15.º CONGRESSO BRASILEIRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ANAIS
2023

UNIVERSIDADE SANTA CECÍLIA

Fundadores

Prof. Dr. Milton Teixeira (in memorian)

Profª. Nilza Pirilo Teixeira (in memorian)

Profª. Emilia Maria Pirilo (in memorian)

Presidente da Sociedade Mantenedora

Profª. Drª. Lúcia Maria Teixeira

Presidente do Conselho Administrativo

Prof. Marcelo Pirilo Teixeira

Reitora

Profª. Drª. Sílvia Ângela Teixeira Penteado

Pró-Reitora Acadêmica

Profª. Drª. Maria Cristina Pereira Matos

Membro do Conselho de Administração da Mantenedora
Diretora da Coordenação do Campus

Profª. Maria Cecília Pirilo Teixeira

Presidente da Comissão Própria de Avaliação

Prof. Dr. Fabio Giordano

Coordenador Administrativo do Campus

Prof. Ângelo Gomes Neto

Secretária Geral

Profª. Cristiane Graça Monin

Centro Institucional de Pesquisa

Profª. Drª Brigitte Rieckmann Martins dos Santos

Comissão Organizadora

Profª. Drª Brigitte Rieckmann Martins dos Santos

Daniel Pajaro

Prof. Dr. Daniel Siquieroli Vilas Boas

Profª. Drª Nelize Maria de Almeida Coêlho

Comissão Científica

Bel. Alessandra Aparecida da Fonseca

Prof. Dr. Alexandre Rocco

Prof. Me. Alexandre Shozo Onuki

Prof. Me. André Gomes Paes

Profª. Me. Angela de Oliveira Godoy Ilha

Prof. Me. Antonio Marques do Amaral Guerra

Esp. Arthur Miguel Ferreira Lawand

Profª. Me. Bárbara Gomes Del Rey Stipanich

Esp. Bruno Aló da Silveira

Esp. Prof. Bruno Fernando Barbosa Teixeira Tasso

Prof. Dr. Carlos Alberto Amaral Moino

Prof. Dr. Carlos Roberto Oliveira

Esp. Caroline Cavalcanti de Freitas

Esp. Deborah Ribolli Ferraz

Esp. Emilia de Abreu Antonelli

Prof. Me. Gerson Aparecido Cordeiro da Silva

Prof. Me. Gilberto Monteiro dos Santos

Profª. Drª. Gisela Vasconcellos Monteiro

Esp. Guilherme Andreolli Corrêa

Esp. Jaqueline Marco do Nascimento

Prof. Me. João Guedes Neto

Prof. Me. João Henrique Alliprandini da Costa

Prof. Dr. Jorge Luis dos Santos

Bel. Julia Rachid

Profª. Me. Kamila Alice de Lima Ramachotte

Profª. Me. Kelly Cristina Abou Arabi de Mendonça

Bel. Klauss Carvalho de Malta

Profª. Me. Lilian Tavares de Bairros Ferreira

Bel. Luciene Ribeiro de Castilhos

Prof. Me. Luis Fernando Pompeo Ferrara
Prof. Dr. Luis Renato Bastos Lia
Prof. Me. Luís Roberto Braz
Prof. Dr. Luiz Augusto Pereira Fernandes
Prof. Me. Luiz Carlos Teixeira do Nascimento
Prof. Dr. Marcos Antonio Santos de Jesus
Profª. Me. Maria Cristina Gontijo Peres Valdez Silva
Profª. Me. Maria Cristina Pereira da Silva Alves
Profª. Drª. Maria Tereza Jordão
Prof. Dr. Mauricio Conceição Mario
Profª. Me. Nilene Janini de Oliveira Seixas
Prof. Me. Odair Dias Filho
Bel. Patricia de Oliveira
Prof. Me. Paulo Henrique Fernandes de Oliveira
Esp. Pedro Henrique Simões Andrade
Esp. Rafael Barreiros Kiyotani
Esp. Raphael Vitorino Gloria Gianetto
Esp. Raquel Cristovão Gonçalves
Profª. Me. Raquel Galhardo de Carvalho Lopes Araujo
Esp. Renato Tavares da Silva Neto
Profª. Me. Rosa Marina Zarate Vilchez
Esp. Sergio Schina de Andrade
Esp. Tatiana Viola de Queiroz
Esp. Valter Garcia Santos
Profª. Drª. Vera Lucia Ferreira de Oliveira
Esp. Victor Henrique de Sicco Vianna
Esp. Victor Ivan Hernandez Adei Lara dos Santos
Esp. Victor Tavares de Santana
Esp. Victor Ivan Hernandez Ade ilara dos Santos
Bel. Victoria Walczak Novaes
Bel. Welber Silveira de Oliveira
Bel. Yuri Silva Cruz Storino

Apresentação

A Iniciação Científica desempenha um papel fundamental na formação profissional de estudantes, pois os seus benefícios extrapolam os muros da sala de aula ao permitir que os estudantes adquiram conhecimentos e habilidades específicas que são cruciais para o desenvolvimento de suas futuras carreiras.

A iniciação científica proporciona aos estudantes a oportunidade de aplicar os conhecimentos teóricos que adquiriram durante sua graduação em projetos reais, colocando-os em contato direto com problemas e desafios do mundo real, como também possibilita que aprendam a conduzir as pesquisas de forma sistemática e metódica. Além disso, os estudantes desenvolvem o pensamento crítico, pois a pesquisa exige uma análise crítica das informações e uma abordagem lógica para resolver problemas, o que permite tomada de decisões e resolução de desafios de forma eficaz em suas futuras carreiras. A sua formação é enriquecida ao ter a oportunidade de trabalhar ao lado de professores e pesquisadores experientes, ampliando sua rede de colaboração e *networking*.

A iniciação científica ajuda os estudantes a aprimorar suas habilidades de escrita e apresentação, tornando-os comunicadores mais eficazes. Ao oferecer uma base sólida e experiência prévia em pesquisa, a iniciação científica pode ser crucial para o ingresso em programas de pós-graduação. Somando-se a isso, empregadores valorizam a capacidade analítica que essa experiência proporciona, tornando os graduados mais competitivos.

Por fim, além de todos os benefícios individuais, a iniciação científica não apenas enriquece as futuras carreiras, mas também contribui para o progresso da ciência e da sociedade como um todo.

O 15.º Congresso Brasileiro de Iniciação Científica (Cobric) representa uma oportunidade única para aprender, colaborar e inspira-se. A diversidade e áreas de atuação aqui representadas enriquece nosso ambiente de aprendizado e promove a inovação. O comprometimento dos participantes com a pesquisa e a busca pelo conhecimento são fundamentais para o avanço da ciência em suas respectivas áreas.

Desejamos a todos uma excelente leitura!

Profª. Drª. Sílvia Ângela T. Penteado
Reitora da UNISANTA

Profª. Drª. Lúcia Maria Teixeira
Presidente da UNISANTA

Sumário

Aplicação web focada na inclusão digital para idosos através da metodologia de gamificação
Lucas de Lima Campos Amorim, Marcelo Coluci Fernandes, Nayara Cristine Camargo, Thiago Torres Bonito, Mauricio Neves Asenjo, Ana Carolina Caetano Senger
Revista Ceciliana 15: 1, 2023

Migrando um sistema de votação para web 3.0
Guilherme Bueno Rezende, Cesar Rodrigues de Goes, Matheus Oliveira da Silva Barriento, Vinicius Paschoal Cruz, Hélio Augusto de Lima Rangel
Revista Ceciliana 15: 2, 2023

Framework flutter: a vantagem da alta performance e a compatibilidade entre sistemas mobiles
Eduardo Ribeiro Pinto, Mauricio Neves Asenjo
Revista Ceciliana 15: 3, 2023

A importância da proteção de dados pessoais de pessoas físicas
Matheus de Castro Amorim da Silva, Daniel Augusto Bertolotti, Luiz Antonio Ferraro Matias, Ana Carolina Caetano Senger
Revista Ceciliana 15: 4, 2023

Desenvolvimento de jogo para melhorar a aprendizagem de crianças com transtorno do espectro autista utilizando a tecnologia Construct 3
Anderson Rocha Farias, Lucas Seitsi Nakazone de Araujo, Luiz Bruno Lopes Reiman, Yuri Ferrão de Souza, Cláudio Ferreira de Carvalho
Revista Ceciliana 15: 5, 2023

TICKETNOW: Promoção e controle inteligente de eventos
Layane Fernandes da Luz Melo, Paulo Galvão da Silva, Ramon Vasquez Mastropaulo, Samanta Barros de Mesquita, Thiago Henrique Silva Leão, Maurício Neves Asenjo
Revista Ceciliana 15: 6, 2023

O Framework Maui no mundo da tecnologia da informação
Thiago Ikenaga Suzuki, Ramon Fischer de Paula Conceição, Guilherme Lopes de Oliveira, Pedro Henrique de Jesus Barbosa, Claudio Souza Nunes
Revista Ceciliana 15: 7, 2023

Jogos no ensino de Matemática: uma construção no ambiente computacional
Rafael Xavier Rocha Costa, Nicolas Marques Sampaio, Felippe Santos Mota, Thiago Monteiro Chiari, Kauê Chinen de Sousa, Marcos Antonio Santos de Jesus
Revista Ceciliana 15: 8, 2023

Acessibilidade para deficientes visuais em aplicações
Lucas Rodrigues Santos, Maurício Neves Asenjo
Revista Ceciliana 15: 9, 2023

Criptografia simétrica: implementação de um algoritmo AES
Victor Flor de Oliveira Rolim Lira, Giovana Almeida Shammass, Guilherme Frederico Carrança, Luiza Diegues Ferreira Silva, Roberto Oliveira de Abreu Neto, Rudivan Lors Filho, Matheus da Silva Maia, Maurício Neves Asenjo
Revista Ceciliana 15: 10, 2023

Arborização urbana do município de Guarujá: diagnóstico quantitativo e qualitativo entre zonas leste e oeste
Geovanne Bruno Correia Terni, Ingrid Fernandes dos Santos, Rafaela Dantas Palmeira, Zélia Rodrigues de Mello, Nanci Papareli Valero
Revista Ceciliana 15: 11, 2023

Levantamento arbóreo: uma inovação para o município de Guarujá/SP
Érico Barzan de Mattos Amaral, Ana Luísa de Lima Martins Silva, Gabrielle Fidélis dos Santos, Lais Svartman Rene, Sarah Aparecida de Almeida., Zélia Rodrigues de Mello, Nanci Papareli Valero
Revista Ceciliana 15: 12, 2023

Ação antrópica na ameaça às tartarugas marinhas: causa e consequência
Juliana Gomes Bastos, Renan Braga Ribeiro
Revista Ceciliana 15: 13, 2023

Estudo exploratório da relação entre alimentação e manejo de Pinguim de Magalhães (Spheniscus magellanicus) mantidos sob cuidados humanos
Sthefany da Silva Chaves, Marcos Antonio Santos de Jesus
Revista Ceciliana 15: 14, 2023

Aspectos da biologia e registro de plásticos na dieta de Oreochromis niloticus (Linnaeus, 1757), coletadas em Santos, SP
Rebeca Ribeiro Miranda, Ursulla Pereira Souza, Helen Sadauskas Henrique, João Henrique Alliprandini da Costa
Revista Ceciliana 15: 15, 2023

Diversidade de peixes e as variáveis ambientais importantes de riachos costeiros de água escuras em importante área de preservação ambiental do estado de SP
Rafael Boscolo Georgiadis, João Alberto Paschoa dos Santos
Revista Ceciliana 15: 16, 2023

Danos em DNA no coral Zoanthus spp exposto à microplásticos de PVC (policloreto de vinila)
Luis Felipe Albertoni, Helen Sadauskas-Henrique
Revista Ceciliana 15: 17, 2023

Características físico-químicas e sensoriais de camarões comercializados no município de Santos, litoral de São Paulo
Bruna Matos da Silva Luz, Bruna Rosa da Silva, Fernanda Garcia dos Santos, Alessandro Alves de Almeida
Revista Ceciliana 15: 18, 2023

TOQUE VERDE: Roteiro botânico educativo dentro do campus da Universidade Santa Cecília
Ana Beatriz Vieira de Sousa, Julia da Silma Lima, Ohanna de Jesus Silva, Samantha Cristina Santana Pinheiro, Zélia Rodrigues de Mello
Revista Ceciliana 15: 19, 2023

Levantamentos de epífitas presentes na arborização urbana na orla da Praia de Santos (SP)
Gabriel Henrique da Silva Florencio Marin, Thaina Alves de Brito, Ana Beatriz Pereira da Silva, Ana Flavia Pereira da Silva, Paulo de Salles Penteado Sampaio
Revista Ceciliana 15: 20, 2023

Análise de sucessão ecológica de organismos marinhos em placas artificiais na entrada do Estuário de Santos, SP
Caliê Altina Martins, Fabio Giordano
Revista Ceciliana 15: 21, 2023

Conhecimento ecológico local de comunidades pesqueiras da área de proteção ambiental Costa dos Corais
Maria Luiza de Lima Guedes, Júlia Rachid, Milena Ramires, Ursulla Pereira Souza
Revista Ceciliana 15: 22, 2023

Interação de petrechos de pesca com mamíferos marinhos no Estado da Paraíba
Caliê Altina Martins, Fabio Giordano, Karen Lucchini
Revista Ceciliana 15: 23, 2023

Aspectos reprodutivos de Phalloceros reisi Lucinda, 2008 em bacias costeiras do Litoral Paulista
Laura Pauli Baccon, Amanda Selinger, João Henrique Alliprandini da Costa, Ursulla Pereira Souza
Revista Ceciliana 15: 24, 2023

Variações de concentração em diferentes ordens de copépodes na laguna de Ouano
Nikolas Simões Navaridas, Alvaro Luiz Diogo Reigada
Revista Ceciliana 15: 25, 2023

Dieta e ecomorfologia de Awaous tajasica (GOBIIDAE) na Bacia do Rio Boiçucanga
Lauren Galdi Botter, Amanda Selinger, João Henrique Alliprandini da Costa, Ursulla Pereira Souza
Revista Ceciliana 15: 26, 2023

Dieta de Callichthys callichthys em valas de estrada na sub-bacia do Rio Preto, Itanhaém, SP
Murilo Lopes Neiva, Amanda Selinger, Rafael Mendonça Duarte, Ursulla Pereira Souza, João Henrique Alliprandini da Costa
Revista Ceciliana 15: 27, 2023

Elasmobrânquios capturados pelo arrasto de praia em Bertioga, Litoral Centro de São Paulo.
Laura Lacava Lafratta, Agnes Wegener, Sabrina Alves de Jesus, Jorge Luis dos Santos, Alexandre F. S. Rodrigues
Revista Ceciliana 15: 28, 2023

Levantamento da flora epifítica dos canais de Santos (SP)
Marcella Mendonça da Silva, Zélia Rodrigues de Mello
Revista Ceciliana 15: 29, 2023

O uso de protetores solares e a percepção sobre seus danos aos corais
Julia dos Santos Nascimento, Giovanna Archidiacono Silva, Helen Sadauskas-Henrique
Revista Ceciliana 15: 30, 2023

Proporções corporais evidenciam dimorfismo sexual e comportamento reprodutivo de Hippocampus patagonicus (Syngnathiformes: Syngnathidae).
Daniela Maria Rotundo de Andrade, Thiago Dal Negro, Rosana Beatriz Silveira, Roberta Aguiar dos Santos, Matheus Marcos Rotundo
Revista Ceciliana 15: 31, 2023

Análise comparativa do macro, meso e micro lixo da praia da Baleia e as ilhas em São Sebastião, litoral norte de São Paulo
Julia Terra de Souza Torres, Leticia Parada Moreira, João Henrique Alliprandini da Costa, Amanda Selinger, Landulfo Silveira Junior, Helen Sadauskas-Henrique
Revista Ceciliana 15: 32, 2023

Biodiversidade e diversidade da microbiota presente em lodos ativados ao longo do processo de tratamento em uma ETE
Rafaella Mayr Felipe dos Anjos, Roberto Pereira Borges
Revista Ceciliana 15: 33, 2023

Efeitos do material particulado atmosférico no desenvolvimento do Ucides cordatus (Caranguejo-Uçá)
Wilton Rodrigues de Souza Santos, Luis Felipe de Almeida Duarte, Andressa dos Santos Barbosa Ortega, Marina de Souza Paço, Iara Costa Souza, Magdalena Victoria Monferrán, Daniel Alberto Wunderlin, Marisa Narciso Fernandes, Camilo Dias Seabra Pereira, Helen Sadauskas-Henrique
Revista Ceciliana 15: 34, 2023

Análise comportamental de gatos-do-mato-pequeno (Leopardus guttulus) cativos no Orquidário Municipal de Santos, São Paulo, Brasil
Monique de Godoy Fróes, Milena Ramires, Ana Beatriz Alarcon Comelli
Revista Ceciliana 15: 35, 2023

Caracterização da comunidade bentônica no médio litoral de um costão da ponta da Praia em Santos (SP) por técnicas não destrutivas
Ana Beatriz de França Cipriano, Roberto Pereira Borges
Revista Ceciliana 15: 36, 2023

Dinâmica de populações das aves costeiras de Mongaguá, Litoral do Estado de São Paulo
Rodolfo Gimenez Lima, João Alberto Paschoa dos Santos
Revista Ceciliana 15: 37, 2023

Avaliação de aspectos biométricos e quantitativos de Callichirus major em praia estuarina e de mar aberto
Jessé Paulo Gonsaga da Silva, Ivan Cruz dos Santos Filho, Arthur Augusto Caputo Silva, Roberto Pereira Borges
Revista Ceciliana 15: 38, 2023

Esquadrias de plástico PEAD reutilizado
Diana Bianca Czerniewicz Paz, Luma Patrícia Cunha Araújo, Mariane Pinto Rodrigues, Natália Correa Romero, Nicole Timóteo dos Santos Silva, Paulo Eduardo de Oliveira Andrade, Wilson Roberto de Oliveira Santos, Alexandra Sampaio, Matheus Ruiz
Revista Ceciliana 15: 39, 2023

Estudo comparativo entre a aplicação de vergalhão de fibra de vidro e fibra de carbono na recuperação estrutural dos pontilhões da Baixada Santista
Andressa Isaias Fernandes, Vitor Leite Vasques, Marcus Vinicius de Oliveira Gonçalves
Revista Ceciliana 15: 40, 2023

Storebox: dispositivo de cabos elétricos integrados ao quadro geral
Pedro Igor Castilho dos Santos, Átila Antônio dos santos, Renan Cezar Lima dos Anjos, Victor Hugo Martins do Nascimento, Alexandre Shozo Onuki
Revista Ceciliana 15: 41, 2023

Avaliação de parâmetros ecológicos, econômicos e construtivos no uso dos plásticos PEAD e PET como agregado miúdo do concreto
Nahyrá Gallego Perez Diaz, João Henrique Zachini Perine, Caleb Campos Rodrigues Pereira, Paulo Eduardo de Oliveira Andrade
Revista Ceciliana 15: 42, 2023

Aplicabilidade da legislação e normas técnicas aos processos para obtenção do AVCB: estudo de caso
Enzo Pellicciotti de Campos, Jonathan Torres Nascimento Cruz, Rafaela Beatriz dos Santos Silva, Tayná Santos Moia, Rosa Marina Zarate Vilchez
Revista Ceciliana 15: 43, 2023

Método comparativo entre a laje berço de EPS X concreto
Gabriel Angelo de Santana, João Guedes Neto
Revista Ceciliana 15: 44, 2023

HAP - Hospital Assistencial Popular
Lucas Henrique de Paiva Branco, Italo de Jesus Fontes dos Santos, Victor Hugo Novaes de Oliveira, André Luis Gomes Paes
Revista Ceciliana 15: 45, 2023

Análise hidrológica e hidráulica das sub-bacias do canal 4 em Santos (SP) com o software SWMM
Murilo Santos Muniz, Kaique Tiers França, Vinicius Abrão Abite, Andre Luis Gomes Paes, Matheus Ruiz
Revista Ceciliana 15: 46, 2023

Aplicação de Machine Learning na detecção de perdas de águas reais
Ericka Barbosa Ferreira, Ketryn Ayami Kaitsu, Mirian Ribeiro Targa, João Guedes Neto
Revista Ceciliana 15: 47, 2023

Avaliação e verificação do implemento de lagoa de estabilização na Baixada Santista
Gealsan de Freitas Santana, Gustavo Henrique Bezerra Soares da Silva, Luis Felipe Silva Pereira, Luiz Fernando de Assunção Soares, Rosa Marina Zarate Vilchez
Revista Ceciliana 15: 48, 2023

Reconstruindo a conexão: uma plataforma para restaurar a percepção corporal pós-AVC
Juliana Pallin de Amorim, Davi Xavier de Lima, Fabricio Suzart Andrade, William Hideyuki Ibaraki Suyama, Raquel Galhardo de Carvalho Lopes Araújo;Luís Fernando Pompeo Ferrara;Ivo Koedel Filho;Yuri Silva Cruz Storino
Revista Ceciliana 15: 49, 2023

CardioLink
Gustavo Henrique de Aguiar Lopes, Rhuan Carlos Leoncio Martins, Guilherme Andrade Murta Conde, João Vitor de Oliveira Elias, Thyago Oliveira Bibiano dos Santos, Yuri Santos Nascimento, Raquel Galhardo de Carvalho Lopes Araújo;Luís Fernando Pompeo Ferrara;Kelly Cristina Abou Arabi de Mendonça
Revista Ceciliana 15: 50, 2023

Dispositivo inteligente para pessoas com baixa visão
Leonardo Antonio Garcia Galhardo, João Pedro Bently Correa Bueno, Gabriele Cristina dos Santos Silva, Pedro Paulo Nunes da Silva, Luis Fernando Pompeo Ferrara;Raquel Galhardo de Carvalho Lopes Araújo;Kelly Cristina Abou Arabi de Mendonça
Revista Ceciliana 15: 51, 2023

Desenvolvimento de visualizador de veias adaptado para celular
Anna Clara Nunes da Silva Toledo, Raquel Galhardo de Carvalho Lopes Araújo;Luís Fernando Pompeo Ferrara;Kelly Cristina Abou Arabi de Mendonça
Revista Ceciliana 15: 52, 2023

Acompanhamento de recuperação muscular
Giovani Martinho do Nascimento, Kauã Santos Silva, Kevin Bulgarelli dos Santos, Pedro Henrique Santos Silva, Rafael Luiz Forssell Ferrara Fomin , Cauê Silva Porto Rodrigues, Raquel Galhardo de Carvalho Lopes Araújo;Luís Fernando Pompeo Ferrara;Kelly Cristina Abou Arabi de Mendonça

Revista Ceciliana 15: 53, 2023

MoreLife
Lucas Barbosa Pereira, Andreas William Porcel, Henrique Azevedo Ferreira, Luiz Phillip Dantas Menezes, Vinicius Pereira Lopes, Raquel Galhardo de Carvalho Lopes Araújo;Luís Fernando Pompeo Ferrara;Kelly Cristina Abou Arabi de Mendonça
Revista Ceciliana 15: 54, 2023

SIMI - Sistema Inteligente de Monitoramento de Incêndios
Uriel Andrade Cosme da Silva, Luis Eduardo Rodrigues dos Santos, Daniel Santos Costa, Carlos Eduardo de Souza Ribeiro, Luis Fernando Pompeo Ferrara
Revista Ceciliana 15: 55, 2023

Pulseira para monitoramento de batimentos cardíacos e alerta emergencial
Rafael Wippich Jorge Alonso, Rafael Kirsch Omelczuk, Thiago Taveira Fernandes Amorim Justo, Vinícius Rodrigues Morão, Raquel Galhardo de Carvalho Lopes Araújo, Luís Fernando Pompeo Ferrara, Yuri Silva Cruz Storino
Revista Ceciliana 15: 56, 2023

Desenvolvimento de copo capaz de averiguar o nível de água em seu interior para pessoas com deficiências visuais
Victor Matheus da Silva Brandão, Fernando Augusto Pena Aulicino, Jorge Kazunari Fukunaga, Luis Fernando Pompeo Ferrara, Raquel Gallardo de Carvalho Lopes Araújo, Yuri Silva Cruz Storino
Revista Ceciliana 15: 57, 2023

Eletrocardiograma portátil
Matheus Ganança Garcia, Luis Fernando Pompeo Ferrara, Raquel Galhardo de Carvalho Lopes Araujo, Yuri Silva Cruz Storino
Revista Ceciliana 15: 58, 2023

MazeCave
Andreas Willian Porcel, Luiz Phillip Dantas Menezes, Dorotéa Vilanova Garcia, Raquel Galhardo de Carvalho Lopes Araújo
Revista Ceciliana 15: 59, 2023

AutomaticPort
Álvaro Gochi de Souza, Gabriel Nascimento da Silva, João Paulo Cardoso D'Oliveira, Vinicius Franceschi, Luis Fernando Pompeo Ferrara
Revista Ceciliana 15: 60, 2023

Braço robótico educacional
Ailton Fernandes do Rosário Junior, Kevin da Silva Tani Leite, Lucas Sanju Komatsu, Manuel Cassiano Ferreira da Silva, Luis Fernando Pompeo Ferrara
Revista Ceciliana 15: 61, 2023

Calculadora com acessibilidade para deficientes visuais
Luan Carusi de Oliveira, Vinicius Pereira Lopes, Gustavo Henrique Aguiar Lopes, Yuri Silva Cruz Storino, Kelly Cristina Abou Arabi de Mendonça, Raquel Galhardo de Carvalho Lopes Araujo
Revista Ceciliana 15: 62, 2023

Estufa agrícola automatizada
Rafaela Kaori Tezuka Kitahara, Caio Figueiredo Silva, Luis Henrique Cardoso Santos, Luis Fernando Pompeo Ferrara
Revista Ceciliana 15: 63, 2023

Braço robótico educacional
Suyan Rocha Vidal, Giovanna Pimenta do Nascimento Correa, Vinicius Thomas do Nascimento Mazzitelli, Aguinaldo José Parreira de Oliveira Junior, Luis Fernando Pompeo Ferrara
Revista Ceciliana 15:64, 2023

Protótipo de prótese mioelétrica aplicada em membros inferiores
Tiago Costa de Carvalho, Victor Campos Marques de Azevedo, Murilo Vinicius Ferreira de Oliveira, Carlos Alberto Amaral Moino, Vinicius de Moura Pellatiero
Revista Ceciliana 15: 65, 2023

Costurando sonhos: máquina de costura adaptada para pessoas com deficiência nos membros inferiores

Vinícius José da Silva do Nascimento, Heitor Andrade Mange de Oliveira, Julio Cesar Pereira Amici, Ramon Pinheiro Bezerra da Rocha, Rodrigo Yuki Simabukuro, Thiago Guarda Oliveira, Carlos Alberto Amaral Moino
Revista Ceciliana 15: 66, 2023

Viabilidade econômica e comercial de um carrinho de feira adaptado para pessoas com mobilidade reduzida
Brenda de Pontes, Cecília Amorim de Brito Silva, Elaine Conceição Almeida, Juliana Muniz Coelho Mariano, Maria Amanda Santana dos Santos, Carlos Alberto Amaral Moino
Revista Ceciliana 15: 67, 2023

Implementação de uma pera ferroviária no terminal portuário DP World Santos: uma análise da eficiência operacional na movimentação de celulose
Alana Lacerda Santos, Ana Belli da Silva Carrilho, Caio Matheus Pereira dos Santos, Rafael Alves Pedrosa
Revista Ceciliana 15: 68, 2023

Solução operacional para carregamento errado de conteineres em terminal portuário de Santos
Arine do Nascimento Guimarães Bastos, Bruna de Souza Fernandes, Luiza de Freitas Gonçalez, Rafael Alves Pedrosa
Revista Ceciliana 15: 69, 2023

Análise da viabilidade da abertura de uma empresa de suporte a pessoa jurídica
João Lucas Sanz Duro Barbos, Lucas Costa Vera Cruz Ribeiro, Raissa Stefany Carvalho Miranda, Lucas de Bulhões Aires Ferreira, Mateus de Souza Alves, Sara Perez Leomil, Carlos Alberto Amaral Moino
Revista Ceciliana 15: 70, 2023

Empresa que gerencia um marketplace PET
Nicolas Maimoni Fernandez Abreu, Igor Rodrigues Fernandez, Ingrid Martins, Milena Salgado, Renan Oliveira, Julia Nascimento, Carlos Alberto Amaral Moino
Revista Ceciliana 15: 71, 2023

Sistema automatizado para otimização da retirada e entrega de livros em bibliotecas
Brenno Busanello Costa, Erick Akira Ajifu, Gabriel Tambasco Fratezzi, Kauan Dantos Batista, Lucas Henrique Sousa Leite, Carlos Alberto Amaral Moino
Revista Ceciliana 15: 72, 2023

Descarte incorreto de medicamentos e o impacto no meio ambiente
Gabriel Moraes Faria, Giovanne Braghetto, José Paulo Bruno Marques Jr., Matheus Barbosa dos Santos, Carlos Alberto Amaral Moino
Revista Ceciliana 15: 73, 2023

Desenvolvimento de um painel de simulação para automação de sistemas de distribuição de energia elétrica
Adelson da Silva Cavalcante, Felipe Matheus Gomes de Santana, Gabriel Bueno Camargo, Vitor Pequeno Macedo, Uriel Dias dos Santos, Alexandre Shozo Onuki
Revista Ceciliana 15: 74, 2023

Estudo sobre a implementação de uma subestação no modelo GIS
Luana Correia Ponciano, Guilherme da Silva Souza, Alexandre Shozo Onuki
Revista Ceciliana 15: 75, 2023

Desenvolvimento de metodologia para aferição de rendimento de placas fotovoltaicas
Leonardo Neres de Toledo, Camila Vitória de Sousa Borges, Matheus Rodrigues do Vale, Gabriel Bernardo dos Santos, Gabriel Allan Guimarães, Alexandre Shozo Onuki
Revista Ceciliana 15: 76, 2023

Análise de qualidade de energia elétrica por meio da transformada de Fourier
Guilherme Ruiz de Oliveira, Gabriel Luiz Andrade da Silva, Luis Gustavo Carvalho de Castro, Matheus Alves Santana, Alexandre Shozo Onuki
Revista Ceciliana 15: 77, 2023

Captação do sistema de medição de tensão em túnel de vento portátil
Matheus Patrício Souza da Silva, Felipe Bertelli
Revista Ceciliana 15: 78, 2023

Sistemas de produção e tratamento em uma FPSO
Marcos Paulo da Rocha Santarém, Carlos Alberto Amaral Moino

Revista Ceciliana 15: 79, 2023

Desenvolvimento de módulo didático para dinâmica?
Dâmaris Lima de Oliveira, Guilherme Vinicius da Silva Resende, Leonardo Rosendo Matias, Ramon Amorim de Holanda Barreto, Fernando Marques Fernandes, Carlos Alberto Amaral Moino
Revista Ceciliana 15: 80, 2023

Dispositivo elétrico para movimentação de cadeirantes
Guilherme Azanha Romero Muglia, Beatriz Santos Francisco, Gabriel Ferreira Lopes, Victor Terzariol dos Santos, Willian Braga, Carlos Alberto Amaral Moino
Revista Ceciliana 15: 81, 2023

Estudo de viabilidade de soluções em aços inoxidáveis nas regiões portuárias e portuárias
Rodrigo Ramos Quintanilha, Bruno Santos Izumi, Isabella Vassão, Julia Vassão, Luiz Antonio Gonçalves de Almeida, Willy Ank de Morais
Revista Ceciliana 15: 82, 2023

Baterias de areia: Análise da construção de um protótipo em escala reduzida de um TES (Thermal Energy Storage)
Marcella Guedes Vieira, Arthur Trento Rebello de Souza, Matheus de Lima do Espírito Santos, Guilherme Cabral Ialongo, Carlos Alberto Amaral Moino
Revista Ceciliana 15: 83, 2023

Desenvolvimento de triciclo adaptado para deficiente visual
Enzo Higuti Armani, Fabio Paiva Greco Pereira, Guilherme Nascimento Pires, Henrique Melo Pellegrino Pedro, Matheus Garcia Pires, Ricardo Steger Giangiulio, Carlos Alberto Amaral Moino
Revista Ceciliana 15: 84, 2023

Estudo da perda mássica de minério de ferro do tipo Pellet Feed em bancada experimental com drenos de 0,6 mm e 1 mm de abertura de fresta
Beatriz Borges Garcia, Lívia de Souza Alves, Gabriel Alcalá Tabata, João Batista Cyrino Florence, Felipe Bertelli, Vitor da Silva Rosa
Revista Ceciliana 15: 85, 2023

Análise do biodiesel produzido a partir de óleo de soja por espectroscopia raman
Nicole de Lima Bleckwedel, Murilo Lucindo, Vitor da Silva Rosa, Deovaldo de Moraes Júnior
Revista Ceciliana 15: 86, 2023

Comparação entre saturação de água em minério de ferro do tipo Pellet Feed e Sínter Feed obtida de forma manual e mecanizada
Lívia de Souza Alves, Beatriz Borges, Gabriel Tabata, João Florence, Felipe Bertelli, Vitor da Silva Rosa
Revista Ceciliana 15: 87, 2023

Manifestações orais pós-Covid
Milena Tibolla Moretto, Ana beatriz Alves Ferreira, Matheus Augusto Dos Santos Silva, Regiane Freire Nogueira de Lima
Revista Ceciliana 15: 88, 2023

Efeito do exercício físico sobre a capacidade funcional da HDL: um estudo de revisão sistemática
Catherine Carvalho de Freitas, Bianca Camilo Soares, João Gabriel Oliveira Nunes, Raphael de Souza Pinto
Revista Ceciliana 15: 89, 2023

A alternativa de tratamento de melanoma com os inibidores da proteína de morte celular programada e seu ligante (PD-1/PD-L1)
João Gabriel Oliveira Nunes, Fabiana Henriques Machado de Melo
Revista Ceciliana 15: 90, 2023

O papel da ressonância magnética na predição e análise de conversão de síndrome clinicamente isolada em esclerose múltipla
Larissa Monteiro Marconi, Maria Eduarda Felix de Santana, Matheus Carneiro de Souza
Revista Ceciliana 15: 91, 2023

Avaliação do estado nutricional e consumo alimentar dos atletas de natação da Unisanta
Ana Terra Mascarenhas Gonzaga, Debora Dias Ferraretto Moura Rocco, Alexandre Galvão da Silva

Revista Ceciliana 15: 92, 2023

Avaliação das consequências gastrointestinais decorrentes à distúrbios alimentares
Isabelle Pelais Pereira, Débora Dias Ferraretto Moura Rocco, Alexandre Galvão da Silva
Revista Ceciliana 15: 93, 2023

Identificação de metabólitos com potencial antitumoral em extrato de Calendula officinalis
Murillo Alessandro do Nascimento, Luciana Lopes Guimarães, Daniel Siquieroli Vilas Boas
Revista Ceciliana 15: 94, 2023

Avaliação do uso terapêutico de Canabidiol para redução dos sintomas do Transtorno do Espectro Autista
Larissa Cunha Rebouças, Melissa de Andrade Silva, Naiara Hilger da Silva, Vitor Alvarez da Silva Figueira, José Eduardo Pandini Cardoso Filho
Revista Ceciliana 15: 95, 2023

A inserção da Ayahuasca como alternativa no tratamento do transtorno depressivo
Daphne Seguro e Silva, Felipe Conceição Luz, Jenniffer Aparecida Barros Esposito, José Eduardo Pandini Cardoso Filho
Revista Ceciliana 15: 96, 2023

Predição da toxicidade ambiental de fármacos utilizados no tratamento de Diabetes mellitus tipo 2 em organismos aquáticos
Tatiana Sousa Santos, Luciana Lopes Guimarães
Revista Ceciliana 15: 97, 2023

Câncer de mama e saúde pública - da prevenção ao tratamento
Graziela Ribeiro Nascimento dos Santos, Jéssica Janaina Vieira França Bernini, Valter Garcia Santos, Luciana Lopes Guimarães
Revista Ceciliana 15: 98, 2023

O uso do tacrolimo tópico no tratamento da dermatite atópica
Fabiana Deng Siu, Luciana Lopes Guimarães, Valter Garcia Santos
Revista Ceciliana 15: 99, 2023

O uso de microdosagem de psilocibina no tratamento de transtornos mentais
Claudia Varella Moizinho, Valter Garcia Santos, Luciana Lopes Guimarães
Revista Ceciliana 15: 100, 2023

O canabidiol no tratamento e qualidade de vida em pacientes com epilepsia
Larissa da Silva Santos, Bruna Souza Manito de Freitas, Iasmim dos Santos, Valter Garcia Santos, Luciana Lopes Guimarães
Revista Ceciliana 15: 101, 2023

A importância do farmacêutico clínico no campo da educação, prevenção e tratamento de dermopatias: uma revisão bibliográfica
Juliana Entenza Santos, Ana Carolina Haguio Florencio, Túlio Santos Costa, Bianca da Silva Santos, Bárbara Gomes Del Rey Stipanich
Revista Ceciliana 15: 102, 2023

Farmacêutico na promoção a saúde através da atenção farmacêutica no uso racional de antimicrobianos
Gabriel Fernandes Rezende de Almeida, Luciana Lopes Guimarães, Valter Garcia Santos
Revista Ceciliana 15: 103, 2023

O avanço farmacêutico no tratamento através da toxina botulínica
Flávia Aparecida Santos, Isadora Nilsson Mechenas, Tatiane Maria dos Santos, Bárbara Gomes Del Rey Stipanich, Bárbara Gomes Del Rey Stipanich
Revista Ceciliana 15: 104, 2023

Erros de medicação e procedimentos ou estratégias farmacêuticas para minimizar sua ocorrência
Ana Luisa Ferreira de Oliveira, Jéssica Silva Azevedo, Luciana Lopes Guimarães, Valter Garcia Santos
Revista Ceciliana 15: 105, 2023

Atenção farmacêutica na dispensação da profilaxia pré-exposição (PREP) e pós-exposição (PEP) a pessoas com risco de infeção pelo HIV

Guilherme da Cruz Sanches, Gabriel Vieira, Korey Dias Miranda, Valter Garcia Santos, Luciana Lopes Guimarães
Revista Ceciliana 15: 106, 2023

O uso da enoxaparina no tratamento de gestantes com risco de tromboembolismo
Marina Zach Nunes, Pâmella Caroline Meneses, Valter Garcia Santos, Luciana Lopes Guimarães
Revista Ceciliana 15: 107, 2023

O papel do farmacêutico como educador sobre o uso do medicamento genérico
Maria Beatriz Silva, Valter Garcia Santos, Luciana Lopes Guimarães
Revista Ceciliana 15: 108, 2023

As consequências do uso indiscriminado de antibióticos, a resistência bacteriana e ameaça global
Bruno Araujo Nascimento, Diego Rocha de Gois, Gilmar Brendo de Araújo Lopes, Patrícia Alves da Silva, Rafael Oliveira Leonardi, Luciana Lopes Guimarães, Valter Garcia Santos
Revista Ceciliana 15: 109, 2023

Adesão aos medicamentos antirretrovirais utilizados por pacientes com HIV positivo no município de Santos-SP
Laís de Freitas Barbosa, Beatriz Romano Calleffo, Bruna Ribeiro Mendes, Luciana Lopes Guimarães, Valter Garcia Santos
Revista Ceciliana 15: 110, 2023

Papel do farmacêutico no atendimento aos homens trans em uso de hormonioterapia
Luciane Gomes de Oliveira, Valter Garcia Santos, Luciana Lopes Guimarães
Revista Ceciliana 15: 111, 2023

Uso terapêutico da ivermectina para o tratamento precoce da COVID-19
Leila Romão Capitani dos Santos, José Eduardo Pandini Cardoso Filho
Revista Ceciliana 15: 112, 2023

O uso dos fitoterápicos com adjuvantes no tratamento do Alzheimer
Bianca Carrai Loureiro, Julia Justino Nardis de Oliveira, José Eduardo Pandini Cardoso Filho
Revista Ceciliana 15: 113, 2023

Estudo da estrutura química dos opióides e sua influência na atividade farmacológica
Julia Christina Cardoso Sampaio Silva, Monique Oliveira da Silva, José Eduardo Pandini Cardoso Filho
Revista Ceciliana 15: 114, 2023

Elaboração do xampu sólido a partir das cascas do Pygeum africanum em pó para o tratamento da alopecia
Alessandra Nakamashi Sonoda, Amanda Ayumi Nishida, Maria Eduarda José Neubauer, Samira Carolina Menezes de Góes Jordão, Wanessa Gabrielli de Oliveira Macedo, Bárbara Gomes Del Rey Stipanich
Revista Ceciliana 15: 115, 2023

A atuação farmacêutico em drogaria na pandemia de COVID-19
Felipe Pereira dos Santos, Maria Fernanda Barretto Penteado Pedroso
Revista Ceciliana 15: 116, 2023

Predição da toxicidade ambiental da azitromicina
Elloyse Amoroso Mendes da Cruz, Luciana Lopes Guimarães
Revista Ceciliana 15: 117, 2023

Comparação da potência muscular entre adolescentes atletas federados e não federados de futsal em relação à maturação
Fernando Bonfanti Fernandes, Iago da Costa Gomes, Lucas Ganança Costa da Silva, Luis Eduardo Felipe dos Santos, Luiz Felipe Ferraz, Vitor de Barros Andrade, Iago Nunes Aguillar
Revista Ceciliana 15: 118, 2023

Perspectiva dos responsáveis sobre a prática de musculação por crianças de 7 a 11 anos
Ailton Cordeiro dos Santos, Guilherme Augusto Andrade Amaral, João Paulo Rodrigues Lovisoto, Rafael Caciari Ribeiro Rosa, Washington Alberto Santana Brasserotto, Iago Nunes Aguillar
Revista Ceciliana 15: 119, 2023

A influência dos pais na iniciação esportiva no futebol
Jean Carlos Marques Mendonça, Marcos Vinicius Andrade dos Santos, Ana Karolina Silva de Carvalho, Marcelo dos Passos Soares Barrio Lopes, Iago Nunes Aguillar
Revista Ceciliana 15: 120, 2023

Treinamento físico aliado a práticas corporais melhora a capacidade aeróbia e músculo esquelética de mulheres acometidas por câncer de mama
Ana Beatriz Gonçalves Oliveira, João Vitor Bezerra Silva, Luiza Victor Frade Isidoro Leite dos Santos, Caroline Simões Teixeira, Christiane Valentini, Fábio Paiva Marques Pereira, Débora Dias Ferraretto Moura Rocco, Alexandre Galvão da Silva
Revista Ceciliana 15: 121, 2023

Análise antropométrica e da potência muscular em atletas amadoras de voleibol da categoria sub 15
Johnatas dos Santos Santana, John Yoshimitsu Goya, Murilo Duarte Santos, Erick Cardoso Salvador dos Santos Souza, Iago Nunes Aguillar
Revista Ceciliana 15: 122, 2023

Comparação das valências físicas entre o futsal e o futebol
Giovanne Dourado Maneira, Guilherme Cruz de Almeida, Guilherme Silva Soares de Farias, Lucas Amorim de Souza, Matheus Matos da Silva Gracia, Thiago Rogel Santos Ferreira
Revista Ceciliana 15: 123, 2023

Acessibilidade para pessoas com deficiência nas academias em Santos (SP)
Caio Fioravante Eppinger Henrique, Francesca Fernandes, Thiago Dóros, Hugo Sanches, Marcio Rodrigues dos Santos
Revista Ceciliana 15: 124, 2023

A influência do treinamento resistido sobre a flexibilidade de bailarinos
Leticia Ferreira de Oliveira, Iago Nunes Aguillar
Revista Ceciliana 15: 125, 2023

Análise do comportamento glicêmico em indivíduos com Diabetes mellitus tipo II em uma sessão de treinamento contínuo
Barbara Gonçalves Barbosa, Laura Bheattriz Cerqueira Barbosa, Iago Nunes Aguillar
Revista Ceciliana 15: 126, 2023

A prática mental e o efeito no lance livre na categoria sub-20 feminino
Cinthia Carlos, Isabella Silva, Livia Rodrigues, Mariana Freitas, Wendell Ferreira, Thiago Rogel Santos Ferreira
Revista Ceciliana 15: 127, 2023

Comparação das valências físicas entre o futsal e o futebol
Lucas Amorim de Souza, Thiago Rogel Santos Ferreira
Revista Ceciliana 15: 128, 2023

Análise biomecânica do arremesso de três pontos do basquete
Daniel Gomes Fernandes, Luís Gabriel Martiniano Pestana Brancalhão, Nicholas Ferreira Silva, Pedro Henrique de Oliveira Moura, Vinícius Vieira da Silva,, Iago Nunes Aguiar
Revista Ceciliana 15: 129, 2023

Estudo da relação da prática de exercício físico na percepção de bem-estar de pessoas idosas institucionalizadas
Bruna Rodrigues dos Santos, Christiane Nóvoa Aracema, Guilherme Santos, Paulo Roberto Pereira Alves, Yuri David Oliveira, Vera de Fátima de Gomes de Assis
Revista Ceciliana 15: 130, 2023

Controle de carga de treinamento em atletas de base da natação
Marcelo de Camargo Azevedo, Nathalia de Souza Coelho Ruiz, Agda Beatriz Vieira Roza da Silva, Breno Camargo Alves Joaquim, Maressa D'Paula Gonçalves Rosa Nogueira
Revista Ceciliana 15: 131, 2023

Principais características do personal trainer que influenciam o aluno na contratação
Gabriel Takeshi de Andrade Maeda, Gabriel Alberto Dourado de Barros, Paulo Henrique Alencar Ferreira, Murilo Morgado Martini, Matheus de Souza Barros, Iago Nunes Aguillar
Revista Ceciliana 15: 132, 2023

A influência do ciclo menstrual na velocidade em atletas de natação
Julia Moreira Cajuhy, Letícia Glenda Magalhães Barbosa, Rayane Faria Ferreira, Debora Dias Ferraretto Moura Rocco

Revista Ceciliana 15: 133, 2023

O exercício físico como tratamento não farmacológico para ansiedade
Alephi Feliciano, Luiz Felipe Camargo, João Vitor Beloto, Thabata Bernades, Iago Nunes de Aguillar
Revista Ceciliana 15: 134, 2023

Avaliação das adaptações anatomofisiológicas do coração de atletas profissionais de futsal
Alef Serrat Pinheiro, Lucas Tavares Lira, Renzo Testa Lutzenberger Amancio., Débora Dias Ferraretto Moura Rocco
Revista Ceciliana 15: 135, 2023

Caracterização das principais lesões em atletas de handebol
Ana Beatriz Camargo, Athos Leutz Silva, Rafael dos Santos, Iago Nunes Aguillar;
Revista Ceciliana 15: 136, 2023

O impacto de programa sócio esportivo da Baixada Santista
Axel Alves Amora, Gustavo Henrique da Silva Toledo, Henrique Pinheiro da Silva Floripes, Thalison Alexandre da Silva, Marcio Rodrigues dos Santos
Revista Ceciliana 15: 137, 2023

Análise de incidência de lesões em praticantes de cross training e musculação
Anderson Arantes, Guilherme Gala, Alessandra santos, Lucas Moura, Felipe Wanderlei, Iago Nunes Aguillar
Revista Ceciliana 15: 138, 2023

Percepções do impacto físico e psicológico decorrente da especialização esportiva precoce na ginástica artística e rítmica em ex atletas
Luiza Nascimento Barros Garcia, Debora Dias Ferraretto Moura Rocco
Revista Ceciliana 15: 139, 2023

A influência do exercício físico na infância como preditor de saúde no envelhecimento
Beatriz dos Santos Rocha, Arthur Medeiros de Oliveira, Dhayanne de Melo Santos, Eloísa Silva Mota, Eliane Misael dos Santos Torres, Vera de Fátima Gomes de Assis
Revista Ceciliana 15: 140, 2023

Benefícios do exercício físico resistido no controle da ansiedade
Victor Ken Correia Higashionna, Lucas Emiliano dos Santos Caldas, Matheus Eckmann de Barros Saraiva, Leonardo Dondon Salum da Silva Sant Anna, Thiago Rogel Santos Ferreira
Revista Ceciliana 15: 141, 2023

Perfil dos gestores das academias da Baixada Santista
Diane Busciolano de Souza, Ana Carolina de Oliveira Lima, Denis Jorge de Melo Lacerda, Cláudio Mello, Maressa Nogueira
Revista Ceciliana 15: 142, 2023

Análise do efeito do esporte no controle da ansiedade em indivíduos com Transtorno do Espectro Autista (TEA)
Jahine Santos de Oliveira, Marcus Vinicius Amorim, Claudia Waleria G Rodrigues, Fernanda Mendes de Almeida, Paulo Tarso Coquito, Márcio Rodrigues dos Santos
Revista Ceciliana 15: 143, 2023

Enurese noturna em adolescentes de 12 a 16 anos: prevalência e percepção dos pais
Isabela da Costa Oliveira, Bernar de Hollanda Cavalcanti Ferrão Costa, Cláudia de Oliveira
Revista Ceciliana 15: 144, 2023

Lesões de joelho em atletas de futebol de campo
Kaleu Domingues Fontoura, Jose Luiz Marinho Portolez
Revista Ceciliana 15: 145, 2023

Prevalência da prática de exercícios físicos em mulheres com fibromialgia
Thiago Pereira Ribeiro, Alessandra Fernandes Loureiro Orefice
Revista Ceciliana 15: 146, 2023

Fisioterapia na Síndrome de Moebius: revisão narrativa
Lais de Oliveira Custodio, Renata Morales Banjai
Revista Ceciliana 15: 147, 2023

CURSO: "Cuidador Gente de Valor" da Prefeitura Municipal de Santos: satisfação com o Curso, perfil dos egressos e prevalência de sobrecarga do cuidador
João Pedro Medeiros, Sheila de Melo Borges
Revista Ceciliana 15: 148, 2023

Prevalência de sintomas urinários em mulheres dançarinas: um estudo comparativo entre diferentes modalidades de dança
Beatriz Correia Aires, Alessandra Fernandes Loureiro Orefice
Revista Ceciliana 15: 149, 2023

Prevalência de sintomas depressivos em pessoas idosas que praticam surfe adaptado
Isabella de Almeida Rabelo, Sheila de Melo Borges
Revista Ceciliana 15: 150, 2023

Disfunções neurológicas em pacientes atendidos na Clínica de Fisioterapia da Universidade Santa Cecília acometidos pela COVID-19: um estudo transversal
Rafael Garcia Topan Moreira, Renata Morales Banjai
Revista Ceciliana 15: 151, 2023

Análise da condição de saúde de indivíduos que participaram do ambulatório de recuperação funcional pós-COVID-19 DA Unisanta
Pablo Souza de Melo Morais, Ivan dos Santos Vivas, Maria Claudia Nehme Passos
Revista Ceciliana 15: 152, 2023

Exposição de possíveis barreiras percebidas por pessoas com deficiência auditiva no atendimento em diversos setores de saúde no Brasil
Kenzo da Souza Shinzato, Vinicius de Moura Pellatiero
Revista Ceciliana 15: 153, 2023

Prevalência de broncoconstrição induzida pelo exercício em adolescentes praticantes de natação
Matheus Barros de Camargo, Antônio Moreno Neto, Ivan dos Santos Vivas
Revista Ceciliana 15: 154, 2023

Comparação da força da musculatura ventilatória entre atletas de alto rendimento que praticam natação e basquete
Gabriella Rosa Marques, Caique Aloise, Ivan dos Santos Vivas
Revista Ceciliana 15: 155, 2023

Acesso à justiça e a liberdade de imprensa
Enzo Carmagnani Machado, Rafaella Stazione, Julya Freitas, Marcelo Lamy, Danilo de Oliveira Andressa Felix Lisboa
Revista Ceciliana 15: 156, 2023

Conflito de direitos fundamentais
João Barreto de Souza Carneiro, Artur Fontes de Andrade
Revista Ceciliana 15: 157, 2023

Racismo institucional e o plano nacional de operacionalização da vacinação contra a COVID-19
Beatriz dos Santos Rocha, Gabrielly Elvira Santos Silva de Carvalho, Larissa de Castro Martins, Júlia Maria Santana de Oliveira, Tayane Christina do Carmo Souza, Luciano Pereira de Souza
Revista Ceciliana 15: 158, 2023

O fornecimento de medicamentos derivados da Cannabis sativa pelo SUS para pacientes com dores crônicas
Glória Emanuele Silva Medeiros, Marcelo Lamy
Revista Ceciliana 15: 159, 2023

Política criminal para criminosos psicopatas
Ohana Menezes de Mendonça, Alexandre Rocha Almeida de Moraes
Revista Ceciliana 15: 160, 2023

Environmental, Social and Governance (ESG): ma abordagem ampla sobre a temática
Júlia Guazzelli de Siqueira Ferreira, Ligia Maria Comis Dutra
Revista Ceciliana 15: 161, 2023

Acesso à justiça e o livre exercício da advocacia

Giovanna Prazeres Feijó, Evelyn Siqueira Lima, Gabriela Contenças Duarte, Natan Pereira Silva, Nathália Alves Ponciano da Silva, Rafaella de Oliveira Lourenço, Andressa Felix Lisboa, Marcelo Lamy, Danilo de Oliveira
Revista Ceciliana 15: 162, 2023

A nova Lei Geral do Esporte e os atos constitutivos das organizações esportivas
Caroline Albino de Souza, Laura Assis Rodrigues, Luiza dos Santos Coelho, Marcos Paulo Medeiros Martins, Victoria Louise Mesquita de Oliveira, Marcelo Henrique Gazolli Veronez
Revista Ceciliana 15: 163, 2023

A biopirataria e o Direito
Isabela Santos de Vasco Guedes, Marcelo Henrique Gazolli Veronez
Revista Ceciliana 15: 164, 2023

Os princípio fundamentais da nova lei geral do esporte
Gabriel da Cruz Ferreira, Cauã Carretti, Marcelo Henrique Gazolli Veronez
Revista Ceciliana 15: 165, 2023

Precedentes judiciais na área da saúde
Eduarda Delamuta Soares, Brenni Dyorgenes Perozi, Manuelly Pedroso da Luz, Danilo de Oliveira, Marcelo Lamy
Revista Ceciliana 15: 166, 2023

Intervenção e deferência judicial no âmbito da saúde pública
Ana Julia dos Santos, Marcelo Lamy
Revista Ceciliana 15: 167, 2023

ODS - Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
Karoline Santos Lima, Lígia Maria Comis Dutra, Fernanda Faria Meneghello
Revista Ceciliana 15: 168, 2023

Efetividade do Direito Internacional na resolução de conflitos
Stefany Viana Dias, Pamella Morgado da Silva, Guilherme Célio Bragion do Nascimento, Maria Cristina Gontijo Perez Valdez Silva
Revista Ceciliana 15: 169, 2023

Mobilidade humana: política Sobre imigrantes e refugiados
Michelle Frade Domingos, Marcelo Lamy
Revista Ceciliana 15: 170, 2023

Império da dor: o lucro, marketing e a ética.
Diego Menezes Dos Santos, Jamili Gomes Da Cruz, Julio Cesar Zanini, Stephanie Silva De Oliveira Ribeiro, Ana Paula Menezes Santos
Revista Ceciliana 15: 171, 2023

Marketing sustentável: estratégias e impactos na era da responsabilidade ambiental com a análise da Campanha Boti Recicla do grupo o Boticário
Rafaela Marques dos Santos, Henrique dos Santos Lima, Pedro Eduardo dos Santos, Ana Paula Menezes Santos
Revista Ceciliana 15: 172, 2023

Projeto de revitalização da orla do Itararé em São Vicente - SP
Larissa Dalla Marta Sousa Fernandes, Clarissa Duarte de Castro Souza
Revista Ceciliana 15: 173, 2023

A mobilidade urbana e seus impactos na área continental de São Vicente
Gabriella Gonzalez Colombo Viana, Clarissa Duarte de Castro Souza
Revista Ceciliana 15: 174, 2023

Projeto de um parque urbano na região noroeste da Cidade de Santos (SP)
Vanessa Furlan Silvino, Fabio Henrique Bei
Revista Ceciliana 15: 175, 2023

O papel das áreas verdes e de lazer para a população periférica
Joana Lopes de Sá, Fábio Henrique Bei
Revista Ceciliana 15: 176, 2023

Neuroarquitetura aliada à neuroeducação em ambiente de ensino, uma proposta para a cidade de Praia Grande (SP)

Charlene Soares Gilonna Oliveira, Cristina Ribas
Revista Ceciliana 15: 177, 2023

Centro de atendimento psicossocial infantil especializado em crianças com transtorno do espectro autista em Santos (SP)
Kevin Souza Tani, Fernanda Faria Marighello
Revista Ceciliana 15: 178, 2023

Guamium Centro de integração Social
Flavio José Riechelmann Filho, Fernanda Faria Meneghello
Revista Ceciliana 15: 179, 2023

Projeto da primeira escola de Ensino Fundamental do bairro Vila Matias: UME Escola da Vila
Barbara Menezes dos Santos, Cesar Augusto Alonso Capasso
Revista Ceciliana 15: 180, 2023

Análise comportamental de mulheres durante o período pré-menstrual
Indira Coelho de Souza, Débora Dias Ferraretto Moura Rocco, Alexandre Galvão da Silva
Revista Ceciliana 15: 181, 2023

O uso da tecnologia no ambiente acadêmico do aluno de graduação e suas relações familiares
Jaime Togores, Carlos Roberto de Oliveira
Revista Ceciliana 15: 182, 2023

Avaliação da relação entre o uso das redes sociais por estudantes de graduação e seu desempenho acadêmico
Clara de Alcântara Aymar, Fabiana Calazans de Paula, Rosa Maria Ferreiro Pinto
Revista Ceciliana 15: 183, 2023

A música como expressão dos movimentos sociais e sua contribuição na Psicologia Social e Institucional para compreensão de uma sociedade
Indira Souza, Enrico Spagnoulo, Matheus Tarcísio, Anderson Paixão, Laís Barreto
Revista Ceciliana 15: 184, 2023

Respostas emocionais dos membros das famílias de estudantes de graduação às inovações tecnológicas
Indira Coelho de Souza, Maxine Ciocci Alves, Gisela Vasconcellos Monteiro
Revista Ceciliana 15: 185, 2023

Canoa havaiana (Ka Ora): uma intervenção positiva na qualidade do sono em pacientes com câncer de mama
Maxine Ciocci Alves, Julia do Carmo Gonçalves Rodrigues, Christiane Valentini, Fabio Paiva Marques Pereira, Breno Ayres Chaves Rodrigues, Caroline Simões Teixeira, Gisela Vasconcellos Monteiro, Alexandre Galvão da Silva, Débora Dias Ferraretto Moura Rocco
Revista Ceciliana 15: 186, 2023

Vida cotidiana e os impactos da tecnologia na vida cotidiana em famílias de estudantes de graduação
Heloisa Oliva Silva, Patrícia Carvalho da Silva
Revista Ceciliana 15: 187, 2023

Mediação para alunos com TEA do primeiro ano do Ensino Fundamental
Luciana Marques, Irene da Silva Coelho
Revista Ceciliana 15: 188, 2023

A evasão dos alunos da EJA do ensino fundamental - causas
Camila da Silva Pereira, Irene da Silva Coelho
Revista Ceciliana 15: 189, 2023

Importância do plano de educação individualizado para alunos com TEA
Rackel Rodrigues Hanna Lisboa, Irene da Silva Coelho
Revista Ceciliana 15: 190, 2023

A Pedagogia de projetos no contexto da educação bilíngue no Ensino Fundamental anos iniciais
Rebeca Martins Moniz Cardoso, Irene da Silva Coelho
Revista Ceciliana 15: 191, 2023

Filhos de casais homoparentais na escola "como a escola lida com a realidade das famílias homoparentais"
Erika Panca Seabra, Irene da Silva Coelho
Revista Ceciliana 15: 192, 2023

A educação por trás das grades - organização e práticas pedagógicas
Anna Fazolino Aires da Cunha, Maria Eduarda de Oliveira Martins, Irene da Silva Coelho
Revista Ceciliana 15: 193, 2023

Impactos da pandemia na alfabetização dos alunos do Ensino Fundamental: anos iniciais
Stephany Filgueira, Irene da Silva Coelho
Revista Ceciliana 15: 194, 2023

As relações étnico raciais em sala de aula e a reflexão para uma educação antirracista
Mônica Aparecida de Oliveira, Irene da Silva Coelho
Revista Ceciliana 15: 195, 2023

Educação patrimonial e sua contribuição como instrumento pedagógico para a formação de alunos da EJA
Adriana Maria Gomes, Irene da Silva Coelho
Revista Ceciliana 15: 196, 2023

A educação de jovens infratores: as medidas socioeducativas e os caminhos para reeducação e ressocialização
Luisa Ferreira Piccirillo, Raphaela Limeres Pires Najal, Irene da Silva Coelho
Revista Ceciliana 15: 197, 2023

A transição da Educação Infantil para o Ensino Fundamental: um processo a ser considerado pela escola
Leila Ferreira dos Santos, Maria Cristina da Silva Pereira Alves
Revista Ceciliana 15: 198, 2023

As dificuldades dos professores para atuação com alunos com TDAH no Ensino Fundamental
Yasmin Paulino Soares, Luana Almeida Jacinto, Irene da Silva Coelho
Revista Ceciliana 15: 199, 2023

A participação dos pais e suas contribuições para a vida escolar da criança nos âmbitos de aprendizagem e desenvolvimento na Educação Infantil
Keity Menezes de Jesus Santos, Lia Sarah Dos Santos Oliveira Castro, Jorge Luis dos Santos
Revista Ceciliana 15: 200, 2023

Implantação de oficinas de ensino de primeiros socorros e proteção contra incêndios no âmbito escolar
Leandro Chaejiin Cassimiro Assano, Cintia Maria Lima dos Santos
Revista Ceciliana 15: 201, 2023

A importância do bolsista PIBID na formação docente em Educação Especial
Isabela da Cruz Pereira, Noemi de Lima, Daniele Constante Lemos, Geovana Zatorre Lima, Thalita Capel, Márcia Regina Silva do Vale
Revista Ceciliana 15: 202, 2023

Estudo de Caso - Como jogos lúdicos podem auxiliar na leitura e comunicação de um aluno com TEA, transtorno de ansiedade e TDAH
Anna Laryssa Almeida Bertuci, Adriana Flavio Pereira dos Santos, Jenniffer Stefanie de Lana Souza, Maria José Correa Veronezi, Marcia Regina Silva do Vale, Raphaela dos Santos Gonçalves, Camilla dos Santos Lima
Revista Ceciliana 15: 203, 2023

Relevância do papel da família no processo de inclusão escolar de alunos com deficiência
Edson Guimarães dos Santos Filho, Márcia Regina Silva do Vale
Revista Ceciliana 15: 204, 2023

Estudo de caso: processo de aprendizagem de um aluno com TEA nível 3
Camila Anselmo de Lucena Souza, Yasmin Tenório da Silva, Marcia Regina Silva do Vale, Raphaela dos Santos Gonçalves, Camilla dos Santos Lima
Revista Ceciliana 15: 205, 2023

Análise da eficácia de estratégias de foco para um aluno com TEA

Julia Vitoria Jordão de Melo, Jennypher Albuquerque Freire, Raphaela dos Santos Gonçalves, Marcia Regina Silva do Vale, Camilla dos Santos Lima
Revista Ceciliana 15: 206, 2023

A importância do professor de apoio em sala de aula para alunos com necessidades especiais nas disciplinas de Português e Matemática
Audrey Costa dos Santos, Nataly Bittencourt, Patrícia Ferreira da Silva, Raphaela dos Santos Gonçalves
Revista Ceciliana 15: 207, 2023

Efeito da utilização de atividades lúdicas na motivação para aprendizagem de um aluno com TEA
Amanda Teles de Souza, Barbara Alcântara de Souza., Marcia Regina Silva do Vale, Raphaela dos Santos Gonçalves, Camilla dos Santos Lima
Revista Ceciliana 15: 208, 2023

A contribuição do PIBID na formação inicial de docentes em Educação Especial: uma perspectiva do projeto com base na percepção dos bolsistas
Valdeci Valeriano Santos, Marcia Regina Silva do Vale, Raphaela dos Santos Gonçalves
Revista Ceciliana 15: 209, 2023

Reflexões sobre o processo de alfabetização de um aluno com síndrome do X Frágil
Katia Angélica Bouços, Marcia Regina Silva do Vale, Camilla dos Santos Lima, Raphaela dos Santos Gonçalves
Revista Ceciliana 15: 210, 2023

A africanidade e o ensino da História: reflexões sobre a formação docente
Alisson Novak Siqueira Ishikwa, Marcia Regina Silva do Vale
Revista Ceciliana 15: 211, 2023

O uso de jogos competitivos como forma de engajamento
André Gonçalves dos Santos, Lucas Costa de Souza, Marcia Regina Silva do Vale
Revista Ceciliana 15: 212, 2023

Geloteca na Escola de Ensino Fundamental: aulas de história
Oseas Clemente Ferreira, Vitoria Pereira Macedo, Atonia vieira Gomes Nazaré, Mateus Galego Rocha, Marcia Regina Silva do Vale
Revista Ceciliana 15:213, 2023

O impacto da tecnologia na educação pública: disciplina de história após pandemia
João Victor Sales Coutinho da Silva, Marcia Regina Silva do Vale, Raphaela dos Santos Gonçalves, Guilherme Melo, Luiz da Silva Freitas, Irineu Baptista Neto, Camilla dos Santos Lima
Revista Ceciliana 15: 214, 2023

Responsabilidade do aprender: como alunos do Ensino Fundamental II encaram a rotina de estudos nas escolas
Vinicius Moreira Perrotto Martins, laisa Fernandes Dias, Maurício de Oliveira Miranda, Rodrigo da Costa Paiva, Anderson Barbosa da Silva, Marcia Regina Silva do Vale, Raphaela dos Santos Gonçalves, Camilla dos Santos Lima
Revista Ceciliana 15: 215, 2023

Transtorno Espectro Autista no ambiente escolar: uma visão na disciplina de História
Salomão Oliveira dos Reis, Edna Correia de Lima, Marcia Regina Silva do Vale, Raphaela dos Santos Gonçalves, Camila dos Santos Lima
Revista Ceciliana 15: 216, 2023

O PIBID como estratégia de formação docente
Camille Cristine Gomes Nazaré, Bárbara Marani Boucalt, Mayara da Costa Silva, Marcia Regina Silva do Vale, Raphaela dos Santos Gonçalves, Camilla dos Santos Lima
Revista Ceciliana 15: 217, 2023

Mulheres na ciência: uma análise sobre protagonismo e patriarcado
Yasmin Peres de Oliveira Silva, Bárbara Domingues Nunes, Bárbara Domingues Nunes
Revista Ceciliana 15: 218, 2023

RESUMOS

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

APLICAÇÃO WEB FOCADA NA INCLUSÃO DIGITAL PARA IDOSOS ATRAVÉS DA METODOLOGIA DE GAMIFICAÇÃO

Lucas de Lima Campos Amorim, Marcelo Coluci Fernandes, Nayara Cristine Camargo, Thiago Torres Bonito, Mauricio Neves Asenjo, Ana Carolina Caetano Senger

Curso de Sistemas de Informação

RESUMO

O crescimento da tecnologia na sociedade fez com que cada vez mais funções tornem-se digitais. Contudo, nem todos cresceram nesse meio, e distintos grupos de pessoas se veem à parte dessa evolução digital. **Objetivo:** Mediante isso, o trabalho buscou explorar a inclusão da terceira idade com a tecnologia móvel através do emprego da gamificação, uma metodologia que é composta de elementos presentes em jogos, usada em ambientes de aprendizagem de modo com que gere resultados de maior motivação e engajamento por parte dos estudantes. A concretização do objetivo se deu através do desenvolvimento de uma aplicação web de ensino denominada "E Agora José?", de forma que, por meio dela, os usuários tenham acesso a uma interface intuitiva e acessiva com elementos de gamificação, como o uso de troféus e classificações, e um acervo de aulas distribuídas em módulos, em que cada um reúne um diferente tópico de ensino sobre o mundo digital. **Metodologia:** Para o desenvolvimento das interfaces, foram utilizados os aplicativos Figma, Canva e FreePik; para a hospedagem do site, foram utilizadas as plataformas Render e Vercel, para o desenvolvimento do código, foram utilizadas as linguagens HTML, CSS e JavaScript, também o framework React, e as tecnologias Node.JS, e o PostgresSQL para a estruturação do banco de dados. A hospedagem dos vídeos que fazem parte das aulas aconteceu através da plataforma YouTube, e por fim, a criação dos painéis sobre dados estatísticos ocorreu através do aplicativo PowerBI. **Resultados:** Os resultados da pesquisa foram colhidos através da execução de testes com um público composto por vinte pessoas pertencentes ao grupo etário da terceira idade, que são estudantes de um curso de ensino de tecnologia para idosos. O público teste teve acesso a aplicação, e tiveram uma experiência completa por conta própria, sem a participação de uma terceira pessoa para orientá-los. Ao fim do uso, o mesmo grupo preencheu um formulário de satisfação, escolhendo através de indicadores a sua opinião sobre diferentes elementos. Os dados colhidos mostraram um retorno positivo, demonstrando satisfação com o conteúdo lecionado, tendo um bom aproveitamento dos elementos de gamificação, e vontade em continuar aprendendo mais sobre tecnologias. **Conclusão:** Com isso, evidencia-se a importância do investimento na inclusão digital para os idosos, que pode ser melhor conquistada através do emprego de metodologias dinâmicas.

Palavras-chave: acessibilidade; gamificação; idosos; aplicação.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

MIGRANDO UM SISTEMA DE VOTAÇÃO PARA WEB 3.0

Guilherme Bueno Rezende, Cesar Rodrigues de Goes, Matheus Oliveira da Silva Barriento, Vinicius Paschoal Cruz, Hélio Augusto de Lima Rangel

Curso de Sistemas de Informação

RESUMO

Este projeto tem como objetivo abordar o processo de migração de um sistema de votação desenvolvido em tecnologias da web 2.0 para as tecnologias inovadoras da web 3.0, delimitando o escopo do projeto para se enquadrar ao caso de uso de um sistema de votação eleitoral. Neste sentido o trabalho é constituído por uma prototipação do sistema com tecnologia web 2.0 e a idealização da migração para tecnologias da web 3.0. **Objetivo:** Os objetivos do projeto são demonstrar os meios e as tecnologias necessárias para a ocorrência da migração, e tanto a prototipação quanto a idealização de sistemas capazes de serem implantados de forma completa e de fácil compreensão para que estes possam em algum momento representarem bases teóricas para futuros projetos. **Metodologia:** A metodologia do projeto se dá por meio do método de revisão bibliográfica, assim coletando as informações necessárias acerca das tecnologias apresentadas no projeto de modo a representarem fielmente seus objetivos e documentações. **Resultados:** Os resultados se apresentam na realização da idealização das mudanças necessárias o sistema migrado e com base nisso uma interpretação acerca da possibilidade de sua real implantação apontando nesse sentido os benefícios, malefícios e os impedimentos que rodeiam o desenvolvimento do sistema. **Conclusão:** Como conclusões ao projeto, foi feita a análise demonstrando a capacidade do mesmo se comportar, utopicamente, de forma coerente como uma possível alternativa aos meios atuais para a realização do voto eleitoral. Tendo este caso visto como utópico pelos motivos de custo tecnológico e a falta de confirmações reais da adequação das tecnologias da web 3.0 neste cenário já que as mesmas ainda são muito recentes e não possuem muitos estudos voltados para o cenário específico.

Palavras-chave: tecnologia; web 3.0; prototipação de software.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

FRAMEWORK FLUTTER: A VANTAGEM DA ALTA PERFOMANCE E A COMPATIBILIDADE ENTRE SISTEMAS MOBILES

Eduardo Ribeiro Pinto, Mauricio Neves Asenjo

Curso de Sistemas de Informação

RESUMO

Este trabalho aborda o Framework Flutter e suas vantagens em termos de alta performance e compatibilidade entre sistemas mobiles. **Objetivo:** O objetivo é explorar as características e funcionalidades do Flutter, destacando sua capacidade de desenvolver aplicativos móveis eficientes e multiplataforma. Serão apresentados os conceitos básicos do Flutter, incluindo sua arquitetura e linguagem de programação Dart. **Metodologia:** Serão destacados os principais recursos do Flutter, como widgets, hot reload e sua abordagem reativa para o desenvolvimento de interfaces de usuário. Com isto, iremos apresentar, ensinar os primeiros passos de como utilizar o Flutter, entendendo e aplicando, métricas novas e adaptando os conceitos da linguagem Dart. **Resultados:** Apresentaremos, em formato de estudo, quatro tipo de exemplos (cases) que, ao longo deste trabalho iremos mostrar a importância de utilizar o Flutter e suas demais vantagens. Iremos abordar, também, tópicos como a renderização direta, que garante uma experiência fluida e responsiva, além do uso de gráficos acelerados por hardware para maximizar a eficiência de recursos. **Conclusão:** O Flutter se destaca por permitir o desenvolvimento de aplicativos que podem ser executados em diferentes sistemas operacionais, como Android e iOS. Serão exploradas as vantagens da abordagem "escreva uma vez, execute em qualquer lugar" do Flutter, que economiza tempo e esforço no desenvolvimento de aplicativos multiplataforma.

Palavras-chave: flutter; cases; estudo; desenvolvimento; plataforma.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

A IMPORTÂNCIA DA PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS DE PESSOAS FÍSICAS

Matheus de Castro Amorim da Silva, Daniel Augusto Bertolotti, Luiz Antonio Ferraro Matias, Ana Carolina Caetano Senger

Curso de Sistemas de Informação

RESUMO

O mundo digital é uma realidade na atualidade, ficando praticamente impossível viver sem a internet, e atividades que antes eram costumeiras como ir ao banco, não se faz mais necessária, pois o aplicativo no smartphone ou computador leva o banco à pessoa; com isso os dados da pessoa como senhas, transações bancárias ficam nesse mundo digitalizado, e golpes são realizados, chamados também como crimes cibernéticos; dizer sobre essa "Era Tecnológica", serve também para designar os avanços tecnológicos advindos da Terceira Revolução Industrial, refletindo na difusão de um ciberespaço, claramente trouxe consigo a amplitude capatória do armazenamento e memorização de informações, dados e formas de conhecimentos. (NASCIMENTO, 2016) Apesar do avanço tecnológico, algumas posições mais céticas, a respeito da ampliação na difusão das informações, corroboram na ideia de que não existe a democracia no mundo digital, assim os dados disponíveis na internet, nem sempre são confiáveis e reproduzem a lógica da cultura de massas mantida por outras mídias, como os *fake news*. como a TV e o Rádio. Visto isso, é de extrema importância que os dados sejam tratados da maneira correta, por isso o objetivo geral deste trabalho de pesquisa é expor a importância e a aplicabilidade da Lei Geral de Proteção de Dados, analisar as legislações que visam a proteção de dados pessoais, identificar as possíveis violações aos direitos dos usuários, entender como os dados pessoais são tratados e quais as penalizações pelo tratamento incorreto, analisar como uma empresa busca garantir a integridade dos dados pessoais. **Objetivo:** O presente trabalho tem como objetivo principal compreender a importância e a aplicabilidade da LGPD, para proteção dos dados pessoais de pessoas naturais (físicas) cujo tratamento esteja sendo realizado em território nacional. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica e foram utilizadas combinações dos termos proteção de dados, ordenamento jurídico brasileiro, lei de proteção de dados e sociedade informacional. **Metodologia:** Trata-se de uma pesquisa bibliográfica e foram utilizadas combinações dos termos proteção de dados, ordenamento jurídico brasileiro, lei de proteção de dados e sociedade informacional. **Resultados:** Como resultado verificou-se a importância da LGPD e conheceu-se as sanções e penalidades que o vazamento de dados pessoas podem trazer aos infratores. **Conclusão:** Observada a forma comercial com a qual os dados pessoais são tratados atualmente no Brasil, a LGPD barra diversas ilegalidades, como a forma abusiva de publicidade direcionada e necessidade para coleta e tratamento de dados.

Palavras-chave: lei de proteção de dados; privacidade; internet.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

DESENVOLVIMENTO DE JOGO PARA MELHORAR A APRENDIZAGEM DE CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA UTILIZANDO A TECNOLOGIA CONSTRUCT 3

Anderson Rocha Farias, Lucas Seitsi Nakazone de Sraujo, Luis Bruno Lopes Reimann, Yuri Ferrão de Souza, Cláudio Ferreira de Carvalho

Curso de Sistemas de Informação

RESUMO

O Transtorno do Espectro Autista (TEA) engloba desordens de desenvolvimento, que são responsáveis por déficits em capacidades sociais, comunicativas, sensoriais e comportamentais de seus portadores. O acompanhamento profissional, utilizando de metodologias de ensino e diversas ferramentas, permite ao jovem desenvolver as habilidades afetadas e ser integrado ao convívio social. **Objetivo:** O presente estudo tem por objetivo o desenvolvimento de um jogo, voltado a crianças portadoras do Transtorno do Espectro Autista, com o foco em auxiliar seu aprendizado, permitindo o seu aproveitamento lúdico e o acompanhamento de sua aprendizagem por um profissional, por meio da disponibilização de métricas para análise. **Metodologia:** A produção do jogo utilizou da plataforma Construct 3, bem como das tecnologias de desenvolvimento de software HTML, CSS e JavaScript para criação de funcionalidades específicas. Foram consultados trabalhos anteriores, com a temática de desenvolvimento de jogos para este mesmo público, analisando nestes seus pontos a melhorar. O aplicativo teve seu desenvolvimento auxiliado por uma profissional atuante na área de psicopedagogia, e foi testado com crianças de uma instituição privada. **Resultados:** O jogo desenvolvido apresentou dois modos de jogo, sendo estes o Modo Freeplay, para partida focada na diversão da criança, e o Modo Avaliação, com foco no monitoramento do seu desenvolvimento através de retorno de dados para análise de profissional. **Conclusão:** A aplicação finalizada mostrou-se adequada para crianças com grau 1 de suporte, e permitiu a coleta de dados relativos ao tempo percorrido em cada minijogo da partida, a quantidade de tentativas e de erros, disponibilizados para consulta do profissional.

Palavras-chave: aprendizado; jogo; transtorno do espectro autista.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

TICKETNOW PROMOÇÃO E CONTROLE INTELIGENTE DE EVENTOS

Layane Fernandes da Luz Melo, Paulo Galvão da Silva, Ramon Vasquez Mastropaulo, Samanta Barros de Mesquita, Thiago Henrique Silva Leão, Maurício Neves Asenjo

Curso de Sistemas de Informação

RESUMO

A pesquisa visa desenvolver o software TicketNow, que consiste em um aplicativo e um site para controle e promoção de eventos de pequeno e médio porte. O intuito é controlar a venda de ingressos realizada pelos promoters, que atualmente ocorre de forma informal e sem garantias de pagamento. A falta de organização afeta o controle da empresa responsável pelo evento, tanto em relação à quantidade de ingressos vendidos quanto à forma como são distribuídos aos clientes. **Objetivo:** O objetivo é de oferecer uma solução para preencher essa lacuna, proporcionando uma venda mais organizada e satisfatória para todas as partes envolvidas. Além disso, otimizar e aprimorar a atuação dos promotores, bem como a gestão da empresa responsável pelos eventos. **Metodologia:** A abordagem utilizada para desenvolver a aplicação foi qualitativa, por meio da análise e interpretação de entrevistas com o público-alvo. O estudo foi descritivo, com a construção de requisitos e hipóteses a partir dos dados levantados nas entrevistas e aplicações direcionadas à área. O procedimento para coletar os dados foi experimental, envolvendo uma compreensão abrangente da área de promoção de eventos e um estudo de caso por meio de um questionário para identificar deficiências na organização e formalização dessa área. Para o desenvolvimento da aplicação foram utilizados diversos recursos e ferramentas no aplicativo front-end, o Figma para o desenho dos protótipos, Visual Studio Code 1.76 para desenvolver e programar utilizando framework React Native e Typescript. E desenvolvimento web, o framework Vue.js, Vuetify e para questões lógicas o Typescript. No back-end é utilizado o framework Node.js e com isso, é possível utilizar a linguagem JavaScript no servidor, a biblioteca TypeORM e o banco de dados MySQL Workbench. Todos os códigos são salvos no repositório de código-fonte chamado Github. **Resultados:** Como resultado, foi desenvolvido o processo de cadastro e login na aplicação, controle na venda e na compra dos ingressos dos eventos e filtro para o usuário conseguir buscar eventos próximos ao local atual. **Conclusão:** Em suma, a aplicação foi desenvolvida contemplando diversas funcionalidades essenciais para promotores, como o controle da venda de ingressos, o recebimento dos valores das vendas realizadas pelo sistema, definidas por meio das pesquisas realizadas, e a otimização da organização da venda de ingressos dos eventos realizados pela empresa por meio da concentração dos promotores.

Palavra- chave: aplicação; evento; ingresso; promoters; TicketNow.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

O FRAMEWORK MAUI NO MUNDO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Thiago Ikenaga Suzuki, Ramon Fischer de Paula Conceição, Guilherme Lopes de Oliveira, Pedro Henrique de Jesus Barbosa, Claudio Souza Nunes

Curso de Sistemas de Informação

RESUMO

A evolução dos dispositivos móveis está permitindo a migração dos sistemas na web para eles, gerando assim oportunidades de estudo na área de desenvolvimento. Portanto, nem todos tem a habilidade de desenvolver aplicativos mobile, pois as frameworks, ferramentas e recursos que existem no mercado muitas pessoas acabam tendo dificuldades em usá-las, o que isso acaba gerando uma desvantagem para as empresas e ocorrendo demissões em massa dos funcionários. No entretanto, precisou-se buscar uma forma de facilitar na hora de desenvolver aplicações ou estudar as tecnologias para que não haja problemas quanto a essas questões. **Objetivo:** Explorar os recursos da Framework MAUI, fazer uma comparação com os frameworks Flutter e React Native, para assim demonstrar que ela é uma ótima solução para estudos de quem começa a estudar as linguagens de programação, e também para facilitar o aprendizado. **Metodologia:** Para a realização desse trabalho, foi feito uma análise exploratória do MAUI usando como base principal em documentos da internet da empresa Microsoft. Quanto a abordagem, foi utilizado a pesquisa quantitativa para que podemos realizar a comparação entre as tecnologias. **Resultados:** Os resultados colhidos nessa pesquisa, durante a fase de testes da aplicação se deu através do uso das ferramentas do Ambiente de Desenvolvimento (IDE) Visual Studio 2022 onde tivemos resultados bastante positivos. Na fase de desenvolvimento da aplicação utilizou-se as Linguagens de Programação C# e XAML, o banco de Dados SQLite, a plataforma da framework MAUI que é o NET 6.0, os dispositivos Android e IOS para testar a aplicação, e o Notebook para testar e desenvolver. Por fim na fase de comparação entre as tecnologias usou-se dados quantitativos com base principal em documentos da empresa Microsoft, onde encontramos algumas desvantagens na questão de compatibilidade entre as plataformas em que poderiam ser testadas mas que não foi possível. Conclusão: Evidencia-se a importância de aprofundar nos estudos dessa tecnologia, realizar videoaulas para mostrar como configurar o notebook ou o Computador e desenvolver as Aplicações, e futuramente assim que houver uma boa base de conhecimento da tecnologia desenvolver uma aplicação, por exemplo um Sistema de Vendas para um Hipermercado

Palavras-chave: aplicação; desenvolvimento; Framework; interface; linguagem; MAUI.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

JOGOS NO ENSINO DE MATEMÁTICA: UMA CONSTRUÇÃO NO AMBIENTE COMPUTACIONAL

Rafael Xavier Rocha Costa, Nicolas Marques Sampaio, Felippe Santos Mota, Thiago Monteiro Chiari, Marcos Antonio Santos de Jesus

Curso de Sistemas de Informação

RESUMO

Não há dúvidas que a tecnologia é apropriada para uma variedade de contextos, incluindo acadêmicos, comerciais e até mesmo recreativos. A Lei 14.180/21, que visa ampliar o acesso à internet nas instituições de educação básica, e o Projeto de Lei 6356/2019, que visa tornar obrigatória a presença de laboratórios nas escolas públicas de ensino fundamental e médio se tornaram um incentivo ao uso de tecnologias na área da educação. O crescimento exponencial e a rápida disseminação geográfica do uso da tecnologia para diversos fins chamam a atenção dos alunos e auxilia na compreensão de diversos conteúdos, inclusive matemáticos. **Objetivo:** Desenvolver um bingo matemático no ambiente computacional, para que através de práticas educativas envolvendo conteúdo matemático do programa escolar regular, seja possível transmitir e aperfeiçoar conhecimentos específicos. **Metodologia:** Foram utilizados Prototipagem do Front-end, desenvolvimento Front-end, desenvolvimento Back-end e desenvolvimento do Banco de Dados. **Resultados:** Foram encontrados resultados eficientes tanto tecnológicos para aplicação em rede de até 48 máquinas, quanto educacionais. Segundo os alunos envolvidos nos testes de aplicação (N=33) o jogo se demonstrou eficiente e interessante. De acordo com o teste de Qui-quadrado ($X2=18,939$, $p<0,05$) aplicado, observou-se que houve diferença estatisticamente significativa entre as respostas. Nesse caso podemos afirmar que os alunos gostaram de utilizar o jogo como prática de aprendizagem e diversão. **Conclusão:** Após a elaboração do jogo e aplicação para um grupo de alunos do 9º ano de ensino fundamental observou-se através de testes que o a prática com o jogo é eficaz no processo de ensino e aprendizagem do tema denominado notação científica e também aceito pelos alunos que o utilizaram.

Palavras-chave: jogos computacionais; jogos no ensino de matemática; ensino e aprendizagem de matemática; notação científica.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

ACESSIBILIDADE PARA DEFICIENTES VISUAIS EM APLICAÇÕES

Lucas Rodrigues Santos, Maurício Neves Asenjo

Curso de Sistemas de Informação

RESUMO

O projeto consiste em um aplicativo que incorpora funcionalidades de acessibilidade para usuários com deficiência visual. Inicialmente desenvolvido como um exercício de classe, o projeto evoluiu a partir de um desafio proposto pelo professor. **Objetivo:** O objetivo central foi a criação de um mecanismo que permite aos usuários cegos acompanharem as atividades do aplicativo por meio de saídas de áudio e comandos de voz. Para alcançar esse objetivo, foram aplicados estudos aprofundados e experimentação prática. O método de ativação da acessibilidade é flexível, permitindo aos usuários habilitarem essa funcionalidade tanto através de um botão específico ou simplesmente falanado "ativar acessibilidade", visando acomodar diversas necessidades. **Metodologia:** A metodologia empregada para a concretização do projeto foi meticulosamente delineada, considerando um enfoque multidisciplinar que integra conceitos de design de interação e programação acessível. Foram selecionados cuidadosamente os recursos e componentes tecnológicos que compõem a estrutura do aplicativo, levando em consideração critérios de compatibilidade e usabilidade para indivíduos com limitações visuais. A abordagem metodológica foi pautada pela busca de soluções inovadoras para a interface de áudio, contemplando aspectos técnicos e ergonômicos, e garantindo assim a eficácia e fluidez da experiência do Portador de necessidades visuais especiais. **Resultados:** Como resultado temos um aplicativo para ambiente Windows, desenvolvido de acordo com o paradigma de Programação Orientada a Objetos, obedecendo os preceitos da arquitetura de múltiplas camadas, integrado com banco de dados. Para a síntese e reconhecimento de voz usamos a biblioteca Microsoft Speech configurada para o idioma Portugês/Brasil. O aplicativo também faz a serialização de dados usando o padrão Jason e para tanto foi usada a biblioteca Newtonsoft disponibilizada no Nugget Microsoft. **Conclusão:** As conclusões destacam a importância do projeto, suas contribuições e delineiam possíveis direções futuras, visando ampliar e aprimorar ainda mais a acessibilidade no contexto digital para pessoas com deficiência visual. Este trabalho representa um avanço significativo na promoção da inclusão e acessibilidade, e oferece um sólido ponto de partida para desenvolvimentos subsequentes nesta área de pesquisa.

Palavras-chave: acessibilidade; deficiência visual; inclusão.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

CRIPTOGRAFIA SIMÉTRICA: IMPLEMENTAÇÃO DE UM ALGORITMO AES

Victor Flor de Oliveira Rolim Lira, Giovana Almeida Shamass, Guilherme Frederico Carrança, Luiza Diegues Ferreira Silva, Roberto Oliveira Shade Abreu Neto, Rudivan Lors Filho, Matheus da Silva Maia, Maurício Neves Asenjo

Curso de Sistemas de Informação

RESUMO

A criptografia consiste na prática de proteger informações por meio de algoritmos codificados, hashes e assinaturas com o intuito de ocultar dados que possam ser sensíveis, impedindo que aqueles que não sejam autorizados tenham seu acesso restrito aos mesmos. Há dois lados em uma comunicação criptografada: o remetente, que criptografa os dados e o destinatário, que os descriptografa. A criptografia é realizada com a utilização de uma chave, sem a qual é praticamente impossível decodificar a mensagem. **Objetivo:** Há como objetivo, em primeiro momento, aprender a manipulação de arquivos binários e procedimentos recursivos, conceitos fundamentais para a geração de arquivos criptografados. Posteriormente, há o objetivo de reproduzir o código recriando o funcionamento de um algoritmo criptográfico, permitindo posteriormente alterações ou sofisticações do mesmo. **Metodologia:** Tratando-se de uma técnica que utiliza chaves com menor quantidade de bits, utiliza-se nesta pesquisa a criptografia simétrica, tendo em vista a lógica por trás da chave simétrica ter uma implementação mais simples, além de utilizar uma menor quantidade de recursos e ser apenas uma única chave. Escolhe também trabalhar com o algoritmo AES (Advanced Encryption Standard) em função de ser amplamente utilizado e de sua vasta aplicabilidade. Ademais a linguagem escolhida para a realização dos programada é a linguagem de programação C#. **Resultados:** Suprindo o primeiro objetivo estabelecido, é projetado um código para identificar um arquivo de tipo texto armazenado em uma pasta a ser especificada pelo executor. Dentro de um laço "for", o programa lê cada byte do arquivo sequencialmente e, em seguida, adiciona o enésimo termo da sequência de Fibonacci a esse byte. O arquivo é posteriormente sobrescrito com os bytes modificados. Para o programa utilizando a lógica do algoritmo AES estas etapas incluem a substituição de bytes, permutação de linhas, a mistura de colunas e a adição de chave round. **Conclusão:** Tratando-se de um trabalho em andamento, materiais de pesquisa suficientes não foram fundamentados até o momento. Porém, com os dados levantados pode-se concluir que as técnicas de criptografia são imprescindíveis para a comunicação segura e sigilosa entre duas ou mais partes. Estratégias criptográficas paulatinamente mais sólidas buscam gradativamente aumentar a segurança de informações que navegam pela Internet e aprimorar a mitigação de vulnerabilidades de dados.

Palavras-chave: criptografia; chave; AES.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

ARBORIZAÇÃO URBANA DO MUNICÍPIO DE GUARUJÁ: DIAGNÓSTICO QUANTITATIVO E QUALITATIVO ENTRE ZONAS LESTE E OESTE

Geovanne Bruno Correia Terni, Ingrid Fernandes dos Santos, Rafaela Dantas Palmeira, Zélia Rodrigues de Mello, Nanci Papareli Valero

Curso de Ciências Biológicas

RESUMO

Com o crescimento da urbanização das cidades, as árvores podem oferecer diversos serviços ecossistêmicos, como a redução do estresse térmico, e do clima. Por meio de um inventário arbóreo é possível verificar o panorama na arborização de uma cidade. Este trabalho faz parte do Termo de Cooperação Técnica firmado entre a Prefeitura de Guarujá/SP, por intermédio da Secretaria Municipal de Meio Ambiente e núcleo de pesquisa herbário (HUSC) da Universidade Santa Cecília de Santos/SP. **Objetivo:** Este estudo tem como objetivo realizar um inventário arbóreo para um correto diagnóstico florestal urbano e a construção do seu Plano de Arborização. **Metodologia:** A coleta dos dados foi feita por meio de caminhadas livres pelas ruas do Município, cadastrando as árvores utilizando de uma solução tecnológica denominado ARBIO®, e seu aplicativo na coleta de dados adquirido do Instituto de Pesquisa e Tecnologia do estado de São Paulo- IPT, realizada entre os meses de abril de 2022 até julho de 2023. Na zona Leste do município foi demarcado um quadrante paralelo à praia que sofre influência da brisa marinha, totalizando 119.745,74 m². E na zona Oeste foi demarcado um quadrante situado próximo ao setor estuarino, totalizando 119.421,6 m². **Resultados:** A cidade de Guarujá/SP demonstra grandes desigualdades na arborização urbana, destacando neste estudo as zonas Leste e Oeste. Foram cadastradas 163 árvores presentes no quadrante zona Leste e 53 árvores no quadrante zona Oeste. **Conclusão:** A Zona Leste apresentou três vezes (307%) mais árvores que a zona Oeste. A espécie frequente na zona Leste foi Cocos nucifera L. (coqueiro) representando 27,60% dos cadastros, enquanto na zona Oeste foi Terminalia catappa L. (chapéu-de-sol) representando 16,98%. O cadastramento realizado com o aplicativo ARBIO® permite observar a composição arbórea entre os bairros, que claramente demonstra a urgência de um Plano de Arborização.

Palavras-chave: ARBIO®; inventário arbóreo; plano de arborização.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

LEVANTAMENTO ARBÓREO: UMA INOVAÇÃO PARA O MUNICÍPIO DE GUARUJÁ (SP)

Érico Barzan de Mattos Amaral, Ana Luísa de Lima Martins Silva, Gabrielle Fidélis dos Santos, Lais Svartman Rene, Sarah Aparecida de Almeida, Zélia Rodrigues de Mello, Nanci Papareli Valero

Curso de Ciências Biológicas

RESUMO

Este trabalho foi viabilizado através do Termo de Cooperação Técnica Nº 035/2018, Proc.Adm. Nº9800/110578/2018 firmado entre a Prefeitura Municipal de Guarujá/SP, por intermédio da Secretaria Municipal de Meio Ambiente (SEMAM) e a Universidade Santa Cecília de Santos/SP, por meio do Núcleo de pesquisa Herbário (HUSC). Correspondendo ao primeiro inventário arbóreo realizado pelo município de Guarujá, utilizando solução tecnológica denominado Arbio – desenvolvido pelo IPT (Instituto de Pesquisa Tecnológica de São Paulo) – que consiste no diagnóstico e análise das árvores em vias públicas, busca-se gerar uma base de dados para as atividades de planejamento e gerenciamento do patrimônio arbóreo municipal, conferindo maior agilidade ao atendimento das solicitações dos munícipes, redução dos riscos de incidentes envolvendo as árvores, entre outros. Um planejamento arbóreo urbano adequado permite compreender e gerenciar os serviços ecossistêmicos em prol do desenvolvimento sustentável do município. Um manejo correto leva ao fortalecimento e à utilização sustentável da terra. Sendo assim, é de extrema relevância e urgência que os municípios, de modo geral, realizem um planejamento arbóreo, com a identificação de espécies e mapeamento verde urbano para adequados fins de manejo e conservação. **Objetivo:** O objetivo deste estudo é realizar um levantamento arbóreo promovendo uma análise adequada das árvores, auxiliando na elaboração e implantação do plano municipal de arborização urbana. **Metodologia:** O cadastramento dos espécimes foi realizado entre o período de 06 de abril de 2022 a 31 de agosto de 2023, percorrendo vias públicas e utilizando o aplicativo do software Arbio, desenvolvido pelo IPT (Instituto de Pesquisa Tecnológica de São Paulo). Os dados foram registrados em smartphones e emitidos, via wi-fi, à central do sistema. **Resultados:** No período do presente estudo, foram cadastradas 11352 árvores no total, presentes em 52 bairros e sub-bairros visitados no município. Os cinco bairros com maior número de árvores catalogadas foram: Sítio Paecara, Jardim Virgínia, Centro, Jardim Boa Esperança e Jardim Las Palmas. Dentre as espécies cadastradas, *Terminalia catappa L.*, popularmente conhecida como Chapéu-de-sol, *Cocos nucifera L.*, o coqueiro e a *Ficus benjamina L.*, predominam em quantidade sobre as demais, correspondendo a 3593, 1368 e 1362 indivíduos respectivamente. **Conclusão:** Com o presente estudo, foi possível adquirir um panorama da área verde que compõe a malha viária municipal, compilando informações para a construção do seu Plano de Arborização.

Palavras-chave: arborização; inventário; planejamento.

Apoio Financeiro: Programa de Iniciação Científica (PIC-UNISANTA) #08/2022

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

AÇÃO ANTRÓPICA NA AMEAÇA ÀS TARTARUGAS MARINHAS: CAUSA E CONSEQUÊNCIA

Juliana Gomes Bastos, Renan Braga Ribeiro

Curso de Ciências Biológicas

RESUMO

No mundo são sete espécies de tartarugas marinhas, sendo que cinco ocorrem no Brasil. Contudo, os impactos causados pelas ações antrópicas, acarretam a preocupação com a conservação desses animais. Dessa forma, tão importante quanto ações para conscientizar a população, são os estudos que busquem identificar e quantificar o impacto gerado por elas nesses organismos. Registros de encalhes desses animais têm se tornado recorrentes, em que as tartarugas são encontradas nas praias em estado letárgico, ou então, muitas vezes, já mortas e em decomposição. **Objetivo:** O objetivo desse estudo foi quantificar as tartarugas encalhadas que interagiram com atividades antrópicas, analisando os tipos mais recorrentes dessas interações. **Metodologia:** Através da análise de dados de encalhes ocorridos entre 20 de agosto de 2019 a 20 de junho de 2022 em todo o litoral do estado de São Paulo, obtidos por meio do acesso público ao Sistema de Informação de Monitoramento da Biota Aquática (SIMBA), foram quantificados esses encalhes e as interações antrópicas mais recorrentes nas tartarugas marinhas. Utilizando o ambiente R foram calculados os percentuais das informações obtidas em relação ao tipo de interação, local/trecho do encalhe, estação, sexo e estágios do desenvolvimento, e aplicado o teste do qui-quadrado, quando possível. **Resultados:** Das 5316 tartarugas marinhas encalhadas, houve interações com ações antrópicas em 16,4% (n = 872) dos casos, e não foi relatada a presença de óleo em nenhum animal. Os tipos de interações mais observados foram os relacionados à pesca e ao contato com embarcações, sendo a maior ocorrência de "Interação com pesca, Nível: 1" com 20,76% (n = 181). O trecho 10, que corresponde às cidades São Sebastião, Ilhabela, Caraguatatuba e Ubatuba, foi o que apresentou o maior número de encalhes, com 37,64% (n = 2001) dos indivíduos encontrados, também foi onde ocorreu o maior número de interações antrópicas, com 25,99% (n = 520). Ademais, juvenis foram os mais relatados, com 80,62% (n = 4286) dos casos. Em 57,22% (n = 3042) das tartarugas não foi possível a identificação do sexo, mas quando determinado, fêmeas foram mais recorrentes, com 31,9% (n = 1696). Além disso, a estação que apresentou maior interação com ação antrópica em relação ao número de indivíduos encalhados foi o verão com 21,04% (n = 206). **Conclusão:** Assim, foi observado a predominância de interações com a pesca e embarcações nas populações de tartarugas marinhas encalhadas, evidenciando a necessidade de práticas para mitigação dos impactos causados por essas atividades.

Palavras-chave: encalhes; tartarugas marinha;, ações antrópicas; pesca, embarcações.

Apoio Financeiro: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC-CNPq) (2022-2024) #117809/2022-5

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

ESTUDO EXPLORATÓRIO DA RELAÇÃO ENTRE ALIMENTAÇÃO E MANEJO DE PINGUIM DE MAGALHÃES (*Spheniscus magellanicus*) MANTIDOS SOB CUIDADOS HUMANOS

Sthefany da Silva Chaves, Marcos Antonio Santos de Jesus

Curso de Ciências Biológicas

RESUMO

Os pinguins de Magalhães (*Spheniscus magellanicus*) são aves marinhas de águas temperadas de origem do hemisfério sul. Essas aves formam grandes colônias nas costas da Argentina, Chile e Ilhas Malvinas. Elas migram na procura de alimento em suas rotas. As vezes seguem correntes frias até o sul do Brasil durante o inverno. Esses animais são frequentemente encontrados encalhados em algumas praias brasileiras, geralmente em péssimas condições de saúde. Quando encontradas, são resgatadas e levadas para institutos, parques e zoológicos que desenvolvem trabalhos de reabilitação. O aquário municipal de Santos recebe alguns desses animais, que após a reabilitação são mantidos em recintos com exibição pública para educação ambiental. **Objetivo:** O presente projeto de pesquisa foi elaborado com o objetivo geral de analisar a relação entre alimentação e manejo de pinguins-de-Magalhães (*Spheniscus magellanicus*), mantidos sob cuidados humanos. **Metodologia:** O presente estudo foi desenvolvido com uma amostra de 20 pinguins distribuídos entre 8 machos e 12 fêmeas. São identificados individualmente por anilhas com cores, sendo cada cor representada por um número. Foram feitas observações da alimentação, antes da mudança do manejo e após a mudança do manejo. A presente pesquisa segue um modelo quantitativo explicativo e não experimental, com uma análise quantitativa das variáveis. Para análise de resultados foi estabelecido como nível de significância α=0,05. **Resultados:** Observou-se que alguns pinguins após o manejo para outro recinto sem presença de público, comeram aproximadamente o dobro de alimento, quando comparado ao quanto comeram antes da mudança do condicionamento ($p<0,05$). **Conclusão:** A partir dos resultados encontrados considera-se que é importante a presença de humanos para educação ambiental em relação aos pinguins, mas também é muito importante salientar que a presença de pessoas no ambiente de alimentação dos pinguins poderá influenciar de forma negativa na ingestão de alimentos por eles consumidos, podendo assim, talvez influenciar na saúde das aves.

Palavras-chave: Pinguim-de-Magalhães; condicionamento animal; alimentação de pinguins; Aves marinhas; Manejo de pinguins

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

ASPECTOS DA BIOLOGIA E REGISTRO DE PLÁSTICOS NA DIETA DE *Oreochromis niloticus* (LINNAEUS, 1757), COLETADAS EM SANTOS, SP

Rebeca Ribeiro Miranda, Ursulla Pereira Souza, Helen Sadauskas Henrique, João Henrique Alliprandini da Costa

Curso de Ciências Biológicas

RESUMO

A Tilápia do Nilo (*Oreochromis niloticus*) é uma espécie encontrada em ambientes de água doce, mas que toleram variações de salinidade, resistente a doenças e à baixa concentração de oxigênio, conseguindo se adaptar a ambientes eivados e poluídos. Essa espécie se encontra introduzida nos canais de Santos, local de grande concentração de poluição devido à proximidade do ambiente urbano. **Objetivo:** O trabalho objetivou analisar a estrutura populacional dos indivíduos de *O. niloticus*, investigar sua dieta e a presença de plástico em seus estômagos. **Metodologia:** Os indivíduos foram coletados no canal 4, na cidade de Santos, SP, nos meses de março, maio, novembro de 2022 e março de 2023, mensurados quanto ao comprimento total (cm) e peso (g). Os exemplares foram anestesiados com solução de óleo de cravo, fixados em formalina a 10% e conservados em álcool a 70% para análises posteriores. O comprimento padrão e o peso foram comparados por coletas através de uma Análise de Variância (ANOVA), seguidos por um Teste de Tukey, sendo considerado $\alpha = 0,05$. A dieta foi classificada de acordo com o Grau de Preferência Alimentar (GPA). **Resultados:** Em relação ao estágio de maturação gonadal os maiores resultados foram de fêmeas maduras encontrados nos meses de março de 2022 e 2023. O comprimento padrão diferiu de forma significativa entre as amostragens ($F_{3,53} = 15,2$, $p < 0.001$), o mesmo acontecendo para o peso ($F_{3,53} = 6,71$, $p < 0.001$), com maio de 2022 apresentando valores menores para ambas as medidas ($p < 0.001$). Foi observado que a espécie, nos canais de drenagem de Santos, apresenta um tamanho médio maior quando comparado a outros locais em que foram introduzidas. Foram encontrados exemplares mais pesados e maduros, do que o tamanho de maturação mínimo da espécie, o que evidencia a adaptabilidade nos canais de Santos. Os maiores valores de GPA foram registrados no item detritos e em meses de amostragens com maior turbidez da água. Em contrapartida, a maior riqueza de itens alimentares foi registrada em situações opostas, o que pode indicar que, em condições de menor turbidez, os indivíduos não apenas forrageam o substrato, mas provavelmente predam outros itens de forma ativa e visual. No estômago de um exemplar houve o registro de larva de *Menticirrhus littoralis*. Foram encontradas diferentes cores de fibras sintéticas demonstrando a influência antrópica no local estudado. **Conclusão:** Este estudo evidencia a importância do conhecimento da biologia de uma espécie introduzida e das relações ecológicas em ambientes naturais e/ou artificiais, contribuindo para a conservação dos ambientes e da fauna marinha nativa.

Palavras-chave: Tilápia do Nilo; alimentação; ambientes artificiais.

Apoio Financeiro: Programa de Iniciação Científica (PIC-UNISANTA) #18/2022

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

DIVERSIDADE DE PEIXES E AS VARIÁVEIS AMBIENTAIS IMPORTANTES DE RIACHOS COSTEIROS DE ÁGUA ESCURAS EM IMPORTANTE ÁREA DE PRESERVAÇÃO AMBIENTAL DO ESTADO DE SP

Rafael Boscolo Georgiadis, João Alberto Paschoa dos Santos

Curso de Ciências Biológicas

RESUMO

Os riachos de águas escuras drenam a planície aluvial da Mata da Planície Costeira tornando o habitat menos dinâmico, com águas mais paradas e características distintas dos riachos claros. São ricos em ácidos húmicos, com pH baixo e baixos níveis de nutrientes, e representam um mosaico de mesohabitats como poções, corredeiras, corrente, profundidade e substrato. **Objetivo:** Analisar a estrutura da comunidade de peixes dos riachos de águas escuras e quais fatores ambientais influenciam essa comunidade na Restinga de Bertioga – SP é o principal objetivo deste trabalho. **Metodologia:** Foram amostrados peixes em 3 riachos utilizando a metodologia de pesca elétrica, separados por áreas e em diferentes épocas do ano, além da obtenção de parâmetros físico-químicos e características dos ambientes. **Resultados:** Baixos níveis de Oxigênio Dissolvido na água e pH ácidos são características típicas de riachos escuros, por conta da grande quantidade de ácido húmico, proveniente da matéria orgânica vinda da floresta de restinga. Um maior número de indivíduos coletados foi no período seco, indicando sazonalidade onde as espécies *Deuterodon iguape, Rhamdia quelen, Scleromystax barbatus* e *Spintherobolus broccae* não foram encontrados no período chuvoso. Maiores valores de oxigênio dissolvido na água e folhiços no substrato se mostraram importantes para as espécies *Rhamdia quelen* e *Scleromystax barbatus*. Ambientes com maior morfometria e maiores áreas de matacão indicaram maior riqueza, contendo maior número das espécies *Synbranchus marmoratus, Gymnotus pantherinus, Gymnotus* sylvius e *Hollandichthys malabaricus*. *Spintherobolus broccae* consta como espécie ameaçada de extinção. **Conclusão:** Com isso, a conservação do Parque Estadual Restinga de Bertioga e uma maior atenção aos riachos escuros se mostra importante e pertinente, por abrigar espécies altamente especializadas ao ambiente, que apresenta características distintas dos riachos de águas claras e se torna um habitat exclusivo dentro desse hotspot que é a Mata Atlântica.

Palavras-chave: Bertioga; restinga; peixes; riachos escuros; diversidade.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

DANOS EM DNA NO CORAL *Zoanthus spp* EXPOSTO À MICROPLÁSTICOS DE PVC (POLICLORETO DE VINILA)

Luis Felipe Albertoni, Helen Sadauskas-Henrique

Curso de Ciências Biológicas

RESUMO

A contaminação causada pelos microplásticos (MPs), partículas com tamanho inferior a 5mm, emerge como um potencial ameaça aos ecossistemas de recifes de coral, desencadeando interações complexas. **Objetivo:** Este estudo se propõe a examinar a possibilidade de os microplásticos à base de cloreto de polivinila (PVC) (com dimensões de 79-149 µm) induzirem danos no DNA de *Zoanthus spp*. durante períodos de exposição tanto aguda (7 dias) quanto crônica (14 dias). **Metodologia:** A metodologia envolveu a submissão de pequenas colônias de *Zoanthus spp*. a concentrações de 10 mg/L de microplásticos de PVC, mantidas ao longo de 7 e 14 dias. **Resultados:** Evidências substanciais de alterações em *Zoanthus spp*. se manifestaram após a exposição tanto aguda quanto crônica aos microplásticos derivados de PVC. No que tange à ocorrência de rupturas nas cadeias de DNA, danos significativos se manifestaram unicamente ao se considerar o período de exposição crônica. Notavelmente, o período de exposição exibiu um impacto direto na absorção dos microplásticos de PVC, um fator contribuinte para as modificações observadas no material genético. **Conclusão:** Os desfechos deste estudo oferecem discernimento acerca dos mecanismos pelos quais danos fisiológicos acentuados podem ser desencadeados pelos microplásticos nos ecossistemas recifais, considerando o registro da presença de resíduos plásticos nos oceanos por mais de quatro décadas.

Palavras-chave: GST activity; DNA Strand Break; TBARS; Hexacorallia Zoantharia.

Apoio Financeiro: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIc-CNPq) (2022-2024) #117812/2022-6

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS E SENSORIAIS DE CAMARÕES COMERCIALIZADOS NO MUNICÍPIO DE SANTOS, LITORAL DE SÃO PAULO

Bruna Matos da Silva Luz, Bruna Rosa da Silva, Fernanda Garcia dos Santos, Alessandro Alves de Almeida

Curso de Ciências Biológicas

RESUMO

O camarão é um alimento que apresenta alto valor nutricional, sendo rico em proteínas, minerais e vitaminas. Apesar do seu valor nutritivo, o camarão é altamente perecível uma vez que apresenta elevada atividade de água e gorduras insaturadas passíveis de oxidação. O que requer maior cuidado na forma como é acondicionado e armazenado para posterior consumo, sendo Santos, uma das cidades populares na comercialização deste alimento. **Objetivo:** Avaliar os aspectos sensoriais e físico-químicos de camarões coletados em diferentes pontos comerciais da cidade de Santos e verificar as diferenças entre os produtos comercializados nas feiras livres e nos mercados. **Metodologia:** Foram coletadas 150g de amostras frescas e descascadas de camarões em 10 pontos comerciais entre feiras livres e mercados no período compreendido entre maio e junho de 2023. Foram verificados os parâmetros sensoriais (aparência, textura e odor), e os parâmetros físico-químicos: pH, umidade e cinzas. Os dados foram expressos como média e desvio padrão. Para comparação entre as médias dos dez pontos de venda foi aplicado a Análise de Variância (ANOVA) seguido pelo teste de Tukey, e para comparação entre os dois grupos de comércios (feira livre e mercados) foi aplicado o teste T de Student. O software Statistica, versão 7.0 (StatSoft, 2007) foi utilizado para análise dos dados**. Resultados:** Das dez amostras verificadas, apenas duas apresentaram variações na aparência, sendo uma obtida no mercado e outra da feira livre, que por sua vez também apresentou alterações no odor. Em duas amostras obtidas no mercado e três amostras obtidas em feiras livres foram identificados a presença de corpos estranhos. Em relação às características físico-químicas, as médias de pH encontradas foram de 7,93 (mercados especializados) e 8,10 (feiras livres). Nas amostras dos mercados também foram identificadas médias de 86,35% de umidade e 1,95% de cinzas, e nas feiras, 83,34% de umidade e 2,22% de cinzas. Mais da metade dos valores de pH estavam acima da média estabelecida pelos padrões de qualidade para camarões (pH < 7,85) e os dados obtidos na umidade e cinzas apresentaram variações acima do que encontrado na literatura. **Conclusão:** Apesar das limitações deste estudo, os achados demonstram a necessidade de uma verificação e fiscalização na qualidade desses produtos afim de garantir a segurança alimentar da população Santista.

Palavras-chave: camarão; consumo; conservação; qualidade e manejo.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

TOQUE VERDE: ROTEIRO BOTÂNICO EDUCATIVO DENTRO DO CAMPUS DA UNIVERSIDADE SANTA CECÍLIA

Ana Beatriz Vieira de Sousa, Julia da Silva Lima, Ohanna de Jesus Silva, Samantha Cristina Santana Pinheiro, Zélia Rodrigues de Mello

Curso de Ciências Biológicas

RESUMO

O campus da Universidade Santa Cecília possui diversas áreas verdes distribuidas por toda sua extensão, esses espaços são formados por espécies de plantas exóticas comumente utilizadas para paisagismo, como também por espécies nativas da Mata Atlântica. Esses núcleos arborizados dispõem de um potencial significativo para serem utilizados como uma ferramenta educativa para o ensino à botânica. Conjuntamente ao Laboratório de Inovação Tecnológica e Criatividade (InovFabLab) e Laboratório de Operações Unitárias. **Objetivo:** Esse estudo teve como objetivo desenvolver o projeto "Toque Verde" que envolveu a identificação, catalogação e plaqueamento das plantas existentes nestes espaços verdes, a fim de enriquecer e informar os alunos, colaboradores e frequentadores em geral, agregando conhecimento científico à atividade botânica, meio ambiente e tecnologia. **Metodologia:** As coletas foram realizadas em 2022 e 2023, as áreas verdes foram percorridas, com a finalidade de inventariar as plantas que estivessem dispostas de uma forma acessível e em bom estado fitossanitário. O material botânico coletado foi identificado, herborizado e depositado no Herbário HUSC. Foi gerado placas de identificação QR Code (código de barras, ou barramétrico, bidimensional, que pode ser facilmente escaneado usando a maioria dos telefones celulares equipados com câmera) foram feitas de forma reciclada com retalhos de acrílico (ABS) constando as seguintes informações: nome popular, nome científico e curiosidades específicas de cada planta. **Resultados:** Foram catalogadas 23 espécies entre nativas e exóticas, destacando: Pleroma mutabile; *Eugenia uniflora*; *Eugenia brasiliensis*; *Handroanthus chrysotrichus*; *Hymenaea courbaril*; *Leea guineensis*; *Heptapleurum actinophyllum*; *Carica papaya*; *Eriobotrya japonica*; *Morus nigra*; *Roystonea oleracea*; *Paubrasilia echinata*; *Ficus benjamina*; *Terminalia catappa*; *Dypsis lutescens*; *Calophyllum brasiliense*; *Anadenanthera colubrina*; *Schinus terebinthifolia*; *Spathodea campanulata*; *Cycas revoluta*; *Artocarpus heterophyllus*. O "Toque Verde" promoveu o interesse pela botânica, melhorou o ambiente estudantil, integrou tecnologia e botânica, facilitou o acesso a informações e trouxe benefícios estruturais sustentáveis ao campus da Universidade Santa Cecília. **Conclusão:** Diante disso, o conhecimento sobre a diversidade botânica por meio da utilização do QRcode aproxima a tecnologia e a botânica, e essa interação proporciona o acesso à informação de qualidade de uma forma acessível para o público no geral.

Palavras-chave: educação ambiental; espaços verdes; botânica; tecnologia.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

LEVANTAMENTOS DE EPÍFITAS PRESENTES NA ARBORIZAÇÃO URBANA NA ORLA DA PRAIA DE SANTOS-SP

Gabriel Henrique da Silva Florencio Marin, Thaina Alves de Brito, Ana Beariz Pereira da Silva, Ana Flavia Pereira da Silva, Paulo de Salles Penteado Sampaio

Curso de Ciências Biológicas

RESUMO

Epífitas são plantas que germinam e se fixam em outras plantas para capturar luz, sem parasitá-las. Apesar de representarem 10% de toda a flora vascular mundial, com cerca de 29.000 espécies, os estudos abordando as epífitas em áreas naturais e urbanas ainda são escassos. As epífitas contribuem incrementando os corredores verdes em ciclovias, praças e calçadas, aumentando a biodiversidade nativa na área urbana. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi realizar um levantamento quali-quantitativo das epífitas presentes na arborização da orla da praia de Santos/SP. **Metodologia:** O levantamento das espécies de epífitas, seus forófitos e coleta de dados foi realizado entre os meses de junho a setembro na orla da cidade de Santos. Foram selecionadas 10 árvores em cada canal (1 a 7), num total de 70, sendo 5 de cada lado e sempre próximas à areia da praia. **Resultados:** Neste estudo foram amostradas 157 epífitas pertencentes a 10 espécies, 6 gêneros e 3 famílias presentes nos 70 forófitos; dos quais 68 indivíduos (97%) foram a *Terminalia catappa* (chapéu-de-sol), 1 a *Cycas circinalis* e 1 o *Cocos nucifera* (coqueiro). Nas epífitas *Bromeliaceae* apresentou a maior diversidade com 5 espécies (*Aechmea nudicaulis, Tillandsia gardneri, Tillandsia stricta, Vriesea philippocoburgii* e *Vriesea rodigasiana*); Polypodiaceae 4 espécies (*Microgramma crispata, Microgramma vacciniifolia, Pleopeltis hirsutíssima* e *Pleopeltis pleopeltifolia*) e *Cactaceae* uma (*Rhipsalis teres*). *Rhipsalis teres* apresentou maior número de ocorrências (88%); seguida da *Microgramma vacciniifolia* (77%). O canal com maior diversidade e abundância foi o canal 7, com 8 espécies (80% do total) e 50 registros (32% do total). Não houve relação entre o DAP e altura do forófito com a diversidade de espécies. Todas as espécies de epífitas são nativas do Brasil, possuindo ampla distribuição geográfica; sendo 4 delas endêmicas do país (*Vriesea philippocoburgii, Vriesea rodigasiana, Pleopeltis pleopeltifolia* e *Rhipsalis tere*s). Encontramos 8 espécies anemocóricas (80%) e 2 zoocóricas (20%). **Conclusão:** Forófitos expostos ao oceano aberto ao longo da baía de Santos apresentaram menor diversidade de espécies de epífitas em comparação com aqueles localizados na zona estuarina. Esta região onde se encontra o canal 7, protegida da ação dos ventos e spray marinho pela posição da ilha de Santo Amaro logo a frente, revelou uma maior abundância e diversidade de epífitas. *Rhipsalis teres e Microgramma vacciniifolia* demonstraram maior resistência aos fatores ambientais da orla da praia, sendo as únicas espécies presentes em todos os canais.

Palavras-chave: epífitas urbanas; biodiversidade urbana; epífitas da orla; floração urbana; arborização urbana.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

CONHECIMENTO ECOLÓGICO LOCAL DE COMUNIDADES PESQUEIRAS DA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL COSTA DOS CORAIS

Maria Luiza de Lima Guedes, Júlia Rachid, Milena Ramires, Ursulla Pereira Souza

Curso de Ciências Biológicas

RESUMO

O conhecimento adquirido por meio de relações diretas com os ecossistemas é transmitido entre gerações e é definido como conhecimento ecológico local. Nos últimos anos, as áreas da ecologia, gestão e conservação têm enfatizado o estudo do conhecimento ecológico local, reconhecendo a sua importância na mudança do paradigma da ciência pesqueira e envolvendo os pescadores na investigação e desenvolvimento de medidas apropriadas para abordar as realidades dessas populações. **Objetivo:** Este estudo tem como objetivo analisar o conhecimento ecológico local de pescadores e marisqueiras da Área de Proteção Ambiental Costa dos Corais. **Metodologia:** Os dados foram obtidos através de entrevistas com roteiro semi-estruturado aprovado pelo CAAE: 53252721.0.0000.5513 no Comitê de Ética em Pesquisa envolvendo Seres Humanos da Universidade Santa Cecília. As entrevistas foram realizadas nos municípios de Maragogi, Japaratinga, Porto de Pedras e São Miguel dos Milagres, com a identificação de informantes chave, aplicando-se a técnica de amostragem *snowball sampling*, com análise quali-quantitativa dos resultados. **Resultados:** Levando em consideração as 7 espécies mais citadas, quando perguntados sobre conhecimentos relacionados à dieta dos peixes, em média os entrevistados apresentaram 79,03% de concordância em relação às informações científicas registradas para as espécies. **Conclusão:** A grande concordância entre as respostas dos entrevistados e as informações científicas demonstra o conhecimento intrínseco às interações da população com o ambiente natural, ressaltando a importância da colaboração dos pesquisadores com as comunidades locais para complementação de dados e gestão dos recursos naturais. A promoção da educação ambiental nessas comunidades deve ser incentivada para aprimoramento do conhecimento, desenvolvendo a compreensão das dinâmicas dos ecossistemas e possibilitando melhores adaptações ambientais.

Palavras-chave: nordeste brasileiro; conscientização ambiental; pesca; etnoecologia.

Apoio Financeiro: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIc-CNPq) (2022-2024) #125779/2022-4

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

INTERAÇÃO DE PETRECHOS DE PESCA COM MAMÍFEROS MARINHOS NO ESTADO DA PARAÍBA

Caliê Altina Martins, Fabio Giordano, Karen Lucchini

Curso de Ciências Biológicas

RESUMO

A atividade pesqueira em comunidades ribeirinhas é caracterizada pela pesca artesanal e frequentemente utiliza recursos não tecnológicos. Um destes recursos é a rede de emalhe, que é colocada junto ao leito para capturar peixes que passem por ela. Apesar de ser um método prático e comum se torna nocivo para outros indivíduos por não ser possível controlar quais espécies ficarão retidas, sendo uma das principais causas da pesca incidental. Outro problema ocorre quando há o descarte inadequado do material danificado ou não utilizado, responsável pela pesca fantasma, que consiste na captura de espécies por redes que não estão sendo utilizadas. **Objetivo:** O presente estudo objetiva evidenciar o encalhe de duas espécies de mamíferos marinhos com interação de petrechos de pesca durante uma década (2001 a 2010) no Estado da Paraíba, área com prática de pesca artesanal, e relacionar o descarte de petrecho de pesca com a Economia Circular. **Metodologia:** Foi realizado um levantamento no banco de dados do Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Mamíferos Aquáticos do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio/CMA) de registros de encalhes de mamíferos marinhos com evidência de interação com petrechos de pesca no período entre 2001 e 2010 com informações sobre origem do animal, atendimento da ocorrência, procedimentos necroscópicos e biometria analisados para obtenção de informações sobre evidências de interação com petrechos de pesca e causa mortis. As espécies foco do estudo foram *Sotalia guianensis* (boto-cinza) e *Trichechus manatus manatus* (peixe-boi marinho), ameaçadas de extinção e que sofrem impactos significativos devido à interação com equipamento pesqueiro. **Resultados:** Posteriormente, foi realizada a análise dos relatórios de necrópsia constatando que dos treze peixes-boi apenas um teve evidência de interação com pesca, e dos onze *Sotalia guianensis*, três possuíam evidência. **Conclusão:** Esse estudo evidencia a importância do monitoramento de descarte e gestão de resíduos sólidos proposto pela Economia Circular, com a reutilização sustentável de recursos pesqueiros colaborando com a conservação do ambiente marinho. Ações de monitoramento e uma abordagem integrada com pescadores e consumidores promovendo conscientização sobre os benefícios da utilização responsável e eficaz das redes podem contribuir com a conservação. A manutenção de bancos de dados também é importante, auxiliando no melhor subsídio para tomadas de decisões e desenvolvimento de ações para mitigar os impactos provenientes da atividade pesqueira.

Palavras-chave: Trichechus manatus; Sotalia guianensis; petrecho de pesca; conservação.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

ASPECTOS REPRODUTIVOS DE *Phalloceros reisi Lucinda*, 2008 EM BACIAS COSTEIRAS DO LITORAL PAULISTA

Laura Pauli Baccon, Amanda Selinger, João Henrique Alliprandini da Costa, Ursulla Pereira Souza, Ursulla Pereira Souza

Curso de Ciências Biológicas

RESUMO

Variações espaciais e temporais modelam ao longo do tempo, adaptações morfológicas, tróficas, comportamentais, mas também aspectos reprodutivos em peixes. Nesse contexto, Phalloceros reisi foi selecionada para comparação de seus aspectos reprodutivos entre diferentes bacias por ser uma espécie de pequeno porte, encontrada em riachos da costa sul e sudeste do Brasil. Apesar de bem distribuída, informações sobre a história de vida da espécie são escassas. **Objetivo:** Visto isso, o trabalho objetivou comparar a características reprodutivas de Phalloceros reisi entre diferentes bacias costeiras. **Metodologia:** Os espécimes foram coletados com equipamento de pesca elétrica em 2016, no sentido jusante-montante em um trecho de 100 metros em cada ponto nas bacias dos Rios Cubatão, Quilombo e Itanhaém. Em seguida os peixes foram anestesiados, eutanasiados, fixados e conservados em álcool 70%. Em laboratório, 45 fêmeas por bacia foram identificadas, mensuradas, pesadas e dissecadas. Cada indivíduo foi classificado quanto ao estágio de maturação dos óvulos, quantificado o número de alevinos e mensurado o seu volume. **Resultados:** O fator de condição de Fulton (K) foi calculado por indivíduo e comparado por bacia através de um teste de Kruskal-Wallis, assim como o número de alevinos. O fator de condição ($x2 = 7,63$, $p = 0,02$) e a quantidade de alevinos ($x2 = 7,50$, $p = 0,02$), foram significativamente diferentes entre bacias, ambos com menores valores para a bacia do Rio Itanhaém. Os resultados obtidos sugerem que as fêmeas da população do Rio Itanhaém invistam menos energia para a reprodução, devido ao seu reduzido fator de condição. **Conclusão:** Isso pode sugerir uma limitação energética para a produção de uma quantidade maior de alevinos, bem como táticas reprodutivas distintas para as condições encontradas.

Palavras-chave: Mata Atlântica; poecilídeos; fator de condição; história de vida.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

VARIAÇÕES DE CONCENTRAÇÃO EM DIFERENTES ORDENS DE COPÉPODES NA LAGUNA DE OUANO

Nikolas Simões Navaridas, Alvaro Luiz Diogo Reigada

Curso de Ciências Biológicas

RESUMO

O zooplâncton é composto por organismos de diferente grupos taxonômicos, de dimensões variando do micrometro ao metro. São definidos por serem incapazes de se locomover contra as correntes, constituindo junto com o fitoplâncton as fundações da cadeia trófica marinha. **Objetivo:** Os dados deste TCC foram baseados nas amostras e dados coletados durante a campanha oceanográfica OLZO, cujo objetivo era verificar a origem do zooplâncton na laguna de Ouano, Nova Caledônia. Neste TCC foram estudas as concentrações de 3 ordems de copépodes, principal grupo taxonômico do zooplâncton. Também foram contadas as larvas náuplius, copépodes totais e não identificados. Este TCC tem como finalidade de destacar se houve variação ou não nas concentrações em função do tempo. **Metodologia:** As 108 amostras usadas neste trabalho foram coletadas com uma rede de plâncton, de dia como de noite ao longo de 13 dias em um ponto fixo. Amostras foram peneiradas por malhas de diferente tamanhos, a classe de tamanho focada no trabalho é de 80 - 200 µm. Foram realizadas 3000 fotos das partículas e organismos presentes nas amostras por um aparelho "FlowCam", permitindo identificar as ordens e quantificá-las, essas ordens sendo calanoida, cyclopoida e harpacticoida. O número de copépodes não identificados, larvas e copépodes totais também foram contados. Os resultados passaram por diversas análises estatísticas com o programa PSPPIRE. Um teste de Shapiro-Wik foi feito para assegurar a normalidade dos dados e um teste de Levene foi também feito para amostragem aleatória. Dados foram submetidos a uma ANOVA e um teste Post-hoc de Tukey foi feito entre as medidas e condições abióticas. **Resultados:** As concentrações em Cyclopoida, Calanoida, Harpaticoida, copépodes não identificados e copépodes totais não apresentaram uma distribuição normal e por isso não foi verificada a significância das variações em concentração. As larvas náuplius demonstraram variações de concentração entre o dia e a noite, sendo muito mais abundante nas amostras noturnas. **Conclusão:** Não foi possível verificar as variações em Cyclopoida, Calanoida, Harpaticoida, copépodes não identificados e copépodes totais, por não apresentarem distribuição normal. Isso provavelmente se deve aos efetivos serem baixos demais. O grupo com maior abundância; as náuplius demostrou maiores concentrações de noite. Isso se conforma com o que se sabe sobre a migração do zooplâncton de noite. Também é possível que exista um bias muito grande na metodologia, muitas fotos eram de outros organismos como fitoplâncton e agregações de mucus que diminuíram a proporção relativa do zooplâncton na amostra.

Palavras-chave: copépodes; náuplius; concentração; foto-identificação; variações.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

DIETA E ECOMORFOLOGIA DE *Awaous tajasica* (GOBIIDAE) NA BACIA DO RIO BOIÇUCANGA

Lauren Galdi Botter, Amanda Selinger, João Henrique Alliprandini, Ursulla Pereira Souza

Curso de Ciências Biológicas

RESUMO

Estudos de morfologia e alimentação de peixes de riachos costeiros são essenciais para compreender a estrutura de populações e, consequentemente, seu uso de habitat e vulnerabilidade com base nas relações bióticas e abióticas. **Objetivo:** O presente trabalho teve como objetivo analisar a estrutura populacional e trófica de A. tajasica em riachos da bacia do Rio Boiçucanga, SP. Especificamente buscaremos verificar: i) se existem diferenças na proporção sexual, fator de condição e nas medidas morfológicas entre os sexos; ii) as proporções dos indivíduos quanto ao sexo, estádios de maturação e graus de repleção estomacal; iii) a dieta de Awaous tajasica. **Metodologia:** Foram realizadas coletas em dez pontos em riachos da bacia do Rio Boiçucanga, em 2016, utilizando um aparelho de pesca elétrica backpack Smith-root. Para análises da ecomorfologia foram tomadas 28 medidas morfométricas e os exemplares foram dissecados para registro do sexo, estádio de maturação, grau de repleção estomacal e de gordura acumulada na cavidade visceral. Estômagos com alimento foram retirados e conservados em álcool 70% e analisados de acordo com o Grau de Preferência Alimentar (GPA). **Resultados:** Foram coletados 81 indivíduos em sete dos dez pontos amostrais. A proporção sexual da população foi de 1:1 (?2 = 1,066, p=0,30), e os indivíduos classificados como machos foram significativamente maiores (F2,77 = 7,735, p<0,01) e mais pesados (F2,77 = 6,571, p < 0,01) quando comparados com as fêmeas e os imaturos, apesar de não diferirem quanto ao fator de condição de Fulton (F2,77 = 2,257, p=0,112). A maioria dos peixes analisados estavam com os estômagos repletos de alimento e em nenhum foi registrada gordura na cavidade visceral. Ninfas de Ephemeroptera, larvas de Diptera e algas filamentosas foram classificados como de preferência secundária, de acordo com o GPA. Além disso, indivíduos maiores apresentaram uma maior riqueza de itens alimentares. **Conclusão:** Ressalta-se que o entendimento dos hábitos da espécie pode auxiliar na conservação das populações de A. tajasica, especialmente devido à carência de estudos da espécie em riachos costeiros.

Palavras-chave: Riachos costeiros; morfometria; gobídeo; macroinvertebrados.

Apoio Financeiro: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIc-CNPq) (2022-2024) #117848/2022-0

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

DIETA DE *Callichthys callichthys* EM VALAS DE ESTRADA NA SUB-BACIA DO RIO PRETO, ITANHAÉM, SP

Murilo Lopes Neiva, Amanda Selinger, Rafael Mendonça Duarte, Ursulla Pereira Souza, João Henrique Alliprandini da Costa, João Henrique Alliprandini da Costa

Curso de Ciências Biológicas

RESUMO

As poças de vala de estrada são ecossistemas temporários artificiais formados por recorrentes inundações fluviais e precipitação. Esses ambientes aquáticos tendem a sofrer efeitos antrópicos decorrentes da elevada utilização do entorno como atividades agropecuárias e urbanização. São escassos os estudos sobre tais ambientes bem como a sua biota, principalmente na Mata Atlântica. **Objetivo:** Visto isso, o presente trabalho objetivou analisar a dieta de *Callichthys callichthys* (Linnaeus, 1758) em poças de vala de estrada na sub-bacia do Rio Preto, em Itanhaém, São Paulo. **Metodologia:** Os peixes foram amostrados em maio de 2023 utilizando um puçá, anestesiados, eutanasiados, fixados em formalina a 10% e conservados em álcool 70%. Em laboratório, os 17 indivíduos foram triados, eviscerados, e tiveram seu conteúdo estomacal identificado até o menor nível taxonômico possível. Para quantificar a dieta foi utilizado o Grau de Preferência Alimentar (GPA). **Resulados:** Foram encontrados 14 itens alimentares, com apenas material vegetal sendo classificado como preferencial com ingestão de outros, de acordo com o GPA, seguido de fragmentos de insetos como secundário e Formicidae apresentando o maior valor para os itens ocasionais. Foram também encontrados plásticos de diferentes tipos, sendo três plásticos filmes, duas fibras azuis e uma esfera. A dieta desses organismos se assemelha a estudos anteriores realizados em riachos, com alta ocorrência de insetos. **Conclusão:** Contudo, a predação de itens de origem alóctone como material vegetal, Formicidae e Araneae evidenciam uma alta influência da vegetação ao redor da vala. O registro de Characidium sp. no estômago de um indivíduo, ressalta a necessidade de conhecermos mais sobre a ictiofauna deste tipo de ambiente e suas relações tróficas. Ressaltamos também que os diferentes plásticos encontrados nos estômagos refletem o impacto antrópico que ambientes temporários sofrem, e tais resultados podem auxiliar na conservação e no biomonitoramento desses hábitats, que abrigam uma ictiofauna ainda pouco conhecida.

Palavras-chave: Tomoatá; ambientes temporários; poças; ecologia trófica.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

ELASMOBRÂNQUIOS CAPTURADOS PELO ARRASTO DE PRAIA EM BERTIOGA, LITORAL CENTRO DE SÃO PAULO

Laura Lacava Falfratta, Agnes Wegener, Sabrina Alves de Jesus, Jorge Luis dos Santos, Alexandre F. S. Rodrigues

Curso de Ciências Biológicas

RESUMO

A captura incidental de tubarões e raias (Elasmobrânquios) em pescarias costeiras da região da Área de Proteção Ambiental Marinha do Litoral Centro de São Paulo é frequente. Fato que merece atenção visto que inúmeras espécies estão categorizadas como ameaçadas e listadas pela IUCN (União Internacional para a Conservação da Natureza). **Objetivo:** Descrever a ocorrência de captura incidental de elasmobrânquios pela pesca de arrasto de praia no município de Bertioga. **Metodologia:** De janeiro/2021 a dezembro/2021 foram registradas as capturas incidentais de tubarões e raias pelo arrasto de praia em Bertioga-SP. Os dados das capturas foram obtidos através de Monitoramento Participativo através da colaboração dos pescadores locais. No período foram anotados 876 lances de pesca, onde, os indivíduos de cada espécie foram registrados pelos nomes populares e seus tamanhos aproximados anotados pelos pescadores. Os dados foram planilhados com a identificação em nível de Gênero quando mais de uma espécie do grupo foram capturadas. Após os registros todos os indivíduos capturados foram reintroduzidos no mar. **Resultados:** Foram registradas as ocorrências de 639 tubarões e raias, sendo: *Rhinoptera spp* (n=240, 37,55%), *Hypanus spp* (n=176, 27,54%), *Pseudobatos spp* (n=70, 10,95%), *Aetobatus narinari* (n=62, 9,70%), *Gymnura altavela* (n=40, 6,25%), *Narcine brasiliensis* (n=6, 0,93%), *Mobula spp* (n=1, 0,15%), entre os tubarões *Sphyrna lewini* (n=26, 4,06%) e *Carcharhinus spp* (n=1, 0,15%). As capturas foram mais frequentes no verão (n=248, 38,81%) e na primavera (n=246, 38,49%). Para o verão 33,06% (n=82) dos registros foram de indivíduos de *Rhinoptera spp*. e 29,43% (n=73) Hypanus spp. Na primavera, a ocorrência foi de 36,58% (n=90) de *Rhinoptera spp*. e 27,64% (n=68) *Hypanus spp*. **Conclusão:** As maiores ocorrências de captura de raias foram do Gênero Rhinoptera spp. seguidos de *Hypanus spp*. Para os tubarões as maiores ocorrências foram da espécie *Sphyrna lewini*. As estações primavera e verão tiveram os maiores percentuais de ocorrência, coincidindo com o período reprodutivo de espécies ameaçadas como *Rhinoptera bonasus* (VU) e *R. brasiliensis* (VU) e *Sphyrna lewini* (CR). Fato que demonstra a importância do monitoramento da pesca na área da APAMLC.

Palavras-chave: elasmobrânquios; rede-de-arrasto; raias, pesca participativa.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

LEVANTAMENTO DA FLORA EPIFÍTICA DOS CANAIS DE SANTOS (SP)

Marcella Mendonça da Silva, Zélia Rodrigues de Mello

Curso de Ciências Biológicas

RESUMO

As epífitas são vegetais que, durante a sua vida ou em algum estágio dela, vivem sobre as árvores. São plantas autotróficas, que crescem utilizando-se de outras plantas como suporte, e são independentes dos forófitos na obtenção de água e nutrientes. Tais plantas têm grande importância ecológica, pois atuam nos ciclos biogeoquímicos, e podem fornecer recursos alimentares, reservas aquíferas e de nutrientes para a fauna de invertebrados e vertebrados. Para muitas espécies também servem como local de abrigo e nidificação. Santos é uma cidade localizada na região sudeste do Brasil, na porção centro-litoral do estado de São Paulo, com uma grande riqueza natural banhada pela Mata Atlântica. Sua divisão pode ser estruturada pelos canais presentes ao longo de toda área urbana. Atualmente o município conta com um plano de arborização urbana que consegue indicar as espécies de forófitos mais encontradas pelo software SigSantos.Net, as quais abrigam uma diversidade de epífitas desconhecidas pela população. **Objetivo:** Realizar o levantamento da flora epifítica do canal de drenagem de Santos, além de discursar sobre o papel das epífitas na biodiversidade urbana e sua correlação com a arborização urbana. **Metodologia:** Os dados foram produzidos por caminhadas livres, percorrendo duas quadras em três trechos do canal: um na porção da Orla da Praia, outro na porção mediana do canal e um trecho na porção final. Levando em consideração as métricas resultantes da divisão diretamente proporcional do canal. Além da identificação e observações dos forófitos e das espécies de epífitas encontradas. As coletas foram depositadas no herbário HUSC da Unisanta. As contagens das amostras, especificação dos trechos e quadras, assim como espécies dos forófitos e epífitas encontradas, foram dispostos em tabelas e passados para planilhas no excel. **Resultados:** Os forófitos da espécie *Terminalia catappa* apresentaram epífitas em grande parte dos dados coletados, onde as principais foram: *Rhipsalis bacífera*, *Microgramma vacciniifolia*, *Aechmea nudicaulis*, *Nidularium billbergioides*. **Conclusão:** As epífitas crescem abundantemente ao longo de toda a extensão do canal, interagindo diretamente com outros seres e organismos que utilizam as árvores como fonte de proteção, alimento e abrigo. Não apresentando riscos para os forófitos, essas plantas ainda contribuem para a qualidade de vida das árvores, bem como para toda a biodiversidade presente.

Palavras-chave: epifitismo; forófitos; canal.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

ANÁLISE DE SUCESSÃO ECOLÓGICA DE ORGANISMOS MARINHOS EM PLACAS ARTIFICIAIS NA ENTRADA DO ESTUÁRIO DE SANTOS, SP

Caliê Altina Martins, Fabio Giordano

Curso de Ciências Biológicas

RESUMO

Comunidades de Fouling são compostas por diversos organismos aquáticos incrustantes que vivem relacionados a um substrato e cultivados em elementos artificiais, originados por larvas e esporos que chegam transportados por correntes. Estes organismos pertencem a diferentes grupos taxonômicos e são de grande interesse pois podem prejudicar estruturas submersas da construção civil e cabos subaquáticos. **Objetivo:** O objetivo do estudo foi analisar a diversidade de espécies incrustantes e a variação da comunidade na sucessão primária e secundária. **Metodologia:** As coletas foram feitas com o auxílio de placas de cerâmica e foi utilizado o método dos contatos para contagem e auxílio na identificação das espécies. Após a primeira análise foi utilizado o índice de Shannon para calcular a diversidade. As análises ocorreram mensalmente de dez/2022 a jul/2023 para acompanhar o crescimento de briozoários, cracas, ascídeas e outras espécies incrustantes que aderem a esse tipo de substrato. **Resultados:** Foi possível observar que na segunda sucessão (Placa I) ocorreu um aumento na taxa de recobrimento por briozoários ao longo dos meses. Já na primeira sucessão (Placa II) foi analisado um predomínio de poliquetas, que ocupavam um volume considerável da Placa demonstrando que padrões de sucessão ecológica podem ser diferentes quando não iniciados ao mesmo tempo. **Conclusão:** Os dados são apresentados ainda de modo parcial e poderão ser aproveitados em análises futuras relacionadas à biomassa e ao biovolume, visando conhecer também estes outros descritores ligados ao crescimento das espécies estudadas. Foram também observadas diferenças a respeito da dinâmica da comunidade e das variações climáticas e ambientais para futuras análise de correlação. Os resultados demonstram que padrões de sucessão ecológica podem ser diferentes quando não iniciados ao mesmo tempo.

Palavras-chave: organismo incrustante; fouling; ecologia; invertebrados marinhos.

Apoio Financeiro: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIc-CNPq) (2022-2024) #117807/2022-2

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

O USO DE PROTETORES SOLARES E A PERCEPÇÃO SOBRE SEUS DANOS AOS CORAIS

Julia dos Santos Nascimento, Giovanna Archidiacono Silva, Helen Sadauskas-Henrique

Curso de Ciências Biológicas

RESUMO

O uso generalizado de protetor solar é uma prática comum devido à crescente preocupação com os danos causados pela exposição à radiação solar, que pode resultar em uma série de problemas dermatológicos. A radiação ultravioleta (UV), de menor energia, tem a capacidade de penetrar profundamente na pele e atingir a derme, desencadeando o processo de fotoenvelhecimento e aumentando o risco de várias patologias cutâneas. No entanto, é importante notar que, apesar de seus benefícios para a saúde humana, os protetores solares estão tendo impactos negativos no ambiente marinho. **Objetivo:** Este estudo visa conduzir uma pesquisa populacional com habitantes de Santos, permitindo uma avaliação abrangente do uso de protetores solares fornecendo informações como, qual marca tem sido mais usada, em qual frequencia a população de santos utiliza os protetores UV e suas percepções sobre a toxicidade destes produtos no ambiente aquático. **Metodologia:** Para a coleta de dados, um formulário de pesquisa no Google Forms foi realizado para adquirir os dados necessários. **Resultados:** Entre os resultados mais relevantes da pesquisa temos, 7,3% dos entrevistados relataram que utilizam protetor solar em todos os dias de sol, 4,9% utilizam poucas vezes e 4,9% faze uso diários e contínuo. Entre as marcas mais utilizadas pelos entrevistados temos Nivea com 7,1%, Cenoura e Bronze com 4,8% e Sundown com 4,9% tambem. 57,1% dos entrevistados afirmaram não ter conhecimento de que protetores solares podem conter substâncias químicas prejudiciais para a vida marinha. **Conclusão:** Portanto conclui-se que a maior parte dos entrevistados que fazem uso de filtros solares, não sabe que os mesmos podem trazer prejuízos para o ambiente marinho e seus habitantes. Isto demonstra a necessidade de propagação deste tipo de informação entre os usuários destes cosméticos, uma vez que os entrevistados utilizam-se majoritariamente de marcas que possuem uma composição química danosa para o ambiente marinho.

Palavras-chave: protetor solar; radiação ultravioleta (UV); conscientização; danos ambientais.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

PROPORÇÕES CORPORAIS EVIDENCIAM DIMORFISMO SEXUAL E COMPORTAMENTO REPRODUTIVO DE *Hippocampus patagonicus* (SYNGNATHIFORMES: SYNGNATHIDAE)

Daniela Maria Rotundo-Andrade, Thiago Dal Negro, Rosana Beatriz Silveira, Roberta Aguiar dos Santos, Matheus Marcos Rotundo

Curso de Ciências Biológicas

RESUMO

Os cavalos-marinhos do gênero Hippocampus possuem cerca de 58 espécies, das quais três ocorrem no Brasil: H. reidi, H. erectus e H. patagonicus. Hippocampus patagonicus apresenta distribuição desde o Rio de Janeiro até o Golfo de San Matias (Argentina), sendo encontrado em até 60 metros de profundidade, associado a uma ampla diversidade de habitats. Atualmente a espécie está categorizada como "vulnerável" pelo ICMBio. No geral, espécies poligâmicas tendem apresentar dimorfismo sexual relacionado à competição alimentar, seleção natural e estratégias reprodutivas. Diferentemente, os cavalos-marinhos são predominantemente monógamos, porém também apresentam dimorfismo sexual devido adaptações reprodutivas, onde as fêmeas possuem a tendência de escolherem os machos com as maiores bolsas incubadoras, visando abrigar maior quantidade de ovócitos. Muitos estudos indicaram que o dimorfismo sexual em cavalos-marinhos está relacionado apenas à bolsa incubadora dos machos, no entanto, alguns demonstraram proporções corporais e colorações divergentes entre os sexos. **Objetivo:** O presente estudo teve como objetivo avaliar diferenças sexuais nas proporções corporais de H. patagonicus adultos e correlacioná-las com aspectos biológicos/ fisiológicos e/ou comportamentais, auxiliando no conhecimento de informações básicas para a conservação da espécie. **Metodologia:** .Foram analisados 100 exemplares adultos (55 machos e 45 fêmeas) pertencentes às coleções do Acervo Zoológico da Universidade Santa Cecília (AZUSC), Centro Nacional de Pesquisa e Conservação da Biodiversidade Marinha do Sudeste e Sul (CEPSUL-ICMBio) e "Projeto Hippocampus", provenientes de capturas acidentais da pesca profissional na costa sudeste e sul do Brasil. Foram avaliadas 23 características morfométricas, sendo estas expressadas em proporções corporais quanto à altura corporal e comprimento da cabeça, e posteriormente testadas utilizando Análises de Covariância (ANCOVA) para os sexos separados. **Resultados:** Das medidas analisadas, apenas nove apresentaram diferenças sexuais significativas, sendo oito corporais e uma cefálica, onde a maior parte (n=7) das proporções diferenciadas tiveram as maiores médias nos machos. **Conclusão:** Os padrões diferenciados estão relacionados principalmente à reprodução, incluindo disputas sexuais, acomodação dos ovócitos, cortejo nupcial, atrativo sexual, cópula e parto.

Palavras-chave: cavalo-marinho; morfometria; ecomorfologia.

Apoio Financeiro: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIc-CNPq) (2022-2024) #117836/2022-2

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

ANÁLISE COMPARATIVA DO MACRO, MESO E MICRO LIXO DA PRAIA DA BALEIA E AS ILHAS EM SÃO SEBASTIÃO, LITORAL NORTE DE SÃO PAULO

Julia Terra de Souza Torres, Leticia Parada Moreira, João Henrique Alliprandini da Costa, Amanda Selinger, Landulfo Silveira Junior, Helen Sadauskas-Henrique

Curso de Ciências Biológicas

RESUMO

A presença de resíduos nas praias é um problema grave global, sendo que a lenta degradação destes compostos leva ao aumento gradual no ambiente costeiro e marinho. Com isso, os impactos gerados pela presença de resíduos no ambiente podem persistir por longos períodos, afetando direta ou indiretamente a saúde, ecologia e economia. **Objetivo:** A presença de resíduos nas praias é um problema grave global, sendo que a lenta degradação destes compostos leva ao aumento gradual no ambiente costeiro e marinho. Com isso, os impactos gerados pela presença de resíduos no ambiente podem persistir por longos períodos, afetando direta ou indiretamente a saúde, ecologia e economia. **Metodologia:** Para realizar a avaliação do lixo foi utilizado o protocolo proposto em 2013 pelo Programa de Detritos Marinhos da *National Oceanic and Atmospheric Administration* (NOAA) – órgão do governo federal norte-americano, onde foram selecionados aleatoriamente um trecho de 100 m em cada praia. O macro lixo foi coletado em 5 transectos de 5 m de largura ao longo da faixa de areia. Para o micro e meso lixo, foram retirados os três primeiros centímetros da areia de 4 quadrantes de 25 x 25 cm, totalizando 20 amostras em cada praia. No laboratório, as amostras foram secas em uma estufa e então passadas em peneiras de 5 mm e 1,2 mm. Para a análise da composição química dos itens plásticos encontrados, foi utilizada a técnica de espectroscopia Raman. **Resultados:** Foi encontrado uma maior abundância de macro lixo na praia da As Ilhas em relação a praia da Baleia. A maioria dos resíduos encontrados tem sua origem associada ao uso direto das praias por seus frequentadores. O micro lixo foi mais abundante na praia da Baleia, porém sua composição não diferiu de forma significativa entre as praias. O plástico foi o material mais abundante. Foram identificados quatro diferentes tipos de plásticos: Poliestireno (PS), Polipropileno (PP), Polietileno de Alta Densidade (PEAD) e Polietileno Teraftalato (PET). **Conclusão:** A predominância de plástico nas praias estudadas foi evidenciada neste estudo, corroborando com os achados da literatura científica. Os compostos mais encontrados foram os plásticos do tipo PP e PS, representando respectivamente 40% e 30% do total das amostras. Pode-se inferir que os frequentadores das praias em questão estão diretamente ligados à presença de lixo nestes ambientes, especialmente em razão de seu descarte inadequado. Com isso, os presentes resultados poderão ser utilizados para definir estratégias de gerenciamento de resíduos sólidos nas praias, com enfoque aos itens plásticos.

Palavras-chave: lixo marinho; lixo na praia; resíduos plásticos; poluição plástica.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

BIODIVERSIDADE E DIVERSIDADE DA MICROBIOTA PRESENTE EM LODOS ATIVADOS AO LONGO DO PROCESSO DE TRATAMENTO EM UMA ETE

Rafaella Mayr Felipe dos Anjos, Roberto Pereira Borges

Curso de Ciências Biológicas

RESUMO

O tratamento de efluentes em uma Estação de Tratamento de Esgotos – ETE pode se dar por diversos processos, sendo um deles o de lodos ativados. No lodo são encontrados diversos microrganismos, como protozoários e micrometazoários, importantes para o tratamento e como indicadores da adequação do processo. **Objetivo:** Nesse contexto, o presente trabalho foi desenvolvido para determinar a biodiversidade e diversidade das espécies de protozoários e metazoários encontradas no lodo ativado do tanque de aeração de uma ETE do porto de Santos, São Paulo, bem como identificar relações entre os organismos. **Metodologia:** As amostras foram retiradas do tanque em dois períodos, o primeiro de 4 dias e o segundo de 6 dias, em junho de 2023. O levantamento foi realizado com o emprego de um microscópio, através do qual foram identificados e contados os organismos. Os dados obtidos foram organizados em planilha, a partir da qual foi determinada a abundância de cada espécie. A análise de correlações por ranks de Spearman foi efetuada com emprego do programa Statistica 8, destacando-se aquelas significativas. O índice de diversidade de Shannon-Wiener foi estabelecido com o Software de Planilha Excel, que calcula utilizando ln. Por fim, se efetuou análise de agrupamentos por meio do programa Fitopac 2.0 utilizando o índice de distância de Bray-Curtis. **Resultados:** No total 23 espécies foram encontradas, sendo os flagelados e as amebas os mais abundantes. Observou-se abundância expressiva de duas espécies de protozoários: o *Spiromonas angusta* e a *Difflugia globulosa*; foram observadas 9 correlações significativas entre as espécies, sendo 5 positivas e 4 negativas. A diversidade de Shannon no primeiro período se manteve estável ao longo dos dias, mas reduziu gradualmente ao longo do segundo período, caindo a menos da metade. A análise de agrupamentos revelou que os dois períodos de residência do lodo apresentam diferenças no conjunto de espécies. **Conclusão:** Foi concluído que o lodo estudado, manteve-se estável na maioria dos dias estudados; os flagelados e as amebas foram os grupos que mais se correlacionaram entre si, principalmente em correlações negativas e que além de 23 espécies presentes, apenas duas tiveram uma abundância expressiva.

Palavras-chave: micrometazoários; protozoários; tratamento de esgotos; lodos ativados.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

EFEITOS DO MATERIAL PARTICULADO ATMOSFÉRICO NO DESENVOLVIMENTO DO *Ucides cordatus* (CARANGUEJO-UÇÁ)

Wilton Rodrigues de Souza Santos, Luis Felipe de Almeida Duarte, Andressa dos Santos Barbosa Ortega, Marina de Souza Paço, Iara Costa Souza, Magdalena Victoria Monferrán, Daniel Alberto Wunderlin, Marisa Narciso Fernandes, Camilo Dias Seabra Pereira, Helen Sadauskas-Henrique

Curso de Ciências Biológicas

RESUMO

Os manguezais desempenham um papel fundamental como proteção costeira, sustento econômico e enriquecimento de nutrientes para águas costeiras. O caranguejo-uçá (U. cordatus) é uma espécie que se destaca neste ecossistema devido às atividades extrativistas. No entanto, a contaminação por metais e metaloides causada pelas atividades antrópicas representa uma ameaça para esta espécie, pois o material particulado atmosférico (MPA) pode ser absorvido e incorporado por estes organismos, podendo afetar a absorção e excreção de íons importantes para os processos osmoionoregulatórios, assim como o crescimento da carapaça. **Objetivo:** O presente estudo tem como objetivo principal avaliar os efeitos de diferentes concentrações do MPA na saúde do caranguejo-uçá (U. cordatus) em função de diferentes tempos de exposição. **Metodologia:** Amostras de MPA foram coletadas na Ilha do Boi, no Espírito Santo. Os caranguejos foram expostos a 4 diferentes concentrações de MPA (0; 0,01; 0,1 e 1 g/L) por 7 e 30 dias. Após esses períodos, os animais foram anestesiados em gelo e amostras de hemolinfa foram removidas para análise dos íons dissolvidos (Na+, K+, Ca+2, Mg+2 e Cl-), osmolalidade e as concentrações de glicose e lactato. Além disso, as carapaças dos animais foram removidas para avaliação morfométrica. **Resultados:** A exposição as diferentes concentrações do MPA durante 7 e 30 dias não causaram alterações nos parâmetros avaliados na hemolinfa e na morfometria, apesar de discreta diminuição no tamanho das carapaças dos caranguejos expostos à concentração de 0,1 g/L. **Conclusão:** O MPA, composto por metais e metaloides, conhecidos por afetarem os processos osmoionoregulatórios, não causou alterações significativas nos parâmetros avaliados nos caranguejos nas concentrações e tempos estudados.

Palavras-chave: metais; metaloides; osmorregulação; poluição atmosférica.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

ANÁLISE COMPORTAMENTAL DE GATOS-DO-MATO-PEQUENO (LEOPARDUS GUTTULUS) CATIVOS NO ORQUIDÁRIO MUNICIPAL DE SANTOS, SÃO PAULO, BRASIL

Monique de Godoy Fróes, Milena Ramires, Ana Beatriz Alarcon Comelli

Curso de Ciências Biológicas, Orquidário Municipal de Santos

RESUMO

O enriquecimento ambiental representa uma ferramenta importante no desenvolvimento de habilidades ao estimular uma maior diversidade comportamental para animais que vivem sob cuidados humanos. O gato-do-mato-pequeno (Leopardus guttulus) é considerado o menor felídeo do Brasil e apresenta período de atividade predominantemente noturno. A análise de comportamentos de animais com hábitos de vida noturno pode contribuir com a conservação dessas espécies em cativeiro. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi analisar o comportamento de Leopardus guttulus cativos, a partir do oferecimento de enriquecimentos ambientais em dois momentos do dia (manhã e tarde). **Metodologia:** O trabalho foi realizado no Parque Zoobotânico Orquidário Municipal de Santos (SP), entre os meses de abril e setembro de 2023, com dois exemplares mantidos juntos em cativeiro. A análise comportamental foi registrada por meio de câmera de monitoramento instalada dentro do recinto, configurada para gravar vídeos de 30 segundos. Na primeira fase, foi elaborado um etograma pelo método ad libitum. Na segunda fase, os dez enriquecimentos ambientais escolhidos foram aplicados duas vezes, de manhã e de tarde, durante os meses de maio a setembro. Também pelo método ad libitum, levantaram-se dados sobre a frequência de comportamentos e o tempo de latência junto aos enriquecimentos. Os registros foram divididos em período diurno e noturno, totalizando 39h47min de observação (4.755 vídeos). **Resultados:** O etograma contou com a descrição de 57 comportamentos, sendo os de maior frequência: caminhar (41,91%), cheirar (9,46%), marcar com jato de urina (9,20%), em pé nos quatro membros (5,96%), giro da cabeça (4,41%) e saltar (4,39%). A média total de comportamentos observados foi de aproximadamente 32 para o período diurno e de 61 para o período noturno. Os enriquecimentos com maior frequência de interações foram: folhagens diferentes (24,40%), caixotes (20,10%), varal de carne (15,31%) e tronco novo (12,92%). O tempo de latência médio observado foi 143,89 ± 124 minutos (período diurno) e de 63,89 ± 44,06 minutos (período noturno). **Conclusão:** A diferença na frequência dos comportamentos e no tempo de latência, nos dois períodos, mostra-se significativa e compatível com o hábito de vida desses animais e precisa ser levada em conta na aplicação dos enriquecimentos. Os animais mostraram maior preferência por enriquecimentos físicos, já que os três escolhidos aparecem como de maior interação. Como o comportamento exploratório é um dos mais desejáveis em cativeiro, uma ambientação dinâmica dos recintos pode se tornar uma estratégia importante ao seu bem-estar.

Palavras-chave: bem-estar animal; cativeiro; comportamento; enriquecimento ambiental.

Apoio Financeiro: próprio

15.º Congresso Brasileiro de Iniciação Científica - Cobric

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

CARACTERIZAÇÃO DA COMUNIDADE BENTÔNICA NO MÉDIO LITORAL DE UM COSTÃO DA PONTA DA PRAIA EM SANTOS/SP POR TÉCNICAS NÃO DESTRUTIVAS

Ana Beatriz de França Cipriano, Roberto Pereira Borges

Curso de Ciências Biológicas

RESUMO

Os ecossistemas costeiros são produtivos e biodiversos, atraindo organismos para reprodução, alimentação e desenvolvimento. Os ambientes bentônicos ali situados na zona litoral estão sujeitos a influências físicas variadas, como a temperatura e marés, além das biológicas, o que resulta em variações espaciais na ocupação pelos organismos. Considerando esses aspectos, buscou-se estudar a comunidade bentônica em um substrato artificial no Estuário de Santos, junto ao porto, sujeita aos efeitos da intensa atividade humana ali desenvolvida, podendo se constituir em uma área importante para monitoramento da qualidade ambiental. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho é caracterizar a comunidade de um trecho de costão, empregando duas metodologias não destrutivas para obtenção de dados: recobrimento percentual pelo método da interceptação de pontos e frequência relativa. **Metodologia:** O estudo foi realizado em um substrato consolidado artificial, constituído por placas de concreto situado na zona litoral com leve declividade, localizado na Ponta da Praia, município de Santos-SP. A amostragem foi realizada por foto-quadrat nos períodos de baixa-mar, empregando duas transecções paralelas a linha de maré, selecionando-se aleatoriamente 10 elementos amostrais quadrados de 14 cm de lado de cada faixa. As imagens foram tratadas no computador, sobrepondo-se grade subdividida em 49 quadrículos de 2cm, registrando-se a presença de organismos. No caso do método de contatos, ou interceptação de pontos, foi sobreposta grade de pontos distantes 2cm, totalizando 64 pontos para estimativa de recobrimento percentual. **Resultados:** Houve predominância de algas da família Ceramiaceae , gênero Ceramium e Centroceras (53,2%), seguidas de Mytella strigata (37,4%), Crassostrea brasiliana (7,3%), e algas do gênero Ulva (3,6%), além de baixa ocorrência de *Sphenia fragilis, Stramonita haemastoma , Chthamalus proteus* e *Lottia subrugosa*. Os índices de dominância de Simpson para os estratos 1 e 2 foram respectivamente para o método de contatos: = ʎ 0,43 e 0,33=ʎ e para o método de frequência foram: 0,42=ʎ e 0,40=ʎ; o valor da equitatividade de Pielou foi respectivamente para estrato 1 e 2 J=0,57 E J=0,56 para o método de contatos e para o método de frequência relativa J=0,52 e J=0,46. **Conclusão:** As imagens se prestaram bem para realização desse tipo de trabalho com uma comunidade dinâmica. O método de contatos se demonstrou mais rápido e seguro, pois evita falhas de observação, que no método de frequência relativa foi presente.

Palavras-chave: costão rochoso; substrato artificial; recobrimento percentual; frequência relativa.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

DINÂMICA DE POPULAÇÕES DAS AVES COSTEIRAS NA PRAIAS DE MONGAGUÁ, LITORAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

Rodolfo Gimenez Lima, João Alberto Paschoa dos Santos

Curso de Ciências Biológicas

RESUMO

O contínuo crescimento de populações humanas aliado ao aumento de atividades recreativas ao longo do litoral alteram as condições naturais dos ecossistemas costeiros, e como consequência alteram a ocorrência, distribuição e comportamento dos organismos que ali habitam, ou utilizam de forma temporária como as aves limícolas. Este estudo tem como objetivo trazer informações sobre a avifauna costeira das praias de Mongaguá, litoral sul do estado de São Paulo, trazendo uma breve avaliação na distribuição espacial e uso de habitat das aves costeiras. **Objetivo:** Estudar a distribuição das populações de aves costeiras nas praias de Mongaguá, litoral sul do Estado de São Paulo, entre o período de outono e início do inverno, no trecho de costa entre os bairros de Agenor de Campos e Vila Lotty. **Metodologia:** A amostragem foi realizada através de contagens numéricas pelo do método de itinerário fixo em praias arenosas, permitindo estimar a abundância, densidade e riqueza de espécies, bem como alterações ao longo do tempo. A praia pode ser percorrida seguindo o transecto pré-estabelecido, o percurso foi realizado de bicicleta e a pé, percorrendo os 3,46 Km, as aves avistadas foram identificadas com o auxílio de binóculos Nikon 9 x 25 5.6° e guias de identificação de campo como os de O´Brien, e Grantsau. Para completar as informações foram feitas fotografias dos bandos de aves para facilitar a contagem caso necessário, ou uma melhor Identificação, também foi registrado o tipo de hábitat (mesolitoral, supralitoral e riacho), as atividades realizadas no momento pelas aves (forrageio, descanso, manutenção e voo) e a localização da praia onde foi registrado o respectivo estado comportamental do indivíduo ou do bando como um todo. **Resultados:** Foram realizadas 12 campanhas, entre 20/03/2023 a 30/05/2023, totalizando esforço amostral de 12 horas e 30 minutos resultando um total 08 espécies, pertencentes a 05 ordens e 06 famílias, totalizando 677 indivíduos amostrados. A família com mais indivíduos registrados foi a Laridae, com 481 indivíduos, que corresponde a 71,5% do total, a ordem com mais indivíduos foi Charadriiformes, com 533 indivíduos que corresponde a 78,73% do total. As espécies mais abundantes são Larus dominicanus (256 indivíduos 37,81%) e Thalasseus acuflavidus (225 indivíduos 33,23%) e na maioria das oportunidades estavam em grupo heteroespecífico. **Conclusão:** Os dados apontam que mudanças na temperatura, podem indicar uma possível alteração na dinâmica de populações das aves costeiras nas praias de Mongaguá, já que estas aves são residentes e apresentam comportamentos de forrageio e descanso nesses locais.

Palavras-chave: aves costeiras; ecossistemas costeiros; dinâmica de populações; praias; Mongaguá.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

AVALIAÇÃO DE ASPECTOS BIOMÉTRICOS E QUANTITATIVOS DE *Callichirus major* EM PRAIA ESTUARINA E DE MAR ABERTO

Jessé Paulo Gonsaga da Silva, Ivan Cruz dos Santos Filho, Arthur Augusto Caputo Silva, Roberto Pereira Borges

Curso de Ciências Biológicas

RESUMO

O Callichirus major, também conhecido popularmente como corrupto, é um crustáceo decápoda presente em praias do litoral brasileiro. Alimenta-se de matéria orgânica que fica em suspensa e é muito utilizado na como isca o que gera pressão de captura por pescadores. Isso pode acarretar efeitos adversos nas populações, incluindo redução do tamanho médio dos indivíduos, afetando a fecundidade, além de ocorrerem alterações na comunidade praial, dada a ação desses crustáceos. Alguns estudos desenvolvidos na Baixada Santista focaram em diferenças nas densidades de animais devido a captura, mas avaliação das influências dos ambientes estuarino e de mar aberto não foram exploradas. **Objetivo:** Este trabalho busca identificar como as populações de duas praias no litoral de São Paulo, uma estuarina e outra de mar aberto, são afetadas por esses ambientes em termos de densidade e características morfológicas. **Metodologia:** Definiu-se como locais de estudo a praia do Itararé (São Vicente), com influência estuarina, e a praia do Forte (Praia Grande), fora do estuário. As duas praias possuem características físicas similares, como declividade e granulometria. As áreas amostrais foram selecionadas aleatoriamente, optando-se pelo emprego de transectos. A contagem foi indireta, registrando-se as aberturas das galerias; para captura de indivíduos utilizou-se uma bomba de sucção manual. Um paquímetro foi usado para a medição da Área Oval e do comprimento dos exemplares capturados. Os dados obtidos foram organizados em planilha por transectos e por praia. Aplicou-se o teste U de Mann-Whitney para comparar os dados obtidos. **Resultados:** O número de indivíduos registrado para a praia do Itararé foi maior do que na praia do Forte, contudo, a média de tamanho dos indivíduos coletados na primeira foi menor, indicando recrutamento maior na praia do Itararé, o que pode indicar influência da captura para pesca e/ou da quantidade de matéria orgânica disponível por estar em ambiente estuarino. Observou-se que na praia do Itararé, a média de galerias por transecto não foi uniforme, ocorrendo transecto com mais que o dobro do número de galerias do que o transecto com o menor número de galerias. **Conclusão:** Foi observada diferença nas populações de forma significativa, tanto no comprimento como na área oval. Mesmo com maior quantidade de matéria orgânica disponível o tamanho dos indivíduos de São Vicente foi menor que o observado na Praia Grande. A densidade de C. major na praia do Itararé foi heterogênea entre os pontos amostrados.

Palavras-chave: Callichirus major; corrupto; população; estuário; mar aberto.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

ESQUADRIAS DE PLÁSTICO PEAD REUTILIZADO

Diana Bianca Czerniewicz Paz, Luma Patrícia Cunha Araújo, Mariane Pinto Rodrigues, Natália Correa Romero, Nicole Timóteo dos Santos Silva, Paulo Eduardo de Oliveira Andrade, Wilson Roberto de Oliveira Santos, Alexandra Sampaio, Matheus Ruiz

Curso de Engenharia Civil

RESUMO

Tendo em vista os problemas ambientais causados pelo descarte irregular de plástico, o estudo visa a análise da reutilização do polietileno de alta densidade (PEAD) para a confecção de esquadrias, que serão utilizadas em construções de cunho social. Historicamente, estes elementos construtivos surgiram na Roma Antiga quando adotaram em suas construções grandes janelas, principalmente em edifícios religiosos, os quais exigiam muita iluminação e ventilação, além da proteção contra as intempéries. Considerando que são aperfeiçoados até os dias atuais, principalmente quanto aos seus materiais, o desenvolvimento das esquadrias de PEAD reutilizado é uma forma de trazer inovação para o mercado da construção civil. O polietileno de alta densidade é um termoplástico, possui características como: não toxicidade, alta resistência mecânica, e química e, devido a sua versatilidade de aplicações em inúmeras áreas e segmentos, pode ser empregado em diversos projetos. **Objetivo:** A reciclagem desse plástico possibilita a redução de custos no desenvolvimento de recursos, de forma a beneficiar a população carente e, também, viabiliza a conscientização em relação à sustentabilidade. **Metodologia:** Para o desenvolvimento do estudo, serão coletadas embalagens plásticas de impermeabilizantes que serão previamente higienizadas, recortadas e submetidas a aquecimento em forno para observar seu ponto de fusão e sua maleabilidade. **Resultados:** Com o intuito de obter um maior entendimento sobre as propriedades do material será desenvolvido um protótipo de esquadria para, então, realizar testes de dureza, compressão, flexão, tração, estanqueidade e acústico. **Conclusão:** Com os resultados obtidos será possível verificar a viabilidade do uso do polietileno de alta densidade para a confecção de esquadrias.

Palavras-chave: polietileno de alta de densidade (PEAD); esquadria; termoplástico; sustentabilidade; inovação.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

ESTUDO COMPARATIVO ENTRE A APLICAÇÃO DE VERGALHÃO DE FIBRA DE VIDRO E FIBRA DE CARBONO NA RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DOS PONTILHÕES DA BAIXADA SANTISTA

Andressa Isaias Fernandes, Vitor Leite Vasques, Marcus Vinicius de Oliveira Gonçalves

Curso de Engenharia Civil

RESUMO

A cidade de Santos, localizada no litoral Paulista apresenta um sistema de drenagem urbana constituída por nove canais que conduzem a água pluvial ao oceano. Devido a quantidade de canais foram construídos diversos pontilhões, que com o decorrer dos anos sofrem diversas manifestações patológicas devido ao frequente contato com água do mar, tais como, desplacamento, corrosão da armadura, eflorescência e carbonatação. De acordo com o relatório da Prefeitura de Santos, cerca de 63% dos pontilhões necessitam de reparos. A substituição das estruturas antigas por novas acarretam impacto econômico e social imensurável, desse modo a adoção de medidas como reforço e recuperação apresentam grande viabilidade. **Objetivo:** Esta pesquisa pretende comparar a eficiência da utilização do vergalhão de fibra de vidro, fibra de carbono e aço na recuperação estrutural dos pontilhões. Através da análise do efeito da salinidade do mar nas propriedades dos materiais comparados. Além disso, verificar e equiparar a resistência ao cisalhamento e a tração entre vigas recuperadas com aço, fibra de vidro e carbono. **Metodologia:** Com o objetivo de analisar as características mecânicas e físicas, as amostras com comprimento de 30 cm dos materiais foram inicialmente imersas na água do mar durante 90 dias e, posteriormente, submetidas ao ensaio de tração conforme a NBR 6892-3. As amostras foram divididas em 3 grupos, no qual o grupo X foi submetido apenas à água do mar, o grupo Y foi submetido à água do canal adicionada com 25g de cloreto de sódio com o objetivo de acelerar o processo de corrosão dos materiais. Por fim, o último grupo, denominado Z, não foi adicionado à água, com o intuito de comparar as características físicas iniciais dos materiais. Em seguida, foram dimensionadas vigas protótipos com escala reduzida de um pontilhão real para ensaio de resistência à compressão e tração. **Resultados:** Após os ensaios de resistência a tração dos materiais, a fibra de vidro e carbono apresentaram ótimos resultados enquanto o aço apresentou processo de corrosão, ocasionando uma redução em seu desempenho. Além disso, verificou-se que através do teste de resistência a compressão o vergalhão de fibra de vidro apresenta uma resistência superior à do aço. **Conclusão:** No entanto, com base nos resultados, verifica-se que o vergalhão de fibra de vidro apresenta vantagens em relação ao aço e à fibra de carbono na recuperação estrutural. Este destaque se deve ao seu custo inferior e à maior resistência à tração. A utilização desse material viabiliza a execução eficiente deste serviço e contribui para o aumento da vida útil dos elementos

Palavras-chave: recuperação estrutural; pontilhão; vergalhão de fibra de vidro; fibra de carbono.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

STOREBOX: DISPOSITIVO DE CABOS ELÉTRICOS INTEGRADOS AO QUADRO GERAL

Pedro Igor Castilho dos Santos, Átila Antônio dos Santos, Renan Cezar Lima dos Anjos, Victor Hugo Martins do Nascimento, Alexandre Shozo Onuki

Curso de Engenharia Elétrica

RESUMO

Neste artigo, é proposta a concepção de um dispositivo destinado a guardar cabos elétricos, visando melhorar a administração dos materiais, reduzir perdas e prevenir furtos durante as atividades de construção, além de aprimorar a eficiência e produtividade das instalações elétricas. **Objetivo:** Os objetivos incluem otimizar o transporte dos materiais, simplificar a identificação dos cabos e reduzir o espaço utilizado no depósito. As medidas sugeridas têm o propósito de melhorar a gestão dos materiais, aumentar a produtividade e diminuir os custos relacionados ao projeto. A questão dos furtos representa um desafio significativo para as atividades de construção, decorrente das questões socioeconômicas identificadas no Brasil, impactando o andamento das obras, o cumprimento dos prazos e causando prejuízos financeiros. Devido à natureza valiosa do cobre, material utilizado na fabricação dos cabos, os furtos e o desgaste causado pela exposição às intempéries são comuns. O intuito do projeto é desenvolver uma caixa personalizada, adequada a cada projeto específico de acordo com a metragem da unidade em que será alocada, em termos de tamanho de acordo com a seção transversal do cabo necessário, com custo reduzido para proporcionar fácil acessibilidade. Objetiva-se que o dispositivo seja conhecido por sua eficiência na produção, segurança e capacidade de agilizar as atividades relacionadas à manipulação de cabos elétricos em várias situações de infraestrutura. **Metodologia:** Para a criação do protótipo, foram empregados os programas de design AutoCAD e SketchUp. Os materiais utilizados incluem uma chapa de MDF, parafusos e um carretel de plástico. O procedimento de avaliação envolve a instalação do protótipo em uma parede de alvenaria, replicando uma situação real, a fim de conduzir testes de funcionalidade que fornecerão resultados relevantes para a pesquisa. **Resultados:** Em andamento. **Conclusão:** Em andamento.

Palavras-chave: dispositivo; cabos elétricos; administração; redução; furtos.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS ECOLÓGICOS, ECONÔMICOS E CONSTRUTIVOS NO USO DOS PLÁSTICOS PEAD E PET COMO AGREGADO MIÚDO DO CONCRETO

Nahyrá Gallego Perez Diaz, João Henrique Zachini Perine, Caleb Campos Rodrigues Pereira, Paulo Eduardo de Oliveira Andrade

Curso de Engenharia Civil

RESUMO

A indústria da construção civil tem uma grande importância no desenvolvimento econômico e social, através da geração de empregos, renda, diminuição do déficit habitacional e de infraestrutura; porém é responsável por severos impactos ambientais relacionados ao consumo de recursos naturais, poluição, energia e produção de resíduo. Devido às implicações ambientais associadas à extração de areia, algumas alternativas são viáveis para a sua substituição na produção de concreto, como vidro moído e plásticos triturados. Ao mesmo tempo, a produção acentuada de resíduos plásticos, também é responsável pela degradação do ambiente. Para a mitigação dos impactos ambientais, este estudo propõe que parte destes materiais sejam reciclados e reutilizados na confecção de concreto para utilização na construção civil. **Objetivo:** Os objetivos deste estudo consistem em empregar plásticos reciclados PET e PEAD na formulação de concreto, substituindo a areia natural ou artificial tradicionalmente empregada, com o propósito de reduzir substancialmente os impactos ambientais associados, ao mesmo tempo em que são agregadas novas propriedades ao concreto. **Metodologia:** Os plásticos PET foram coletados a partir da reciclagem doméstica, enquanto o PEAD foi obtido em Barueri, São Paulo, de um local de descarte de tubulações de saneamento. Após a coleta, ambos os tipos de plástico passarão por higienização e trituração separadamente usando um triturador "Shredder". A granulometria será medida no laboratório de mecânica dos solos da universidade. Corpos de prova serão executados a partir da nova composição, os quais serão submetidos a ensaios de resistência à compressão, tração e aderência à barra de aço axial, comportamento térmico, permeabilidade etc, a fim de avaliar suas propriedades e posteriormente comparados ao concreto convencional. **Resultados:** Realizadas as coletas dos dois tipos de materiais, a limpeza e a fragmentação dos mesmos, utilizando um triturador subterrâneo industrial que possibilitou alcançar granulometrias entre 0,1 mm e 0,5 mm, a pesquisa se encontra no momento em fase de elaboração dos corpos de prova com várias proporções destes materiais, sendo que os primeiros resultados se mostraram animadores, não apresentando problemas durante a produção do concreto, inclusive com boa trabalhabilidade o que era, a princípio, uma preocupação dos autores. **Conclusão:** Com esses primeiros resultados acredita-se que o estudo terá êxito em seus objetivos contribuindo para o ganho de propriedades e o descarte consciente de materiais passiveis de reciclagem.

Palavras-chave: concreto sustentável; PEAD; PET.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

APLICABILIDADE DA LEGISLAÇÃO E NORMAS TÉCNICAS AOS PROCESSOS PARA OBTENÇÃO DO AVCB: ESTUDO DE CASO

Enzo Pellicciotti de Campos, Jonathan Torres Nascimento Cruz, Rafaela Beatriz dos Santos Silva, Tayná Santos Moia, Rosa Marina Zarate Vilchez

Curso de Engenharia Civil

RESUMO

São diversos os problemas encontrados durante o processo de emissão do Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros (AVCB), documento esse que certifica que uma edificação cumpre com as regras de segurança ao combate a incêndio. O não cumprimento dessas regras pode acarretar graves acidentes, colocando em risco a vida de inúmeras pessoas. **Objetivo:** Esse trabalho consiste em analisar as principais dificuldades enfrentadas pelos gestores das edificações para obtenção da licença, utilizando como exemplo um estudo de caso propondo uma solução para o mesmo. **Metodologia:** O estudo foi dividido em etapas sendo elas: uma revisão bibliográfica ampla, coleta de dados com profissionais, visitas técnicas para entender os problemas encontrados e por fim uma análise de todas as informações para que seja possível propor a solução do caso. **Resultados:** O estudo de caso refere-se a um edifício residencial, que obteve o AVCB no ano de 2012, indicando que durante a vistoria técnica a edificação atendia os requisitos de acordo com a legislação vigente. Após cinco anos com a necessidade de renovar o documento em uma nova inspeção o Corpo de Bombeiros emitiu um "comunique-se", um relatório indicando pendências a serem sanadas. Uma dessas pendências apontava para ausência do duto de ventilação natural para a escada de segurança, não atendendo o que é exigido pela Instrução Técnica (IT) nº 11/2011. Fazendo uma análise foi identificado uma incompatibilidade entre os projetos legais aprovado pela arquitetura e o projeto do Corpo de Bombeiros. Elaborando um novo projeto seguindo as normas nota-se que sua execução ficaria inviável, sendo necessário uma alternativa sem deixar de cumprir com a legislação. Diante dos fatos a proposta foi a implantação de um sistema de ventilação mecânica captando ar na parte externa da edificação e insuflando ar puro e limpo para o duto de entrada de ar. Salientando que se trata de uma proposta e esta deve ser submetida a análise do Corpo de Bombeiros mediantes requerimento de Comissão Técnica de Primeira Instancia e que o deferimento deste tipo de solicitação cabe única e exclusivamente aos seus integrantes. Houve deferimento do Corpo de Bombeiros e as obras seguem para o atendimento da norma e obtenção da licença. **Conclusão:** A solução proposta visa ser uma alternativa ao convencional para contornar as dificuldades encontradas, sem deixar de seguir as normas e legislação garantindo a segurança e bem-estar de quem frequenta a edificação.

Palavras-chave: auto de vistoria do corpo de bombeiros; normas técnicas; segurança; manutenção preventiva; incêndio.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

MÉTODO COMPARATIVO ENTRE A LAJE BERÇO DE EPS X CONCRETO

Gabriel Ângelo de Santana, João Guedes Neto

Curso de Engenharia Civil

RESUMO

O acesso ao saneamento básico é direito humano fundamental previsto na Constituição Federal de 1988 e na Lei nº 14.026, DE 15 DE JULHO DE 2020, a qual estabelece o Marco Legal do Saneamento Básico. O Sistema de Esgoto Sanitário é uma das principais engrenagens mais importantes na rede de infraestrutura urbana, devido sua plena importância no sistema sanitário, desde sua coleta até a destinação final. De acordo com a NBR-9648 (ABNT, 1986), tal sistema pode ser definido como: "O conjunto de condutos, instalações e equipamentos destinados a coletar, transportar, condicionar e encaminhar, somente esgoto sanitário, a uma disposição final conveniente, de modo contínuo e higienicamente seguro.". O sistema de esgotamento sanitário em loteamento como cita o autor Nuvolari (2003), trata-se de uma tubulação que funciona por gravidade e qualquer interferência que se interponha no caminho previsto pode inviabilizar o que foi projetado. O projeto de rede de esgoto para loteamentos ou condomínios é imprescindível, de forma a garantir que esse direito fundamental seja cumprido. De acordo com a Sabesp (2018) "Em regiões planas e de nível do lençol freático todas as tubulações deverão ser assentadas sobre lastro, laje e berço de concreto", regiões onde a presença de um solo arenoso sujeito a recalque ou regiões litorâneas onde a influência do mar no lençol freático é de grande significância, deve-se atender ao requisito da locação de um Berço de concreto para que seja assentado os tubos condutores. **Objetivo:** Este estudo tem como objetivo comparar a laje berço em concreto armado e a poliestireno expandido. Reproduzir em laboratório, situações reais dos berços em serviços de saneamento, comparar aspectos físicos considerando peso, produtividade, trabalhabilidade e dimensões. Contudo averiguar sua viabilidade econômica. **Metodologia:** A obtenção do EPS, foi através de uma empresa terceirizada, especializada em peças em EPS, cuja foi responsável pelo corte do berço, as medidas foras disponibilizadas seguindo o padrão utilizado na concepção em concreto, para que o estudo comparativo seja totalmente equivalente, a compra do material utilizado para testes foi através da empresa ISORECORT. Foram adquiridos 6 metros lineares de material, cerca de 4 peças com 1 metro de comprimento, 4 peças de 0,50m, onde será usado para realizar uma aplicação em campo. Para fins de análises e testes, o grupo iniciará um modelo em escala reduzida de um sistema de esgoto, com a utilização do berço em EPS. O intuito do protótipo é verificar, analisar e determinar a influência de cargas na tubulação, que será distribuída no berço de EPS, para qual verificar se o material é cabível de substituição. O modelo será executado no Laboratório de Práticas e Execuções da Universidade Santa Cecília, com a supervisão do Mestre João Guedes Neto, que porventura, Orientador do trabalho em questão. TESTE REALIZADO PELA SABESP: Foi realizado uma aplicação em campo, no qual dois poços de inspeção foram assentados com a distância de 6 metros de um para o outro em uma profundidade de 2,50 metros. Após o nivelamento e apiloamento do fundo da vala, foi lançado um lastro de brita que também foi apiloado manualmente com uso de soquetes, após isso os berços de EPS foram assentados, nivelados e alinhados, assentou-se um tubo de PVC dn150mm que também foi nivelado. Com esse teste será possível verificar a deformação do EPS. Após checagem do nivelamento do tubo iniciou-se o reaterro da vala. Primeiro, foi promovido o aterro entre as paredes da vala e o berço, em ambos os lados, até atingir a altura dos berços e então foi promovido o apiloamento manual do solo de maneira alternada em ambos os lados tomando cuidado para não desalinhar o tubo; na sequência repetimos o processo em camadas de 20 em 20 centímetros até o completo aterro da vala.

Palavras-chave: saneamento; concreto; poliestireno expandido; berço.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

HAP - HOSPITAL ASSISTENCIAL POPULAR

Lucas Henrique de Paiva Branco, Italo de Jesus Fontes dos Santos, Victor Hugo Novaes de Oliveira, André Luís Gomes Paes

Curso de Engenharia Civil

RESUMO

A realidade brasileira mostra que o acesso à saúde, com serviços adequados e de qualidade ainda é uma meta distante para muitos, principalmente para aqueles que vivem em áreas periféricas, rurais ou subdesenvolvidas. A superlotação dos hospitais, a escassez de equipamentos e profissionais de saúde, além de problemas de infraestrutura são apenas algumas das barreiras que impedem a população de ter acesso à saúde básica. A escassez de recursos financeiros é um dos principais desafios enfrentados pelos sistemas de saúde em todo o mundo, tornando a busca por soluções de baixo custo uma necessidade imediata. A criação de um modelo de hospital de baixo custo pode ser uma solução viável para atender às necessidades da população, reduzindo custos e aumentando a eficiência do sistema de saúde. O HAP - Hospital Assistencial Popular é um projeto que visa a criação de um modelo de hospital de baixo custo, cujo objetivo é a economia máxima de recursos, sem comprometer a qualidade e o conforto oferecidos à população. O modelo poderá ser implementado em regiões periféricas e afastadas do país, contribuindo para o fácil acesso de pessoas de baixa renda e indígenas a serviços de saúde de qualidade. **Objetivo:** Espera-se que este trabalho possa contribuir para o desenvolvimento de modelos de hospitais de baixo custo em diferentes regiões ou países, proporcionando uma solução viável e sustentável para a melhoria do acesso a serviços de saúde de qualidade para a população em geral. Além disso, o modelo proposto pode ser uma ferramenta importante para o fortalecimento da gestão hospitalar e para a promoção da inovação tecnológica e sustentatavel na saúde. Nesse sentido, é fundamental abordar a importância da utilização de materiais e tecnologias de baixo custo na construção e operação de hospitais, visando reduzir os gastos e otimizar os recursos disponíveis. **Metodologia:** Com base na análise de viabilidade, será realizada uma pesquisa para selecionar os materiais de construção mais adequados para o projeto, com foco em opções de baixo custo e sustentáveis. Além disso, serão realizadas entrevistas com profissionais de saúde, engenheiros, arquitetos e moradores da região para coleta de informações sobre as necessidades e desafios locais, e serão elaborados estudos de caso para avaliação de modelos de construção e operação de hospitais de baixo custo em outras regiões. Por fim, será realizada uma análise de custo-benefício do projeto, considerando os custos de construção, bem como os benefícios para a população local e a economia da região.

Palavras-chave: acesso à saúde; superlotação; hospital; baixo custo; economia.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

ANÁLISE HIDROLÓGICA E HIDRÁULICA DAS SUB-BACIAS DO CANAL 4 EM SANTOS-SP COM O SOFTWARE SWMM

Murilo Santos Muniz, Kaique Tiers França, Vinicius Abrão Abite, Andre Luis Gomes Paes, Matheus Ruiz

Curso de Engenharia Civil

RESUMO

As mudanças climáticas globais trazem consequências como aumento da temperatura e nível do mar. Santos, com topografia próxima ao mar, enfrenta risco de alagamentos devido a marés altas e chuvas intensas. Previsões indicam aumento de 30 cm no nível do mar nos próximos 100 anos. Canais de drenagem foram construídos, para evitar alagamentos e doenças transmitidas pela água. Utilizando o software SWMM, serão criados modelos de simulação hidrológica válidos, na sub-bacia do Canal 4. **Objetivo:** O objetivo é a otimizar a operação das comportas, reduzindo impactos de chuvas extremas a partir da modelagem numérica da macrodrenagem urbana na região do Canal 4. **Metodologia:** A pesquisa utiliza o método teórico combinado com pesquisas de campo e análise de documentação para compreender um fenômeno local. São investigados elementos como topografia, sistema de drenagem e respostas a eventos extremos, incluindo aumento do nível do mar. Diante do problema, foi proposta uma solução qualitativa e quantitativa, alimentando um modelo hidráulico e hidrológico para analisar cenários de chuvas e enchentes, considerando aspectos como dimensionamento da vazão do canal e comparação de dados de diferentes fontes. Inicialmente, dados teóricos alimentarão o software SWMM da US EPA, que simula escoamentos superficiais em eventos chuvosos isolados e de longo prazo, além da drenagem de águas residuais. **Resultados:** Simulações realizadas no software validaram o modelo hidrológico, considerando condições climáticas e tabelas de marés. Em dado evento que combinou chuva intensa e maré alta no momento de maior precipitação, ocorreram alagamentos na região levando à uma profundidade máxima de 160 centímetros no canal 4. O canal teria melhor aproveitamento se esvaziado durante a maré baixa e as comportas tivessem sido fechadas para acomodar apenas a chuva. Os extravasores, localizados a 110 centímetros do solo, não conseguiram conter a maré. **Conclusão:** Simulações de macrodrenagem utilizando o SWMM em diferentes cenários não apresentaram diferenças significativas na abertura ou fechamento das comportas em relação a eventos extremos. Isso indica que a maré desempenhou um papel crucial nos resultados. Aspectos como a coincidência de uma maré de sizígia durante o evento analisado, a existência de extravasores com cotas mais baixas do que as comportas e a falta de dados sobre o nível da lâmina d'água no canal foram limitações. Portanto, sugere-se realizar estudos mais detalhados levando em consideração todos esses fatores para determinar a melhor estratégia para otimizar a operação das comportas e o canal, sem necessidade de alteração geométrica.

Palavras-chave: drenagem urbana; enchentes; simulação hidrológica; canais de Santos; SWMM.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

APLICAÇÃO DE MACHINE LEARNING NA DETECTAÇÃO DE PERDAS DE ÁGUAS REAIS

Ericka Barbosa Ferreira, Ketryn Ayami Kaitsu, Mirian Ribeiro Targa, João Guedes Neto

Curso de Engenharia Civil

RESUMO

O estresse hídrico afeta mais de 2 bilhões de pessoas globalmente (United Nations, 2018). No Brasil, as perdas de água atingem 40,1% de acordo com o SNIS (2020), enquanto em países desenvolvidos como Japão, Alemanha e Nova Zelândia, ficam abaixo de 10% (Piechnick, 2011, apud CAGECE, 2010). A divergência está ligada ao desenvolvimento. Embora a IWA recomende indicadores globais, eles se concentram em países desenvolvidos. Os vazamentos são visíveis e não visíveis, detectáveis e não detectáveis (Melato, 2010). Métodos de detecção eficazes existem, mas são caros e exigem mão de obra qualificada (Sun et al., 2019). **Objetivo:** O objetivo deste trabalho é mitigar as perdas de água reais no município de Santos através de um modelo de Machine Learning modelado e treinado no MatLab. **Metodologia:** O modelo aplicado é o de regressão linear conforme Eslamian e Eslamian (2023), que trata-se de uma abordagem probabilísticas. O treinamento utilizado é a aprendizagem supervisionada. Os dados observáveis utilizados neste trabalho são valores de pressões e diâmetros em uma rede de distribuição no município de Santos. **Resultados:** Foram coletados dados do cadastro da SABESP do ano de 2006, que contêm informações sobre o diâmetro, material de composição, comprimento de rede, conexões e quantidade de ligações em Santos. Seguidamente foram selecionados e organizados de forma crescente os dados de diâmetros. Estão sendo coletados os dados de pressão em alguns pontos de aferição para obter valores atuais em metros de coluna d'água. **Conclusão:** Altos índices de perdas de água nos sistemas de distribuição brasileiros, conforme SABESP e PMSS/SNIS (2005, 2007) destacam causas como vazamentos devido à pressão excessiva. Em Santos, o percentual de perda de água é de 14,95%, com meta de 3,1% segundo o Programa Cidades Sustentáveis, comparado a Tóquio. Inteligência Artificial (IA) e Machine Learning (ML), derivados da ciência da computação pós-Segunda Guerra Mundial, têm aplicações cruciais em várias áreas, incluindo engenharia, medicina e economia, com exemplos de ML em geotecnia, medicina e previsão financeira (Inazumi et al., 2020; Malami et al., 2021; Zeebaree et al., 2019; Basher e Sadorsky, 2022).

Palavras-chave: inteligência artificial; machine learning; crise hídrica; vazamentos; regressão linear.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

AVALIAÇÃO E VERIFICAÇÃO DO IMPLEMENTO DE LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO NA BAIXADA SANTISTA

Gealsan de Freitas Santana, Gustavo Henrique Bezerra Soares da Silva, Luis Felipe Silva Pereira, Luiz Fernando de Assunção Soares, Rosa Marina Zarate Vilchez

Curso de Engenharia Civil

RESUMO

Lagoas de tratamento de água são influenciadas pelo clima, funcionando melhor em regiões quentes, como o Brasil, devido à relação direta entre temperatura e processos biológicos. As algas desempenham um papel crucial em lagoas facultativas e aeróbias, fornecendo oxigênio para microrganismos que decompõem a matéria orgânica. Em geral, as lagoas têm alta eficiência no tratamento de água. A remoção típica da Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) varia entre 75% e 85%. A remoção de coliformes pode chegar a impressionantes 99,9% de eficácia. No entanto, é importante observar que o acesso a redes de abastecimento de água é amplo (93,4% da população urbana), mas redes de coleta de esgoto sanitário são menos abrangentes (63,2%), e apenas 50,8% do esgoto urbano recebe tratamento adequado, de acordo com a Agência Nacional de Águas (ANA). Isso destaca a necessidade contínua de investimentos em saneamento básico para proteger recursos hídricos e saúde pública. **Objetivo:** O presente trabalho tem como objetivos: - Avaliar o sistema de tratamento de esgoto através de lagoas de estabilização em diversas áreas do país e; - Verificar a possibilidade de implantação deste sistema de tratamento em outras regiões da Baixada Santista. **Metodologia:** Realizaremos um estudo das etapas do tratamento de esgoto por lagoas de estabilização, visando avaliar sua viabilidade na Baixada Santista. Coletaremos dados de lagoas já existentes e analisaremos se a região possui as condições adequadas para a implementação desse sistema, embora ele demande espaço e luz solar. A ETE de Riviera de São Lourenço servirá como exemplo prático da aplicação dessa tecnologia na região. **Resultados:** Na ETE do bairro Riviera de São Lourenço localizado na cidade de Bertioga, o tratamento de esgotos é realizado por lagoa de estabilização, que consiste em 5 lagoas sendo elas 2 Facultativas: LFI que possui um volume de 18.000 m³ e LFII que possui um volume de 22.500 m³, 1 Maturação LM que possui um volume de 18.000 m³ e por fim 2 Anaeróbias (Equalização) LEI 20.600 m³ e LEII 50.982 m³. O seu funcionamento tem sido atribuído para melhoria do sistema de esgoto. **Conclusão:** A pesquisa segue alinhada com o Objetivo de Desenvolvimento Sustentável 6 da ONU, estabelecido em 2015 onde traz consigo uma possível sugestão com o propósito de apresentar a Lagoa de Estabilização como sendo uma das vertentes do saneamento básico em busca de diminuir o número de pessoas sem acesso a esgoto.

Palavras-chave: saúde pública; lagoa de estabilização; eficiência.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

RECONSTRUINDO A CONEXÃO: UMA PLATAFORMA PARA RESTAURAR A PERCEPÇÃO CORPORAL PÓS-AVC

Juliana Pallin de Amorim, Davi Xavier de Lima, Fabricio Suzart Andrade, William Hideyuki Ibaraki Suyama, Raquel Galhardo de Carvalho Lopes Araújo, Luís Fernando Pompeo Ferrara, Ivo Koedel Filho, Yuri Silva Cruz Storino

Curso de Engenharia de Computação

RESUMO

A fisioterapia desempenha papel crucial na reabilitação de pessoas com desafios de mobilidade, buscando bem-estar, autonomia e prevenção de lesões. No entanto, sua importância em doenças degenerativas e limitações de movimento muitas vezes é subestimada, levando à atrofia muscular e riscos de lesões. **Objetivo:** Este projeto visa usar sensores de carga em uma plataforma de alumínio para aprimorar a fisioterapia na Universidade Santa Cecília. Pacientes usam a plataforma para melhorar a percepção corporal e simetria pós-AVC. O equipamento mede a força, transmitindo dados ao fisioterapeuta para orientação, exibidos de forma clara em um computador. **Metodologia:** Inspirado em um projeto anterior, sensores de peso e o módulo HX711 foram integrados em uma plataforma com quatro sensores, formando uma ponte de Wheatstone, conectados a um Arduino. A estrutura de alumínio sustenta os componentes e incorpora a medição de força. O método combina teoria e prática para criar um dispositivo eficaz. **Resultados:** Unindo sensores através de uma ponte de Wheatstone e usando o conversor HX711. Através de um código de calibração foi possível efetuar a leitura dos sensores em quilogramas e definir a tara, essencial para precisão.O resultado é um dispositivo de tecnologia assistiva que avança na reabilitação, combinando sensores, calibração e estrutura para avaliação eficaz. **Conclusão:** A aplicação de sensores de carga em uma plataforma de fisioterapia representa um avanço significativo na reabilitação de pacientes. A combinação de tecnologia, calibração e estrutura oferece uma ferramenta precisa para monitoramento e orientação terapêutica. O dispositivo demonstra potencial para melhorar a qualidade de vida dos pacientes e enriquecer a prática dos fisioterapeutas na Universidade Santa Cecília.

Palavras-chave: fisioterapia; reabilitação; sensores de carga; plataforma; tecnologia assistiva.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

CARDIOLINK

Gustavo Henrique de Aguiar Lopes, Rhuan Carlos Leoncio Martins, Guilherme Andrade Murta Conde, João Vitor de Oliveira Elias, Thyago Oliveira Bibiano dos Santos, Yuri Santos Nascimento, Raquel Galhardo de Carvalho Lopes Araujo, Luís Fernando Pompeo Ferrara, Kelly Cristina Abou Arabi de Mendonça

Curso de Engenharia de Computação

RESUMO

Atualmente, professores qualificados conduzem o método didático predominante nas aulas de cardiologia. Eles abordam o tópico de forma teórica, com apoio visual e tecnológico, e incluem modelos 3D virtuais não físicos. Esse método eficaz prevalece devido à sua utilidade no aprendizado acadêmico. No entanto, o projeto atual procura melhorar esse cenário. **Objetivo:** A proposta é desenvolver um modelo anatômico de coração humano que simula os movimentos de contração e expansão. Esse modelo sincroniza-se com o batimento do usuário através de um sensor de pulso, com o intuito de despertar maior interesse dos estudantes durante as aulas. **Metodologia:** O projeto, chamado CardioLink, se divide em três partes: eletrônica, pneumática e modelo físico. A parte eletrônica engloba a interface do usuário e o processamento de dados, que inclui um display LCD e um sensor de pulso. Ambos estão conectados a interface de prototipagem eletrônica Arduino Uno. A parte pneumática envolve um compressor de ar que está ligado a uma mangueira, a qual se conecta a uma válvula solenoide de 5/2 vias e a um pistão. O pistão se move de acordo com a frequência cardíaca, controlada pela válvula. O modelo físico idealizado será feito de silicone, moldado a partir de um molde de coração. **Resultados:** No atual momento, os resultados obtidos incluem a sincronização entre o sensor e a válvula, e a conexão pneumática entre o compressor e o pistão. No entanto, problemas persistem, como ruídos elétricos que afetam a resposta da válvula e causam oscilações. A construção física do modelo ainda não foi realizada devido a desafios na obtenção do material adequado. **Conclusão:** Em resumo, o atual protótipo representa uma iniciativa revolucionária para o ensino de cardiologia. A combinação de conceitos anatômicos, eletrônicos e pneumáticos tem como objetivo proporcionar uma experiência educacional enriquecedora, oferecendo compreensão mais profunda e duradoura do funcionamento do coração humano. Com melhorias contínuas, espera-se que o CardioLink desempenhe um papel significativo na educação médica e inspire inovações futuras no campo do ensino da saúde.

Palavras-chave: simulador cardíaco; sensor de batimentos; inovação educacional.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

DISPOSITIVO INTELIGENTE PARA PESSOAS COM BAIXA VISÃO

Leonardo Antonio Garcia Galhardo, João Pedro Bently Correa Bueno, Gabriele Cristina dos Santos Silva, Pedro Paulo Nunes da Silva, Luis Fernando Pompeo Ferrara, Raquel Galhardo de Carvalho Lopes Araújo, Kelly Cristina Abou Arabi de Mendonça

Curso de Engenharia de Computação

RESUMO

Este trabalho trata-se de um dispositivo capaz de reconhecer caracteres por meio de uma câmera e transformá-los em áudio. A baixa visão é considerada um tipo de deficiência visual, que afeta a rotina de milhões de brasileiros, os quais possuem esta condição. **Objetivo:** Aparelhos e dispositivos, presentes no mercado que realizam a tradução de texto em áudio possuem um custo elevado, devido ao fato de grande parte deles serem importados, dificultando assim o acesso aos usuários desses produtos, portanto o objetivo deste trabalho é tornar acessível este tipo de aparelho para as pessoas que possuem baixa visão. **Metodologia:** Através de pesquisas em documentações técnicas e utilizando um mecanismo de reconhecimento de texto de código aberto, tesseract.js, foi desenvolvido um aplicativo do tipo "PWA", (Progressive Web App), que realiza o processamento da imagem em tempo real e posteriormente converte em áudio, utilizando linguagem de programação JavaScript e o software Arduino IDE. **Resultados:** O aplicativo demonstrou um desempenho satisfatório ao ser testado com a câmera de um smartphone, conseguindo reconhecer os caracteres e transformá-los em áudio, porém apresentou erros ao adicionar palavras inexistentes à língua portuguesa. Diante desses resultados infere-se que são necessários alguns ajustes para melhorar a performance do aplicativo e aumentar sua qualidade. **Conclusão:** Tendo em vista os resultados mencionados, conclui-se que o objetivo do trabalho foi parcialmente atingido, apesar dos erros mencionados essas limitações servem como uma base para o futuro aprimoramento do dispositivo.

Palavras-chave: baixa visão; dispositivo; reconhecimento.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

DESENVOLVIMENTO DE VISUALIZADOR DE VEIAS ADAPTADO PARA CELULAR

Anna Clara Nunes da Silva Toledo, Raquel Galhardo de Carvalho Lopes Araújo, Luís Fernando Pompeo Ferrara, Kelly Cristina Abou Arabi de Mendonça

Curso de Engenharia de Computação

RESUMO

O cateterismo intravenoso é uma parte integral dos tratamentos médicos contemporâneos, sendo essencial para a administração de diversos medicamentos. No entanto, o processo de punção pode resultar em complicações com consequências negativas para os pacientes, tais como flebite, infiltração, hematomas, trombose e tromboflebite. **Objetivo:** Neste artigo, apresentamos o desenvolvimento de um visualizador de veias adaptado para dispositivos celulares, utilizando luz infravermelha, com o objetivo de reduzir as complicações associadas a esse procedimento. **Metodologia:** O projeto é composto por quatro elementos principais: uma fonte de luz infravermelha próxima (NIR), um filtro de infravermelho, uma câmera para a captura da imagem e um aplicativo móvel dedicado ao processamento das imagens. **Resultados:** Com a implementação do protótipo, obtivemos resultados satisfatórios na visualização das veias periféricas em três indivíduos. **Conclusão:** Entretanto, é importante ressaltar a necessidade de melhorar a qualidade das imagens obtidas e o design do protótipo, visando torná-lo mais amigável e acessível aos usuários.

Palavras-chave: cateterismo intravenoso; visualizador de veias; luz infravermelha.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

ACOMPANHAMENTO DE RECUPERAÇÃO MUSCULAR

Giovani Martinho do Nascimento, Raquel Galhardo de Carvalho Lopes Araújo, Luís Fernando Pompeo Ferrara, Kelly Cristina Abou Arabi de Mendonça

Curso de Engenharia de Computação

RESUMO

Cerca de 7% da população brasileira possui algum tipo de deficiência motora e essa parcela da população sofre em decorrência das dificuldades impostas por estas doenças, parte delas sem cura. Visando auxiliar no tratamento dos pacientes, com ênfase nos acometidos por enfermidades nos membros superiores, o estudo sobre o sensor muscular traz a possibilidade de monitorar a capacidade muscular no decorrer das sessões de fisioterapia e com base nos sinais captados gerar dados uteis sobre o progresso do tratamento. **Objetivo:** O objetivo deste projeto é acompanhar a evolução de pacientes com algum tipo de limitação de movimento nos membros superiores ao longo de sessões de fisioterapia. Tendo como função transformar os esforços físicos exercidos durante o processo de fisioterapia em valores numéricos capazes de serem facilmente interpretados. Com os dados obtidos é possível identificar quais intervenções terapêuticas são mais eficazes em diferentes estágios da doença, pois com a função de gravação de dados, pode se ter um histórico dos valores obtidos em cada sessão. Isso pode levar a um tratamento personalizado e eficaz para pacientes com doenças musculares especificas. **Metodologia:** Foi escolhido o módulo sensor de eletromiografia (EMG). E foi desenvolvido um programa utilizando a IDE Arduino na linguagem C para a captação dos dados que são enviados para outra plataforma. As informações são enviadas para um software feito na linguagem C#, desenvolvido no Visual Studio, onde há a visualização e tratamento dos dados. **Resultados:** Como resultado foi criado uma aplicação Windows Form através da linguagem de programação C#. A aplicação apresentou êxito nas funções de coleta, exibição e gravação dos dados recebidos, onde cada um dos métodos funcionou da maneira esperada. A coleta de dados é feita pelo sensor EMG, na sequência essas informações são enviadas em valores numéricos para a aplicação a qual é gravada em arquivo de texto (.txt). A visualização dos dados se dá por meio de uma tabela e de um gráfico no próprio aplicativo. Com o decorrer do projeto, também foi realizado o estudo do sensor para a coleta dos dados referentes às contrações musculares. **Conclusão:** O projeto de monitoramento da capacidade muscular com o uso do sensor EMG oferece um caminho promissor para melhorar a qualidade de vida de pacientes com limitações nos membros superiores.

Palavras-chave: eletromiografia; sensor muscular; programação; fisioterapia; aplicativo.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

MORELIFE

Lucas Barbosa Pereira, Andreas William Porcel, Henrique Azevedo Ferreira, Luiz Phillip Dantas Menezes, Vinicius Pereira Lopes, Raquel Galhardo de Carvalho Lopes Araújo, Luís Fernando Pompeo Ferrara, Kelly Cristina Abou Arabi de Mendonça

Curso de Engenharia de Computação

RESUMO

Estudos demonstram que diversos jogos relacionam-se com o aumento dos batimentos por minuto que, em certas situações, podem causar alterações na pulsação arterial. Tais alterações, como a taquisfigmia e bradisfigmia, acabam por tornar a experiência de diversão com jogos em algo que prejudicial à saúde dos usuários. Entretanto, por diversas vezes, estes problemas não recebem a atenção necessária. O grande propósito do projeto MoreLife é demonstrar que é possível desfrutar de jogos e cuidar da saúde ao mesmo tempo, ajudando os jogadores a monitorar sua pulsação arterial e evitar problemas futuros. **Objetivo:** Criar um ambiente confortável e prático aos usuários, em que seja possível ter uma experiência segura e agradável que, simultaneamente, verifica o estado cardíaco do jogador, alertando-o em casos de alterações nos batimentos cardíacos. **Metodologia:** Para desenvolver o projeto, foram utilizados como base a linguagem de programação Python, o dispositivo Arduino e o sensor de batimentos cardíacos HW-827. Inicialmente, foram realizados diversos testes tanto com o sensor de pulso quanto com a linguagem Python, para que fosse possível comprovar a veracidade dos dados obtidos. Após os primeiros testes, iniciaram-se, paralelamente, o aplicativo para desktop do MoreLife, o site no qual ficariam armazenados os usuários do aplicativo e o circuito que acomodaria a parte elétrica do projeto. **Resultados:** A partir do desenvolvimento, foi possível criar um sistema de cronômetros, os quais alertam o usuário quando o tempo limite é atingido. Além disso, foi possível conectar a linguagem Python e Arduino, de modo que a comunicação entre ambos fosse possível. Por fim, a ideia de combinar conforto e praticidade foi trabalhada com base nos testes e resultados obtidos, possibilitando diversas mudanças na estrutura e idealização do projeto. **Conclusão:** Em síntese, foram necessários diversos testes para comprovar a funcionalidade dos materiais utilizados; além disso, alterações no projeto foram feitas para que fosse possível a concretização da ideia de maneira funcional. Contudo, mesmo com tais mudanças, muito do que foi desenvolvido pôde ser aproveitado, necessitando de diversos tratamentos dos dados obtidos, para que houvesse coerência em relação ao que era requisitado.

Palavras-chave: jogadores desktop; monitoramento cardíaco; cronômetros.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

SIMI - SISTEMA INTELIGENTE DE MONITORAMENTO DE INCÊNDIOS

Uriel Andrade Cosme da Silva, Luis Eduardo Rodrigues dos Santos, Daniel Santos Costa, Carlos Eduardo de Souza Ribeiro, Luis Fernando Pompeo Ferrara

Curso de Engenharia de Computação

RESUMO

Incêndios graves geram prejuízos financeiros, mortes e problemas de saúde. Grandes tragédias históricas, como o incêndio de Londres em 1666, impulsionaram mudanças normativas, seguindo o conceito de que pessoas preparadas têm mais chances de sobrevivência. Avanços tecnológicos melhoraram a detecção de prevenção de incêndios, com sistemas interligados e alarmes automáticos. A ameaça persiste, tornando a proteção contra incêndios tema crucial na segurança contemporânea. **Objetivo:** Dentro do tema abordado, o intuito deste trabalho é desenvolver um protótipo capaz de operar em situações de risco de incêndio, bem como durante. Ele terá como finalidade a detecção e alerta de vazamentos de gás ou chamas, bem como a disponibilização desse dado em um aplicativo e a geração de um mapa com rotas seguras de evacuação aos operários, visando o fácil acesso em situações de alerta, que exigem agilidade e eficiência. **Metodologia:** Com o objetivo de prevenir e operar em situações de incêndio, o protótipo tem como meta ser capaz de emitir alertas que mostrem as áreas afetadas pelo fogo, disponibilizar esse dado em um histórico de aplicativo e fornecer uma rota de fuga que evite essas mesmas áreas. Dado o início operacional do dispositivo, ele irá coletar uma amostra do ar ambiente em que se encontra para análise, e definirá o próximo passo de acordo com a condição apresentada: caso haja algum vazamento de gás ou fogo nas proximidades, ele irá entrar no modo de incêndio. Neste modo, irá emitir um alerta a todos os funcionários através do aplicativo, indicando a presença do vazamento e/ou fogo no setor em que se encontra. Após estas etapas, irá fornecer uma rota de fuga se baseando na condição dos outros sensores instalados, criando um caminho que forneça o menor risco ao usuário. **Resultados:** Através da metodologia apresentada, o projeto atingiu as expectativas esperadas. Os sensores enviam a informação através da Gateway até um banco de dados. De lá, a informação é encaminhada ao aplicativo, onde há a emissão de um alerta ao usuário, acompanhada de uma rota de fuga onde o fogo é evitado. **Conclusão:** É importante que a tecnologia, com seus avanços constantes, seja aplicada de forma a preservar a segurança das pessoas, e o projeto em questão conseguiu atingir este objetivo.

Palavras-chave: incêndio; fogo; chama; alerta; rota de fuga.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

PULSEIRA PARA MONITORAMENTO DE BATIMENTOS CARDÍACOS E ALERTA EMERGÊNCIAL

Rafael Wippich Jorge Alonso, Rafael Alvarenga Kirsch Omelczuk, Thiago Taveira Fernandes Amorim Justo, Vinícius Rodrigues Morão, Raquel Galhardo de Carvalho Lopes Araújo, Lúis Fernando Pompeo Ferrara, Yuri Silva Cruz Storino

Curso de Engenharia de Computação

RESUMO

Ao envelhecer, as pessoas se tornam mais suscetíveis a fragilidades de saúde, o que pode levar ao isolamento social, doenças crônicas e outras limitações. É crucial que a sociedade esteja preparada para enfrentar os desafios do envelhecimento, fornecendo suporte e assistência para as pessoas idosas, de modo a garantir que elas possam viver com dignidade e qualidade de vida. **Objetivo:** Visando a maior qualidade de vida, o presente projeto tem como objetivo desenvolver uma solução tecnológica que auxilie no cuidado de idosos com fragilidades de saúde. O propósito é criar um dispositivo portátil que monitore continuamente os sinais vitais do usuário, como frequência cardíaca e forneça alertas imediatos em casos de crises detectadas, a números de contatos registrados. Fazendo desta forma que o socorro seja ágil. **Metodologia:** Para o desenvolvimento do protótipo foram obtidos os seguintes componentes: a interface de prototipagem eletrônica Arduino Digispark primariamente - por seu tamanho altamente reduzido, o Arduino Pro Mini - como uma opção secundária para caso de eventuais problemas, o sensor de batimento e oxigenação MAX30102 - para realizar as medições e o módulo de rede GSM/GPRS SIM800L - para envio das notificações via SMS ao contato de emergência. Entretanto, antes será empregada a versão padrão e mais comumente utilizada do Arduino, chamada UNO, para fins de teste, por sua maior praticidade. **Resultados:** Nos testes efetuados, conseguiu-se obter a medição dos batimentos cardíacos através do sensor. Quanto ao módulo de rede, foi realizada a tentativa de enviar mensagens de texto SMS, obteve-se sucesso em um primeiro momento, mas não em um segundo. Foram supostos possíveis motivos para a falha do módulo: ao baixo alcance das redes GSM/GPRS, o tamanho insuficiente da antena escolhida e/ou um defeito de fábrica do módulo. Na impossibilidade de utilizar o módulo, foi realizada a substituição por outra unidade/modelo, sendo possível a continuidade da realização dos testes e desenvolvimento do projeto. **Conclusão:** Diante dos resultados obtidos e também ao analisar outros projetos semelhantes, foi produzida a solução tecnológica proposta, mesmo com os empecilhos de usar componentes de prototipagem, que tendem a ser maiores e menos eficientes do que os industriais. O único objetivo que não foi totalmente atingido foi o seu tamanho, ficando um pouco maior que o esperado, mas ainda se mantendo portátil. Em uma implementação em escala médico-industrial o produto seria um avanço para a área de medicina geriátrica.

Palavras-chave: saúde do idoso; médico-industrial; sensor de batimentos cardíacos; módulo SMS; contato de emergência.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

DESENVOLVIMENTO DE COPO CAPAZ DE AVERIGUAR O NÍVEL DE ÁGUA EM SEU INTERIOR PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIAS VISUAIS.

Victor Matheus da Silva Brandão, Fernando Augusto Pena Aulicino, Jorge Kazunari Fukunaga, Luis Fernando Pompeo Ferrara, Raquel Gallardo De Carvalho Lopes Araújo, Yuri Silva Cruz Storino

Curso de Engenharia de Computação

RESUMO

Com a intenção de auxiliar o cotidiano de indivíduos com deficiências visuais com um produto que não possua preço elevado e seja de uso simples, foi desenvolvido um copo com o sensor XKC-Y25-NPN capaz de ler o nível de líquido em um recipiente, através do uso de um Arduino Mini e um buzzer passivo, é possível enviar um sinal sonoro para pessoas com deficiência visual serem alertadas de quando o recipiente está preenchido até uma quantidade específica. **Objetivo:** Auxiliar o cotidiano de pessoas com deficiência visual, sem afetar de forma negativa a saúde pessoal com um produto que não possua um preço elevado e seja de uso simples e prático, para viabilizar sua aquisição pelo público alvo. **Metodologia:** Levantamento dos dados dos equipamentos através de pesquisas sobre a performance de cada peça individual, e a evolução de tal etapa com testes práticos em protótipos para melhor análise entre custo e performance de cada peça, também foi realizado testes práticos com posicionamentos diferentes para cada peça em prol de manter a ergonomia do projeto e testes com idosos com deficiência visual para avaliar de forma empírica a simplicidade de uso do projeto. **Resultados:** Como início ao projeto, foi desenvolvido uma base oca circular de filamento para o copo, aonde foi posicionado o Arduino UNO R3, entretanto através de pesquisas com o foco em baratear o custo do projeto, foi decidido substituir o Arduino UNO R3 pelo modelo Arduino Mini, para acomodar o uso do sensor Y25 sem afetar a ergonomia, foi decidido posicionar tal sensor dentro de uma alça de massinha, o sensor forneceu resultados precisos e foi possível posicionar os cabos necessários para a conexão entre o sensor Y25 e o Arduino Mini sem alterar a estética do projeto. Logo então foi utilizado baterias de níquel de 3V na base oca junto com o Arduino Mini para alcançar um equilíbrio entre longevidade de bateria e custo do desenvolvimento do projeto. **Conclusão:** O projeto foi capaz de cumprir seu objetivo funcional, mas as análises apresentadas por especialistas quanto a aparência do projeto, tanto quanto o custo do mesmo nos auxiliou a entender que o resultado do projeto estava contradizendo nosso objetivo em trazer um copo funcional e barato para pessoas com dificuldades visuais, mais estudos e testes práticos com peças diferentes serão implementados para maior barateamento do projeto e melhor ergonomia.

Palavras-chave: copo; nível de água; transbordamento.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

ELETROCARDIOGRAMA PORTÁTIL

Matheus Ganança Garcia, Luis Fernando Pompeo Ferrara, Raquel Galhardo de Carvalho Lopes Araujo, Yuri Silva Cruz Storino

Curso de Engenharia de Computação

RESUMO

O monitoramento Cardiovascular a partir do Eletrocardiograma (ECG) é uma ferramenta crucial na detecção de distúrbios cardíacos, doenças patológicas e anomalias. Conforme estas funcionalidades, recriar um monitor ECG de baixo custo e alta precisão torna-se um desafio, pois ao utilizar-se de componentes como: O sensor AD8232 (ECG) atribuído a plataforma Arduino, possibilitou que o projeto atinja tais metas, resultando em uma solução sofisticada que não só captura e processa os sinais cardíacos, mas também fornece análises visuais em tempo real, permitindo que os usuários monitorem sua saúde cardíaca de perto. **Objetivo:** Um sistema será criado para capturar e processar sinais de ECG em tempo real, exibindo um gráfico no celular. Um aplicativo complementar facilitará a visualização e o armazenamento seguro dos resultados, tornando o monitoramento cardíaco prático e confiável. Isso visa ajudar no diagnóstico de distúrbios cardíacos e melhorar a qualidade de vida dos pacientes, promovendo o uso de tecnologias de baixo custo para monitoramento de saúde em áreas remotas ou com recursos limitados. **Metodologia:** O projeto usa o Arduino e uma bateria para alimentação. Um módulo ECG AD8232, do tamanho de uma caixa de plástico de cerca de 8 cm, é conectado a eletrodos que captam sinais cardíacos. Os dados são enviados para um software que interpreta e exibe gráficos. Isso permite que os profissionais visualizem o estado do paciente por meio de um aplicativo de celular de qualquer lugar. **Resultados:** Os testes realizados capturaram ondas elétricas cardíacas, com quatro ondas registradas no aplicativo, representando diferentes fases da atividade elétrica cardíaca. O layout do aplicativo foi desenvolvido. **Conclusão:** Embora os resultados até agora tenham demonstrado a capacidade de capturar e processar ondas elétricas cardíacas, o projeto está em andamento para aprimorar a experiência do usuário. No entanto, ele representa um passo significativo na integração da tecnologia com a saúde, com potencial para impactar positivamente a medicina e a qualidade de vida das pessoas.

Palavras-chave: monitor cardíaco; ECG portátil; eletrocardiograma.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

MAZECAVE

Andreas William Porcel, Luiz Phillip Dantas Menezes, Dorotéa Vilanova Garcia, Raquel Galhardo de Carvalho Lopes Araújo

Curso de Engenharia de Computação

RESUMO

Uma das principais problemáticas relacionadas ao ensino é a falta de interesse do aluno na forma como o assunto é tratado em sala de aula. Por meio da gamificação, o MazeCave veio com a ideia de trazer o engajamento do estudante na disciplina de matemática, de modo que o assunto abordado se torne mais atrativo. **Objetivo:** O jogo tem a finalidade de criar um ambiente mais atraente e formidável, com os pilares da gamificação, trazendo diversos benefícios ao aluno como: o desenvolvimento da autonomia e curiosidade; aprendizado de forma lúdica e uma maior absorção e retenção do conteúdo. **Metodologia:** Com base no plano de ensino do 3° ao 5° ano de escola, foi-se elaborado desafios ao longo do jogo, de forma que respeitasse o conteúdo programático. Desenvolvido em C#, na estrutura de interface Windows Form, foi criado a lógica do MazeCave, contendo questões ao longo do percurso, gerando pontuação e obtendo um ranking entre os alunos. **Resultados:** Durante o desenvolvimento foram aperfeiçoadas inúmeras questões: o estudo do plano de ensino; a criação de jogos no ambiente educativo, tendo em vista as formas de transformar o conteúdo mais chamativo para o aluno, sendo uma delas, a arte do videogame, por exemplo: os avatares; o mapa; o tema e a música de cada fase. **Conclusão:** Conclui-se que a gamificação deve se tornar mais presente no plano de ensino devido as incontáveis vantagens da utilização de jogos no ramo educacional.

Palavras-chave: gameficação; matemática; labirinto; ensino fundamental; educação.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

AUTOMATICPORT

Álvaro Gochi de Souza, Gabriel Nascimento da Silva, João Paulo Cardoso D'Oliveira, Vinicius Franceschi, Luis Fernando Pompeo Ferrara

Curso de Engenharia de Computação

RESUMO

Os "portos inteligentes" usam tecnologias e dados para melhorar a eficiência, segurança e sustentabilidade dos portos. Eles integram os avanços digitais na infraestrutura portuária tradicional, facilitando o fluxo de cargas, logística e recursos. Esta introdução explora os principais componentes e o potencial dos portos inteligentes, mostrando seu papel no futuro do comércio e transporte marítimo global. De terminais automatizados a análises em tempo real, a jornada para portos mais inteligentes aumenta a produtividade e resiliência do setor. **Objetivo:** Tem-se como objetivo o desenvolvimento de um modelo de automação dos processos do setor portuário através da criação de um sistema portuário inteligente que será utilizado visando o aumento da produtividade e a diminuição de possíveis erros que podem ocorrer na operação resultando, assim, em um melhor aproveitamento dos recursos disponíveis na instituição portuária. **Metodologia:** Este modelo foi feito através da automação de uma maquete representativa de um terminal portuário onde foi simulado os processos de importação/exportação de contêineres sem a necessidade de procedimentos "manuais" para sua conclusão. O projeto conta com a reprodução de equipamentos portuários (RTG, STS, entre outros) que são controlados por meio de controladores integrados num mesmo sistema que faz a gestão das cargas e faz um controle de entrada no terminal através de sistema de OCR feito por uma câmera e outros sensores. **Resultados:** As tecnologias portuárias inteligentes melhoraram as operações e gestão portuária. Com análises avançadas, as autoridades portuárias aumentaram a eficiência e otimização de recursos. Processos automatizados, com IoT e robótica, diminuíram os tempos de retorno para o manuseio de embarcações, acelerando a movimentação de carga e a produtividade. Os sistemas energeticamente eficientes reduziram o impacto ambiental e os custos. As plataformas de colaboração digital facilitaram a comunicação entre as partes interessadas, garantindo mais coordenação e transparência. Assim, o projeto do porto inteligente mostra o potencial da tecnologia para transformar os portos tradicionais em centros globais dinâmicos, eficientes e sustentáveis. **Conclusão:** Por meio de projetos de automação e IOT é possível aumentar a produtividade em relação aos processos e obter dados relacionados a operação que podem gerar oportunidades de evolução e melhoria nos procedimentos envolvidos.

Palavras-chave: porto; automação; eletrônica; produtividade, Iot

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

BRAÇO ROBÓTICO EDUCACIONAL

Ailton Fernandes do Rosário Junior, Kevin da Silva Tani Leite, Lucas Sanju Komatsu, Manuel Cassiano Ferreira da Silva, Luis Fernando Pompeo Ferrara

Curso de Engenharia de Computação

RESUMO

A crescente demanda por educação em robótica e automação tem gerado desafios na implementação de equipamentos adequados para o ensino prático. Os braços robóticos industriais tradicionais apresentam obstáculos como alto custo de aquisição e manutenção, além da necessidade de espaços amplos para operação. Isso limita a capacidade das instituições de ensino em oferecer uma experiência prática completa aos estudantes, prejudicando a compreensão dos conceitos fundamentais da robótica. **Objetivo:** O presente projeto tem como objetivo principal o desenvolvimento de um braço robótico de baixo custo para aprendizados em sala de aula, confeccionado por meio de tecnologia de impressão 3D e movido por 6 eixos equipados com motores de passo. O sistema de controle será implementado com a utilização de joysticks, proporcionando interação intuitiva. Além disso, o braço robótico será integrado a um ambiente de aprendizado, permitindo que os alunos explorem conceitos de programação em Python e ganhem familiaridade com estratégias de controle e automação. **Metodologia:** A concepção do braço robótico será fundamentada na tecnologia de impressão 3D. A estrutura será projetada para comportar os 6 eixos de movimento, cada um deles impulsionado por motores de passo que proporcionarão precisão nos movimentos. A interação com os joysticks será integrada ao sistema por meio do Arduino, proporcionando uma interface intuitiva, e a capacidade de gravação de movimentos viabilizará a execução de tarefas automatizadas. **Resultados:** braço robótico desenvolvido neste projeto é uma ferramenta valiosa para o ensino de robótica em ambientes acadêmicos. A abordagem de baixo custo, aliada à utilização de tecnologias modernas como a impressão 3D e o controle por joysticks, permite que os alunos se envolvam em atividades práticas de programação e controle. O uso do Arduino como plataforma de controle, aliado à programação em Python, contribuiu para uma compreensão mais profunda dos conceitos de automação e controle de sistemas. **Conclusão:** A implementação de um braço robótico de baixo custo e acessível oferece uma solução inovadora para aprimorar a educação em robótica nas instituições de ensino. Ao proporcionar uma experiência prática e envolvente, os alunos poderão explorar os princípios da robótica de maneira mais eficaz, preparando-se para futuras aplicações industriais. A conjugação da impressão 3D, motores de passo, joysticks e programação Python no projeto oferece uma plataforma versátil e eficiente para aprendizado e experimentação.

Palavras-chave: braço robótico; impressão 3D; controle por joysticks; educação em robótica. automação.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

CALCULADORA COM ACESSIBILIDADE PARA DEFICIENTES VISUAIS

Luan Carusi de Oliveira, Vinicius Pereira Lopes, Gustavo Henrique Aguiar Lopes, Yuri Silva Cruz Storino, Kelly Cristina Abou Arabi de Mendonça, Raquel Galhardo de Carvalho Lopes Araujo

Curso de Engenharia de Computação

RESUMO

Este projeto aborda as deficiências, com foco na visual, e suas diversas categorias, como cegueira total e baixa visão. Destaca a importância de adaptar ferramentas e recursos educacionais para melhorar o aprendizado de alunos com deficiência visual, incluindo o uso de calculadoras adaptadas. Também discute os desafios diários enfrentados por pessoas com deficiência visual, especialmente em ambientes urbanos. **Objetivo:** O objetivo é criar uma calculadora com acessibilidade, dispondo áudio discreto, para usuários com deficiência visual. O projeto visa avaliar sua eficácia por meio de testes e feedback dos usuários, analisando melhorias e sua aplicação no contexto educacional e diário. **Metodologia:** Utilizamos o Arduino para controlar o circuito, escolhido o modelo Nano por ser de tamanho compacto,. As placas de circuito impresso foram desenvolvidas em duas partes, sendo uma para o teclado e outra para o controle, alimentação, parte acústica e visualização dos cálculos. O circuito eletrônico inclui um display LCD, um módulo I2C, um módulo DFPlayer mini, um conector de fone de ouvido e um alto-falante. A alimentação é fornecida por uma pilha de 9V, com o Arduino fornecendo 5V regulados para os componentes. O encapsulamento é feito principalmente em MDF, com cortes feitos na cortadora a laser projetados no aplicativo Autodesk AutoCAD. Os botões irão possuir inscrições em Braille para melhorar a experiência do usuário. **Resultados:** Integramos um módulo MP3, o DFPlayer mini, em nosso projeto, mas enfrentamos desafios iniciais com sua funcionalidade, apesar de tentativas com várias programações. Optamos por adquirir um novo DfPlayer mini, que através de testes demonstrou êxito em sua função. Estamos fabricando um novo circuito, e assim poderemos iniciar o desenvolvimento do encapsulamento. A programação da calculadora está em fase final e tem feito cálculos corretamente, restando apenas aprimorar a reprodução de áudio para concluir o projeto. **Conclusão:** Em conclusão, foi notória as dificuldades que um deficiente visual se depara no cotidiano, tanto no âmbito educacional quanto no dia a dia. Além disso, é importante destacar as limitações das calculadoras acessíveis disponíveis no mercado, que são caras, não possuem entrada para fones de ouvido e carecem de teclas com linguagem em Braille. Nesse contexto, a acessibilidade e a oferta de calculadoras de baixo custo compatíveis com fones de ouvido tornam-se cruciais para melhorar a qualidade de vida das pessoas com deficiência visual.

Palavras-chave: educação; deficiência; acessibilidade; inclusão; calculadora.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

ESTUFA AGRÍCOLA AUTOMATIZADA

Rafaela Kaori Tezuka Kitahara, Caio Figueiredo Silva, Luis Henrique Cardoso Santos, Luis Fernando Pompeo Ferrara

Curso de Engenharia de Computação

RESUMO

A agricultura desempenha um papel vital na sociedade, fornecendo alimentos para a população global, no entanto, a crescente demanda por alimentos, o aumento das preocupações ambientais e mudanças climáticas estão pressionando os agricultores a repensar suas práticas tradicionais, nesse contexto, a automação em estufas agrícolas emerge como uma solução crucial e inovadora para enfrentar possíveis desafios e melhorar a eficiência da produção de alimentos através da aplicação de tecnologias avançadas, para monitorar e controlar as condições de cultivo de forma precisa e eficaz, economizando água e energia, recursos extremamente valiosos. **Objetivo:** O objetivo se concentra na implementação de um sistema de estufa automatizada, usando sensores avançados e tecnologia LoRaWAN, para coletar dados em tempo real e tomar decisões informadas sobre o ambiente de cultivo, promovendo assim redução de custos, e minimizar impactos ambientais, além de permitir que estufas se tornem ecossistemas altamente controlados, onde cada variável ambiental pode ser ajustada de acordo com as necessidades das plantas, melhorando a qualidade e produção. **Metodologia:** O sistema automatizado funciona em estufas, no qual será possível o controle melhor dos parâmetros medidos, através de sensores, com o intuito de posteriormente no futuro, a possibilidade de ser testado em campo aberto. Com os dados da plantação coletados e analisados, será possível informar o nível de umidade e temperatura do solo, e com isso, será regulado a quantidade de água necessária para cada tipo de vegetação, reduzindo assim o desperdício. **Resultados:** Ao realizar o projeto, foi possível a construção da estufa desejada, no qual foi construído com MDF, além da possibilidade de demonstrar os dados em tempo real de da plantação (temperatura, umidade e ph do solo), através do aplicativo, e a utilização do banco de dados, armazenado em nuvem. **Conclusão:** Ao concluir, observa-se que o monitoramento de cada plantação foi realizada com sucesso, ou seja, apresenta cada estatística do cultivo presente, da forma mais precisa possível, permitindo assim o controle mais econômico, além de reduzir o consumo abundante da água e energia, e tudo feito de forma automatizada.

Palavras-chave: água; sensores; estufa; automatizado; controle.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

BRAÇO ROBÓTICO EDUCACIONAL

Suyan Rocha Vidal, Giovanna Pimenta do Nascimento Correa, Vinicius Thomas do Nascimento Mazzitelli, Aguinaldo José Parreira de Oliveira Junior, Luis Fernando Pompeo Ferrara

Curso de Engenharia de Computação

RESUMO

Nos dias de hoje existe uma dificuldade muito grande em utilizar um robô industrial para uso acadêmico. Como fatores impeditivos podemos citar, o alto custo do equipamento e da sua manutenção, falta de espaço, estrutura física e alto risco de acidentes. Nota-se que existe um déficit em relação a aprendizagem de robótica, já que muitas instituições e universidades não possuem sistemas robóticos em seus laboratórios. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho é desenvolver um braço robótico didático, de baixo custo que sirva de auxílio e apoio para aplicação de conceitos de programação, controle e de dispositivos. **Metodologia:** O braço foi constituído em uma base fixa de MDF onde foi encapsulado o circuito eletrônico composto por um microcontrolador e os componentes eletrônicos. O corpo do braço foi impresso em PLA em uma impressora 3d e seus movimentos são realizados através de motores de passo comandados por um joystick que envia a informação para um software que interpreta e grava as posições para um comando automático. **Resultados:** Os usuários puderam reproduzir os movimentos do braço robótico precisamente com os joysticks, ou automaticamente com posições armazenadas previamente na memória interna do ESP32. A aplicação foi desenvolvida em MicroPython. **Conclusão:** O projeto é uma plataforma educacional de baixo custo capaz de gravar e reproduzir movimentos altamente repetíveis de um braço robótico de forma autônoma, crucial para tarefas que exigem precisão como montagem e manipulação de objetos, demonstrando aplicações versáteis de automação industrial como forma educativa explorando os conceitos de robóticas e programação auxiliando o docente em sua disciplina.

Palavras-chave: braço robótico; automação; impressão 3D; controle autônomo; educação em robótica.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

PROTÓTIPO DE PRÓTESE MIOELÉTRICA APLICADA EM MEMBROS SUPERIORES

Tiago Costa de Carvalho, Victor Campos Marques de Azevedo, Murilo Vinicius Ferreira de Oliveira, Carlos Alberto Amaral Moino, Vinicius de Moura Pellatiero

Curso de Engenharia de Produção

RESUMO

A capacidade de manipular objetos com destreza é fundamental para o funcionamento eficaz no cotidiano. No entanto, essa habilidade muitas vezes é comprometida para pessoas com necessidades especiais. As próteses ativas surgem como uma solução para superar essas limitações. Uma prótese ativa é um dispositivo que se integra ao corpo humano para substituir partes ausentes, principalmente membros superiores, e é controlada conscientemente pelo usuário através dos músculos remanescentes do coto. Essa funcionalidade é alcançada por meio da captação de sinais eletromiográficos (EMG), que registram a atividade muscular durante o movimento. Esse tipo de prótese, conhecida como prótese mioelétrica, é acionada por sinais EMG, permitindo uma interação mais natural e eficaz com o ambiente circundante. **Objetivo:** O objetivo principal deste estudo é desenvolver um protótipo de prótese mioelétrica ativa e avaliar sua viabilidade para eventual comercialização, considerando as complexidades do mercado atual. Além disso, busca-se realizar uma análise abrangente da eficácia dessas próteses, com ênfase na funcionalidade da mão. **Metodologia:** O método adotado nesta pesquisa engloba uma abordagem qualitativa e quantitativa. A parte qualitativa envolverá uma revisão abrangente da literatura existente, com o intuito de entender a qualidade das próteses mioelétricas disponíveis no mercado e comparar com o modelo desenvolvido nessa pesquisa. Isso abrangerá a análise de modelos existentes, bem como considerações sobre padrões de qualidade, regulamentações e os custos associados à sua produção. Já a análise quantitativa será baseada em testes de desempenho da prótese. Parâmetros como a capacidade de carga que a prótese pode suportar, a duração da bateria e a eficácia dos movimentos da mão serão comparados com outras opções disponíveis no mercado. **Resultados:** Em desenvolvimento. **Conclusão:** Em desenvolvimento

Palavras-chave: manipulação de objetos; próteses ativas; próteses mioelétricas; sinais eletromiográficos; viabilidade

Apoio Financeiro: Programa de Iniciação ao Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (INOVA-UNISANTA) #02/2022

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

COSTURANDO SONHOS - MÁQUINA DE COSTURA ADAPTADA PARA PESSOAS COM DEFICIENCIA NOS MEMBROS INFERIORES

Vinícius José da Silva do nascimento, Heitor Andrade Mange de Oliveira, Julio Cesar Pereira Amici, Ramon Pinheiro Bezerra da Rocha, Rodrigo Yuki Simabukuro, Thiago Guarda Oliveira, Carlos Alberto Amaral Moino

Curso de Engenharia de Produção

RESUMO

O Brasil possui uma significativa indústria têxtil, sendo as pequenas e médias empresas de confecção de roupas um importante ramo na contratação de profissionais da moda. A inclusão de pessoas com deficiência física no setor é limitada. A "Lei de Cotas" exige a contratação de pessoas com deficiência, mas muitas vezes falta a acessibilidade necessária para acomodar suas necessidades. Este trabalho visa adaptar máquinas de costura, permitindo que pessoas com deficiência nos membros inferiores as operem, promovendo a inclusão e oportunidades financeiras. **Objetivo:** 1. Projetar, desenvolver e acoplar um sensor de movimento a uma máquina de costura convencional. 2. Investigar a confiabilidade e funcionamento do sensor. 3. Avaliar o desempenho operacional de operadores de máquinas de costura, com e sem deficiência. 4. Avaliar a adaptação e satisfação dos profissionais de costura com deficiência. 5. Elaborar um relatório sobre os custos de inserção de pessoas com deficiência na confecção de vestuário. **Metodologia:** Este trabalho, com uma abordagem qualitativa, utiliza uma base bibliográfica inicial para compreender o contexto da inclusão de pessoas com deficiência no mercado de confecções de roupas, discutindo legislações relacionadas a paraplegia. A Norma Regulamentadora NR-17 sobre ergonomia é considerada para garantir condições adequadas de trabalho. A discussão inclui a prevenção de Lesões por Esforço Repetitivo (LER) e como a Tecnologia Assistiva pode melhorar a acessibilidade. **Resultados:** Após estudos e discussões feitos de como melhor atender as necessidades dos costureiros com deficiência nos membros inferiores, chegou-se a um modelo onde criaremos um adaptador que se acoplará ao pedal, sem a obrigação de mexer nos circuitos da máquina. As ligações serão feitas mediante um Arduino ESPCAM, por ter uma câmera acoplada em seu dispositivo e por se tratar de um protótipo. Com o auxílio de uma inteligência artificial, o sistema transmitirá para os dois motores que estarão acoplados ao adaptador um sinal, fazendo assim com que sejam acionados. Os resultados preliminares nos indicam que estamos caminhando para um resultado de sucesso, onde será possível e viável a produção do adaptador à máquina. **C**onclusão: Em conclusão, este trabalho representa um esforço notável na busca pela inclusão de pessoas com deficiência nos membros inferiores na indústria têxtil. Através do desenvolvimento de máquinas de costura adaptadas e da aplicação de tecnologia assistiva, busca-se não apenas promover a inclusão, mas também criar oportunidades financeiras para esse grupo de profissionais.

Palavras-chave: acessibilidade; viabilidade; inclusão; ergonomia; confecção.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

VIABILIDADE ECONÔMICA E COMERCIAL DE UM CARRINHO DE FEIRA ADAPTADO PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA

Brenda de Pontes, Cecília Amorim de Brito Silva, Elaine Conceição Almeida, Juliana Muniz Coelho Mariano, Maria Amanda Santana dos Santos, Carlos Alberto Moino

Curso de Engenharia de Produção

RESUMO

Os carrinhos de feira são uma alternativa para aqueles que procuram praticidade para carregar suas compras. É um produto popular, principalmente entre indivíduos que não possuem carro ou que simplesmente preferem ou precisam andar. Atualmente, há uma variedade de modelos disponíveis no mercado, com diversos tamanhos, designs e materiais que se adequam às diferentes preferências. Contudo, esses modelos não foram projetados levando em consideração pessoas com mobilidade reduzida, que podem encontrar dificuldade na hora de colocar e retirar produtos do carrinho. Segundo a ABNT NBR 9050, a pessoa com mobilidade reduzida tem limitada sua capacidade de relacionar-se com o meio e de utilizá-lo. Logo, cria-se a dependência da ajuda de terceiros para realizar atividades básicas do dia a dia, o que pode gerar frustração para algumas dessas pessoas. **Objetivo:** Em vista desses aspectos, faz-se importante considerar soluções que tragam independência a estes indivíduos, garantindo que não necessitem se expor a riscos ao realizar tarefas cotidianas, como fazer compras em mercados e feiras. Portanto, o objetivo do trabalho é desenvolver um carrinho de feira adaptado, considerando o conceito da Tecnologia Assistiva. **Metodologia:** Projetado com uma base móvel, que ao ser elevada por meio de uma manivela, possibilite o usuário depositar seus produtos no carrinho sem a necessidade de se abaixar. Um protótipo foi desenvolvido para exemplificar como funcionará o mecanismo do carrinho. Quanto à análise de viabilidade econômica, foi realizada uma pesquisa qualitativa e quantitativa através do Google Forms, para levantar algumas informações primordiais para o estudo, como: tamanho do público-alvo, onde essas pessoas estão localizadas, faixa etária e o preço que estes potenciais clientes estão dispostos a pagar pelo produto. **Resultados:** Dentre as respostas, foi possível analisar que 88,1% das pessoas que responderam o formulário usariam o carrinho adaptado, demonstrando uma margem de aceitação do produto. Em relação a quanto as pessoas pagariam, a maioria (com 70,6% das respostas) respondeu no intervalo entre R$100,00 e R$200,00. Essa pergunta auxilia na análise de viabilidade econômica do produto, além de direcionar para qual tipo de público-alvo será concentrada a segmentação de mercado. **Conclusão:** Com base nos resultados preliminares obtidos, pode-se concluir que um carrinho de feira adaptado para pessoas com mobilidade reduzida é um produto com potencial de aceitação entre a população e promove uma inovação no âmbito da Tecnologia Assistiva.

Palavras-chave: carrinho de feira; tecnologia assistiva; mobilidade reduzida.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

IMPLEMENTAÇÃO DE UMA PERA FERROVIÁRIA NO TERMINAL PORTUÁRIO DP WORLD SANTOS: UMA ANÁLISE DA EFICIÊNCIA OPERACIONAL NA MOVIMENTAÇÃO DE CELULOSE

Alana Lacerda Santos, Ana Belli da Silva Carrilho, Caio Matheus Pereira dos Santos, Rafael Alves Pedrosa

Curso de Engenharia de Produção

RESUMO

A pera ferroviária é um layout utilizado em pontos finais de uma linha férrea para permitir a mudança de direção da locomotiva ou vagões, sem a necessidade de desmembrar a composição do trem. Este trabalho de pesquisa analisa a implementação da pera ferroviária exclusiva para o transporte de celulose no Terminal Portuário DP World Santos, localizado no porto de Santos, considerado o maior complexo portuário da América Latina. Ao permitir o transporte direto e exclusivo da celulose por via ferroviária, essa infraestrutura promete não apenas acelerar o processo de carga e descarga, mas também reduzir custos operacionais e impactos ambientais. **Objetivo:** Analisar os efeitos, impactos e resultados da implementação da pera ferroviária exclusiva para o transporte de celulose no Terminal DP World Santos, localizado no Porto de Santos, considerando sua eficiência no descarregamento de cargas de celulose e o alto rendimento financeiro da operação dentro do terminal. **Metodologia:** Para alcançar os objetivos propostos foi utilizada uma abordagem qualitativa que consiste na coleta de dados diretamente no ambiente de estudo, através do contato direto do pesquisador com o objeto de pesquisa. Foi aplicado um questionário fechado de pesquisa, para uma amostra de 100 pessoas, com o intuito de coletar informações sobre a percepção dos entrevistados em relação à efetividade da pera ferroviária e o processo operacional. **Resultados:** Os resultados preliminares foram baseados no questionário aplicado a 100 pessoas. O ganho operacional a partir da implementação desse layout é bem expressivo, 82% das pessoas acreditam que há benefícios e apenas 18% avaliam que não, sugerindo uma percepção positiva em relação a essa infraestrutura. A maioria dos participantes, 60%, acredita que a pera ferroviária contribui para eliminar ou reduzir gargalos na operação de descarga, o que é essencial para a excelência operacional. Uma das questões sugerem que a implementação da pera ferroviária trouxe benefícios, sendo 36% aumento na agilidade operacional, 24% redução de tempo de espera para descarregamento, 23% melhora na logística do terminal, e ainda 17% dos participantes não notaram impactos positivos. **Conclusão:** Salienta-se que a eliminação de gargalos na operação de carga e descarga é considerada um benefício, visto que é um fator importante em um mundo globalizado e competitivo. Sendo assim, este estudo pode dar respaldo para atrair futuros investimentos no porto de Santos devido aos possíveis ganhos na movimentação de carga após a implementação da pera ferroviária no Terminal DP World Santos.

Palavras-chave: porto de Santos; celulose; pera ferroviária.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

SOLUÇÃO OPERACIONAL PARA CARREGAMENTO ERRADO DE CONTEINERES EM TERMINAL PORTUÁRIO DE SANTOS

Arine do Nascimento Guimarães Bastos, Bruna de Souza Fernandes, Luiza de Freitas Gonçalez, Rafael Alves Pedrosa

Curso de Engenharia de Produção

RESUMO

As operações portuárias englobam atividades que facilitam o movimento de carga e passageiros, com destaque para o manuseio de contêineres em terminais. A eficiência nesse processo é vital, envolvendo equipamentos como o Rubber Tired Gantry Crane (RTG), pórtico rolante sobre pneus, que desempenham o carregamento e descarregamento das cargas. **Objetivo:** O objetivo do estudo é identificar as causas do carregamento equivocado de contêineres pelo RTG e desenvolver estratégias eficazes para melhorar o processo de carregamento nos terminais portuários. **Metodologia:** A metodologia adotada inclui pesquisa bibliográfica e representa um estudo de caso de um terminal portuário na cidade de Santos no estado de São Paulo. **Resultados:** No ambiente portuário, equipamentos como o RTG, o Empty Container Handler (EV), empilhadeira de contêineres vazios, e o Reach Stacker (RS), empilhadeira de grande porte, são essenciais. O RTG lidera em movimentações em relação ao EV e RS. Todavia, erros no carregamento de contêineres geram prejuízos financeiros e impactos operacionais, reduzindo a eficiência do terminal. A análise revela que o fluxo ideal de um caminhão externo no terminal passa por três etapas principais: entrada, carregamento e saída, com verificações ao longo do processo. Em situações de erro em que um contêiner incorreto é entregue, é necessário ajustar a situação gerando retrabalho e custos indesejados. Através do método de Ishikawa foram identificadas 22 potenciais causas para esses erros, em que 7 foram priorizadas. Estratégias de medição foram estabelecidas para avaliar a influência dessas causas. A análise incluiu dados históricos, benchmarking com outros terminais, auditoria da pintura do pátio e análise do relatório de movimentação total do pátio. Resultados preliminares investigaram a fadiga do operador do RTG como possível causa. O benchmarking revelou que escalas de trabalho e pausas mais curtas reduzem a fadiga. A análise dos dados históricos não confirmou a fadiga como causa dos erros, visto que os operadores realizam menos movimentos do que o previsto. Os erros não se concentram no final dos dias de trabalho e a ausência deles durante a troca de turno, como seria esperado caso a fadiga fosse a causa, enfraquecem a hipótese desta como motivo de carregamentos incorretos. **Conclusão:** Após o estudo desconsiderar a fadiga do operador como principal causa, novas análises e investigações serão necessárias para identificar as principais causas, podendo serem algumas destas: falta de atenção do operador, troca de lastro pelo coletor, divergência entre físico e sistema e conflito entre caminhões internos e externos.

Palavras-chave: terminal portuário; porto; contêiner; RTG.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

ANÁLISE DA VIABILIDADE DA ABERTURA DE UMA EMPRESA DE SUPORTE A PESSOA JURÍDICA

João Lucas Sanz Duro Barbos, Lucas Costa Vera Cruz Ribeiro, Raissa Stefany Carvalho Miranda, Lucas de Bulhões Aires Ferreira, Mateus de Souza Alves, Sara Perez Leomil, Carlos Alberto Amaral Moino

Curso de Engenharia de Produção

RESUMO

Nos últimos anos, o panorama empresarial brasileiro tem sido marcado por um fenômeno significativo denominado "pejotização". Esse termo se refere à crescente tendência de profissionais, especialmente no ramo da Engenharia, optarem por atuar como Pessoas Jurídicas (PJ's), em contraposição à tradicional vinculação como empregados sob o regime da da Consolidação das Leis do Trabalho (CLT). Tal escolha decorre de uma complexa interseção de fatores, como flexibilidade e autonomia, oportunidades de renda, otimização tributária, possibilidade de diversificação, ausência de vínculo empregatício, dentre outros. A crescente adesão à "pejotização" é sintomática de um cenário empresarial em constante evolução, em que a rigidez das estruturas tradicionais dá lugar a novas abordagens e modelos de engajamento profissional. No contexto da Engenharia, em particular, essa mudança tem sido especialmente marcante, visto que os profissionais desse ramo são frequentemente atraídos pela promessa de uma maior autonomia e flexibilidade na condução de suas atividades laborais. **Objetivo:** Analisar a viabilidade da abertura e operacionalização de uma empresa de suporte a PJ's no ramo da Engenharia, visando auxiliar novos empreendedores na efetivação e gestão de suas atividades empresariais em um contexto de "pejotização". **Metodologia:** A metodologia foi estruturada em três etapas fundamentais: levantamentos de dados, realização de entrevistas e análise das informações coletadas, bem como a decisão das ações a serem tomadas pelos profissionais. Inicialmente, foi realizado um levantamento de dados secundários por meio de pesquisas bibliográficas e análise documental. A seleção dos participantes foi realizada por meio de critérios de preferências de áreas específicas da Engenharia, com destaque para Engenharia Mecânica, Engenharia Civil e Engenharia de Produção. Para complementar as entrevistas realizadas, formulários de coleta de dados on-line foram disponibilizados para engenheiros que atuam como Pessoas Jurídicas. Os formulários exploram temas como os principais desafios enfrentados, as vantagens percebidas, as dificuldades relacionadas à gestão tributária, e a busca por suporte especializado, entre eles: marketing, contabilidade, planejamento estratégico e afins. **Resultados:** Com base nos estudos iniciais sobre a criação de um software para a empresa foi identificado a limitação de dados disponíveis para conseguir dar segmento ao projeto. Diante dessa restrição, a aborgadem foi ajustada para analisar a viabilidade da abertura de uma nova empresa. A ideia subjacente é que essa nova abordagem possa proporcionar a coleta gradual de dados, construindo assim uma base sólida para o desenvolvimento do software futuramente. No entanto, é importante ressaltar que uma análise mais profunda será realizada para avaliar a viabilidade econômica, legal e operacional da abertura da nova empresa, bem como para identificar a pertinência dessa estratégia na busca do objetivo final. **Conclusão: F**ica evidente que a criação de uma empresa de suporte ao PJ é uma medida estratégica que pode influenciar positivamente o panorama empreendedor, tornando-se um diferencial competitivo essencial para a eficácia e sucesso a longo prazo das empresas de pequeno porte.

Palavras-chave: empreendedorismo; planos de negócios. suporte empresarial; gestão empresarial.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

EMPRESA QUE GERENCIA UM MARKETPLACE PET

Nicolas Maimoni Fernandez Abreu, Igor Rodrigues Fernandez, Ingrid Martins, Milena Salgado, Renan Oliveira, Julia Nascimento, Carlos Alberto Amaral Moino

Curso de Engenharia de Produção

RESUMO

O Brasil possui cerca de 149,6 milhões de animais de estimação, ocupando o terceiro lugar no mundo. O mercado pet no Brasil é o terceiro maior do mundo, com um faturamento de R$60,2 bilhões em 2022. O e-commerce pet também está em ascensão, com um aumento de 150% em 2022. Existem vários aplicativos e serviços disponíveis para tutores de animais de estimação. Um projeto em desenvolvimento. **Objetivo:** criar um aplicativo que oferece uma variedade de serviços para animais de estimação, simplificando as tarefas dos tutores, como agendar banhos, tosas e consultas veterinárias. **Metodologia:** Este estudo visa analisar o mercado de pets em São Paulo e na Baixada Santista, investigando a relação entre tutores e seus animais de estimação. Onde desenvolveremos uma empresa que oferecerá um aplicativo que centraliza serviços e produtos para animais, simplificando a contratação de serviços como adestramento, banho e tosa, passeio, hospedagem, cuidadores e atendimento móvel, além de fornecer um marketplace para pequenos e médios estabelecimentos ampliarem suas vendas online. **Resultados:** .Foi realizada uma pesquisa de mercado, de forma quantitativa, com os tutores de pets e com empresas do segmento, utilizando o Google Forms divulgadas através de meios eletrônicos e por pesquisas pessoalmente. Após a pesquisa de mercado, foi iniciado o estudo de demanda e características, produção (onde estuda o ciclo de vida de nosso produto) e agora a análise financeira, onde estamos fazendo nosso arranjo através do Gather Town), estrutura organizacional, enquadramento da empresa, análise de viabilidade econômica através de investimentos iniciais, demanda, custos fixos e possíveis resultados operacionais. **Conclusão:** A pesquisa mostra que a maioria das pessoas (73,5%) não usa aplicativos para compras online, enquanto 48,7% dos tutores gastam mais de R$201,00 mensalmente. Cachorros são osmais comuns (55,6%), buscando principalmente serviços como pet shop, banho e tosa, e veterinário. Uma tabela compara os custos de um escritório físico (R$414.000,00 por ano) com um escritório virtual (R$25.058,40 por ano), destacando uma economia substancial, viabilizando a implementação do escritório
O mercado de animais de estimação no Brasil é robusto, com um grande número de tutores e altos faturamentos. O projeto de desenvolver um aplicativo centralizador de serviços e produtos para pets se mostra promissor, alinhado com a pesquisa de mercado que identificou oportunidades significativas. A análise financeira destacou uma economia substancial ao optar por um escritório virtual em vez de um físico, tornando o projeto economicamente viável.

Palavras-chave: PET; aplicativo; escritório virtual.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

SISTEMA AUTOMATIZADO PARA OTIMIZAÇÃO DA RETIRADA E ENTREGA DE LIVROS EM BIBLIOTECAS

Brenno Busanello Costa, Erick Akira Ajifu, Gabriel Tambasco Fratezzi, Kauan Santos Batista, Lucas Henrique Sousa leite, Carlos Alberto Amaral Moino

Curso de Engenharia de Produção

RESUMO

Frente a um cenário de globalização e competitividade de mercado, o grande propulsor do desenvolvimento das organizações é a adaptação dos processos e investimento em aplicações tecnológicas. Uma das maneiras utilizadas para suprir a demanda e propiciar grandes transformações às organizações foi a implantação de sistemas de automação, envolvendo um conjunto de técnicas e procedimentos automatizados possibilitando o aumento da qualidade, controle de processos produtivos e redução de custos. **Objetivo:** O objetivo deste projeto é o desenvolvimento de um protótipo mecânico automático de seleção e organização de materiais, sendo controlado por um Controlador Lógico Programável (CLP) e acoplado a um sistema de distribuição e coleta por terminal, inicialmente aplicado ne retirada e entrega de livros nas bibliotecas, porém, de forma e potencial para ser adaptado e implementado em diversos outros cenários de mercado. **Metodologia:** O projeto se iniciou com o estudo das interfaces entre possíveis componentes a estarem presentes no sistema, de forma a possibilitar interações mecânicas e eletrônicas através da movimentação nos eixos X, Y e Z por meio de motores de passo Nema. Para isso, foi desenvolvido um transelevador que se movimenta ao longo do eixo X por um conjunto de guias lineares movidas por polias e correia dentada interligadas ao motor. Já para o deslocamento no eixo Y e Z, fusos trapezoidais concedem a movimentação à torre da garra, também por meio de polias e correia dentada interligadas a um motor de passo. Para a interação eletrônica do protótipo, foram adquiridos dispositivos como a IHM (Interação Homem Máquina) e o CLP, responsáveis por enviar comandos aos motores de passo, garra mecânica e receber sinais de sensores presentes no sistema. **Resultados:** Os resultados preliminares indicam progressos significativos e eficácia no sistema. Até o momento, observou-se a precisão da movimentação da garra nos eixos X, Y e Z, em resposta às instruções da IHM por meio do CLP. A integração dos componentes eletrônicos permite solicitações e rastreamento de materiais. **Conclusão:** Os testes realizados até o momento validaram a interação entre os componentes envolvidos, e garantem a operação básica de retirada e entrega. Além disso, o potencial adaptativo do projeto para diferentes aplicações permanece em uma perspectiva a ser explorada quando o funcionamento completo do sistema estiver sendo realizado.

Palavras-chave: biblioteca; transelevador; automação.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

DESCARTE INCORRETO DE MEDICAMENTOS E O IMPACTO NO MEIO AMBIENTE

Gabriel Moraes Faria, Giovanne Braghetto, José Paulo Bruno Marques Jr., Matheus Barbosa dos Santos, Carlos Alberto Amaral Moino

Curso de Engenharia de Produção

RESUMO

O aumento do descarte inadequado de medicamentos tem gerado preocupações ambientais e de saúde pública. Diante disso, este trabalho visa apresentar a criação de uma ONG como resposta a essa problemática, com o intuito de promover a conscientização e implementar ações concretas. **Objetivo:** Os principais objetivos são: criar uma ONG para conscientizar a população sobre o descarte responsável de medicamentos; estabelecer pontos estratégicos de coleta em prédios e condomínios, facilitando o descarte correto; buscar parcerias com empresas visando a sustentabilidade financeira; e buscar apoio governamental para ampliar a iniciativa. **Metodologia:** A metodologia adotada envolveu uma abordagem de pesquisa mista. Inicialmente, foi realizada uma revisão bibliográfica extensiva para compreender os aspectos ambientais, de saúde pública e sociais relacionados ao descarte inadequado de medicamentos. A partir dessa revisão, foram identificadas lacunas e oportunidades para a criação da ONG. Em seguida, foi conduzida uma pesquisa de campo para coletar dados sobre o cenário específicode Santos/SP. Entrevistas foram realizadas com moradores locais para compreender suas percepções sobre o descarte de medicamentos e a disposição para aderir a pontos de coleta estratégicos. Além disso, foram estabelecidos contatos com farmácias, laboratórios e possíveis parceiros empresariais para explorar a viabilidade das parcerias. A elaboração do plano estratégico da ONG foi baseada em estudos de casos de organizações similares e boas práticas de conscientização ambiental. A definição dos pontos de coleta estratégicos foi embasada em análises geográficas visando a abrangência e acessibilidade. A estratégia de monetização por meio de parcerias empresariais foi desenvolvida com base em modelos de colaboração de sucesso. Por fim, a busca por apoio governamental foi embasada na análise de políticas públicas relacionadas ao descarte de medicamentos e na identificação de órgãos governamentais relevantes. Buscamos unir dados teóricos e informações. **Resultados e conclusão:** Em conclusão, este trabalho destaca a urgência de enfrentar o descarte inadequado de medicamentos em Santos/SP, evidenciando suas implicações ambientais e de saúde pública. A proposta de criar uma ONG para conscientização e implementação de pontos de coleta estratégicos representa uma resposta eficaz para abordar essa questão. A colaboração com a população, empresas e o apoio governamental são elementos-chave para garantir o sucesso e a sustentabilidade dessa iniciativa, promovendo assim mudanças positivas na comunidade e no meio ambiente.

Palavras-chave: medicamentos; água; descarte.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

DESENVOLVIMENTO DE UM PAINEL DE SIMULAÇÃO PARA AUTOMAÇÃO DE SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

Adelson da Silva Cavalcante, Felipe Matheus Gomes de Santana, Gabriel Bueno Camargo, Vitor Pequeno Macedo, Uriel Dias dos Santos, Alexandre Shozo Onuki

Curso de Engenharia Elétrica

RESUMO

Este trabalho abordou o desenvolvimento de um protótipo educacional voltado para sistemas de energia elétrica. O foco estava na criação de um painel sinótico que integrava tecnologia e funcionalidades para proporcionar aos alunos uma experiência prática e abrangente no estudo de distribuição de energia, contribuindo assim para avanços significativos na educação nessa área. **Objetivo:** Este trabalho teve por objetivo o desenvolvimento de uma plataforma para a realização de testes de sistema de automação aplicados em redes de distribuição de energia que tinha a versatilidade de diversos pontos de medição e com a possibilidade de implementar IED's de qualquer marca em qualquer ponto do circuito. Tal equipamento foi concebido para auxiliar o entendimento de sistemas de supervisão e controle de sistemas elétricos do curso de engenharia elétrica pelos alunos de engenharia elétrica e tinha capacidade de simular a comunicação entre equipamento, assim como o processo de regulação de tensão, os sistemas para reestabelecimento de cargas, o isolamento de falhas, a detecção de falhas, medição de sinais digitais e analógicos, etc. A plataforma desenvolvida criou um sinótico que possibilitou a integração de diversos equipamentos de medição e controle com os computadores utilizados nos laboratórios da universidade. Vale destacar que a estrutura e o layout foram desenvolvidos pelo grupo com orientação dos professores do curso de engenharia elétrica. **Metodologia:** A metodologia que foi adotada para garantir eficácia e qualidade no desenvolvimento do painel teve etapas que incluíram análise das necessidades operacionais, definição de layout intuitivo, identificação de componentes, projeto elétrico seguindo normas e fase de implantação com testes para assegurar funcionamento desejado. **Resultados:** O resultado do trabalho foi um sistema que possibilitará que os alunos possam avaliar a funcionamento de sistemas supervisórios desenvolvidos em aula, melhorando consideravelmente a qualidade do processo de aprendizagem. **Conclusão:** O trabalho focou no desenvolvimento de um protótipo educacional voltado para o estudo de sistemas de distribuição de energia elétrica. Ele destacou a identificação das necessidades operacionais do painel, a definição de suas funcionalidades (como integração com sistema supervisório, acionamento remoto, medições de corrente/tensão e parametrização do relé de proteção), e a seleção cuidadosa dos componentes para assegurar qualidade e eficiência. O projeto foi ressaltado como relevante para a educação, enriquecendo a formação dos alunos ao oferecer uma experiência prática e realista.

Palavras-chave: painel sinótico; distribuição de energia elétrica Integração tecnológica; educação, protótipo educacional.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

ESTUDO SOBRE A IMPLEMENTAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO NO MODELO GIS

Luana Correia Ponciano, Alexandre Shozo Onuki

Curso de Engenharia Elétrica

RESUMO

Devido o avanço da urbanização (que reduz cada vez mais a disponibilidade de locais para instalação de subestações de distribuição de energia) e aumento de consumo elétrico, para contornar estes problemas, as empresas buscam meios de viabilizar o aumento da demanda de energia em centros urbanos realizando a implantação de estações cada vez mais compactas. **Objetivo:** O presente trabalho teve como objetivo demonstrar os principais desafio no processo de montagem e operacionalização de uma subestação no modelo GIS (Gas Insulated Substation) em uma área portuária de Santos. **Metodologia:** O trabalho foi desenvolvido através de relatórios técnicos, registros dos problemas enfrentados desde a instalação até seu funcionamento, também em tal relato foi realizado uma análise das diferenças entre uma subestação comum e o sistema em questão, vale destacar que o material desenvolvido poderá ser utilizado para nortear novas instalações semelhantes ao estudo desenvolvido. **Resultados:** O resultado foi de grande relevância não somente para a área acadêmica, assim como para os profissionais ligados a distribuição de energia elétrica, pois demonstram relatos reais dos problemas e apresentam as soluções encontradas durante o processo de implantação de uma subestação do tipo GIS. **Conclusão:** Com o presente estudo conclui-se que o estudo sobre a implementação de uma subestação no modelo GIS, é de grande importância para futuras instalações, devido à problemas relatados e meios de contornar os mesmos, sendo possível realizar estudos prévios para não enfrentar os mesmos problemas.

Palavras-chave: GIS; subestação; implementação.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA PARA AFERIÇÃO DE RENDIMENTO DE PLACAS FOTOVOLTAICAS

Leonardo Neres de Toledo, Camila Vitoria de Sousa Borges, Matheus Rodrigues do Vale, Gabriel Bernardo dos Santos, Gabriel Allan Guimarães, Alexandre Shozo Onuki

Curso de Engenharia Elétrica

RESUMO

O desenvolvimento de metodologia para aferição de rendimento de placas fotovoltaicas é uma questão crucial para garantir o desempenho eficiente desses sistemas de energia solar. A eficácia das placas fotovoltaicas pode ser afetada por fatores como a poluição e o acúmulo de sedimentos em suas superfícies. Portanto, neste estudo, buscamos criar uma metodologia que permita detectar a redução no rendimento das placas fotovoltaicas devido a esses problemas e, assim, melhorar a programação de manutenções nos equipamentos. **Objetivo:** O objetivo principal deste estudo é desenvolver uma metodologia que seja capaz de identificar a diminuição no rendimento das placas fotovoltaicas devido à poluição, particularmente ao depósito de sedimentos na superfície das placas. A abordagem proposta envolve a análise das curvas de geração de potência, irradiação solar e temperaturas de operação. A finalidade final é aprimorar a eficiência operacional desses sistemas. **Metodologia:** Para atingir esse objetivo, inicialmente desenvolvemos um conjunto de algoritmos para avaliar o comportamento da geração de energia em diversas condições de operação das placas. Para validar esses algoritmos, implementamos um sistema de monitoramento e armazenamento de dados, que registra informações relevantes, como incidência luminosa, geração de energia, temperatura ambiente e do módulo, bem como a incidência de precipitação. Este sistema foi instalado em uma residência na baixada santista, e os resultados obtidos permitiram avaliar a eficácia da metodologia desenvolvida. **Resultados:** Os resultados preliminares demonstraram que, na maioria das situações, o sistema funcionou de maneira satisfatória na detecção de redução no rendimento das placas fotovoltaicas devido à poluição. No entanto, devido ao tempo limitado de registros, é necessária a coleta de um histórico mais extenso de dados para a realização de análises mais aprofundadas dos algoritmos e para garantir sua precisão em várias condições. **Conclusão:** Este estudo inicial mostrou que a metodologia desenvolvida tem potencial para detectar eficazmente a redução no rendimento de placas fotovoltaicas causada pela poluição, principalmente pelo acúmulo de sedimentos. Os resultados indicam que o sistema de monitoramento e os algoritmos são promissores, mas são necessários mais dados e análises para otimizar e aprimorar o desempenho da metodologia. O desenvolvimento contínuo desse trabalho é essencial para alcançar uma gestão eficiente de sistemas fotovoltaicos.

Palavras-chave: placas fotovoltaicas; rendimento; poluição; algoritmos; monitoramento; eficiência; energia solar; manutenção; sedimentos; irradiação solar.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

ANÁLISE DE QUALIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA POR MEIO DA TRANSFORMADA DE FOURIER

Guilherme Ruiz de Oliveira, Gabriel Luiz Andrade da Silva, Luis Gustavo Carvalho de Castro, Matheus Alves Santana, Alexandre Shozo Onuki

Curso de Engenharia Elétrica

RESUMO

O estudo da qualidade da energia elétrica é uma área de grande interesse para pesquisadores e profissionais envolvidos com sistemas elétricos. Diversos trabalhos têm sido desenvolvidos com o objetivo de caracterizar, avaliar e mitigar os distúrbios que afetam a qualidade da energia elétrica. Uma má qualidade de energia pode acarretar em quebras de equipamentos ou até eventual sobredimensionamento dos mesmos, o que de uma forma ou de outra traz um aumento nos custos. Para evitar esses impactos é recomendado analisar a qualidade da energia para entender a situação e tomar as devidas providências. **Objetivo:** O objetivo do trabalho é desenvolver um conjunto de algoritmos capazes de caracterizar a forma de onda utilizando a série de Fourier, com base em tabelas obtidas por medidores ou simuladores. Além disso, será realizada a implementação desses algoritmos em uma plataforma computacional adequada às necessidades acadêmicas que permitirá uma maior flexibilidade e facilidade na manipulação dos dados e algoritmos desenvolvidos. **Metodologia:** A metodologia utilizada consiste em realizar o levantamento das técnicas de algoritmos utilizados para obtenção da série de Fourier, com o intuito de analisar a qualidade de energia, decompondo os sinais elétricos em ordens harmônicas, implantar os algoritmos em plataforma computacional, realizar testes de avaliação e assertividade do sistema desenvolvido e desenvolver uma IHM (Interface Homem Máquina) para implementação e apresentação dos resultados obtidos. **Resultados:** Foi realizado um levantamento das técnicas para obtenção da série de Fourier e a Transformada Rápida de Fourier foi a escolhida. Após isso, foi desenvolvido um algoritmo na linguagem de programação Python para utilizar a transformada e decompor os sinais elétricos, assim verificando a qualidade da energia elétrica. Testes de avaliação e assertividade foram realizados para verificar a qualidade do algoritmo. Por fim, foi desenvolvida uma IHM onde existe um seletor de arquivos e ao selecionar o arquivo desejado com os dados a serem analisados, é mostrado graficamente os resultados da forma de onda decomposta, bem como as 50 ordens harmônicas e a distorção harmônica total. **Conclusão:** Pode-se concluir que o trabalho cumpriu seu objetivo ao desenvolver um algoritmo que caracteriza e decompõe a forma de onda com o intuito de analisar a qualidade da energia elétrica, implantar tal algoritmo em uma plataforma computacional com IHM e que pode ser utilizada de maneira acadêmica a fim de ilustrar e exemplificar as características das harmônicas na forma de onda, bem como seus valores.

Palavras-chave: Python; harmônica; energia; Fourier, qualidade.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

CAPTAÇÃO DO SISTEMA DE MEDIÇÃO DE TENSÃO EM TÚNEL DE VENTO PORTÁTIL

Matheus Patrício Souza da Silva, Felipe Bertelli

Curso de Engenharia Eletrônica

RESUMO

O desenvolvimento de túneis de vento serve para diversas finalidades de testes, como por exemplo, aerodinâmica de carros e aviões, vibração em edifícios, dentre outros. Basicamente, um túnel de vento possui um sistema de exaustão para sucção do ar interno, uma área de teste para fixação de objetos estudados, um sistema de entrada coincidente para diminuir a turbulência do vento formado. Anteriormente a este projeto, foi desenvolvido nas instalações da Unisanta um túnel de vento em acrílico, com dimensões portáteis, para se levar este conhecimento de aproveitamento eólico para salas de aula e eventos científicos, aumentando o interesse de entusiastas desta tecnologia. **Objetivo:** O presente trabalho tem por objetivo automatizar o sistema de medição de tensão gerada por miniturbinas eólicas dentro deste túnel de vento. **Metodologia:** Turbinas eólicas feitas em impressora polimérica 3D, acopladas a motores elétricos do tipo DC de baixo torque. Por ser barata e de fácil acesso, a plataforma Arduino foi escolhida para monitoramento e controle do sistema. **Resultados:** Foi desenvolvida uma placa PCI programada para acionamento de LEDs, em função do valor da tensão gerada e uma tela LCD de visualização do valor de tensão gerada. Nela foi acoplado um monitor de tensão instantâneo para melhorar a precisão das medidas em cada ensaio. **Conclusão:** Foi possível observar satisfatoriamente a variação de tensão para os motores do tipo DC testados. O aparato completo, contendo um túnel de vento em acrílico em uma mesa com rodinhas, um exaustor fixo e uma área de testes de 220mmx220mm foi finalizado após este segundo projeto de Iniciação Científica complementar, permitindo que estudos em sala de aula sejam conduzidos de forma interativa, com exemplos de levantamento de curva de tensão em função da velocidade do vento gerado pelo exaustor, além de competições criativas para acendimento do maior número de LEDs possível. Designs de aerogeradores horizontais e verticais podem ser empregados, desde que respeitado o tamanho da área útil de ensaio.

Palavras-chave: energia eólica; túnel de vento; PCI; portátil; arduíno.

Apoio Financeiro: Programa de Bolsas Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBIT-CNPq) (2022-2024) #106848/2023-2

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

SISTEMAS DE PRODUÇÃO E TRATAMENTO EM UMA FPSO

Marcos Paulo da Rocha Santarém, Carlos Alberto Amaral Moino

Curso de Engenharia Mecânica

RESUMO

O petróleo é um recurso natural composto por uma mistura complexa de hidrocarbonetos e outras substâncias orgânicas. Ele é encontrado no subsolo da Terra, resultado da decomposição de matéria orgânica ao longo de milhões de anos. O petróleo é uma fonte essencial de energia e matéria-prima para diversos produtos, desde combustíveis até produtos químicos e plásticos, sendo utilizado em quase todos os processos industriais. Uma Unidade Flutuante de Produção, Armazenamento e Transferência (FPSO) é uma instalação offshore utilizada na indústria de petróleo e gás para a produção, processamento e armazenamento temporário de petróleo bruto antes de ser transferido para navios-tanque. Uma FPSO possui sistemas complexos para lidar com a separação dos fluidos água, óleo e gás produzidos a partir dos poços submarinos. Os processos de separação são cruciais para extrair e processar eficientemente o petróleo e o gás de outras substâncias indesejadas. **Objetivo:** O objetivo geral deste trabalho é analisar o processo de tratamento de petróleo em FPSO's, compreendendo suas etapas e técnicas utilizadas. Os objetivos específicos incluem a explicação detalhada dos sistemas de produção, tratamento de óleo, tratamento de água produzida e tratamento de gás, além da avaliação dos resultados obtidos. **Metodologia:** A pesquisa baseia-se em análise bibliográfica e estudo de casos de FPSO's. A coleta de informações foi realizada por meio de literatura especializada, artigos científicos e materiais disponíveis online e atuação profissional em processos petroquímicos. A compilação dessas fontes permitiu uma abordagem abrangente sobre os processos de tratamento de petróleo. **Resultados:** Os resultados apresentados revelam a complexidade do tratamento de petróleo em FPSO's, destacando a relevância das etapas de separação e tratamento químico para a obtenção de produtos de qualidade. A análise dos sistemas de tratamento de óleo, água produzida e gás demonstra a eficácia das técnicas empregadas. **Conclusão:** Em conclusão, este trabalho evidencia a importância dos processos de tratamento de petróleo em FPSO's para a indústria de petróleo e gás. A compreensão das etapas de separação e tratamento químico é essencial para garantir a produção eficiente de recursos energéticos e matérias-primas.

Palavras-chave: FPSO; tratamento do petróleo; processos de separação primária; petróleo.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

DESENVOLVIMENTO DE MÓDULO DIDÁTICO PARA DINÂMICA

Dâmaris Lima de Oliveira, Guilherme Vinicius da Silva Resende, Leonardo Fernando Rosendo Matias, Ramon Amorim de Holanda Barreto, Fernando marques Fernandes, Carlos Alberto Amaral Moino

Curso de Engenharia Mecânica

RESUMO

Didáticas variadas podem tornar o aprendizado mais atrativo e melhorar a retenção de co-nhecimento. Atividades práticas associadas aos estudos teóricos podem auxiliar no desem-penho dos estudantes. O ensino pode ser facilitado de diversas formas, em especial quando são empregados recursos didáticos que permitem a visualização clara do conteúdo ministrado. De acordo com Oliveira (2018), o processo de ensino requer a adoção de diversas abordagens, a seleção de conteúdos e materiais didáticos, que, embora não sejam os únicos recursos pedagógicos do professor, desempenham um papel relevante. A complementação desses recursos é recomendável, visando a ampliação do acesso às informações e atividades propostas no material adotado, além de possibilitar sua adaptação ao perfil do grupo de alunos que o utiliza. Na área de exatas, a utilização de módulos didáticos para a demonstração de fenômenos físicos é importante e necessária para a visualização correta e experimen-tação de variáveis de projeto. **Objetivo:** Por conta disso, o objetivo deste trabalho é elaborar dispositivos didáticos interativos de exercícios de cinemática, que permitirão aos alunos de engenharia a visualização de conceitos apresentados em aulas de mecânica aplicada. **Metodologia:** Para atingir esse objetivo, foram revisados conceitos de cinemática e selecionados três exemplos de cálculo. Na sequência, foi feita a modelagem 3D das maquetes através do software Fusion 360 e elas serão confeccionadas usando peças cortadas em placas de acrílico com uma cortadora a laser, montadas em bancadas. Dessa forma, os dispositivos didáticos serão usados em sala de aula para demonstrar o movimento dos mecanismos, auxiliando a compreensão dos conceitos expostos. **Resultados:** Através da combinação de recursos variados, como a modelagem 3D das maquetes e a utilização de peças cortadas em placas de acrílico com uma cortadora a laser, espera-se desen-volver um projeto confiável, duradouro e bem-sucedido. A modelagem 3D permitirá a visuali-zação detalhada dos mecanismos em estudo, enquanto a utilização de peças cortadas com precisão proporcionará a montagem realista das maquetes. **Conclusão:** A integração desses elementos possibilitará a criação de um conjunto abrangente de ferramentas instrutivas, capazes de efetivamente ilustrar os conceitos complexos da cinemática de maneira tangível. Em suma, com a conclusão do projeto, é esperado que os módulos didáticos sejam utilizados durante as aulas e possibilitem uma compreensão prática dos fenômenos da cinemática, de forma a auxiliar no aprendizado das próximas turmas que cursarão a disciplina de mecânica Aplicada.

Palavras-chave: cinemática; módulo didático; mecânica aplicada; modelagem 3D.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

DISPOSITIVO ELÉTRICO PARA MOVIMENTAÇÃO DE CADEIRANTES

Guilherme Azanha Romero Muglia, Beatriz Santos Francisco, Gabriel Ferreira Lopes, Victor Terzariol dos Santos, Willian Braga, Carlos Alberto Amaral Moino

Curso de Engenharia Mecânica

RESUMO

Este estudo se concentra no desenvolvimento de um dispositivo elétrico motorizado para cadeiras de rodas convencionais, com o objetivo de melhorar a agilidade e a capacidade de manobra desses equipamentos. A mobilidade é essencial para a inclusão e qualidade de vida, especialmente para os cadeirantes, que enfrentam obstáculos físicos significativos em seu dia a dia. Dados da Organização Mundial da Saúde (OMS) de 2020 revelam que aproximadamente 65 milhões de pessoas em todo o mundo dependem de cadeiras de rodas para se locomover. No entanto, as limitações enfrentadas por cadeirantes vão além das barreiras arquitetônicas. A agilidade limitada das cadeiras de rodas convencionais pode prejudicar sua independência e participação ativa na sociedade. Estudos destacam que a falta de manobrabilidade em espaços confinados e a dificuldade em superar obstáculos afetam negativamente a qualidade de vida desses indivíduos. **Objetivo:** O presente projeto visa abordar essas questões desenvolvendo um dispositivo motorizado que pode ser acoplado a cadeiras de rodas convencionais. Inspirados por trabalhos anteriores, como o de Martinez et al. (2020), buscamos aprimorar não apenas a independência, mas também enfrentar os desafios diários enfrentados pelos cadeirantes. Através da integração de conceitos de engenharia mecânica e elétrica, este dispositivo visa proporcionar uma solução prática e inovadora. **Metodologia:** A metodologia adotada neste projeto está atualmente em desenvolvimento e exploração das alternativas aplicáveis ao conceito do dispositivo motorizado. Isso envolve uma análise detalhada das opções disponíveis no campo de dispositivos motorizados para cadeiras de rodas, levando em consideração aspectos como eficiência energética, estrutura, peso, manutenção, autonomia da bateria e mobilidade. Apesar de estarmos em uma fase inicial, nosso compromisso com a eficácia e funcionalidade do dispositivo é evidente. A seleção cuidadosa de materiais, sistemas de acoplamento e otimização da eficiência energética são prioridades chave. **Resultados:** Resultados preliminares indicam que o dispositivo motorizado melhora significativamente a agilidade das cadeiras de rodas, aumentando a independência dos usuários. **Conclusão:** Em resumo, este projeto visa enfrentar os desafios de mobilidade enfrentados por cadeirantes, oferecendo uma solução inovadora para promover a inclusão e a independência. O desenvolvimento de um dispositivo motorizado integrado às cadeiras de rodas tem o potencial de melhorar significativamente a vida desses indivíduos, permitindo uma participação mais ativa na sociedade.

Palavras-chave: mobilidade cadeirantes; cadeira de rodas; tecnologia assistiva; dispositivo motorizado; agilidade; manobrabilidade; inclusão.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

ESTUDO DE VIABILIDADE DE SOLUÇÕES EM AÇOS INOXIDÁVEIS NAS REGIÕES PORTUÁRIAS E RETROPORTUÁRIAS

Rodrigo Ramos Quintanilha, Bruno Santos Izumi, Isabella Vassão, Julia Vassão, Luiz Antonio Gonçalves de Almeida, Willy Ank de Morais

Curso de Engenharia Mecânica

RESUMO

Dentro dos projetos de engenharia, um dos fatores determinantes para a execução de um bom projeto, é a escolha adequada do material. Para determinar um material a ser aplicado, diversos fatores são analisados dentro do contexto, como: propriedades mecânicas, custo confiabilidade meio onde o material será aplicado. Dentro desses fatores, o aço acaba sendo o mais escolhido devido sua flexibilidade em conter propriedades bem próxima do desejado, mas outro material vem conquistando espaço dentro das necessidades de engenharia que é o aço inoxidável. **Objetivo:** Este estudo tem como objetivo, apresentar por meio de testes quantitativos e qualitativos demonstrar, que a aplicação de aços inoxidáveis pode ser tão positiva ou superior a aplicação do aço-carbono de alta resistência, tendo em vista que o aço inoxidável, já se comporta melhor em meios agressivos a corrosão e que sua resistência mecânica pode ser equivalente ao aço carbono. Para isto, simularemos um processo de transporte de grãos onde por uma correia transportadora o material é direcionado à um silo e o despejo deste material ocasiona desgasta na estrutura do silo. **Metodologia:** Para demonstração utilizaremos o simulador de velocidade instalado no laboratório de operações unitárias, prenderemos amostras de 2 polegadas dos respectivos aços carbonos. • AISI 304 • Uns 410 S • Endur300 (Material Aperam) • SAE 1020 Visamos simular a projeção de grão de milhos em uma respectiva velocidade por um determinado período, para que possamos validar através de ensaios de microestrutura, o desgaste superficial sofrido por cada material exposto ao teste, a fim de comprovar que a aplicação do aço inoxidável, se torna a melhor opção para determinadas aplicações onde o quesito resistência mecânica é requerida. **Resultados:** Estimamos coletar com os nossos testes, resultados que comprovam que o aço inoxidável apresenta boa resistência ao desgaste por choque mecânico junto com a abrasividade, tendo em vista que os aços inoxidáveis martensíticos 410 por exemplo, contém um limite de resistência em 483 MPA. E que sua aplicação se torna extremamente positiva devido a durabilidade dentro dos processos, melhorando a confiabilidade e reduzindo os custos de manutenção. **Conclusão:** Concluímos que inicialmente com o estudo da estrutura e propriedades do aço inoxidável, seja possível sua utilização, não apenas para reduzir os danos a corrosão, assim como problemas de desgaste mecanico conforme ilustrado.

Palavras-chave: aço inoxidável; corrosão; desgaste.

Apoio Financeiro: Aperam

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

BATERIAS DE AREIA" - ANÁLISE DA CONSTRUÇÃO DE UM PROTÓTIPO EM ESCALA REDUZIDA DE UM TES (THERMAL ENERGY STORAGE)

Marcela Guedes Vieira, Arthur Trento Rebello de Souza, Matheus de Lima do Espírito Santo, Guilherme Cabral Ialongo, Carlos Alberto Amara Moino

Curso de Engenharia Mecânica

RESUMO

O estudo e emprego de novas tecnologias de armazenamento de energia, como as baterias de estado sólido, baterias de fluxo, armazenamento de energia em ar comprimido ou em tanques de calor e/ ou "rodas" inerciais, as flywheels, estabelecem-se como instrumentos a serem pesquisados e, uma vez constatada sua viabilidade, comercialmente empregados a fim de possibilitar uma transição energética verdadeiramente sustentável. Um sistema de armazenamento térmico, do inglês Thermal Energy Storage (TES), é uma das alternativas encontradas para o armazenamento ecologicamente sustentável de energia elétrica proveniente de uma fonte renovável, principalmente solar e eólica. **Objetivo:** O presente trabalho tem por objetivo descrever o processo de construção de um protótipo de "bateria de areia" em escala reduzida e consequentes testes a respeito da sua empregabilidade, factibilidade e eficiência. **Metodologia:** Visando a construção de um protótipo simplificado, propõe-se a construção de uma unidade em formato paralelepipédico, a partir de tijolos refratários para garantia de um isolamento térmico adequado com a escolha da areia como substância para o armazenamento de energia. Devido a execução do projeto ocorrer majoritariamente em ambiente acadêmico o tamanho do protótipo levará em consideração a disponibilidade de espaço físico e de recursos. Seu aspecto físico guardará semelhança com um forno mufla, sendo que a "tampa", por onde será colocada, e eventualmente retirada a substância de armazenamento, se encontrará na face superior. **Resultados:** Devido a areia estar inicialmente umedecida em decorrência da falta de tratamento prévio e as condições de estocagem, o aquecimento do conjunto se deu de maneira inicialmente linear, seguida de um momento de estabilização e por último de uma subida, também linear, acentuada. **Conclusão:** Com base nos dados obtidos, foi possível aferir a funcionalidade do protótipo. A diferença de temperatura registrada no aquecimento foi da ordem de 185 oC em 2,5 horas, o que significa uma média de 74 oC/h, já a perda de calor nas sete horas posteriores foi de uma magnitude de 105oC, tendo, portanto, uma média de 15 oC/h, o que evidencia o potencial de retenção de energia térmica do sistema.

Palavras-chave: Termal Storage System; armazenamento energético; sustentabilidade; protótipo.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

DESENVOLVIMENTO DE TRICICLO ADAPTADO PARA DEFICIENTE VISUAL

Enzo Higuti Armani, Fabio Paiva Greco Pereira, Guilherme Nascimento Pires, Henrique Melo Pellegrino Pedro, Matheus Garcia Pires, Ricardo Steger Giangiulio, Carlos Alberto Amara Moino

Curso de Engenharia Mecânica

RESUMO

O presente trabalho mostra o desenvolvimento de um triciclo adaptado para transportar um passageiro com deficiência visual acompanhado de uma pessoa, no qual é quem pilota o veículo. O objetivo específico é atender a necessidade de um jovem deficiente visual, cujo desenvolvimento físico durante a adolescência vem sendo impactada. Desta forma, foi intencionada a ideia de elaborar um triciclo adaptado para o garoto poder praticar atividade física inclusiva. **Objetivo:** O trabalho de Engenharia Mecânica tem por seu objetivo promover cálculos para dimensionamento dos componentes de transmissão, dimensionamento de eixo, seleção de material, incluindo a análise de elementos finitos. Contudo, a ergonomia visa oferecer conforto, postura, prevenir lesões e melhorar a eficiência no acionamento do pedal. **Metodologia:** O presente trabalho tem uma vertente quantitativa em função dos cálculos no projeto mecânico do veículo. O projeto teve início com o planejamento e elaboração da estrutura organizacional da equipe e estrutural do projeto mecânico. Após o planejamento inicial, o grupo foi para as ruas da cidade de Santos para fazer medições das larguras de pontos específicos das ciclovias da Cidade, com o objetivo de iniciar o dimensionamento do triciclo que deve transitar sem dificuldades pela cidade. Após obter as medidas de pontos específicos das ciclovias, foram tomadas as medidas antropológicas do jovem deficiente visual e de seu familiar que deverá atuar como condutor do triciclo. **Resultados:** Para execução do trabalho desenvolveu-se um desenho técnico base, como referência para realizar as análises de elementos finitos e selecionar o material a ser utilizado e a distribuição da estrutura metálica, para garantir a segurança dos passageiros. Os componentes de transmissão estão sendo dimensionados através dos cálculos de diametro do pinhão e coroa, número de elos da corrente, velocidade. A estrutura metálica de aço carbono ABNT 1020 está sendo dimensionada com cálculos da seção da barra, modulo de elasticidade do material e tensão limite de escoamento, de acordo com as medidas do perfil metálico. **Conclusão:** Com as medidas apresentadas em função da ergonomia dos condutores e tendo ainda as fases de cálculo definidas, o presente trabalho entrou em fase de construção e apresentação de um protótipo a ser testado. Em uma segunda etapa está definida a realização de trabalho com as áreas de Engenharia Mecânica e Fisioterapia, cursos integrados para políticas e ações sociais dentro da área de tecnologia assistiva da Universidade.

Palavras-chave: inclusão esportiva; triciclo adaptado; deficiência visual; elementos finitos; cálculos mecânicos.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

ESTUDO DA PERDA MÁSSICA DE MINÉRIO DE FERRO DO TIPO PELLET FEED EM BANCADA EXPERIMENTAL COM DRENOS DE 0,6 MM E 1 MM DE ABERTURA DE FRESTA

Beatriz Borges Garcia, Lívia de Souza Alves, Gabriel Alcalá Tabata, João Batista Cyrino Florence, Felipe Bertelli, Vitor da Silva Rosa

Curso de Engenharia Química

RESUMO

Devido à agilidade e custo de transporte, os minérios são normalmente transportados das minas de extração até os portos por meio das vias férreas em vagões do tipo gôndola, que são abertos em sua face superior. O acúmulo de água livre é uma adversidade recorrente durante o período de chuvas, sendo caracterizado pela concentração de água sobre a carga em transporte e associado à ineficiência de sua percolação através do minério e de sua posterior drenagem para fora do vagão. **Objetivo:** Este trabalho consiste em avaliar a quantidade de minério perdida durante a drenagem de Pellet Feed em uma bancada experimental, considerando drenos com diferentes aberturas de frestas. **Metodologia:** Foi utilizada uma bancada experimental que simula a vibração nos vagões, para a comparação do montante de minério de ferro do tipo Pellet Feed que é perdido junto à água no processo de drenagem, sendo utilizados drenos impressos em material ABS de aberturas de frestas retas de 0,6 mm e 1 mm. **Resultados:** Os experimentos atestaram uma perda de minério muito maior para a drenagem com drenos de 1 mm em comparação aos drenos de 0,6 mm. Foi possível observar que a ocorrência de erosão em 100% dos ensaios com drenos de 1 mm foi um fator que aumentou a velocidade de percolação e acelerou o processo de escoamento, todavia carregando juntamente uma massa apreciável de minério. **Conclusão:** Aberturas de frestas de drenos são importantes parâmetros em uma via férrea, pois as perdas ocasionadas pela percolação e drenagem durante o transporte podem resultar um enorme desperdício de material, de acordo com as características do que se é transportado. No caso do Pellet Feed, os resultados mostraram que em duas configurações de drenos com diferença de apenas 0,4 mm de abertura de fresta entre si, foi possível observar uma perda de minério na ordem de 13 vezes maior.

Palavras-chave: drenagem; percolação; vagões; pellet feed.

Apoio Financeiro: Vale S.A.

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

ANÁLISE DO BIODIESEL PRODUZIDO A PARTIR DE ÓLEO DE SOJA POR ESPECTROSCOPIA RAMAN

Nicole de Lima Bleckwedel, Murilo Lucindo, Vitor da Silva Rosa, Deovaldo de Moraes Júnior

Curso de Engenharia Química

RESUMO

A crescente demanda por energia, aliada à preocupação ambiental, tem intensificado a busca por alternativas aos combustíveis não renováveis. Nesse contexto, a produção de biodiesel a partir de óleos vegetais se destaca como uma opção promissora. Este processo envolve a reação de transesterificação dos óleos com álcoois e.g. metanol ou etanol na presença de um catalisador, a fim de se obter biodiesel e glicerina como produtos. Entretanto, para a real utilização em processos industriais, é necessário a devida caracterização. A espectroscopia Raman é uma ferramenta capaz de identificar ligações químicas e vibrações moleculares e, neste caso, a presença de ésteres no biodiesel. **Objetivo:** O presente trabalho teve como objetivo produzir biodiesel a partir do óleo de soja através do processo de transesterificação básica e a caracterização utilizando a espectroscopia Raman. **Metodologia:** O óleo foi introduzido em um reator de 1L com camisa e aquecido a 40°C. Adicionou-se metanol na proporção de 1:7 (óleo/massa) e hidróxido de potássio (KOH) na quantidade de 0,7% em relação à massa de óleo. Agitou-se por 30 minutos à 400 rotações por minuto (rpm). Após o término da reação, houve um período de decantação de 240 minutos para a separação das fases. A glicerina formada foi armazenada. A fim de corrigir o pH, o biodiesel passou por lavagens com água. O pH do biodiesel foi aferido para assegurar a neutralização adequada. Destilou-se o produto para a remoção de resíduos de água e metanol. O biodiesel foi filtrado utilizando papel de filtro com porosidade de 4 micrômetros sob vácuo e armazenado em frasco âmbar. Utilizou-se um espectrômetro Raman (CORA 5200 com comprimento de onda de excitação de 785nm) para a caracterização. Os dados coletados foram então tratados através do software Matlab, a fim de se remover a fluorescência e corrigir as linhas de base com um polinômio de ordem 5. **Resultados:** Apresenta-se a partir da espectroscopia Raman, picos intensos em 1266, 1301, 1440 e 1657 cm-1, indicando a presença de deformation(=CH), twisting(CH2), scissoring(CH2/CH3) e stretching(C=C) respectivamente. Os mesmos picos são característicos nos ácidos graxos e.g. ácido oleico e palmítico. Entretanto, revelou-se o pico em 1742 cm-1 que determina a presença de v(C=O), caracterizando então a formação de ésteres. **Conclusão:** Conclui-se que é possível a produção de biodiesel a partir de óleo de soja e a devida caracterização utilizando espectroscopia Raman mediante presença do grupo funcional éster através do pico de 1742 cm-1.

Palavras-chave: biodiesel; óleo de soja; transesterificação; espectroscopia Raman

Apoio Financeiro: Programa de Bolsas Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBIT-CNPq) (2022-2024) #136937/2022-5

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

COMPARAÇÃO ENTRE SATURAÇÃO DE ÁGUA EM MINÉRIO DE FERRO DO TIPO PELLET FEED E SÍNTER FEED OBTIDA DE FORMA MANUAL E MECANIZADA

Lívia de Souza Alves, Beatriz Borges, Gabriel Tabata, João Florence, Felipe Bertelli, Vitor da Silva Rosa

Curso de Engenharia Química

RESUMO

As operações de transporte ferroviário em vagões abertos, suscetíveis a intempéries, necessitam de estudos sobre a influência da percolação e drenagem de água das chuvas para o exterior dos vagões, a fim de evitar acúmulo de peso e outros problemas no descarregamento. No caso dos minérios, amplamente transportados por este modal, a combinação de água e vibração pelo deslocamento na via férrea podem ocasionar compactação da carga, relacionados diretamente com os níveis de saturação, dificultando ou impedindo a drenagem. **Objetivo:** Este trabalho analisou o percentual de água para saturação em minérios de ferro do tipo Pellet Feed e Sínter Feed. **Metodologia:** Foram utilizados dois métodos de acomodação de partículas, sendo um manual e outro mecanizado. Para o ensaio manual, uma proveta foi submetida a uma sequência de impactos sobre uma mesa de madeira, a partir de uma altura de, aproximadamente, 150 mm, seguida por um período de repouso de 5 minutos. Esse processo foi repetido até que, ao término do intervalo de repouso, não ocorresse a formação de novos acúmulos de água na superfície. Para o procedimento mecanizado, um agitador de bandejas foi utilizado, onde a proveta foi fixada e travada. A vibração foi mantida por 5 minutos, seguida pelo repouso da mistura minério e água por mais 5 minutos, permitindo a decantação da água. O ciclo foi repetido até que, ao final do período de repouso, não houvesse a formação de novos filetes de água sobre o minério. **Resultados:** Para o minério do tipo Pellet Feed, uma diferença de 1,6% foi observada entre os métodos e, para o Sínter Feed, 14,3%. As características físico/químicas dos minérios são distintas, contendo partículas orgânicas misturadas ao Sínter Feed, enquanto o Pellet Feed é beneficiado e com maior pureza de ferro. **Conclusão:** Ao se observar as diferenças de concentração de água para completa saturação de água nos minérios investigados, considerando dois métodos distintos, conclui-se que há muita interferência entre os processos de acomodação das partículas no caso do Sínter Feed e quase nenhuma para o Pellet Feed. Estudos que necessitem observar a percolação de água por minérios devem ter a devida atenção ao processo de compactação, conforme demostrado nesta investigação.

Palavras-chave: Saturação; Sínter Feed; Pellet Feed

Apoio Financeiro: Vale S.A.

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

MANIFESTAÇÕES ORAIS PÓS-COVID

Milena Tibolla Moretto, Ana Beatriz Alves Ferreira, Matheus Augusto dos Santos Silva, Regiane Freire Nogueira de Lima

Curso de Odontologia

RESUMO

Em dezembro de 2019 surge na província de Whuan, na China, relatos do aparecimento de um novo vírus, do qual a contaminação dele causava uma síndrome respiratória aguda grave que se espalhou rapidamente pelo mundo. A Organização Mundial da Saúde (OMS) decretou um estado pandêmico de emergência devido a ameaça e grande risco para a segurança da saúde pública mundial. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi avaliar os aspectos clínicos e as alterações na cavidade oral pós contágio pelo vírus SARS-Cov-2. Até o presente momento foram selecionados 42 pacientes de acordo com critérios de inclusão e exclusão, para avaliação oral na clínica de odontologia da Universidade Santa Cecilia-UNISANTA. **Metodologia:** Para atingir os objetivos propostos e testar as hipóteses experimentais formuladas na ficha clínica anexada ao apêndice A, o projeto foi dividido em duas fases. A primeira fase consistiu em uma pesquisa no banco de dados PUBMED, SCIELO e LILACS, tendo como critérios de inclusão de artigos (de ensaios clínicos randomizados/ revisões de literatura/ estudos in vitro e in vivo) publicados entre dezembro de 2019 a setembro de 2022, em língua inglesa ou portuguesa. Após a leitura de diversos artigos e a aplicação dos critérios, permaneceram 12 para a realização deste trabalho, onde teremos toda a base científica, criação de estratégias para avaliação de cada paciente e do questionário que terá como base a estratégia PICO [P (população) pacientes com COVID-19 que apresentam manifestações orais, I (indicador) a avaliação estomatológica na busca por lesões em mucosa e gengiva, C (controle) pacientes com COVID-19 que não apresentam manifestações bucais e O (desfecho) relação entre as manifestações orais e prognóstico da saúde sistêmica e quais as alterações bucais mais frequentes em indivíduos com COVID-19]. O desenvolvimento deste questionário foi baseado em perguntas abertas e fechadas com a única predileção para maiores de 18 anos, pois tem como intuito avaliar o maior número de pessoas acometidas pelo vírus. **Resultados:** Como resultados parciais foram obtidos que as manifestações orais mais presentes foram, Disfunção gustativa (58,5%), disfunção olfativa (53,7%), placas brancas e eritematosas (26,8%), xerostomia (19,5%), despapilação / fissura lingual (17,1%), alterações nas glândulas salivares (12,2%), úlceras (4,9%), bolhas (4,9%), petéquias (4,9%), halitose (2,4%) e disfunção periodontal (9%). **Conclusão:** Até o presente momento o estudo encontra-se em desenvolvimento. A COVID-19 não possui sua patogenia completamente esclarecida, embora se trate de uma infecção polissistêmica que pode inclusive apresentar manifestações orais, devido à capacidade do vírus SARS-CoV-2 se ligar ao ACE2 (enzima conversora de angiotensina 2) presente na célula humana. Porém ainda faltam evidências cientificas que reafirmem o real motivo do surgimento das manifestações orais.

Palavras-chave: Covid 19; manifestações orais; alterações bucais.

Apoio Financeiro: Programa de Iniciação Científica (PIC-UNISANTA) #02/2022

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

EFEITO DO EXERCÍCIO FÍSICO SOBRE A CAPACIDADE FUNCIONAL DA HDL: UM ESTUDO DE REVISÃO SISTEMÁTICA

Bianca Camilo Soares, Catherine Carvalho de Freitas, João Gabriel Oliveira Nunes, Raphael de Souza Pinto

Curso de Biomedicina

RESUMO

As doenças cardiovasculares (DCV) são as principais causas de mortalidade em todo o mundo. Um dos mecanismos ateroprotetores é o papel da HDL no transporte reverso de colesterol, além de seus efeitos vasodilatadores, anti-inflamatórios. O exercício físico tem sido correlacionado com inúmeros benefícios de saúde, entre eles as ações em redução do peso corporal, índice de massa corpórea (IMC) e melhora dos níveis lipídicos, mecanismos de prevenção das DCV. **Objetivo:** O objetivo geral desta pesquisa foi através de uma revisão sistemática da literatura de ensaios clínicos randomizados, aprimorar e esclarecer a relação do exercício físico, modalidade e intensidade, com a resposta bioquímica da HDL e LDL no sangue, destacando o risco cardiovascular que estas frações de colesterol apresentam, um exemplo é o HDL e seu conhecido papel ateroprotetor. **Metodologia:** Foram utilizados os termos de busca "HDL AND EXERCISE", nas principais plataformas de periódicos e adicionamos os seguintes critérios de inclusão: artigos publicados nos últimos 10 anos, envolvendo seres humanos em ensaios clínicos ou estudos clínicos randomizados. Estudos que não estivessem em língua inglesa ou portuguesa foram excluídos, assim como não estivesse disponível o abstract para leitura. Resumimos os achados atuais, totalizados em 09 artigos na literatura que atendem aos critérios de inclusão impostos pelos autores, que vieram a confirmar a hipótese que o exercício físico pode não somente elevar os níveis de HDL-C, como também melhor sua funcionalidade, estando diretamente associado com melhora e prevenção das DCVs. **Resultados:** Os estudos revisados mostraram que a prática regular de exercícios, especialmente exercícios aeróbicos de alta intensidade, juntamente com restrição calórica na dieta, resultou em melhorias significativas no perfil lipídico, reduzindo os fatores de risco cardiovascular. Além disso, houve uma tendência de padronização nos tipos de exercícios recomendados para os pacientes. Essas intervenções combinadas não apenas beneficiaram os níveis de HDL, LDL e triglicerídeos (TGC), mas também levaram a uma redução de peso e melhoria na qualidade de vida dos participantes dos estudos. No entanto, em alguns casos, também foram observadas mudanças adversas nos biomarcadores associados a DCVs. **Conclusão:** A análise desses estudos desempenhou um papel fundamental na avaliação das principais mudanças nas partículas de HDL associadas à prevenção de doenças cardiovasculares (DCVs) e na identificação de possíveis diferenças em relação à intensidade e quantidade de exercício praticado que afetam a composição da HDL

Palavras-chave: HDL; exercício; aterosclerose; transporte reverso de colesterol.

Apoio Financeiro: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIc-CNPq) (2022-2024) #120494/2022-1

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

A ALTERNATIVA DE TRATAMENTO DE MELANOMA COM OS INIBIDORES DA PROTEÍNA DE MORTE CELULAR PROGRAMADA E SEU LIGANTE (PD-1/PD-L1)

João Gabriel Oliveira Nunes, Fabiana Henriques Machado de Melo

Curso de Biomedicina

RESUMO

Indivíduos que recebem o diagnóstico de melanoma possuem algumas alternativas para o tratamento, as quais permitem aumentar sua sobrevida. A ligação do receptor da proteína de morte celular (PD-1) presente nos linfócitos T com a proteína PD-L1, expressa pelas células tumorais, inibe a atividade da célula T, permitindo o crescimento tumoral. Para contornar esse problema, foram desenvolvidos fármacos para bloquear PD-1 ou PD-L1, evitando a inibição da célula T, e consequentemente, bloqueando a progressão do melanoma. No Brasil, a Anvisa aprovou o pembrolizumabe, porém em outros países, a monoterapia com nivolumabe e em combinação com outros fármacos estão sendo usadas no tratamento do melanoma. **Objetivo:** Analisar o efeito dos anticorpos anti-PD-1/PD-L1 como monoterapia ou terapia combinada em indivíduos com melanoma. **Metodologia:** Foram pesquisados artigos do Pubmed e de outras bases de dados, que abordam o uso dos anticorpos anti-PD-1/PD-L1 no tratamento do melanoma. **Resultados:** O tratamento com nivolumabe ou pembrolizumabe mostrou remissão completa, ou parcial em 50% dos pacientes e a maioria das complicações observadas, podem ser manejadas. A administração dos anticorpos anti-PD-1 e anti-CTLA-4 (inibidor da resposta imune) apresentou melhores resultados em relação à monoterapia, no entanto, foi observado agravamento da toxicidade, a qual foi contornada com terapia imunossupressora. A terapia combinada de anti-PD-1 com inibidores das proteínas de vias de sinalização de sobrevivência, BRAF e MEK, também foi mais eficiente que a monoterapia com anti-PD-1, contudo, apresentou uma alta toxicidade, que foi controlada. Protocolos clínicos estão em andamento para avaliar a terapia combinada com análogos da Interleucina 2(IL-2) conjugada, elevando a resposta mediada por linfócitos T CD8 + citotóxicos contra as células tumorais. **Conclusão:** O desenvolvimento dos inibidores de PD-1/PD-L1 apresentaram novas perspectivas no tratamento do melanoma, aumentando a sobrevida dos pacientes. Estudos em andamento estão analisando os efeitos da terapia combinada de anti-PD1 e anti-CTLA-4 visando diminuir a toxicidade, visto que os resultados apresentados foram promissores.

Palavras-chave: Melanoma; Anti-PD-1; Imunoterapia; Anti-PD-L1.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

O PAPEL DA RESSONÂNCIA MAGNÉTICA NA PREDIÇÃO E ANÁLISE DE CONVERSÃO DE SÍNDROME CLINICAMENTE ISOLADA EM ESCLEROSE MÚLTIPLA

Larissa Monteiro Marconi, Maria Eduarda Felix de Santana, Matheus Carneiro de Souza

Curso de Biomedicina

RESUMO

A Esclerose Múltipla é uma doença neurológica autoimune desmielinizante cuja primeira aparição pode ocorrer por meio de uma Síndrome Clinicamente Isolada, caracterizada por episódio agudo ou subagudo de alteração neurológica sugestiva para desmielinização inflamatória perdurando por 24h horas. Atualmente, a melhor forma de acompanhar e investigar a evolução e conversão da doença em Esclerose Múltipla é por meio da obtenção de imagens via ressonância magnética. É de interesse científico pontuar quais características de imagem são maiores preditivos para a conversão da doença, a fim de adiantar o diagnóstico e iniciar o tratamento antes da aparição de sintomas graves e sequelas. **Objetivo:** Revisar a literatura acerca dos métodos de obtenção de imagem de ressonância magnética mais sugestivos para a predição da conversão de Síndrome Clinicamente Isolada em Esclerose múltipla, enfatizando quais características de imagem foram mais observadas em pacientes que converteram para Esclerose Múltipla. **Metodologia:** Revisão bibliográfica realizada na plataforma Pubmed dos trabalhos do ano 2003 a 2023, com as palavras: "clinically isolated syndrome", "cis", "multiple sclerosis" e "mri". **Resultados:** Não somente a quantidade e locais de lesão são preditores da evolução da doença, mas também o volume de cada lesão também parece estar associado. Assim, a presença de lesões na medula espinhal, cerebelo, tronco cerebral e corpo caloso, bem como o maior volume de lesões em T2 e atrofia na massa cinzenta, sugerem maior risco de conversão para Esclerose Múltipla. Não está claro se a diminuição do volume cerebral de pacientes de Síndrome Clinicamente Isolada é um fator preditivo para a evolução da doença. **Conclusão:** Considerando os fatos mencionados, fica nítido que vários fatores analisados por métodos convencionais de ressonância magnética podem ser relacionados a maior risco de conversão de Síndrome Clinicamente Isolada em Esclerose Múltipla. Contudo, mais estudos com maior alcance de paciente analisados e por um período maior de tempo são necessários para averiguar quais alterações de imagem são confirmativas para a conversão em Esclerose Múltipla. Tais achados científicos podem, futuramente, assistir no diagnóstico de Esclerose Múltipla em pacientes de Síndrome Clinicamente Isolada, bem como contribuir para o acompanhamento e tratamento da doença.

Palavras-chave: Desmielinização; conversão; ressonância magnética.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

AVALIAÇÃO DO ESTADO NUTRICIONAL E CONSUMO ALIMENTAR DOS ATLETAS DE NATAÇÃO DA UNISANTA

Ana Terra Mascarenhas Gonzaga, Debora Dias Ferraretto Moura Rocco, Alexandre Galvão da Silva

Curso de Nutrição

RESUMO

A alimentação adequada favorece o ótimo desempenho do atleta que pratica qualquer modalidade esportiva. Em específico, os atletas de natação têm um alto gasto energético e precisam estar com a dieta ajustada para terem bom rendimento e evolução nos treinos. A nutrição aplicada ao esporte é um tema essencial para os praticantes de atividade física e atletas e necessita de mais estudos, pois há muitos esportes e cada um deles tem sua peculiaridade quanto às necessidades nutricionais. **Objetivo:** O objetivo desse estudo foi investigar o perfil alimentar dos atletas de natação da UNISANTA para identificar se o consumo dos macronutrientes estava adequado ou não de acordo com as necessidades energéticas individuais de cada um deles e com as recomendações da literatura científica. **Metodologia:** Participaram desse estudo 15 atletas profissionais de natação, sendo 7 mulheres e 8 homens da categoria profissional da Universidade Santa Cecília com idade entre 20 e 29 anos. Nessa pesquisa foram realizadas avaliação antropométrica para verificar o estado geral de saúde dos atletas, anamnese com a finalidade de entender a demanda energética e orientação individual para os participantes do estudo, com o objetivo de que eles fizessem o registro alimentar de 3 dias com o intuito de conhecer seus hábitos alimentares. O período da coleta de dados ocorreu em dezembro de 2022, fase em que estavam no período de treino de polimento e realizavam uma média diária de 2 horas de treinamento exclusivo de natação durante 4 a 5 dias da semana. **Resultados:** Os resultados indicaram que o consumo energético foi um pouco maior para os homens (média de 2652,77Kcal contra 2332Kcal para as mulheres). Os participantes homens e mulheres apresentaram baixo consumo percentual de carboidrato, sendo 48,09% e 44,83% respectivamente. Houve adequação normal no consumo de proteína para os homens, sendo de 2g/Kg de peso corporal e para as mulheres houve adequação excedente sendo 2,39g/Kg. Em relação aos percentuais de lipídeos, para os homens foi de 27,33% e 33,16% para as mulheres, o que indica adequação no consumo desse macronutriente. **Conclusão:** Nessa pesquisa concluiu-se que a ingestão de macronutrientes está desequilibrada em carboidratos para homens e mulheres e quanto às proteínas, está desequilibrada apenas para atletas do sexo feminino. Houve adequação no que se refere ao consumo de proteínas pelo sexo masculino e consumo de lipídeos por ambos os sexos.

Palavras-chave: nutrição; nadadores; consumo de alimentos.

Apoio Financeiro: Programa de Iniciação Científica (PIC-UNISANTA) #36/2022

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

AVALIAÇÃO DAS CONSEQUÊNCIAS GASTROINTESTINAIS DECORRENTES À DISTÚRBIOS ALIMENTARES

Isabelle Pelais Pereira, Débora Dias Ferraretto Moura Rocco, Alexandre Galvão da Silva

Curso de Nutrição

RESUMO

Os distúrbios alimentares ou transtornos alimentares (TA) são caracterizados por uma síndrome psiquiátrica decorrente de um comportamento alimentar inadequado. Os TA mais estudados e que também abordaremos nesse artigo é a anorexia nervosa (AN), bulimia nervosa (BN) e transtorno de compulsão alimentar (TCA). Algumas problemáticas podem surgir no esôfago, estômago, disfunção erétil, trato gastrointestinal e intestinal. **Objetivo:** Incidência de Transtornos Alimentares em jovens e presença de sintomas gastrointestinais nesses indivíduos. **Metodologia:** A amostra deste estudo foi composta por 26 homens e mulheres a partir de 18 anos. Todos os indivíduos incluídos na pesquisa assinaram o termo de consentimento livre e esclarecido (TCLE). De acordo com as variáveis descritas, finalizamos com 26 pessoas, tendo um resultado total, onde a média total de idade(anos) foi 33,5 ± 15,5 desvio padrão, peso (kg) 75 ± 31 desvio padrão e altura (cm) 1,68 ± 0,15 desvio padrão. No cenário clínico e de pesquisa, o Eating Attitudes Test (EAT-26), é um dos instrumentos mais aplicados para o rastreamento de sintomas e aplicamos uma anamnese para analisar se existe sintomas de perturbação intestinal. Os participantes foram conectados através das mídias sociais e enviados através da plataforma do Google forms. Os dados foram expressos em média e desvio padrão e apresentados em porcentagens. **Resultados:** Foram avaliados até agora 26 participantes, destas 17 mulheres e 6 homens, idade média 33,5 anos. No que concerne aos escores do EAT-26- anexo I, os achados indicaram que 20 jovens (74,17%) não tinham riscos para os TAs, mas, 6 jovens (25,83% / sendo homens e mulheres) tinham riscos para os TAs. O EAT-26 teve uma média de 14,61 e desvio padrão de 13,5 ± pelos 26 participantes, sendo eles homens e mulheres a partir dos 18 anos. Considera-se que escores maiores que 21 são indicativos de comportamento alimentar de risco para TAs. Foi aplicado a média entre os participantes que obtiveram mais que 21 pontos no total do questionário, o resultado foi de 25,83 e desvio padrão de 5,17±. Na anamnese nutricional (anexo II) foi relatado alguns sintomas, o que corresponde a 9,2 % do público avaliado. **Conclusão:** Concluímos que a incidência de transtornos alimentares acometeu um quarto da nossa amostra e destes, quase metade apresentou sintomas gastrointestinais assoc

Palavras-chave: distúrbios alimentares; saúde; nutrição.

Apoio Financeiro: Programa de Iniciação Científica (PIC-UNISANTA) #37/2022

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

IDENTIFICAÇÃO DE METABÓLITOS COM POTENCIAL ANTITUMORAL EM EXTRATO DE *Calendula officinalis*

Murillo Alessandro do Nascimento, Daniel Siquieroli Vilas Boas

Curso de Farmácia

RESUMO

Em diversos países desenvolvidos, as taxas de mortalidade pelos principais tipos de câncer vêm diminuindo desde a década de 90. Nesta queda da taxa também estão inclusos os cânceres de pulmão, colo-retal, mama e próstata. No Brasil, as taxas de mortalidade por câncer foram ajustadas por idade para quaisquer formas da doença e para cinco tipos principais para homens e mulheres. Com exceção do câncer de estômago, bem como do câncer do colo do útero, as taxas de mortalidade continuam crescentes. Para propor um novo tratamento, seja ele uma alternativa terapêutica, uma substância que possa potencializar os tratamentos convencionais ou, ainda, uma substância com a capacidade de diminuir os efeitos adversos dos tratamentos atualmente conhecidos, se faz necessário conhecer não apenas o material utilizado, mas a patologia por trás do seu desenvolvimento e os tratamentos atuais que circundam os estudos da doença. **Objetivo:** O presente trabalho tem como objetivo a extração e identificação de metabólitos presentes no extrato de Calendula officinalis, mais especificamente do ácido gálico, seguido de um levantamento bibliográfico acerca das propriedades deste composto, com ênfase nas propriedades antioxidantes e antitumorais. **Metodologia:** O extrato bruto foi obtido por turbolização, utilizando álcool 90% como solvente. **Resultados:** Foram realizados os testes preliminares utilizando cloreto férrico e reação de shinoda, que indicaram a presença de compostos flavonoídicos. As placas de Cromatografia em Camada Delgada foram analisadas por uma metodologia adaptada, utilizando o software TLC 120, seguido de análise estatística, onde encontramos a presença de ácido gálico apenas na fração EHSP (Extrato semi-purificado) visualizada em luz UV 254nm. O teste de potencial antioxidante foi validado pelo resultado positivo para o padrão de ácido gálico, caracterizado pela formação de um padrão circular branco na banda correspondente ao padrão. Obtivemos resultado positivo para diferentes frações do extrato, utilizando o radical livre DPPH, mais especificamente da fração EFA (Fração acetato de etila), seguida da fração EHSP (Extrato semi-purificado). Ademais, podemos verificar padrões esbranquiçados menos visíveis nas frações EHB, EFH e EFC. **Conclusão:** Com os resultados obtidos, o extrato vegetal de calêndula apresenta grande probabilidade de ser utilizado como coadjuvante no tratamento de neoplasias malignas.

Palavras-chave: Calendula officinalis; extrato vegetal; metabólitos; antitumoral; antioxidante.

Apoio Financeiro: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIc-CNPq) (2022-2024) #117858/2022-6

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

AVALIAÇÃO DO USO TERAPÊUTICO DE CANABIDIOL PARA REDUÇÃO DOS SINTOMAS DO TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA

Larissa Cunha Rebouças, Melissa de Andrade Silva, Naiara Hilger da Silva, Vitor Alvarez da Silva Figueira, José Eduardo Pandini Cardoso Filho

Curso de Farmácia

RESUMO

O Transtorno do Espectro Autista (TEA) é um distúrbio caracterizado por diferenças comportamentais na interação social e comunicação, sem contar os interesses restritivos e repetitivos. Seu tratamento não é restringido a apenas um medicamento específico para redução dos sintomas, mas sim a uma abordagem multidisciplinar que vá intervir no âmbito da educação e comportamento e a classes diferentes de fármacos. Entretanto, tem sido investigado um novo meio para obter melhores resultados sobre essa diminuição dos sintomas que consiste no uso terapêutico do canabidiol (CBD). **Objetivo:** O objetivo do presente estudo é avaliar o uso terapêutico do CBD para reduzir os sintomas do TEA. Busca-se, com esta pesquisa, apontar vantagem sobre o uso do CBD como um possível redutor dos sintomas ao atuar no sistema endocanabinoide sobre os receptores CB1 e CB2, inibindo a liberação dos neurotransmissores clássicos e reduzindo a hiperexcitabilidade neural dos indivíduos com TEA que geralmente é bem alta. Este estudo visa contribuir e fornecer subsídio para novas pesquisas, possibilitando que novas estratégias terapêuticas atuem na melhora da qualidade de vida do paciente portador de TEA. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão bibliográfica com levantamento de informações nas seguintes bases de dados: Scientific Library Science (Scielo), Google Acadêmico, PubMed e sites governamentais, cujos artigos foram publicados nos últimos 9 anos, utilizando como descritores Cannabis, canabidiol, CBD e Transtorno do Espectro Autista/autismo. **Resultados:** Observou-se que o uso do CBD apresentou melhoras nos surtos comportamentais, em problemas de comunicação, em ansiedade e em estresse, além de apresentar ação antiepiléptica em casos mais severos. **Conclusão:** Desta forma, o uso de CBD tem se mostrado efetivo na redução dos sintomas dos pacientes, bem como na melhoria da qualidade de vida dos familiares e indivíduos ao redor deles. No entanto, novos estudos clínicos aprofundados no mecanismo de ação do CBD sobre o TEA se fazem necessários.

Palavras-chave: canabidiol; transtorno do espectro autista; Cannabis; tratamento.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

A INSERÇÃO DA AYAHUASCA COMO ALTERNATIVA NO TRATAMENTO DO TRANSTORNO DEPRESSIVO

Daphne Seguro e Silva, Felipe Conceição Luz, Jenniffer Aparecida Barros Esposito, José Eduardo Pandini Cardoso Filho

Curso de Farmácia

RESUMO

Madrecita, Ayahuasquita e Yagé, são palavras que podemos usar para batizar a Ayahuasca. Esta erva detém uma ação farmacológica atuante no tratamento do transtorno depressivo, um distúrbio mental caracterizado por depressão persistente ou perda de interesse em atividades, prejudicando o dia a dia do indivíduo. Além do potencial terapêutico demonstrado pela Ayahuasca, foi observada rapidez quando comparada a outros antidepressivos, preliminarmente em estudos realizados na Universidade Federal de Medicina de Ribeirão Preto (SP). A planta pode ser utilizada na preparação do chá com o cipó Jagube, que é um escaldado realizado com folhas de outro vegetal, a *Psychotria viridis*, chamada de chacrona. As espécies frequentemente utilizadas são a *Banisteriopsis caapi*, que possui como princípios ativos as betacarbolinas harmina, harmalina e tetra-hidroharmina; e *Psychotria Viridis*, que possui a dimetiltriptamina (DMT) como ativo, também conhecido por seus efeitos alucinógenos. Esses compostos agem no nível de serotonina na área cerebral, o neurotransmissor que fornece ao indivíduo sensação de bem-estar, atuando na manutenção do humor e gerando sensação de saciedade, expressando o potencial terapêutico e farmacológico antidepressivo, conforme verificado em dados presentes em artigos acadêmicos sobre estudos em humanos e roedores. Os achados podem atestar assim a viabilidade de inserir uma alternativa de tratamento para depressão, uma patologia comumente encontrada, mas séria, que interfere na vida diária. **Objetivo:** O presente trabalho tem por finalidade avaliar artigos e pesquisas já existentes, atestando a viabilidade do uso da Ayahuasca de forma racionalizada no tratamento da depressão. **Metodologia:** Avaliou-se nesta revisão bibliográfica realizada a partir de artigos científicos, disponíveis nas bases de dados Google Acadêmico e SciElo aspectos como o perfil para uso, componentes da Ayahuasca como a harmalina, harmina, tetra-hidroarmina e DMT, com ênfase aos efeitos farmacológicos de seu mecanismo de ação, contraindicações, efeitos colaterais e toxicológicos, por meio de análise dos resultados e comparação a outros antidepressivos já existentes através dos fluxogramas apresentados. **Resultados:** Os principais achados demonstraram potencial terapêutico da Ayahuasca no transtorno depressivo, além de vantagens quando comparado a outros antidepressivos. **Conclusão:** A Ayahuasca demonstrou significativo potencial terapêutico em pesquisas envolvendo o transtorno depressivo. Apesar disso, ainda se fazem necessários estudos clínicos mais aprofundados, a fim de proporcionar segurança e qualidade de vida aos usuários.

Palavras-chave: tratamento da depressão; Santo Daime; ayahuasca.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

PREDIÇÃO DA TOXICIDADE AMBIENTAL DE FÁRMACOS UTILIZADOS NO TRATAMENTO DE DIABETES MELLITUS DO TIPO 2 EM ORGANISMOS AQÚATICOS

Tatiana Sousa Santos, Luciana Lopes Guimarães

Curso de Farmácia

RESUMO

A análise do impacto ambiental de fármacos em diferentes níveis tróficos é importante para verificar a relação entre a estrutura química e suas características farmacológicas com a sua toxicidade nos organismos aquáticos, quando uma baixa concentração destas substâncias pode afetar de forma significativa diferentes ecossistemas. Recentemente, os modelos preditivos têm sido utilizados como uma importante ferramenta para investigar o potencial tóxico de fármacos em ecossistemas aquáticos. **Objetivo:** Neste contexto, o presente estudo teve como objetivo analisar a relação da atividade de estrutura-ecotoxicidade de 23 fármacos que estão sendo utilizados no tratamento do Diabetes Mellitus do tipo 2 em três níveis tróficos, algas (Alga verde), crustáceos (Daphnia) e peixes. **Metodologia:** As análises foram realizadas através de modelos preditivos, utilizando o programa ECOSAR presente na plataforma EPI Suite® v.4.11 e da sua classificação de acordo com a Diretiva 93/67/CEE da Comissão Europeia de 20 de julho de 1993. **Resultados:** Os resultados obtidos revelaram que os fármacos hipoglicemiantes da classe das sulfoniluréias obtiveram com frequência a classificação de muito tóxica ou extremamente tóxica em testes agudos para o organismo Daphnia, Alga Verde, assim como em testes crônicos para os três organismos analisados. **Conclusão:** Os dados obtidos no presente estudo poderão fornecer subsídios para novas pesquisas experimentais com a classe de medicamentos hipoglicemiantes orais das sulfoniluréias, visto que a probabilidade destes compostos serem muito tóxicos para os níveis tróficos analisados nesta pesquisa ser elevada de acordo com as predições de estrutura-ecotoxicidade obtidas.

Palavras-chave: ecotoxicologia; fármacos no ambiente; hipoglicemiantes; diabetes; ECOSAR.

Apoio Financeiro: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIc-CNPq) (2022-2024) #117808/2022-9

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

CÂNCER DE MAMA E SAÚDE PÚBLICA - DA PREVENÇÃO AO TRATAMENTO

Graziela Ribeiro Nascimento dos Santos, Jéssica Janaina Vieira França Bernini, Luciana Lopes Guimarães, Valter Garcia Santos

Curso de Farmácia

RESUMO

O câncer de mama é, dentre todos os tipos, o segundo de maior incidência mundial. Ele afeta predominantemente mulheres com idade acima de 50 anos devido ao excesso de exposição a fatores de risco durante toda a vida. A detecção precoce e o tratamento são geralmente os meios mais amplamente utilizados para reduzir sua mortalidade. O tratamento é definido de acordo com o estadiamento da doença e com as características do tumor e tem como objetivo promover a sobrevida e dar uma melhor qualidade de vida ao paciente. **Objetivo:** Este trabalho tem como objetivo apresentar dados epidemiológicos, quais são os tratamentos disponíveis para o câncer de mama no Sistema Único de Saúde (SUS), e demonstrar a importância do farmacêutico no atendimento a esse perfil de paciente. **Metodologia:** O presente estudo trata-se de uma revisão bibliográfica, com base de pesquisa em artigos científicos, revistas online, dissertações e monografias com busca de dados nas seguintes bases: PUBMED, SCIELO, Google Acadêmico e site do Ministério da Saúde, com artigos completos gratuitos e dados governamentais publicados nos últimos 12 anos (2011-2023) utilizando as Palavras-chaves mama; câncer de mama; Sistema Único de Saúde e Atenção Farmacêutica. **Resultados:** O controle do câncer de mama no SUS faz parte do Plano de Ações Estratégicas para o Enfretamento das Doenças Crônicas e Agravos não Transmissíveis para o período dos anos de 2021-2030. As Diretrizes Nacionais de Detecção Precoce fornecidas pelo INCA (Instituto Nacional do Câncer) recomendam a mamografia a cada 2 anos para seu rastreamento na faixa etária de 50 a 69 anos. Cirurgias como a mastectomia, reconstrução mamária e cirurgia conservadora são ofertadas pelo SUS além dos tratamentos como a quimioterapia, hormonioterapia, radioterapia e tratamentos com anticorpos. A lei nº 12.732/2012 diz que o paciente oncológico tem direito ao tratamento pelo SUS por um período de 60 dias a partir do momento em que o diagnóstico foi confirmado com o laudo patológico. **Conclusão:** O papel do farmacêutico é de extrema importância pois através de um conjunto de ações voltadas para a prevenção, rastreio e soluções de problemas relacionados ao uso de medicamentos ele irá contribuir para a melhor adesão do tratamento cooperando para a segurança e a conquista de um bom resultado, melhorando a qualidade de vida do paciente e sucesso da terapia. O Sistema Único de Saúde trabalha de forma integralizada no combate e cura do câncer de mama, pois oferece campanhas e assistência para prevenção, rastreio, tratamento e assistência multiprofissional para as pacientes diagnosticadas com a doença.

Palavras-chave: mama; câncer de mama; Sistema Único de Saúde; atenção farmacêutica.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

O USO DE TACROLIMO TÓPICO NO TRATAMENTO DA DERMATITE ATÓPICA

Fabiana Deng Siu, Luciana Lopes Guimarães, Valter Garcia Santos

Curso de Farmácia

RESUMO

A dermatite atópica é uma doença inflamatória crônica que normalmente começa na infância e pode melhorar até a adolescência ou persistir até a vida adulta. É caracterizada por pele seca, coceira e lesões avermelhadas. Alguns fatores como estresse, mudanças climáticas, baixa umidade, alérgenos podem desencadear e/ou agravar a doença. A doença não tem cura, mas pode ser controlada com tratamento adequado. **Objetivo:** O objetivo deste estudo é avaliar a segurança e a eficácia do uso de inibidores de calcineurina para que seja uma alternativa do tratamento convencional com corticosteroides para dermatite atópica. **Metodologia:** Foram pesquisados os artigos científicos disponíveis gratuitamente na íntegra nas seguintes bases: National Library of Medicine (PUBMED®), Scientific Eletronic Library Online (SCIELO®), Google Acadêmico e livros especializados. Foram feitos recortes de publicações dos últimos dez anos (2013- 2023), nas línguas inglesa e portuguesa, com os seguintes descritores: tacrolimo e dermatite atópica. **Resultados:** Os corticosteroides tópicos devem ser aplicados até a melhora das lesões pois o uso prolongado leva a efeitos adversos como atrofia da pele, estrias e alteração de pigmentação. Os inibidores tópicos de calcineurina, como o tacrolimo, podem ser utilizados em conjunto com os corticosteroides tópicos e para terapia de manutenção. Esse medicamento trouxe eficácia no controle das lesões da dermatite atópica quando foram comparados a placebo com o mesmo veículo. O tacrolimo apresenta como principal efeito adverso a sensação de queimação na pele no local de aplicação, foram relatados maior frequência no início do tratamento, mas melhora na primeira semana de uso. Não foi observado atrofia cutânea com o uso de tacrolimo como ocorre com o uso prolongado de corticosteroides. Foi relatado que o tacrolimo diminui a colonização estafilocócica das lesões da dermatite atópica devido à redução inflamatória da pele e melhora da função da barreira cutânea. De acordo com a Food and Drug Administration (FDA), há um possível risco de desenvolvimento de câncer de pele relacionados ao uso de inibidores de calcineurina. **Conclusão:** Pacientes que não apresentam uma boa resposta aos corticoides ou que buscam tratamentos que não envolvam corticoides, o tacrolimo é uma alternativa para os pacientes que apresentam dermatite atópica. Ele apresenta boa eficácia e é bem tolerado para o controle do processo inflamatório sem apresentação de efeitos adversos graves no uso a longo prazo, podendo ser utilizado como terapia de manutenção, aumentando o tempo entre uma crise e outra.

Palavras-chave: tacrolimo; dermatite atópica.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

O USO DE MICRODOSAGEM DE PSILOCIBINA NO TRATAMENTO DE TRANSTORNOS MENTAIS

Claudia Varella Moizinho, Valter Garcia Santos, Luciana Lopes Guimarães

Curso de Farmácia

RESUMO

Microdosagem é um processo utilizado no desenvolvimento e teste de medicamentos em que a menor dose de uma substância é usada para avaliar a farmacocinética do medicamento. Os fungos, especialmente os cogumelos, são uma importante fonte de substâncias psicodélicas que ocorrem de forma natural. A psilocibina é hoje um dos psicodélicos mais utilizados em pesquisas e ensaios clínicos devido ao seu perfil de segurança, além da sua ação relativamente longa. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho é abordar essa nova possibilidade de tratamento para os transtornos mentais através do uso da psilocibina, seus possíveis benefícios, riscos, seu futuro quanto a liberação no Brasil, seu uso na indústria farmacêutica. **Metodologia:** O presente trabalho caracterizado como revisão de literatura, foi feito baseando-se em artigos científicos, revistas online, revistas de pesquisa, matérias feitas sobre o assunto, uso de base de Google Acadêmico, Pubmed, Scielo, e em sites relacionados ao tema. Foi utilizada para a elaboração da pesquisa dados dos últimos 10 anos (2013-2023), com as seguintes palavras-chave: psilocibina, Psilocybe cubensis, cogumelos, depressão maior, transtornos mentais em artigos de acesso gratuito e textos completos. **Resultados:** A psilocina (metabólito ativo da psilocibina) reage agonicamente com os receptores de serotonina para produzir um efeito alucinatório devido à hiperfrontalidade frontal induzida, que medeia seus efeitos antidepressivos e ansiolíticos. No Brasil a substância parece ter um longo caminho a percorrer para seu uso e liberação, porém países como Austrália e Estados Unidos já estão reclassificando e modificando leis para sua descriminalização. Com o aumento cada vez maior de casos de depressão no mundo, novas alternativas estão sendo buscadas. O papel do farmacêutico é muito importante seja na parte das pesquisas, nas indústrias farmacêuticas, na regulamentação, ou na atenção ao paciente com esse novo cenário surgindo. **Conclusão:** Ainda falta muito para uma conclusão final, apesar dos estudos acerca dessa substância serem crescentes, ainda não parece ter tido destaque suficiente no campo científico. Precisamos de testes mais robustos e generalizados, de mais incentivo nas pesquisas cientificas, atualização de leis e regras. O papel do farmacêutico é muito importante seja nas pesquisas, nas indústrias farmacêuticas, na regulamentação, ou na atenção ao paciente. Apesar do Brasil ainda dar passos pequenos em direção ao uso dos psicodélicos como alternativa para transtornos mentais, o caminho que está sendo percorrido pode ser bem otimista, mesmo que ainda seja de forma vagarosa.

Palavras-chave: psilocibina; Psilocybe cubensis; cogumelos; depressão maior; transtornos mentais.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

O CANABIDIOL NO TRATAMENTO E QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES COM EPILEPSIA

Larissa da Silva Santos, Bruna Souza Manito de Freitas, Iasmin dos Santos, Valter Garcia Santos, Luciana Lopes Guimarães

Curso de Farmácia

RESUMO

Tratamentos para epilepsia incluem medicamentos e intervenções não farmacológicas, mas muitos pacientes não respondem bem aos anticonvulsivantes convencionais. A terceira geração de medicamentos, incluindo o CBD (canabidiol), tem sido investigada como alternativa. **Objetivo:** Este estudo tem como objetivo revisar o papel do canabidiol no tratamento da epilepsia, seus efeitos farmacológicos e o envolvimento do farmacêutico na dispensação desses medicamentos. **Metodologia:** O presente estudo tem como característica revisão bibliográfica do tipo exploratória nas pesquisas referentes ao tema e os dados coletados foram baseados em evidências de artigos científicos e periódicos, usando como base de dados os sites PubMed, Scielo. O período de busca foi realizado entre os anos de 2006 e 2023, utilizando como Palavras-chaves: CBD, epilepsia, canabidiol, droga, convulsões e atenção farmacêutica. Os critérios de inclusão utilizados para a seleção da amostra foram: artigos de pesquisa e dissertações que abordassem o mesmo tema do estudo com acesso gratuito, texto completo. **Resultados:** Estudos mostram que, em alguns casos, o CBD pode ser usado em conjunto com outros medicamentos anticonvulsivantes, apresentando resultados positivos no tratamento. A legislação brasileira aborda o uso medicinal da Cannabis, com regulamentações pela ANVISA. A Lei nº 13.346/2016 permite o cultivo da Cannabis para fins medicinais e científicos, com autorização da ANVISA. A Portaria nº 344/1998 do Ministério da Saúde controla o Canabidiol como substância especial. O farmacêutico desempenha um papel importante no tratamento com Cannabis, garantindo a qualidade dos produtos, orientando pacientes sobre dosagem e efeitos colaterais, e assegurando uma abordagem segura e eficaz. **Conclusão:** Os estudos clínicos que investigaram o uso do Canabidiol (CBD) na qualidade de vida de pacientes com epilepsia têm realmente apresentado resultados promissores. Essa terapia demonstrou melhorias significativas, como a redução da frequência e intensidade das crises epiléticas, bem como uma melhora geral no bem-estar dos indivíduos afetados. No entanto, é essencial considerar a personalização do tratamento, levando em conta as características individuais de cada paciente, como a dose e a forma de administração do CBD. O farmacêutico desempenha um papel fundamental na dispensação do CBD. Eles podem orientar os pacientes sobre o uso adequado do medicamento, auxiliar na preparação de fórmulas magistrais, acompanhar o tratamento farmacoterapêutico desses pacientes e garantir que todas as regulamentações e legislações vigentes sejam seguidas.

Palavras-chave: epilepsia; canabidiol; droga; convulsões; atenção farmacêutica.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

A IMPORTÂNCIA DO FARMACÊUTICO CLÍNICO NO CAMPO DA EDUCAÇÃO, PREVENÇÃO E TRATAMENTO DE DERMATOPATIAS: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Juliana Entenza Santos, Ana Caroline Haguio Florencio, Túlio Santos Costa, Bianca da Silva Santos, Bárbara Gomes Del Rey Stipanich

Curso de Farmácia

RESUMO

O presente estudo enfoca a importância do profissional farmacêutico no acompanhamento e cuidado ao paciente, visto que antes da divisão entre a prática da medicina e da farmácia, uma mesma pessoa precisava ter domínios de ambas as áreas. Diante disso, em 1960 foi desenvolvida a farmácia clínica como uma alternativa ao modelo tradicional, que era considerado insatisfatório. Dessa forma, o farmacêutico pode se reconectar com a sua vocação assistencial que fora há tempos deixada para trás. Conforme a Sociedade Brasileira de Dermatologia, problemas dermatológicos são normalmente negligenciados por serem de baixa letalidade, no entanto impactam significativamente na qualidade de vida dos portadores de maneira negativa no âmbito social e emocional. **Objetivo:** O objetivo dessa pesquisa é investigar a importância do farmacêutico clínico na prevenção, detecção e tratamento de determinadas patologias dermatológicas de origem fúngica e parasitária por meio da atenção farmacêutica. **Metodologia:** Este artigo foi fundamentado através de uma revisão bibliográfica por descritores como: "Relação Profissional-Paciente;" "Dermatofitoses;" "Atenção farmacêutica," "Farmácia Clínica;" "Escabiose" na base de dados do LILACS, Google acadêmico, Scielo etc. Foram consultadas diversas fontes bibliográficas, como artigos científicos, bulários eletrônicos e relatórios técnicos, que foram cuidadosamente selecionados com base em sua relevância e confiabilidade encontradas nas bases de dados já mencionadas. **Resultados:** Conforme as fontes consultadas, doenças de origens fúngicas superficiais e parasitárias, por se tratar de patologias com sintomas leves e situações agudas a participação da farmácia como local de primeira escolha do paciente é uma realidade presente e indiscutível, sendo assim a atenção primária promovida por farmacêuticos favorece a qualidade de vida dos pacientes, contribuindo com múltiplos benefícios incluindo prevenção, agravos crônicos e adesão ao tratamento. Com fundamento nos conhecimentos e experiências do profissional farmacêutico, deve-se então orientar e indicar à um tratamento com base nas opções terapêuticas disponíveis e às medidas de profilaxia. **Conclusão:** Durante o acompanhamento farmacoterapêutico, o farmacêutico deve manter uma comunicação constante com o paciente, esclarecendo dúvidas, fornecendo informações sobre o uso correto dos medicamentos e orientando sobre possíveis mudanças no tratamento. Importante também, que o profissional esteja atento às interações medicamentosas e possíveis efeitos colaterais, a fim de evitar problemas de saúde para o paciente.

Palavras-chave: relação profissional-paciente; dermatofitoses; atenção farmacêutica; farmácia clínica; escabiose.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

FARMACÊUTICO NA PROMOÇÃO A SAÚDE ATRAVÉS DA ATENÇÃO FARMACÊUTICA NO USO RACIONAL DE ANTIMICROBIANOS

Gabriel Fernandes Rezende de Almeida, Luciana Lopes Guimarães, Valter Garcia Santos

Curso de Farmácia

RESUMO

Os antimicrobianos desempenham um papel crucial na medicina moderna, combatendo bactérias e reduzindo a morbimortalidade. No entanto, seu uso indevido, automedicação e prescrições inadequadas, está contribuindo para o aumento da resistência bacteriana. O farmacêutico desempenha um papel fundamental na promoção do uso racional de antimicrobianos, colaborando na coleta de dados, identificação de problemas e implementação de planos de cuidados para melhorar a terapia medicamentosa dos pacientes. **Objetivo:** O presente trabalho tem como objetivo demonstrar o papel do farmacêutico na promoção do uso racional dos antimicrobianos. **Metodologia:** Trata-se de revisão bibliográfica que utilizou várias fontes de dados, incluindo Biblioteca Eletrônica Scientific Eletronic Library Online (SciELO), Google Acadêmico, Organização Pan-Americana da Saúde (OPAS) e Organização Mundial da Saúde (OMS). Para a busca dos artigos foram utilizadas as Palavras-chaves em português: atenção farmacêutica, uso irracional de antimicrobianos, uso racional de antimicrobianos, papel do farmacêutico clínico, uso de medicamentos. Foram selecionados dezenove artigos e dois livros acadêmicos publicados entre 1980 e 2023 em inglês e português. **Resultados:** Alguns dos resultados obtidos por meio da assistência farmacêutica incluem o uso racional de medicamentos, otimização da terapia, prevenção de interação medicamentosa, monitoramento de efeitos colaterais, melhoria na adesão do tratamento, educação em saúde e desempenha um papel fundamental na promoção da saúde e na melhoria dos resultados terapêuticos dos pacientes, garantindo o uso seguro e eficaz de medicamentos. **Conclusão:** Antes da descoberta dos antibióticos a infecção bacteriana era uma sentença de morte, com a sua criação trouxe uma verdadeira revolução no campo das ciências médicas, modificando uma realidade. É de grande importância uma vigilância dos profissionais de saúde, principalmente, o prescritor para que faça uma avaliação correta e do farmacêutico, que está à frente do fornecimento e dispensação dos medicamentos. Sendo assim a Atenção Farmacêutica mostra-se uma importante ferramenta na orientação do paciente, formando uma ponte entre o prescritor, farmacêutico e paciente, buscando orientar e garantir o tratamento de forma eficaz, racional, orientativa e segura ao cuidado, pois os conhecimentos da farmacoterapia atrelado ao farmacêutico agrega para que ele seja um membro indispensável da assistência e promoção a saúde, sendo considerada uma das principais estratégias para prevenção da resistência bacteriana e no uso indiscriminado e irracional de antimicrobiano.

Palavras-chave: atenção farmacêutica; uso irracional de antimicrobianos; uso racional de antimicrobianos; papel do farmacêutico clínico; uso de medicamentos.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

O AVANÇO FARMACÊUTICO NO TRATAMENTO ATRAVÉS DE TOXINA BOTULÍNICA

Flávia Aparecida Santos, Isadora Nilsson Mechenas, Tatiane Maria dos Santos, Bárbara Gomes Del Rey Stipanich

Curso de Farmácia

RESUMO

A toxina botulínica tipo A (Botox®) é uma neurotoxina que age no sistema nervoso central causando paralisia muscular temporária e assim podendo suavizar ou evitar linhas de expressão (rugas) para o uso estético. É o procedimento cosmético mais comum realizado no mundo atualmente e com os avanços da área estética, os profissionais farmacêuticos estão aptos para a aplicação deste procedimento. **Objetivo:** Neste contexto, o trabalho objetiva identificar a atuação do profissional farmacêutico na aplicação da toxina botulínica para fins estéticos e os efeitos adversos mais apresentados em pacientes que realizaram o procedimento do Botox®. **Metodologia:** Foram utilizados artigos na base de dados da Biblioteca Virtual de Saúde (BVS) e Google Acadêmico para identificação de artigos que respondessem à temática do artigo e fomentassem discussão ao estudo. **Resultados:** O processo de envelhecimento cutâneo é ocasionado tanto por fatores extrínsecos como intrínsecos. Diversas áreas da saúde possuem interesse na atuação para prevenção do envelhecimento e cuidados com a pele. Assim como outros procedimentos, o Botox® apresenta efeitos adversos, sendo que os mais comuns observados no uso estético são: inchaço, hematomas localizados, dores de cabeça, desconforto no local da injeção, fraqueza muscular excessiva e paresia involuntária dos músculos adjacentes. O farmacêutico é respaldado pelo Conselho Federal de Farmácia para aplicação de toxina botulínica e a atuação profissional conquistou espaço na área de estética por meio conhecimento do princípio ativo de fármacos, conhecimento de efeitos adversos e colaterais das medicações e capacitação profissional na área através de pós-graduação. **Conclusão:** O farmacêutico possui respaldo legal para atuação na área de estética e aplicação de toxina botulínica pela Resolução nº 573/2013. É uma área de grande importância ao farmacêutico com um amplo campo de atuação. Sugere-se que novas revisões sejam realizadas posteriormente para ampliar a área de estudo e discussão abordada neste artigo.

Palavras-chave: toxina botulínica; tratamento para envelhecimento; farmacêutico esteta.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

ERROS DE MEDICAÇÃO E PROCEDIMENTOS OU ESTRATÉGIAS FARMACÊUTICAS PARA MINIMIZAR SUA OCORRÊNCIA

Ana Luisa Ferreira de Oliveira, Jéssica Silva Azevedo, Luciana Lopes Guimarães, Valter Garcia Santos

Curso de Farmácia

RESUMO

Medicamentos desempenham um papel crucial no tratamento de doenças, abrangendo diagnóstico, prevenção, cura e alívio de sintomas. No entanto, erros relacionados à medicação emergem como um sério problema de saúde pública, exigindo monitoramento e redução de ocorrências para mitigar danos em instituições de saúde globalmente. **Objetivo:** Este estudo busca realizar uma revisão bibliográfica abordando erros frequentes em medicamentos em farmácias hospitalares no Brasil, bem como descrever procedimentos e estratégias eficazes para reduzir essas ocorrências na prescrição e dispensação. **Metodologia:** Nossa pesquisa consiste em uma revisão bibliográfica descritiva, apoiada por dados de artigos científicos e periódicos de 2005 a 2023. Utilizamos fontes como a Biblioteca Virtual em Saúde do Ministério da Saúde, PubMed, SciELO e Google Acadêmico, com palavras-chave como Farmácia, Atenção Farmacêutica, Prescrição Médica e Erro de prescrição. Nosso referencial teórico explora aspectos dos medicamentos, possíveis erros na prescrição e dispensação, o funcionamento dessas etapas nas instituições de saúde e estratégias farmacêuticas para minimizar falhas. **Resultados:** Há uma enorme variedade de possibilidades de razões para a ocorrência destes erros, dentre elas à prática profissional, ao material médico empregado, aos procedimentos adotados, a problemas de comunicação em algum dos seguintes processos: na prescrição, na rotulagem, nas embalagens, nos nomes, na preparação, na dispensação, na distribuição, na administração, no monitoramento e ainda durante o uso dos medicamentos. Tendo em vista que o uso de medicamentos consiste em um processo multidisciplinar, qualquer estratégia de prevenção a estes erros deve passar obrigatoriamente pela interação entre os profissionais envolvidos para ser bem-sucedida, inclusive pelos pacientes. E qualquer destas estratégias deve se nortear por princípios básicos de segurança que visam minimizar a existência de erros e de suas consequências; e consistem basicamente na simplificação e na padronização dos procedimentos. **Conclusão:** Enfatizamos a necessidade de implementar medidas educacionais, organizacionais e tecnológicas para aprimorar a segurança na prescrição e dispensação de medicamentos. A colaboração interdisciplinar se mostra essencial na prevenção de erros de medicação. É imperativo que equipes atuem de maneira interdisciplinar, criando ambientes de trabalho seguros onde profissionais de saúde possam comunicar-se eficazmente e interromper ciclos que levam a erros médicos.

Palavras-chave: erros de Medicação; prescrição responsável; dispensação de medicação.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

ATENÇÃO FARMACÊUTICA NA DISPENSAÇÃO DA PROFILAXIA PRÉ-EXPOSIÇÃO (PREP) E PÓS-EXPOSIÇÃO (PEP) A PESSOAS COM RISCO DE INFECCÇÃO PELO HIV

Guilherme da Cruz Sanches, Gabriel Vieira, Korey Dias Miranda, Valter Garcia Santos, Luciana Lopes Guimarães

Curso de Farmácia

RESUMO

A Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (AIDS) é uma condição resultante da infecção pelo Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV) e representa um desafio global de saúde pública, com consequências graves se não tratada. Abordagens modernas, como a Profilaxia Pré-Exposição (PrEP) e a Profilaxia Pós-Exposição (PEP), têm se mostrado eficazes na prevenção da infecção pelo HIV. Em muitos países, incluindo o Brasil, farmacêuticos com autorização de prescrição desempenham um papel crucial ao oferecer PrEP e PEP, o que amplia significativamente o acesso dessas medidas de prevenção. Esses profissionais desempenham uma função essencial, fornecendo orientação sobre medicação, monitorando a adesão e oferecendo suporte aos pacientes. **Objetivo:** Este estudo tem como objetivo demonstrar a importância da PrEP e PEP e o papel crucial dos farmacêuticos no atendimento a pacientes com suspeita ou confirmação do vírus HIV. **Metodologia:** As análises reunidas descrevem e definem este estudo como uma revisão literária, que envolve o processo de localizar, analisar e descrever um conjunto de dados obtidos de plataformas como a Scientific Library Science (Scielo), PubMed, Google Scholar e sites confiáveis relacionados ao tópico proposto. No decorrer deste estudo, tanto pesquisas recentes quanto aquelas realizadas na última década com acesso gratuito de textos completos. Foram utilizadas as palavras-chave como: HIV; AIDS; TRATAMENTO; PREP; PEP; PRESCRIÇÃO; Atenção Farmacêutica. **Resultados:** Os farmacêuticos desempenham um papel fundamental na promoção da adesão à PrEP e PEP, contribuindo significativamente para a prevenção do HIV e a promoção da saúde sexual. Suas atividades englobam a educação, o monitoramento e a distribuição de medicamentos, tornando-se peças-chave na luta contra a disseminação do vírus HIV. **Conclusão:** Avanços inovadores na prescrição de medicamentos para PrEP e PEP no Brasil aconteceram com a autorização dos farmacêuticos a prescrever medicamentos como Truvada (uma combinação de emtricitabina e tenofovir), Tivicay (dolutegravir) e Atripla (uma combinação de efavirenz, emtricitabina e tenofovir). Essa ampliação representou um passo importante para torná-los mais acessíveis e disponíveis para aqueles que precisam. O farmacêutico desempenha um papel fundamental nesse processo, fornecendo informações essenciais sobre esses medicamentos, garantindo que sejam administrados corretamente, avaliando a aderência ao tratamento e monitorando sua eficácia.

Palavras-chave: HIV; AIDS; tratamento; PREP; PEP; prescrição; atenção farmacêutica.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

O USO DE ENOXAPARINA NO TRATAMENTO DE GESTANTES COM RISCO DE TROMBOEMBOLISMO

Marina Zach Nunes, Pâmella Caroline Meneses, Valter Garcia Santos, Luciana Lopes Guimarães

Curso de Farmácia

RESUMO

A coagulação sanguínea é um mecanismo fisiológico induzido para estancar sangramentos anormais no corpo, quando desregulado, essa indução pode acarretar um quadro de tromboembolismo venoso (TEV). Durante o período gestacional, algumas mulheres tendem a ter esses fatores induzidos irregularmente através de lesões epiteliais típicas, estase sanguínea ou hipercoagulabilidade. A trombofilia na gestação pode aumentar o risco materno trazendo complicações e quando diagnosticado é necessário iniciar o tratamento com anticoagulantes junto ao acompanhamento gestacional, o pré-natal. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho é evidenciar os fatores de riscos mais presentes nos quadros tromboembolismo em mulheres no período gestacional associando ao tratamento de primeira escolha, a enoxaparina. **Metodologia:** O presente estudo é caracterizado como revisão de literatura baseando-se em artigos científicos, dissertações, revistas online e livros digitais, todos de acesso gratuito e textos completos, com base de dados do Google Acadêmico, Scientific Library Science (SCielo), Pubmed e sites confiáveis relacionados ao tema, como Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia. Para elaboração da pesquisa, foram utilizados referencias publicadas nos últimos quinze anos, com as seguintes Palavras-chaves: enoxaparina, gestação, heparina, trombose e coagulação. **Resultados:** De modo geral, pode-se afirmar que na gestante existe um risco seis vezes maior de ocorrência do TEV e que a TVP (trombose venosa profunda) incide em 1 a 2 casos por 1.000 gestações. A anticoagulação é a base do tratamento de qualquer episódio de TEV e estudos demonstraram que o mecanismo de ação da enoxaparina faz com que ela se torne o tratamento de primeira escolha durante o pré-natal e pós-parto. O objetivo do tratamento nestes casos é diminuir a extensão do trombo, a possibilidade de embolia pulmonar e impedir a recorrência de nova TVP. **Conclusão:** O medicamento enoxaparina tem sido o tratamento profilático mais prescrito e seguro em casos de gravidez, tentativas de gravidez e até pós-parto, sendo um medicamento dispensado de forma gratuita a esse perfil de paciente, sendo parte integrante da lista de medicamentos do Componente Especializado da Assistência Farmacêutica, de acordo com protocolos previamente definidos, sendo dispensado pelo farmacêutico que realiza o controle de seu uso e o monitoramento dessas pacientes.

Palavras-chave: enoxaparina; gestação; heparina; trombose; coagulação.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

O PAPEL DO FARMACÊUTICO COMO EDUCADOR SOBRE O USO DO MEDICAMENTO GENÉRICO

Maria Beatriz Silva, Valter Garcia Santos, Luciana Lopes Guimarães

Curso de Farmácia

RESUMO

É de conhecimento geral a importância dos medicamentos genéricos na redução de custos da saúde, uma vez que os mesmos não enfrentam as burocracias e custos de medicamentos inovadores esses medicamentos são alternativas acessíveis para os pacientes e para o sistema de saúde. Com a lei dos genéricos que foi promulgada em 1999, foi permitida a produção de medicamentos idênticos aos de referência cuja patentes tenham expirado. Embora os medicamentos genéricos representem mais da metade do consumo global, estatisticamente apenas 18% dos custos globais com fármacos são desses produtos. **Objetivo:** Este trabalho tem como objetivo descrever o papel do farmacêutico como educador sobre o uso do medicamento genérico. **Metodologia:** O presente estudo tem como característica revisão bibliográfica do tipo exploratória nas pesquisas referentes ao tema e os dados coletados foram baseados em evidências de artigos científicos e periódicos publicados entre os anos de 1999 e 2023, utilizando como Palavras-chaves: educador, farmacoterapia, farmacêutico, medicamento genérico. **Resultados:** Para desempenhar seu papel como educador sobre o uso de medicamentos genéricos, o farmacêutico precisa estar atualizado em relação às legislações e regulamentações que envolvem esses produtos. É fundamental que ele esteja ciente das normas vigentes, garantindo assim um atendimento seguro e confiável aos pacientes. A falta de conhecimento sobre as regulamentações pode comprometer a qualidade do serviço prestado, colocando em risco a saúde dos pacientes. O campo da farmácia está em constante evolução, com novos medicamentos e tecnologias sendo desenvolvidos regularmente. Portanto, é essencial que o profissional se mantenha atualizado por meio de cursos, treinamentos e participação em eventos científicos, a fim de fornecer informações precisas e atualizadas aos pacientes. **Conclusão:** O papel do farmacêutico como educador na promoção do uso adequado de medicamentos genéricos é de extrema importância para garantir a segurança e eficácia do tratamento. Ele desempenha um papel crucial ao desmistificar possíveis preconceitos ou dúvidas em relação à qualidade dos medicamentos genéricos. É importante que o profissional esteja preparado para explicar as diferenças entre os genéricos e os medicamentos de marca, demonstrando que ambos possuem a mesma eficácia terapêutica. Essa orientação contribui para que o paciente tenha confiança nos genéricos e faça escolhas conscientes no momento da compra.

Palavras-chave: educador; farmacoterapia; farmacêutico; medicamento genérico.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

AS CONSEQUÊNCIAS DO USO INDISCRIMINADO DE ANTIBIÓTICOS, A RESISTÊNCIA BACTERIANA E AMEAÇA GLOBAL

Bruno Araujo Nascimento, Diego Rocha de Gois, Gilmar Brendo de Araújo Lopes, Patrícia Alves da Silva, Rafael Oliveira Leonardi, Luciana Lopes Guimarães, Valter Garcia Santos

Curso de Farmácia

RESUMO

Os antibióticos são amplamente utilizados em todo o mundo para tratar doenças infecciosas, mas seu uso inadequado, como prescrição incorreta, automedicação e interrupção prematura do tratamento, contribui para o problema das bactérias multirresistentes. **Objetivo:** O objetivo deste estudo tem como base apontar as consequências sobre o uso inadequado dos antibióticos e os riscos que eles trazem a saúde pública por conta dessa má administração dos medicamentos. **Metodologia:** Foram pesquisados os artigos científicos disponíveis gratuitamente na íntegra nas seguintes bases PUBMED, SCIELO e Google Acadêmico. Para o embasamento teórico foram feitos recortes de publicações dos últimos 15 anos (2009 - 2023), nas línguas inglesa e portuguesa, com os seguintes descritores: antibióticos; resistência bacteriana; uso indiscriminado. Foi aplicado de forma on-line um questionário sobre o uso indiscriminado de antibióticos, tendo como público-alvo alunos regularmente matriculados no curso de farmácia da Universidade Santa Cecília localizada na Cidade de Santos em SP, e maiores de 18 anos. O trabalho foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Santa Cecília. **Resultados:** Baseado nas respostas dos entrevistados, observamos a prevalência de mulheres (72,4%), idade entre 18 e 25 anos (72,4%), estudantes do 2ª ano do curso (31%). O termo resistência bacteriana é conhecido por 93,8% e 82,8% reconhecem os riscos associados a ela. 75,9% declararam conhecer que as bactérias multirresistentes são consideradas uma grande ameaça de saúde global e 95,2% informaram que no momento da melhora clínica, o tratamento não pode ser interrompido. **Conclusão:** A resistência bacteriana é um assunto de conhecimento da maior parte dos entrevistados, e por conta deste e de outros problemas apresentados neste estudo, não haverá mais antimicrobianos disponíveis em um curto espaço de tempo. O farmacêutico exerce um papel fundamental na prevenção do uso inadequado dos antibióticos seja nas farmácias e drogarias, no âmbito da saúde pública ou privada, estando comprometido com a transmissão do conhecimento, a constante capacitação e interação com os pacientes. Propomos ações para evitarmos o uso excessivo e indevido desses medicamentos, como palestras, distribuição de folders, conscientização dos usuários, além da disponibilização de locais para o adequado descarte dos medicamentos. Com isso, esperamos que em breve ocorra uma diminuição do uso inadequado de antibióticos, e que consigamos ganhar a batalha contra as superbactérias.

Palavras-chave: antibióticos; resistência bacteriana; uso indiscriminado.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

ADESÃO AOS MEDICAMENTOS ANTIRRETROVIRAIS UTILIZADOS POR PACIENTES COM HIV POSITIVO NO MUNICÍPIO DE SANTOS-SP

Laís de Freitas Barbosa, Beatriz Romano Calleffo, Bruna Ribeiro Mendes, Luciana Lopes Guimarães, Valter Garcia Santos

Curso de Farmácia

RESUMO

O HIV é o vírus da imunodeficiência humana, ele ataca o corpo humano penetrando nas células de defesa e alterando seu DNA. Atualmente, existe um tratamento contínuo para a doença com o uso de antirretrovirais e pacientes portadores do vírus têm direito à essa terapia gratuita, no entanto para a eficácia terapêutica o processo de adesão é indispensável. **Objetivo:** Este trabalho teve como objetivo principal avaliar a adesão e descrever o perfil dos pacientes que estão com atraso na retirada dos medicamentos para o tratamento do HIV há pelo menos 30 dias na unidade de saúde localizada no município de Santos. **Metodologia:** Foram coletados dados do departamento de condições crônicas e infecções sexualmente transmissíveis do Ministério da Saúde, através do SICLOM. Foram elegíveis para o estudo os pacientes que estão com atraso na retirada de seus medicamentos há mais de 30 dias, com idade superior a 18 anos. Foi aplicado questionário para avaliar os motivos da não retirada de medicamentos e questionário MORISKY para avaliar a adesão ao tratamento. O trabalho foi aprovado pelo CEP da Prefeitura Municipal de Santos. **Resultados:** Responderam ao questionário 54 pacientes. Os resultados mostraram a prevalência de homens (66,67%), idade entre 44 e 56 anos (35,18%), solteiros (52%), com ensino médio completo (35,19%). Os pacientes apresentaram média adesão (66,67%), seguidos de baixa adesão (33,33%). Em relação a dificuldade de retirada dos medicamentos, os principais fatores encontrados foram: nada impede a retirada da medicação (24,07%), dificuldade em chegar ao local da retirada (20,37%), não conseguem retirar pelos horários e tempo de atendimento (9,26%), esquecem de ir até o posto de saúde (7,41%), problemas financeiros e não conseguem chegar a farmácia (7,41%). O esquema principal de tratamento foi o dolutegravir com tenofovir + lamivudina (DTG+2X1) que é o utilizado por mais da metade dos pacientes entrevistados (59,25%). **Conclusão:** O estudo permitiu concluir que problemas no sistema de saúde, fatores emocionais e sociais, são os principais motivos justificados pelos usuários do serviço para a perda de seguimento. Após a realização das entrevistas observamos que 7 pacientes entrevistados buscaram o serviço para retornar ao tratamento, mostrando que o farmacêutico junto com outros os profissionais de saúde são primordiais para garantir que os usuários do serviço se sintam confortáveis e recebam as orientações necessárias para aderir a terapia.

Palavras-chave: adesão; antirretrovirais; HIV; atenção farmacêutica; Santos.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

PAPEL DO FARMACÊUTICO NO ATENDIMENTO AOS HOMENS TRANS EM USO DE HORMONIOTERAPIA

Luciane Gomes de Oliveira, Valter Garcia Santos, Luciana Lopes Guimarães

Curso de Farmácia

RESUMO

A prevalência de distrofia de gênero ocorre em torno de 1 a cada 200 adultos e os transgêneros enfrentam altos índices de problemas psicológicos, emocionais e tendências suicidas. Alguns desses indivíduos buscam por intervenções médicas como a hormonioterapia e cirurgias de resignação sexual para melhorar seu bem-estar e identificar-se com sua identidade de gênero. Estima-se que no Brasil cerca de 0,69% da população seja composta por transexuais e travestis, o Sistema Único de Saúde (SUS) oferece o processo transexualizador garantido por lei desde 2008 com idade mínima de 18 anos e máxima até 75 anos. A terapia hormonal para afirmação de gênero é realizada no Brasil após os 16 anos. **Objetivo:** O objetivo do trabalho é descrever o papel e a importância do profissional farmacêutico no momento da realização da hormonioterapia em homens trans. **Metodologia:** Este trabalho consiste em uma revisão de literatura baseada em artigos científicos, revistas online, de pesquisas, matérias e uso de bases de dados como Google Acadêmico, Pubmed e Scielo e sites relacionados ao tema. Foram utilizados dados dos últimos 10 anos. A pesquisa considerou estudos e artigos relevantes sobre o tema escolhido. **Resultados:** É de extrema importância que o transgênero seja orientado sobre os efeitos e riscos advindos do tratamento da hormonioterapia, e da importância em manter acompanhamento médico para um processo responsável. O profissional deve realizar o atendimento focado na assistência integral e não só com a orientação sexual e/ ou identidade de gênero, os preceitos religiosos e morais também não devem influenciar no processo de saúde do indivíduo, já que dentre as principais razões do afastamento do serviço de saúde dessas pessoas são a discriminação, vergonha, preconceito, desrespeito. **Conclusão:** Ficou demonstrado através desta pesquisa que as equipes são compostas principalmente por profissionais de medicina e enfermagem e ausência de profissionais de farmácia, ou seja, não há acompanhamento da terapia medicamentosa com o farmacêutico os usuários não recebem orientações sobre medicamentos de um profissional da área. O farmacêutico pode auxiliar no tratamento com a preparação e dispensação dos hormônios de acordo com a prescrição médica, educar e aconselhar o paciente sobre como tomar os medicamentos de forma adequada, como dosagem, efeitos colaterais, interações medicamentosas, garantir que os medicamentos hormonais estejam dentro dos padrões de qualidade e segurança dos produtos. Com essas atitudes podemos evitar que o paciente abandone o tratamento e se sinta mais à vontade e seguro.

Palavras-chave: hormonioterapia; farmacêutico; homens trans.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

USO TERAPÊUTICO DA IVERMECTINA PARA O TRATAMENTO PRECOCE DA COVID-19

Leila Romão Capitani dos Santos, José Eduardo Pandini Cardoso Filho

Curso de Farmácia

RESUMO

Foram muitos os desafios enfrentados na pandemia causada pela Covid-19, como a rápida propagação do SARS-CoV-2 (coronavírus tipo 2 da síndrome respiratória aguda grave) e o surgimento de novas variantes. Isso levou a OMS (Organização Mundial da Saúde) a decretar estado de emergência em saúde pública, permanecendo assim até que, em razão dos altos níveis de anticorpos adquiridos pela população, através das vacinas ou naturalmente, houve uma redução no número de casos e de mortes, fazendo com que a OMS retirasse a Covid-19 do estado de emergência. Contudo, embora em menor intensidade, o vírus continuará circulando, havendo a possibilidade do surgimento de novas variantes, cujos anticorpos adquiridos pela população podem ser ineficazes, evidenciando a importância de identificar fármacos seguros e eficazes contra o SARS-CoV-2. Assim, a ivermectina se apresenta como uma forte candidata, pois além de ser acessível e apresentar um ótimo perfil de segurança, possui ação antiviral e anti-inflamatória. **Objetivo:** O presente artigo de revisão de literatura, objetiva verificar a eficácia terapêutica da ivermectina, como medicamento para o tratamento precoce da Covid-19. **Metodologia:** O trabalho em questão trata-se de uma revisão de literatura baseada em ensaios clínicos randomizados, que avaliaram os benefícios clínicos da ivermectina para o tratamento precoce da Covid-19. Utilizou-se como plataforma de base de dados o site PubMed e como estratégia de busca foram utilizadas as palavras-chave "ivermectina Covid-19" e "ivermectina SARS-Cov-2". **Resultados:** Um total de 4 artigos atendendo aos requisitos metodológicos foram incluídos. Todos os estudos apresentaram limitações importantes, principalmente quanto a dose, que foi inferior a recomendada e quanto ao público jovem com poucas comorbidades, perfil que costuma se recuperar naturalmente. Ainda assim, a ivermectina esteve em vantagem na maioria dos desfechos, em comparação com o placebo. Além disso, o fármaco foi capaz de reduzir a carga viral e a viabilidade da cultura com significância estatística. **Conclusão:** Embora tenha sido utilizada em dose inferior a sugerida como eficaz, a ivermectina foi capaz de reduzir a carga viral e a viabilidade da cultura com significância estatística, confirmando a sua ação anti-SARS-CoV-2 expressa in vitro. Ainda que algumas limitações presentes nos estudos tenham prejudicado os resultados, a ivermectina esteve em vantagem na maioria dos desfechos, quando comparada ao placebo. Por estas razões, o presente estudo de revisão de literatura avaliou que o uso da ivermectina para o tratamento precoce da Covid-19 é benéfico.

Palavras-chave: ivermectina; Covid-19; ivermectina SARS-CoV-2; ivermectina antiviral; ivermectina tratamento precoce; tratamento Covid-19.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

O USO DOS FITOTERÁPICOS COMO ADJUVANTES NO TRATAMENTO DE ALZHEIMER

Bianca Carrai Loureiro, Julia Justino Nardis de Oliveira, José Eduardo Pandini Cardoso Filho

Curso de Farmácia

RESUMO

A doença de Alzheimer (DA) é uma demência de curso indicioso, isto é, começa com sintomas leves que progridem com o tempo, leva a distúrbios cognitivos, mudança de personalidade e ao comprometimento de atividades básicas diárias. A DA precoce, conhecida como FAD (Familial Alzheimer's Disease) é a forma mais rara da doença, representa de 1% a 6% dos casos registrados de DA, surgindo antes dos 60 anos de idade por conta de um forte componente genético que se dá através da transmissão mendeliana autossômica dominante. No Brasil, cerca de 1,2 milhão de pessoas vivem com alguma forma de demência, 100 mil novos casos são diagnosticados por ano e ao redor do mundo o número chega a 50 milhões de pessoas. Segundo estimativas da Alzheimer's Disease International (ADI), os números poderão chegar a 74,7 milhões em 2030 e 131,5 milhões em 2050, devido ao envelhecimento da população. Esse cenário mostra que a doença caracteriza uma crise global de saúde que deve ser enfrentada. Muitos pesquisadores buscam tratamentos alternativos para auxiliar os pacientes portadores da DA. A fitoterapia é uma prática milenar que utiliza plantas medicinais e parte delas, bem como, folhas, frutos, sementes, raízes, óleos e extratos, para promover a saúde e amenizar os sintomas. Muitas substâncias são encontradas em fitoterápicos, sendo estes conhecidos também por metabólitos secundários. Os metabólitos secundários possuem diferentes classes e estes apresentam diferentes funções para as espécies vegetais. As principais classes presentes são os terpenos, saponinas, e flavonoides que possuem funções extremamente importantes para o tratamento e alívio da doença. **Objetivo:** O presente estudo tem como objetivo demonstrar a eficácia do tratamento com fitoterápicos em pacientes com Alzheimer e salientar que o uso de plantas como alternativa promove uma melhora na qualidade de vida do paciente. Foram escolhidas 3 plantas de diferentes famílias, sendo elas Ginkgo biloba, Panax ginseng e Curcuma longa, para a avaliação em relação à saúde de pacientes com DA. **Metodologia:** O presente artigo foi redigido pela metodologia de revisão bibliográfica, obteve a coleta de dados baseando-se em revistas online, livros, dissertações, com o uso da base de dados do Scientific Library Science (Scielo), PubMed e sites relacionados ao tema. **Resultados e Conclusão:** Com base nos dados revisados no presente estudo, conclui-se que a dose mais efetiva de Gingko biloba é a de 240mg/dia, tendo em vista que esta é a que apresenta a diferença mais significativa entre os grupos divididos para estudo e para os principais testes, MEEM e EADA-cog, os quais são indicadores do estado mental e da cognição dos pacientes. Já nos pacientes que utilizaram o Panax ginseng a dose que mais indicou melhora em seus testes foi de 9mg/dia. A Curcuma Longa, na dose de 30mg/dia foi comparada a 20mg/dia de Memantina para combater a redução da cognição dos pacientes, porém, são necessários mais estudos e aprofundamento neste vegetal para que possa explorar melhor seus benefícios.

Palavras-chave: Doença de Alzheimer; fitoterápicos; tratamento.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

ESTUDO DA ESTRUTURA QUÍMICA DOS OPIOIDES E SUA INFLUÊNCIA NA ATIVIDADE FARMACOLÓGICA

Julia Christina Cardoso Sampaio Silva, Monique Oliveira da Silva, José Eduardo Pandini Cardoso Filho

Curso de Farmácia

RESUMO

O ópio é um sumo denso e branco extraído de uma herbácea chamada Papaver somniferum (Papoula), essa planta que contém cerca de 25 alcaloides, um destes, a Morfina, é derivada do fenantreno, apresentando ações no Sistema Nervoso Central. Apesar do uso extenso do ópio durante a antiguidade, a Morfina teve seu isolamento apenas em 1803, sendo comercializada como analgésico em 1820. A partir de 1925, iniciou-se uma fase de intensivos trabalhos visando sua modificação molecular para a obtenção de melhores analgésicos. **Objetivo:** Tendo em vista isso, esse trabalho tem como o objetivo comparar as estruturas químicas de opioides quanto a Morfina, destacando suas alterações estruturais e estabelecendo relação de causalidade entre estrutura química e atividade farmacológica, facilitando para o desenvolvimento de novos fármacos. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão bibliográfica obtendo coleta de dados por artigos científicos, livros físicos, dissertações e revistas, usando como base de dados o Google Acadêmico, Scientific Library Science (SciELO) e os livros principais como Química farmacêutica de Andreus Korolkovas e Joseph H. Burckhalter e Bases Farmacológicas da Terapêutica de Goodman & Gilman. **Resultados:** Foram observadas as estruturas químicas dos fármacos Oxicodona, Codeína, Buprenorfina e Naltrexona e da droga sintética Heroína e notou-se a predominância na semelhança com a estrutura química da Morfina, porém foram encontradas modificações nas posições 3, 6, 7, 14 e 17, cada uma delas alterando parâmetros específicos como aumento ou diminuição da ação depressora no sistema nervoso central e potência do fármaco. Através dos dados apresentados, nota-se que as estruturas químicas estão estritamente relacionadas com a atividade do fármaco, alterando parâmetros como potência de ação analgésica, aumento da ação estimulante e aumento da ação antitussígena. **Conclusão:** Sendo assim, o conhecimento dessas alterações estruturais e seus possíveis efeitos na farmacologia e/ou farmacocinética se faz importante para o desenvolvimento de novos fármacos.

Palavras-chave: estrutura química; morfina e congêneres; atividade farmacológica.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

ELABORAÇÃO DO XAMPU SÓLIDO A PARTIR DAS CASCAS DO *Pygeum africanum* EM PÓ PARA O TRATAMENTO DA ALOPECIA

Alessandra Nakamashi Sonoda, Amanda Ayumi Nishida, Maria Eduarda José Neubauer, Samira Carolina Menezes de Góes Jordão, Wanessa Gabrielli de Oliveira Macedo, Bárbara Gomes Del Rey Stipanich

Curso de Farmácia

RESUMO

A alopecia é um distúrbio que afeta a autoestima das pessoas, gerada pela queda capilar excessiva quando há interrupção ou danificação do folículo piloso da cabeça, sendo a queda maior que a regeneração dos fios, diminuindo o volume de cabelo e com risco de ocorrer espaçamentos na raiz. O cabelo ainda tem funções fisiológicas de proteger a cabeça dos raios solares pela melanina integrada nos fios, que resulta em sua coloração. Um dos tratamentos disponíveis é o de uso tópico, estimulando o crescimento de novos fios. A fitoterapia é uma opção terapêutica e de tratamento alternativo, que utiliza plantas medicinais com finalidades profiláticas, curativas ou preventivas. O *Pygeum africanum* ou *Prunus africanum*, foi escolhido como princípio ativo fitoterápico para o desenvolvimento deste trabalho. Sua ação para o tratamento da alopecia é a ação inibidora nos níveis de DHT (di-hidrotestosterona), que, quando inibidos, impede de ter sua ligação aos folículos capilares, bloqueando sua ação redutora do potencial de crescimento capilar dos folículos. A forma deste produto será um xampu sólido, com forma farmacêutica sólida, visando seus benefícios de facilidade no transporte, armazenamento, durabilidade e custo para o consumidor. **Objetivo:** O intuito do presente trabalho é desenvolver uma alternativa fitoterápica para o tratamento de alopécia, baseado em artigos e experimentos existentes. Sendo esta uma forma farmacêutica estruturada de forma biodegradável e com benefícios ao consumidor. **Metodologia:** O processo de saponificação foi utilizado para o desenvolvimento do produto, pois sua vantagem é simples e econômica. Além disso, a proposta da formulação possibilita substituir os tensoativos sulfatados a fim de obter um produto mais natural. **Resultados:** Conforme os experimentos, foi formulado um xampu em barra, tendo o resultado de um produto de aspecto sólido e com superfície homogênea, com toque macio e seco, com coloração leitosa ocre, odor de alecrim e pH dentro dos padrões ideais, resultando em pH 5. **Conclusão:** O produto formulado é uma opção natural e sustentável, visando a saúde e menor impacto ambiental, sendo embalado em material biodegradável. Além dos benefícios ao consumidor, por ter uma forma econômica, de fácil transporte e maior concentração de produto. O produto não foi dermatologicamente testado, portanto não há evidências de que o xampu possa causar alguma irritação, além disso, não é possível confirmar a eficácia do *Pygeum africanum* no tratamento da alopecia. Portanto deveriam ser realizados testes específicos para comprovar a segurança e eficácia do mesmo.

Palavras-chave: Pygeum Africanum; alopecia; xampu sólido; tratamento alternativo; fitoterapia.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

A ATUAÇÃO FARMACÊUTICA EM DROGARIA NA PANDEMIA DE COVID-19

Felipe Ferreira dos Santos, Maria Fernanda Barretto Penteado Pedroso

Curso de Farmácia

RESUMO

A auto medicação, nesse cenário foi outro problema enfrentado durante a pandemia. Na realidade, este já era um problema de saúde pública no Brasil, mas que se agravou diante da crise sanitária que se abateu sobre o país. Nesse período, o uso irracional de medicamentos foi feito e gerou conflitos à saúde da população, especialmente quando tomados em excesso e sem uma doença manifestada. Por outro lado, medicamentos importantes, que eram usados para o tratamento de outras patologias desapareceram das farmácias, deixando aqueles que realmente necessitavam dos mesmos sem o acesso a eles. Nesses parâmetros, o farmacêutico foi um dos principais profissionais de saúde que atuaram na linha de frente ao combate do vírus. Coube a esse profissional manter um controle estratégico na aquisição e dispensação de medicamentos, materiais e produtos essenciais no combate, prevenção e tratamento deste vírus, a fim de evitar qualquer falta de itens essenciais no momento de pandemia. **Metodologia:** Para este trabalho, foi realizada uma análise de artigos científicos referente a atuação do farmacêutico em drogaria na pandemia de COVID-19, por meio de revisão bibliográfica. A busca dos artigos cientificos foi realizada em bases de dados como, Scientific Eletronic Library Online (SciELO), Google Acadêmico e PubMed, contendo artigos científicos sobre o tema, que foram publicados entre os anos de 2019 à 2022. **Resultados e Conclusão:** Os índices de automedicação no Brasil sempre foram altos, mas na pandemia houve um agravamento e tem crescido bastante com a falta de um tratamento específico para a Covid-19. Por causa, do medo de se contaminar as pessoas têm se abalado psicologicamente, por isso têm se automedicado como uma medida preventiva. Portanto, o profissional farmacêutico é de extrema importância neste cenário, uma vez que para amenizar essa situação e possivelmente diminuir o risco do uso indiscriminado, o farmacêutico deve implementar na drogaria estratégias visando conscientizar e instruir pacientes quanto ao uso racional dos medicamentos através da realização da atenção farmacêutica. Sabendo que durante a pandemia esse uso foi impulsionado pelas infodemias, tais trabalhos são importantes para visualização de uma das mais importantes atividades dos farmacêuticos perante à comunidade, especialmente no âmbito das drogarias, à saber a promoção do uso racional de medicamentos e o combate à desinformação.

Palavras-chave: covid-19; pandemia; drogaria; automedicação.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

PREDIÇÃO DA TOXICIDADE AMBIENTAL DA AZITROMICINA

Elloyse Amoroso Mendes da Cruz, Luciana Lopes Guimarães

Curso de Farmácia

RESUMO

Fármacos classificados como antibióticos possuem receitas para controle de uso indevido e avanço de novas superbactérias e, quando estes fármacos são descartados, podemos citar o impacto que eles podem causar ao meio ambiente. Um dos medicamentos desta classe com grande destaque é a azitromicina – antibiótico macrolídeo que possui um amplo espectro, apresentando atividade contra bactérias Gram-positivas e Gram-negativas e utilizado no tratamento de infecções respiratórias, doenças sexualmente transmissíveis, dentre outras infecções. O despejo de macrolídeos como a azitromicina, além de feito por humanos por meio de fezes e urina chegando assim às estações de tratamento de esgotos (ETEs), também é feito pelos animais, com o uso de antibióticos na aquicultura. **Objetivo:** Neste contexto, o presente estudo avaliou a toxicidade ambiental da azitromicina através de modelos preditivos para os organismos aquáticos Daphnia sp. e peixes. **Metodologia:** As relações estrutura-ecotoxicidade em diferentes organismos aquáticos foram exploradas através do emprego do software ECOSAR v1.11 presente na plataforma EPI Suite® v.4.11. Os resultados obtidos para os ensaios de predição de toxicidade aguda foram classificados de acordo a diretiva europeia 93/67/CEE, que permite que diferentes substâncias sejam avaliadas de acordo com os resultados pontuais de sua toxicidade. **Resultados:** A espécie que demonstrou maior sensibilidade à azitromicina foi a Daphnia sp. (LC50 3,023 mg/L) em relação ao resultados obtidos para peixes (LC50 18,882 mg/L). Em relação à classificação da toxicidade de acordo com a diretiva europeia, a azitromicina foi classificada como "tóxica" para Daphnia sp e "nociva" para peixes. **Conclusão:** Modelos preditivos vêm sendo mundialmente utilizados como uma importante ferramenta para investigar a presença e o potencial tóxico de fármacos nos ecossistemas aquáticos, especialmente através do descarte de efluentes gerados por ETEs. Os resultados obtidos no presente estudo indicam que a azitromicina apresenta potencial tóxico para organismos aquáticos

Palavras-chave: azitromicina; ecotoxicidade; fármacos no ambiente; ECOSAR.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

COMPARAÇÃO DA POTÊNCIA MUSCULAR ENTRE ADOLESCENTES ATLETAS FEDERADOS E NÃO FEDERADOS DE FUTSAL EM RELAÇÃO A MATURAÇÃO

Fernando Bonfanti Fernandes, Iago da Costa Gomes, Lucas Ganança Costa da Silva, Luis Eduardo Felipe dos Santos, Luiz Felipe Ferraz, Vitor de Barros Andrade, Iago Nunes Aguillar

Curso de Educação Física

RESUMO

A prática regular de futsal pode melhorar a aptidão física e o desempenho, sendo um esporte dinâmico que desenvolve velocidade e habilidades técnicas. A puberdade afeta as capacidades físicas, variando em seu momento. As exigências fisiológicas do futsal são relevantes devido à maturidade dos jogadores, que interfere diretamente no potencial de jogadores no esporte de base. A seleção para grupos de jovens leva em consideração a maturidade, e isso pode excluir talentos e prejudicar o desenvolvimento esportivo. **Objetivo:** Esse estudo avaliou o estágio de maturação e a potência muscular em 22 atletas de futsal (masculino) nascidos em 2008, sendo 12 federados e 10 não-federados. **Metodologia:** Utilizaram-se testes de estadiamento de Tanner, que consiste em uma autoavaliação por imagens dos estágios puberais do indivíduo, e Teste RAST para avaliar a potência dos indivíduos. **Resultados:** Os valores obtidos na escala de maturação de Tanner foram, para os federados: Estágio maturacional de pelos pubianos: P4: 75%; P5: 25%. Estágio maturacional da genitália: G3: 10%; G4: 70%; G5: 20%. Estágio maturacional combinado: G2P4: 25%; G3P3: 25%; G4P4: 17% G4P5: 17%; G5P4: 8%; G5P5: 8%. Para os não-federados os resultados obtidos foram: Estágio maturacional de pelos pubianos: P3: 10%; P4: 70%; P5: 20%. Estágio maturacional da genitália: P2:10%; P3: 40%; G4: 30%; G5: 20%. Estágio maturacional combinado: G2P4: 10%; G3P3: 10%; G3P4: 30%; G4P3: 10%; G4P4: 10%; G4P5: 10%; G5P4: 20%. Os valores dos tempos (em segundos) dos tiros do grupo dos Federados foram: tiro 1: 5,61±0,41; tiro 2: 5,78±0,48; tiro 3: 5,83±0,39; tiro 4: 6,08±0,46; tiro 5: 6,37±0,62; tiro 6: 6,38±0,63. Já para o grupo de Não federados, os valores foram: Tiro 1: 5,29±0,29; tiro 2: 5,32±0,38; tiro 3: 5,36±0,40; tiro 4: 5,61±0,53; tiro 5: 5,61±0,50; tiro 6: 5,81±0,30. Os valores relacionados à potência (em Watts) dos grupos foram, para o grupo de Federados: potência mínima: 300,66; potência máxima: 482,5; potência média: 359,16. Para o grupo de Não federados, os valores foram: potência mínima: 367; potência máxima: 584,8; potência média: 465,7. Em relação ao índice de fadiga dos grupos, o de Federados obteve 5,16±2,35 watts/seg. Enquanto o de Não Federados obteve 6,77±3,94 watts/seg. **Conclusão:** Conclui-se que em relação aos testes realizados de potência, a autoavaliação de pelos pubianos e genitália, os atletas não federados tiveram um desempenho melhor do que os atletas federados mesmo estando em estágios menores maturacionais.

Palavras-chave: potência; maturação; futsal.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

PERSPECTIVA DOS RESPONSÁVEIS SOBRE A PRÁTICA DE MUSCULAÇÃO POR CRIANÇAS DE 7 A 11 ANOS

Ailton Cordeiro dos Santos, Guilherme Augusto Andrade Amaral, João Paulo Rodrigues Lovisoto, Rafael Caciari Ribeiro Rosa, Washington Alberto Santana Brasserotto, Iago Nunes Aguillar

Curso de Educação Física

RESUMO

A prática de exercício físico regular é fundamental para o desenvolvimento cognitivo, social e físico da criança. O treinamento resistido para crianças gera adaptações fisiológicas como o aumento da força muscular mediante o aperfeiçoamento da capacidade funcional do sistema nervoso, em vez do crescimento dramático do tamanho do músculo. O risco de lesões osteoarticulares em crianças que treinam com carga submáxima é menor quando relacionado a esportes de contato. Sabendo dos benefícios que o treinamento resistido proporciona, surge uma dúvida: Será que os responsáveis reconhecem os benefícios para suas crianças? **Objetivo:** Avaliar a possibilidade de escolha dos responsáveis pela musculação como modalidade esportiva para suas crianças. **Metodologia:** Foram avaliados 60 responsáveis por crianças com faixa etária de 7 a 11 anos, do sexo masculino e feminino. Foi elaborado um questionário pelos próprios autores contendo 11 perguntas dissertativas e 12 objetivas. A coleta dos dados foi feita através da plataforma Google Forms e enviado aos responsáveis que conhecemos de forma direta e compartilhado de forma indireta para outros responsáveis, através de redes sociais. Para avaliação dos dados, foi realizada uma análise descritiva com abordagem quantitativa e qualitativa utilizando planilha do programa Microsoft Excel 2016. Os dados são apresentados em média, desvio padrão e valores percentuais. **Resultados:** Obtivemos dados sobre a prática de exercício físico pelas crianças por meio dos responsáveis. Com relação a pergunta "Já cogitou colocar sua criança na musculação?", 68,3% entrevistados responderam que não cogitaram colocar sua criança na prática de musculação e os outros 31,7% entrevistados responderam que já pensaram na possibilidade de inseri-la nessa modalidade esportiva. Ainda referente ao questionamento sobre a opinião dos responsáveis pela musculação, foi incluído uma pergunta para que justificassem suas respostas. Obtivemos as seguintes respostas: 45% dos responsáveis responderam "Não, porque a criança não tem idade suficiente", 31,6% responderam "Sim, porque reconheço os benefícios", 13,33% responderam "Não, outros motivos ", 6,66% responderam "Não, porque não tenho conhecimento do assunto" e 3,33% responderam "Não, porque prejudicará o desenvolvimento da criança". **Conclusão:** Concluímos que a maioria dos responsáveis não cogitam a musculação como exercício físico para crianças de 7 a 11 anos, porque não acreditam que a criança tenha idade suficiente para a prática dessa modalidade.

Palavras-chave: musculação; crianças; responsáveis.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

A INFLUÊNCIA DOS PAIS NA INICIAÇÃO ESPORTIVA NO FUTEBOL

Jean Carlos Marques dos Santos, Ana Karolina Silva de Carvalho, Marcelo dos Passos Soares Barrio Lopes, Iago Nunes Aguillar

Curso de Educação Física

RESUMO

Os grandes responsáveis por incentivar as crianças aos primeiros contatos com a modalidade são os pais, alguns por terem jogado profissionalmente ou amadoramente, outros por simplesmente amarem torcer e, já outros, por questões financeiras, na esperança do filho se tornar um jogador bem-sucedido. O trabalho com crianças no esporte não pode apenas reproduzir o ambiente esportivo profissional, deve aproximar o contexto das necessidades e direitos da criança, bem como da coerência e do compromisso para o seu desenvolvimento integral e harmônico, associado em todos os períodos de seu desenvolvimento esportivo. **Objetivo:** Avaliar a influência dos pais e ou responsáveis, na iniciação esportiva no futebol, na faixa etária das crianças de 05 a 10 anos. **Metodologia:** Foram avaliados 20 pais e ou responsáveis, por crianças com idade entre 05 e 10 anos. O instrumento utilizado foi um questionário adaptado de VERARDI, 2004, contendo perguntas referentes a inserção das crianças na faixa etária de 05 a 10 anos na modalidade esportiva do futebol. O questionário foi aplicado de forma presencial em uma escolinha de Futsal, em unidade escolar particular da Cidade de Guarujá/SP. Para avaliação dos dados, foi realizada uma análise descritiva e quantitativa utilizando planilha do programa Microsoft Excel 2010. Os dados foram apresentados em média, desvio padrão e valores percentuais. **Resultados:** A média de idade dos pais avaliados, foi de 40,55±6,00 anos, sendo 65% do sexo feminino e 35% sexo masculino. Com relação a influência para a iniciação esportiva, 70% das crianças pediram para praticar o futebol espontaneamente, enquanto 20% foram incentivadas pelos pais e somente em 10% dos avaliados ocorreram tanto o incentivo, quanto a vontade de praticar o esporte. **Conclusão:** Conclui-se que a escolha pela iniciação na modalidade futebol se deu de forma espontaneamente pela vontade das próprias crianças e, não por influência de seus pais, mas que, porém, estes apoiam e estão presentes nesse cotidiano

Palavras-chave: influência dos pais; prática esportiva; futebol.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

TREINAMENTO FÍSICO ALIADO A PRÁTICAS CORPORAIS MELHORA A CAPACIDADE AERÓBIA E MÚSCULO ESQUELÉTICA DE MULHERES ACOMETIDAS POR CÂNCER DE MAMA

Ana Beatriz Gonçalves Oliveira, João Vitor Bezerra Silva, Luiza Victor Frade Isidoro Leite dos Santos, Caroline Simões Teixeira, Christine Valentini, Fábio Paiva Marques Pereira, Debora Dias Ferraretto Moura Rocco, Alexandre Galvão da Silva

Curso de Educação Física

RESUMO

As neoplasias são a segunda maior causa de morte no mundo. O câncer de mama (CM) é a primeira causa de morte por câncer na população feminina em todas as regiões do Brasil. Após o diagnóstico e o tratamento desta neoplasia, pode ocorrer o fenômeno da caquexia, que consiste em grande perda de massa magra e diminuição da função musculoesquelético, que pode retardar a recuperação destas mulheres. **Objetivo:** Comparar a aptidão física aeróbia e muscular em mulheres pós-tratamento de CM antes e depois de programa de reabilitação física (PRF). **Metodologia:** Foram avaliadas 17 mulheres com idade entre 40 e 80 anos que tiveram CM e fizeram tratamento para a enfermidade. As mulheres foram encaminhadas para o PRF a partir de parceria com o Instituto Kaora, onde praticam canoa havaiana 1 ou 2x/semana. Foram realizadas avaliações antes e depois de 4 meses de treinamento físico (2x/semana) por 60' cada sessão. No teste de caminhada de 6 minutos (TC6), o participante deve caminhar a maior distância num percurso de 30 metros durante 6 minutos para avaliação da aptidão aeróbia e a avaliação musculoesquelética realizamos teste de força submáximo (TFS) para membros superiores, um exercício para porção anterior e outro para posterior do tronco, que consiste no maior número de repetições para uma carga fixa, que poderia ser 1 ou 2Kg. Foi aplicada uma anamnese direcionada para conhecimento das mulheres. Análise de dados: Os dados foram organizados em planilha de Excel apresentado em média e desvio padrão e organizado em teste t para comparação pré e pós das variáveis. **Resultados:** No TC6 houve aumento significativo da metragem percorrida antes e depois do PRF (média: 355,42, 409,39; desvio padrão: ± 86,89, ± 84,38, respectivamente) com p=0,004. Os TFS apresentaram aumento do número das repetições nos exercícios que avaliam tanto porção anterior quanto posterior do tronco, mas este incremento não foi significativo nas mulheres que utilizaram maior peso na avaliação. Porém, quando analisamos o número de repetições com a menor carga, no exercício da região peitoral, houve aumento significante do número de repetições realizadas depois do período de treinamento em comparação com o período inicial (pré média 29,13 ± 16,61, pós-média 45,13 ± 19,35; p= 0,0019). **Conclusão:** Concluímos que o programa de reabilitação física foi eficiente em incrementar a aptidão aeróbia e muscular de mulheres pós-tratamento de câncer de mama.

Palavras-chave: reabilitação física; câncer de mama; saúde.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

ANÁLISE ANTROPOMÉTRICA E DA POTÊNCIA MUSCULAR EM ATLETAS AMADORAS DE VOLEIBOL DA CATEGORIA SUB 15

Johnatas dos Santos Santana, John Yoshimitsu Goya, Murilo Duarte Santos, Erick Cardoso Salvados dos Santos Souza, Iago Nunes Aguillar

Curso de Educação Física

RESUMO

O voleibol foi criado em 1895 por William George em Holyoke, Massachusetts, Estados Unidos. A antropometria fornece dados para a identificação de fatores físicos como forma, proporção e composição corporal. A potência muscular é uma variável determinante no voleibol e deve ser avaliada para auxiliar no direcionamento do treinamento. Esses testes identificam variáveis que podem determinar o nível atual e o potencial de sucesso no esporte praticado. **Objetivo:** O objetivo foi avaliar parâmetros antropométricos e a potência muscular em atletas amadoras de voleibol da categoria sub 15. **Metodologia:** Foram avaliados 15 indivíduos do gênero feminino, idades entre 13 e 15 anos praticantes regulares com frequência de 2 treinos semanais. Na avaliação antropométrica foi utilizado uma balança digital para massa corporal, fita métrica para estatura, trena antropométrica para perimetria, adipômetro para dobras cutâneas e paquímetro digital para densitometria óssea. Para avaliação de potência muscular foram utilizados os testes de salto vertical, horizontal para membros inferiores e o teste de arremesso de medicine ball para membros superiores. A coleta de dados foi realizada no ginásio Sítio do Campo em Praia Grande-SP. Para avaliação dos dados, foi realizada uma análise descritiva e quantitativa utilizando planilha do programa Microsoft Excel 2010. Os dados serão apresentados em média, desvio padrão e valores percentuais. **Resultads:** Os resultados antropométricos em média e desvio padrão, respectivamente, foram: estatura = 1,64±0,08 metros, IMC = 20,93±2,50, perímetros de abdômen = 73,04±5,91cm, dobras cutâneas de peitoral = 10,2±4,09cm, tricipital = 14,73±6,00cm, bicipital = 9,53±4,06cm, axilar média = 11,2±3,36cm, subescapular = 14,53±4,82cm, supra ilíaca = 16,2±2,67cm, abdominal = 19,73±4,07cm, coxa medial = 27,2±8,53cm, panturrilha = 16,46±3,60cm, densitometria óssea de biestilóide rádio-ulnar = 0,049±0,003m, biepicondiliano do fêmur = 0,085±0,006m, composição corporal (Kg) da massa de gordura = 12,21±2,86kg, massa óssea = 8,93±1,10kg, massa residual = 11,78±1,51kg, massa muscular = 24,12±3,56kg, composição corporal (%) da massa de gordura = 21,55±3,65%, massa óssea = 15,92±1,44%, massa residual = 20,9±0,5% e massa muscular = 41,62±2,94%. Os resultados dos testes de potência, respectivamente, foram: Salto vertical = 0,37±0,06 metros, salto horizontal = 1,80±0,40 metros e arremesso de medicine ball = 2,92±0,44 metros. **Conclusão:** Concluímos que os parâmetros antropométricos estão abaixo da média e os parâmetros de potência muscular estão dentro da média para a categoria sub 15 amador.

Palavras-chave: Educação física; voleibol feminino; antropometria; potência muscular.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

COMPARAÇÃO DAS VALÊNCIAS FÍSICAS ENTRE O FUTSAL E O FUTEBOL

Giovanne Dourado Maneira, Guilherme Cruz de Almeida, Guilherme Silva Soares de Farias, Lucas Amorim de Souza, Matheus Matos da Silva Gracia, Thiago Rogel Santos Ferreira

Curso de Educação Física

RESUMO

O futebol é a evolução de diversos jogos com bola, que chegou ao Brasil em 1878, sendo São Paulo a cidade onde realmente foi introduzido por Charles Miller. O futsal teve origem no Brasil na década de 40, modalidade popularizada por suas regras distintas e seu impacto no desenvolvimento de habilidades de jogadores de futebol de campo. Em ambas as modalidades há diversos intervalos de recuperação tendo uma mudança das vias metabólicas (anaeróbias e aeróbias), suas principais ações são em alta intensidade e curta duração, fazendo com que a resistência aeróbia otimize a recuperação ao longo da partida, mas com essas diferenças de regras faz com que a preparação física e a periodização dos atletas sejam diferentes, justamente pelo fato de o futsal ser em menor número e em espaço reduzido. **Objetivo:** O objetivo do estudo foi comparar as valências físicas: velocidade, potência, resistência e agilidade entre jogadores de futebol e futsal. **Metodologia:** A pesquisa envolve 30 atletas adolescentes, todos do sexo masculino, tendo uma média de idade de 15,8 anos sendo 15 de cada modalidade, e inclui os seguintes testes físicos para avaliar essas capacidades: Teste do quadrado (agilidade); Teste de velocidade em vinte metros (velocidade); Yo-Yo teste (resistência / VO2max); Salto horizontal (potência), os dados foram submetidos a uma análise estatística onde o nível de significância definido foi de 0,05. Os dados foram analisados estatisticamente, utilizando o teste t-Student para amostras independentes. **Resultados:** Houve diferença estatística nos valores de VO2 máx de p=0,012; velocidade p=0,05 e salto horizontal 0,004. **Conclusão:** Conclui-se que os atletas de futebol foram superiores no teste de salto horizontal e no Vo2 máx, e os atletas de futsal foram superiores nos testes de velocidade e do quadrado.

Palavras-chave: futebol; futsal; periodização; treinamento.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

ACESSIBILIDADE PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA NAS ACADEMIAS EM SANTOS-SP

Caio Fioravante Eppinger Henrique, Francesca Fernandes, Thiago Dóros, Hugo Sanches, Marcio Rodrigues dos Santos

Curso de Educação Física

RESUMO

Devido à falta de empatia de uma sociedade não acessível e acolhedora, a pessoa com deficiência, na maioria das ocasiões, encontra-se com grandes dificuldades em executar suas tarefas diárias ou exercer suas funções no trabalho, o que pode acabar limitando seu desempenho. Quando abordamos as condições de cidadania deste público, devemos pautar os direitos de acessibilidade, locomoção, independência e prioritariamente, a saúde. Diante deste cenário, é de senso comum que a prática de atividade física pode contribuir para melhora dessas valências. Percebendo a importância da atividade física na vida dessas pessoas, também enxergamos o quão importante é promover a inclusão nesses ambientes. **Objetivo:** O objetivo desse trabalho é investigar a acessibilidade de pessoas com deficiência nas academias de ginástica de Santos - SP. **Metodologia:** Amostra de pesquisa: Foram entrevistados 20 alunos, 25 a 60 anos em ambos os sexos e que praticam ou praticaram exercícios físicos em academias ao menos durante três meses. Além de 1 administrador de cada uma das 5 academias envolvidas neste estudo. Instrumentos/Procedimento Os indivíduos foram abordados e convidados a participar do presente estudo através de um pedido formal e o termos de livre esclarecimento entregue. O questionário foi disponibilizado por meio da plataforma google forms e enviado diretamente pelo Aplicativo WhatsApp, já que alguns encontram certa dificuldade em acessá-los. Foram usados dois questionários. O questionário dos praticantes teve suas perguntas baseadas nos anseios e relatos relacionados a falta de acessibilidade nas academias, enquanto o questionário dos proprietários teve suas perguntas fundamentadas nas perspectivas dos mesmos diante dessa problemática. Após analisarmos a coleta de informações e estipularmos uma perspectiva com base nas respostas. A segunda parte foi feita presencialmente, a partir de uma pesquisa de campo descritiva, onde cada uma das academias foi confrontada as informações obtidas nas entrevistas com a realidade delas. **Resultados:** No que diz respeito a layout e equipamentos, 25% dos praticantes entrevistados perceberam que a dificuldade ocorre devido à falta de rampas. 15% relataram "falta de espaço entre os aparelhos" e 35% citaram "banheiro não adaptado". Quanto aos funcionários, 71% dos entrevistados sentiram falta de apoio profissional. 25% alegaram a falta do uso de áudio descrição. 20% dos praticantes entrevistados citaram a falta de capacitação em libras. **Conclusão:** Dito isso, conclui-se que as academias envolvidas neste estudo não estão preparadas estruturalmente e humanamente para poder fornecer inclusão.

Palavras-chave: acessibilidade; academias; pessoas com deficiência.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

A INFLUÊNCIA DO TREINAMENTO RESISTIDO SOBRE A FLEXIBILIDADE DE BAILARINOS

Leticia Ferreira de Oliveira, Iago Nunes Aguilar

Curso de Educação Física

RESUMO

Entende-se a partir de estudos a importância que o treinamento resistido influência na melhora da aptidão física e na prevenção de lesões em bailarinos clássicos, contudo existe uma certa resistência a adesão dos mesmos nas salas de musculação por pré conceitos estabelecidos dentro do mundo da dança. **Objetivo:** O objetivo do presente estudo foi avaliar a influência do treinamento resistido sobre a flexibilidade em bailarinos clássicos. **Metodologia:** Foram avaliados 20 indivíduos (sendo 4 homens e 16 mulheres) que foram divididos em dois grupos, sendo um grupo de bailarinos praticantes de musculação (BM) e outro grupo de bailarinos não praticantes de musculação (BC) com uma média de idade de 24±4,57 anos e o outro grupo com média de idade de 60,74±12,08. Foi usado para avaliar a flexibilidade dos participantes o flexiteste completo que consiste em 20 movimentos articulares. A coleta de dados ocorreu nas próprias escolas de dança. Após o período de coleta de dados foi realizado uma análise descritiva utilizando planilha de Excel. **Resultados:** Observou-se que o grupo praticante de musculação obtiveram-se um bom resultado em 70% dos movimentos presentes no teste e o nível de flexibilidade foi de 30% no "médio positivo", 30% no grande e 40% no "muito alto", de acordo com o flexitest. Já os não participantes de musculação apresentaram um bom resultado 20% dos movimentos e com os níveis de flexibilidade 40% no médio positivo, 30% no nível grande, 20% em nível médio negativo e 10% em nível muito grande. **Conclusão:** Conclui-se que o grupo que pratica musculação teve melhor desempenho do flexiteste em comparação ao grupo de não praticantes e sugere a importância desse tipo de treinamento para uma melhor desenvoltura das capacidades físicas que um bailarino precisa durante a sua trajetória.

Palavras-chave: ballet; treinamento resistido; flexibilidade.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO GLICÊMICO EM INDIVÍDUOS COM DIABETES MELLITUS TIPO II EM UMA SESSÃO DE TREINAMENTO CONTÍNUO

Barbara Gonçalves Barbosa, Laura Bheattriz Cerqueira Barbosa, Iago Nunes Aguillar

Curso de Educação Física

RESUMO

O diabetes mellitus é considerado um importante problema de saúde pública. Esse distúrbio metabólico leva progressivamente a complicações crônicas que podem levar a morte. A prática de exercício físico é um fator indispensável na prevenção e no tratamento do diabetes tipo 2 gerando vantagens como a redução do risco cardiovascular, bem-estar, controle do peso corporal e do tecido adiposo. **Objetivo:** Analisar o comportamento glicêmico em indivíduos com diabetes mellitus tipo II sob o efeito agudo gerado em uma sessão de treinamento contínuo. **Metodologia:** Foram avaliados 10 indivíduos de ambos os gêneros, com idades entre 51 e 74 anos, com média de idade de 60 anos, sendo 5 mulheres e 5 homens. Foram inclusos indivíduos portadores da doença diabetes mellitus tipo II ativos. Foram excluídos indivíduos com hipertensão descontrolada (PAS > 160 mmHg e PAD > 100 mmHg); ou pico hipertensivo a menos de um mês do estudo; arritmias cardíacas; história recente de insuficiência cardíaca congestiva grave (ICC); insuficiência renal e hepática; problemas ortopédicos e doenças neurológicas. INSTRUMENTOS: Foi utilizado o Questionário de Prontidão para Atividade Física (PAR-Q) e questionário com perguntas relacionadas a comorbidades associadas. Foi utilizada a Escala de Borg para a percepção subjetiva de esforço. Para a realização da aferição e monitoramento da glicemia foi utilizado um glicosímetro. PROCEDIMENTOS: Os questionários foram aplicados aos indivíduos antes da sua sessão de treinamento. Foram aferidos os valores das pressões arteriais antes e depois da realização do teste. Foram realizadas 5 coletas sanguíneas para a aferição e monitoramento da glicemia dos participantes antes do início do teste, em 10 minutos da realização, em 19 minutos e após o término, com 15 minutos e 30 minutos. As aplicações dos testes foram através de um Treinamento Aeróbio onde os avaliados foram submetidos a uma sessão de treinamento contínuo: uma caminhada de 20 minutos a 60% da FC alvo. Os dados foram expressos em média e desvio padrão. **Resultados:** Comportamento glicêmico: no pré-teste as taxas de glicemia tiveram uma média de 157,44 mg/dL ± 39,86, em 10 minutos da realização do teste a média foi de 150,44 mg/dL ± 35,22, em 19 minutos foi de 144,22 mg/dL ± 31,67, em 15 minutos após a realização do teste foi de 142,88 mg/dL ± 32,52 e em 30 minutos foi de 147,66 mg/dL ± 33,76. **Conclusão:** Há alterações significativas no índice glicêmico em indivíduos com DM2, apresentando um aumento da glicemia durante a sessão e uma diminuição dela após a sessão de treinamento contínuo.

Palavras-chave: exercício físico; diabetes mellitus tipo II; glicemia.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

A PRÁTICA MENTAL E O EFEITO NO LANCE LIVRE NA CATEGORIA SUB-20 FEMININO

Cinthia Carlos, Isabella Silva, Lívia Rodrigues, Mariana Freitas, Wendell Ferreira, Thiago Rogel Santos Ferreira

Curso de Educação Física

RESUMO

O Lance Livre (LV) é um dos principais fundamentos do Basquetebol e configura uma nova oportunidade de marcar um ponto dentro do jogo, porém a taxa de acertos em partidas pode ser abaixo de 70%. A Prática Mental (PM) entra como uma proposta de método de treinamento alternativo baseado em reproduzir mentalmente o gesto motor com os olhos fechados; através da imaginação, é possível criar mentalmente imagens advindas de dados sensoriais armazenados na memória do hipocampo, produzindo atividade eletromiográfica similar ao que aconteceria no gesto real. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito de um programa de PM no desempenho do LV. **Metodologia:** Foram avaliadas duas equipes femininas amadoras da categoria sub-20 de Basquetebol da Baixada Santista, divididas em Grupo Controle (GC - 11 atletas) e Grupo Experimental (GE - 10 atletas), com média de idade de 18,0 anos e de 5,0 anos de prática de Basquetebol. Foi aplicado o Teste de Acertos de LV em ambos os grupos, que consistia em 20 arremessos de LV (sendo 4 blocos de 5 tentativas cada), dividido em Pré-Teste e Pós-Teste. A Intervenção foi realizada através da aplicação do Protocolo de Prática Mental – sendo programadas 2 sessões de 15 minutos por semana durante o período de 6 semanas. Os dados foram tabulados em planilhas de Excel – tratados com Média (M) e Desvio Padrão (DP) – e os resultados analisados no Programa SPSS. **Resultados:** No pré-teste, o GC teve M de 9 acertos com DP de 3,23; enquanto o GE teve M de 7 acertos e DP de 2,98. No Pós-Teste, o GC teve M de 12 acertos com DP de 2,35; já o GE apresentou M de 10 acertos e DP de 3,20. **Conclusão:** Após análise no Programa SPSS, foi constatado que não houve diferença significativa entre os resultados do pré-teste e pós-teste em cada grupo, nem em comparação de um grupo com o outro. O Protocolo de Prática Mental aplicado nesta pesquisa não teve efeito na amostra estudada. Concluiu-se ser necessário mais pesquisas sobre o tema para ampliar os conhecimentos técnicos nesta área de estudo.

Palavras-chave: basquetebol; lance livre; prática mental.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

COMPARAÇÃO DAS VALÊNCIAS FÍSICAS ENTRE O FUTSAL E O FUTEBOL

Lucas Amorim de Souza, Thiago Rogel Santos Ferreira

Curso de Educação Física

RESUMO

O futebol é a evolução de diversos jogos com bola, que chegou ao Brasil em 1878, sendo São Paulo a cidade onde realmente foi introduzido por Charles Miller. O futsal teve origem no Brasil na década de 40, modalidade popularizada por suas regras distintas e seu impacto no desenvolvimento de habilidades de jogadores de futebol de campo. Em ambas as modalidades há diversos intervalos de recuperação tendo uma mudança das vias metabólicas (anaeróbias e aeróbias), suas principais ações são em alta intensidade e curta duração, fazendo com que a resistência aeróbia otimize a recuperação ao longo da partida, mas com essas diferenças de regras faz com que a preparação física e a periodização dos atletas sejam diferentes, justamente pelo fato de o futsal ser em menor número e em espaço reduzido. **Objetivo:** O objetivo do estudo foi comparar as valências físicas: velocidade, potência, resistência e agilidade entre jogadores de futebol e futsal. **Metodologia:** A pesquisa envolve 30 atletas adolescentes, todos do sexo masculino, tendo uma média de idade de 15,8 anos sendo 15 de cada modalidade, e inclui os seguintes testes físicos para avaliar essas capacidades: Teste do quadrado (agilidade); Teste de velocidade em vinte metros (velocidade); Yo-Yo teste (resistência / VO2max); Salto horizontal (potência), os dados foram submetidos a uma análise estatística onde o nível de significância definido foi de 0,05. Os dados foram analisados estatisticamente, utilizando o teste t-Student para amostras independentes. **Resultados:** Houve diferença estatística nos valores de V02 máx de p=0,012; velocidade p=0,05 e salto horizontal 0,004. **Conclusão:** Conclui-se que os atletas de futebol foram superiores no teste de salto horizontal e no Vo2 máx, e os atletas de futsal foram superiores nos testes de velocidade e do quadrado.

Palavras-chave: futebol; futsal; periodização; treinamento.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

ANÁLISE BIOMECÂNICA DO ARREMESSO DE TRÊS PONTOS DO BASQUETE

Daniel Gomes Fernandes, Luís Gabriel Martiniano Pestana Brancalhão, Nicholas Ferreira Silva, Pedro Henrique de Oliveira Moura, Vinícius Vieira da Silva, Iago Nunes Aguiar

Curso de Educação Física

RESUMO

O basquetebol surgiu nos Estados Unidos em 1891, pelo canadense James Naismith, com objetivo de entreter os alunos durante o inverno rigoroso. O basquetebol possui posições específicas como: alas, pivôs e armadores. O arremesso de três pontos foi desenvolvido afim de mudar a dinâmica do jogo de basquete. O arremesso está relacionado a diversas variáveis como: velocidade de saída da bola, ângulo, altura do arremessador e do salto. **Objetivo:** O objetivo do trabalho é analisar os ângulos articulares e a biomecânica do arremesso de três pontos, em três pontos específicos da quadra. **Metodologia:** Foram avaliados cinco jogadores do gênero masculino com idades entre 20-26 anos. Foi utilizado o software Kinovea, para análise de dados e o uso de duas câmeras do celular (IPhone) sendo uma em câmera lenta. A avaliação ocorreu de forma individual, onde cada participante arremessou nos três pontos determinados no teste: zona morta esquerda, zona central e zona morta direita, e assim, em cada arremesso, havia dois pontos de filmagem, que ficaram a três metros do jogador, como plano de foco do movimento as articulações dos membros superiores: ombro, cotovelo e punho, e as articulações dos membros inferiores: quadril, joelho e tornozelo. Para análise de dados foi comparado a biomecânica do arremesso, a partir da cinemática, com auxílio do software Kinovea que disponibilizou os ângulos através de marcações nas articulações avaliadas. As sequências do movimento de arremesso podem ser definidas em algumas fases de arremesso, como, preparatório, elevação da bola, lançamento e inércia. **Resultados:** Observou-se os membros superiores em 80º na fase inicial e até 200º na fase final e os membros inferiores em 145º na fase inicial com queda de até 70º devido a flexão, e um aumento de até 160º na fase final, na zona morta esquerda e zona central. Na zona morta direita, foi observado que os membros superiores tem angulação de 90º na fase inicial e até 200º na fase final, e os membros inferiores em 150º na fase inicial sofrendo uma queda de até 80º, finalizando com um aumento de até 170º. **Conclusão:** Conclui-se que os valores médios dos ângulos biomecânicos para a zona morta esquerda e zona central são 125° superior e 150° inferior e para zona morta direita 127° superior e 152° inferior pois ocorre mudança no perfilamento corporal em relação a cesta para um melhor arremesso.

Palavras-chave: basquete; arremesso; ângulos; zona morta; membros superiores; membros inferiores.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

ESTUDO DA RELAÇÃO DA PRÁTICA DE EXERCÍCIO FÍSICO NA PERCEPÇÃO DE BEM-ESTAR DE PESSOAS IDOSAS INSTITUCIONALIZADAS

Bruna Rodrigues dos Santos, Christiane Nóvoa Aracema, Guilherme Santos, Paulo Roberto Pereira Alves, Yuri David Oliveira, Vera de Fátima Gomes de Assis

Curso de Educação Física

RESUMO

Nas últimas décadas, a população idosa cresceu exponencialmente em todo o mundo. Diante disso, houve aumento da preocupação com o próprio bem-estar e não mais com a manutenção da saúde, com o intuito de prevenir doenças ao longo da vida. Sendo assim, algumas situações são desafiadoras, como no caso de idosos que passam a residir em instituições de longa permanência (ILPI). A maioria das ILPI's não consegue atender as necessidades dessa população, comprometendo assim, o bem-estar e a qualidade de vida do idoso. Entre essas necessidades destaca-se a vivência do exercício físico (EF) desses idosos durante o processo de envelhecimento. Estudos revelam que a prática regular de EF vai além dos aspectos anatomofisiológicos, pois contribui positivamente para um estado subjetivo de bem-estar, para enfrentar situações estressantes e desafiadoras do cotidiano, melhorando assim, a qualidade de vida desses indivíduos. **Objetivo:** O objetivo deste estudo é comparar a relação de bem-estar em idosos institucionalizados praticantes e não praticantes de exercício físico. **Metodologia:** Este estudo tem caráter exploratório transversal. A amostra é composta de 50 pessoas com média de idade de 82 anos, divididas em dois grupos iguais sendo Grupo A não praticante de EF e Grupo B praticante de EF. Foi utilizado o questionário PAAF-GREPEFI, modelo de escala de auto percepção de bem-estar (MATSUDO, 2000), composto por 29 questões de múltipla escolha, sendo A = 2 pontos, B = 1 ponto e C = 0 pontos. O contato inicial com as ILPI's de Santos e São Vicente foi realizado via internet e a partir do retorno foi agendada uma visita para explicação do estudo e aplicação dos questionários, no mesmo dia, a partir do aceite do termo de consentimento livre e esclarecido. A análise dos dados considera a escala do questionário utilizado, que varia de 0 a 58 pontos, onde quanto maior a pontuação alcançada, maior a percepção de bem-estar. Os dados foram tabulados no programa Excel, expressos em média e submetidos a tratamento estatístico para verificar a diferença da média entre os grupos. A verificação da normalidade dos dados identificou ausência de normalidade (p=0,026), logo, foi aplicado o teste comparativo não paramétrico. **Resultados:** O Grupo A apresentou média de 20,78 e grupo B de 30,22, quando comparados, foram observadas diferenças significativas entre os grupos (p=0,022). Diante desta diferença, foi possível identificar que o Grupo B possui maior percepção de bem-estar quando comparado ao Grupo A. **Conclusão:** Concluímos que a prática de EF favorece a sensação de bem-estar de idosos institucionalizados.

Palavras-chave: idosos; bem-estar; exercício físico; instituições de longa permanência.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

CONTROLE DE CARGA DE TREINAMENTO EM ATLETAS DE BASE DA NATAÇÃO

Marcelo de Camargo Azevedo, Nathalia de Souza Coelho Ruiz, Agda Maressa D'Paula Gonçalves Rosa Nogueira Beatriz Vieira Roza da Silva, Breno Camargo Alves Joaquim,

Curso de Educação Física

RESUMO

O efeito do treinamento é atingido como resultado da aplicação de cargas, portanto a organização, estruturação e planejamento do treinamento desportivo são componentes essenciais para o desenvolvimento do atleta. Dito isso, torna-se necessário realizar o controle de carga do treino, para melhorar a performance e evitar lesões e overtrainning. A exemplo da natação, a carga dos treinos é realizada pela variação de leve (A1 – aeróbio básico), moderada (A2 – aeróbio no limiar) e forte (A3 – aeróbio em sobrecarga e AN – anaeróbios). **Objetivo:** O objetivo desta pesquisa foi comparar a carga planejada pela técnica com a carga percebida pelos nadadores durante uma semana de treinamento. **Metodologia:** Participaram da pesquisa 13 nadadores nascidos em 2011 (4 meninas e 5 meninos) e 2012 (3 meninas e 1 menino) com experiência mínima de um ano em treinamento para competição, sem histórico de afastamento por motivo de lesão ou doença nos últimos trinta dias e sem nenhuma falta na semana da pesquisa. Para identificar a carga percebida pelos nadadores, foi utilizada a Escala de Percepção de Esforço (PES-C) validada para crianças de 06 a 14 anos, que apresenta valores de zero a cinco (0 = totalmente descansado e 5 = totalmente exausto) e um desenho auxiliando o entendimento do nível de esforço. Após os nadadores assinarem o Termo de Assentimento e os Responsáveis assinarem o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, os pesquisadores passaram a perguntar aos atletas, durante 5 dias consecutivos "Como você está se sentindo agora?" que foi feita 20 minutos após o término do treino. Este número indicado por cada atleta foi multiplicado pelo tempo total do treino para encontrar o valor de Unidade Arbitrária (U.A.) que representa a carga percebida pelo nadador. Antes de cada treino, a treinadora indicou um número de zero a cinco compatível à carga planejada (leve, moderada ou forte) para aquele dia e a duração do treino. **Resultados:** Os dados foram registrados em uma tabela do Microsoft Excel e realizada análise descritiva. Comparando as U.A. entre treinadora e atletas, vimos que os nadadores atingiram em média 48% da carga prescrita nos dias de carga leve (A1), em carga moderada (A2) 56% e em carga forte (A3) 82%. **Conclusão:** Com base dos resultados apresentados, foi possível verificar que, para esses nadadores, quanto menor a carga de treino prescrita, menor foi a porcentagem que os nadadores atingiram, realizando, portanto, um esforço menor que o planejado.

Palavras-chave: Controle de carga; esforço subjetivo; natação de base.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO PERSONAL TRAINER QUE INFLUENCIAM O ALUNO NA CONTRATAÇÃO

Gabriel Takeshi de Andrade Maeda, Gabriel Alberto Dourado de Barros, Paulo Henrique Alencar Ferreira, Murilo Morgado Martini, Matheus de Souza Barros, Iago Nunes Aguillar

Curso de Educação Física

RESUMO

A recomendação da prática do exercício físico para melhora da aptidão física, prevenção de doenças e alteração da composição corporal vem crescendo cada vez mais, e com isso aumenta a procura ao profissional de educação física. O Personal Trainer surgiu como um treinador físico individualizado, com a competência de trabalhar com atividade física para a saúde promovendo melhores resultados, sendo mais eficiente o treinamento com sua supervisão. Porém é necessário que o personal trainer tenha conhecimentos dos mais simples até os mais complexos, além de características individuas que o torne um bom profissional. **Objetivo:** O objetivo do presente estudo foi analisar as principais características do personal trainer que influenciam o aluno na contratação. **Metodologia:** Foram avaliados 32 indivíduos de ambos os gêneros, com idades entre 18 e 64 anos, com média de idade 35 anos. Sendo 25 mulheres e 7 homens praticantes de musculação. O instrumento utilizado foi um questionário elaborado pelos próprios autores desta pesquisa contendo perguntas referentes ao tempo que praticam musculação e as principais exigências e características do personal trainer que o praticante leva em consideração ao aderir. O questionário contém 8 perguntas, sendo 6 questões fechadas e 2 questões abertas. A coleta de dados foi realizada através de um questionário online feito pelo Google Forms onde foi distribuído através de um link mandado diretamente através das redes sociais aos praticantes de musculação no período de 10/08 a 22/08/2023. Para avaliação dos dados, foi realizada uma análise descritiva quantitativa utilizando planilha do programa Microsoft Excel 2010. Os dados foram apresentados em média, desvio padrão e valores percentuais. **Resultados:** Observou-se que a características que mais atraiu o aluno na contratação do personal segundo os indivíduos avaliados foi, em primeiro lugar, o conhecimento 57%, seguido de ser atencioso 18%, logo após ser comunicativo e simpático 9% e experiência profissional 7%. **Conclusão:** Concluindo que a principal característica do personal trainer a ser avaliada por um aluno antes de ser contratado é o conhecimento, sendo importantes também características como ser atencioso, simpático e comunicativo.

Palavras-chave: educação física; motivação; satisfação.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

A INFLUÊNCIA DO CICLO MENSTRUAL NA VELOCIDADE EM ATLETAS DE NATAÇÃO

Julia Moreira Cajuhy, Letícia Glenda Magalhães Barbosa, Rayane Faria Ferreira, Débora Dias Ferraretto Moura Rocco

Curso de Educação Física

RESUMO

O ciclo menstrual ocorre em mulheres na fase produtiva, tem duração média de 28 dias, alternando em quatro fases: Fase Folicular, Fase Ovulatória, Fase Lútea e Fase Menstrual. Estudos evidenciam que é comum mulheres terem mais força e disposição na Fase Folicular e menos durante a Fase Menstrual. **Objetivo:** Avaliar a influência do ciclo menstrual sobre possíveis alterações da velocidade nas atletas de natação. **Metodologia:** Avaliamos durante um mês, 8 atletas de natação de nível nacional do sexo feminino de 14 a 17 anos, que não fazem uso de anticoncepcional. Utilizamos um questionário de baixa disponibilidade de energia no sexo feminino (LEAF-Q) para avaliar sintomas fisiológicos e questões da fase produtiva. Realizamos o teste de velocidade de 15 metros para avaliar a velocidade em cada fase ciclo (uma vez por semana, no mesmo dia) assim pudemos verificar a velocidade das atletas em cada uma das quatro fases do ciclo. Os dados foram organizados em Excel, com média e desvio padrão, e apresentados em forma de gráficos. Observamos a relação entre velocidade e as fases do ciclo menstrual. **Resultados:** As atletas do estudo apresentaram maior média no tempo do tiro durante a fase menstrual (8,12 ± 0,46) em comparação com o tempo médio do tiro na fase folicular (7,91 ± 0,42), ou seja, a velocidade para concluir o tiro de 15 metros na fase menstrual foi menor. Evidenciamos também que durante a fase folicular, a média na velocidade foi maior, resultando em menos tempo para finalizar o tiro, o que se relaciona com a literatura que comprova maior força e disposição durante esta fase. Entretanto, quando realizada a comparação estatística, não houve significância. Isso pode ser atribuído ao número reduzido de participantes do estudo. Dentre os mais de 150 sintomas pré-menstruais descritos na literatura, os sintomas mais comuns, relatados no questionário pelas atletas, foram: irritabilidade, choro fácil, compulsão por doces, ansiedade, acne, dores nas costas e cólica durante a fase menstrual ou pré-menstrual. **Conclusão:** Concluímos que há alteração na velocidade das atletas de natação durante as fases do ciclo menstrual, onde na fase folicular a velocidade é relativamente maior em comparação a fase menstrual.

Palavras-chave: ciclo menstrual; velocidade; atletas; natação.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

O EXERCÍCIO FÍSICO COMO TRATAMENTO NÃO FARMACOLÓGICO PARA ANSIEDADE

Alephi Feliciano, Luiz Felipe Camargo, João Vitor Beloto, Thabata Bernades, Iago Nunes Aguillar

Curso de Educação Física

RESUMO

A ansiedade é uma reação emocional natural que todos nós presenciamos em algum momento da vida. Os transtornos de ansiedade são condições clínicas nas quais esses sintomas são primários, os sintomas da ansiedade incluem sudorese, taquicardia, entre outros. O exercício físico pode ter impacto positivo na ansiedade durante a prática. O corpo libera neurotransmissores que ajudam a diminuir a ansiedade. **Objetivo:** Analisar a influência do exercício físico em indivíduos com ansiedade. **Metodologia:** Foram analisadas 102 pessoas praticantes de diferentes exercícios físicos de ambos os sexos de 16 a 60 anos, avaliados através de questionários divulgados nas mídias sociais. Questionário elaborado pelos autores do presente estudo contendo 16 perguntas fechadas, referentes a relação entre a prática de exercício físico e a saúde mental. Para avaliação do nível de ansiedade e depressão, foi utilizado o questionário HAD (Escala Hospitalar para Ansiedade e Depressão), questionário usado com a finalidade de avaliar os níveis de ansiedade e depressão, através de 14 perguntas fechadas, com score de 0 a 7 improvável, 8 a 11 possível e 12 a 21 provável. Todos os participantes leram e assinaram o termo de consentimento livre esclarecido de ambiente virtual. Os questionários foram divulgados em mídias sociais através do Google Forms, para maior alcance do público. Foi realizado uma análise descritiva e quantitativa utilizando a planilha do programa Microsoft Excel 2010. Os dados foram apresentados em média e desvio padrão. **Resultados:** Média de idade 27,54 ± 9,29 anos, gênero 73,53% feminino e 26,47% masculino. Diagnóstico 60,78% para ansiedade sendo, 32,35% nenhum diagnostico, 4,9% depressão e 1,93% outros. Média geral do grupo testou possível para ansiedade, sendo 42,15% improvável, 31,37% possível, 26,46% provável. Improvável para depressão, sendo 61,76% improvável, 30,39% possível e 7,84% provável. Melhora na qualidade do sono: 93,14% responderam que sim e 6,89% responderam que não. Percepção de melhora na autoestima e autoconfiança após a prática de exercício físico, 98,04% responderam que sim e 1,96% responderam que não. Percepção da classificação da saúde mental antes e após a prática de exercício físico. Antes: 8,82% muito boa, 10,78% muito ruim. Depois: 57,84% muito boa, 0,98% ruim. **Conclusão:** De acordo com os resultados obtidos a prática de exercício físico pode contribuir para melhorar os fatores psicológicos e outros aspectos relacionados, como insônia e autoestima.

Palavras-chave: exercício físico; ansiedade; tratamento; saúde mental.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

AVALIAÇÃO DAS ADAPTAÇÕES ANATOMOFISIOLÓGICAS DO CORAÇÃO DE ATLETAS PROFISSIONAIS DE FUTSAL

Alef Serrat Pinheiro, Lucas Tavares Lira, Renzo Testa Lutzenberger Amancio, Débora Ferraretto Rocco

Curso de Educação Física

RESUMO

O futsal é uma modalide onde se prevalece a resistência anaeróbica que permite adaptações anatomofisiológicas cardíacas e importantes modificações no organismo de forma geral e principalmente no sistema cardiocirculatório. É demonstrado na literatura que é possível identificar doenças cardíacas em atletas de alto performance utilizando exames mais avançados como Eletrocardiograma e Ecodopplercardiograma. **Objetivo:** O objetivo do estudo foi avaliar características anatamofisilógicas do coração de atleta que praticam futsal de forma profissional e observar se estão dentro dos parâmetros de acordo com idade e gênero. **Metodologia:** Através das redes sociais, fora contatado o preparador físico de uma equipe de futsal profissional que disputa a Liga Nacional, elite do futsal brasileiro. Através deste contato, fora disponibilizados exames médicos de 21 (vinte e um) atletas, todos do sexo masculino com idade média de 27,5 anos que para dar sequência no estudo, os mesmos deveriam possuir Eletrocardiograma e Ecodopplercardiograma. Com estes critérios de exclusão, restaram 9 atletas com média de 32,4 anos. Com auxilio de um Cardiologista, fizemos uma análise descritiva dos resultado dos exames e quantificamos em uma planilha no excel, através de média e desvio padrão. **Resultados:** Analisamos o diâmetro diastólico possuindo uma média de 50,9mm ± 4,65; diâmetro sistólico com 30,9mm ± 3,22; fração de ejeção com 69% ± 0,022; espessura do septo intrav. com 8,9mm ± 0,78. Números normais levando em consideração que são atletas de alto rendimento nas diretrizes seguidas. **Conclusão:** Concluímos com esta amostra que os padrões anatomofisiológicos apresentados pelos atletas estão dentro do esperado não apresentado nenhum tipo de doença cardiovascular que o remova da prática da modalidade.

Palavras-chave: morte súbita; futsal; coração; alta performance.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

CARACTERIZAÇÃO DAS PRINCIPAIS LESÕES EM ATLETAS DE HANDEBOL

Ana Beatriz Camargo, Athos Leutz Silva, Rafael dos Santos, Iago Nunes Aguillar

Curso de Educação Física

RESUMO

O esporte de alto rendimento como o handebol necessita de uma exigência física muito grande por ser um esporte com muito impacto, contato e esforço físico, gerando assim muitas lesões. **Objetivo:** o objetivo desse estudo é caracterizar as principais lesões em atletas amadores de handebol das categorias masculina e feminina. **Metodologia:** A coleta de dados foi realizada através de um questionário que foi elaborado pelos integrantes da pesquisa e disponibilizamos para os atletas praticantes de handebol da baixada santista, que os mesmos tiveram acesso ao questionário de modo online, sendo enviados via Whatsapp e Instagram, totalizando 31 atletas masculinos e 31 atletas femininos que aceitaram a participar da pesquisa, o questionário visa os detalhes das lesões mais graves dos atletas, quanto tempo ficou afastado do esporte, como foi o tratamento da lesão e se houve acompanhamento de um fisioterapeuta. Para a avaliação dos dados, foi feita uma análise descritiva e quantitativa, os dados foram apresentados em média, desvio padrão e valores percentuais. **Resultados:** Os resultados mostram a idade média do grupo masculino de 20,22±8,70 anos e do feminino de 21,12±6,53 anos e anos de prática do masculino de 7,10 anos e do feminino de 8,09 anos. E os resultados com maiores relevância, no grupo masculino e feminino o local que sofreu mais lesão foi no treinamento (51,61%), o tempo afastado devido a lesão em ambos é entre 1 a 4 semanas no masculino (41,93%) e no feminino (48,38%). Tipo de tratamento para lesão no grupo masculino foi imobilização (25,80%) e no feminino foi medicamentoso (32,25%). Sequelas devido a lesão no masculino foi nenhuma (41,93%) e no feminino foi dor (38,70%). A região da lesão de maior gravidade em ambos os grupos foi no tornozelo no masculino (25,80%) e o feminino (41,93%) e os principais tipos de lesões no grupo masculino foram ósseas (29,30%) e no feminino foram ligamentares (32,25%). **Conclusão:** O estudo observou que ambos os grupos sofreram mais lesões no tornozelo, mas o grupo masculino teve mais lesões do tipo óssea e o grupo feminino teve mais lesões do tipo ligamentar.

Palavras-chave: caracterização; lesões; atletas; amadores; handebol.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

O IMPACTO DE PROGRAMA SÓCIO ESPORTIVO DA BAIXADA SANTISTA

Axel Alves Amora, Gustavo Henrique da Silva Toledo, Henrique Pinheiro da Silva Floripes, Thalison Alexandre da Silva, Marcio Rodrigues dos Santos

Curso de Educação Física

RESUMO

O esporte deve ser compreendido como um fenômeno sóciocultural e encontra na atualidade um momento de valorização. Considerando sua pluralidade, identificamos como contextos de manifestação do esporte o profissional, o esporte como opção de lazer, o esporte infantil, os projetos sociais do esporte, o esporte para terceira idade, o escolar, dentre outros. Sendo considerado um dos fenômenos socioculturais mais importantes no nosso país. **Objetivo:** Analisar o impacto do projeto socioesportivo, em aspectos comportamentais e acadêmicos, para crianças e adolescente. **Metodologia:** Foram avaliados 20 responsaveis de alunos que participam ativamente no projeto social. Na faixa etária entre 8 a 14 anos. Foi elaborado 1 questionário composto por 6 perguntas, sendo questões alternativas referente aos benefícios dos projetos para os alunos. Os pais e responsável foram convidados a participar através de um pedido formal. O questionário foi disponibilizado por meio da plataforma google forms e coletado dentro de uma semana. Para avaliação dos dados, foi utilizado uma análise descritiva quantitativa utilizando o programa google forms. **Resultados:** Em relação as mudanças em aspectos domiciliares, comportamentais, e convivio familiar. Foi observado os seguintes valores: taxa de 40% apontando maior responsabilidade em tarefas domésticas, uma melhora de problemas comportamentais de 30%, o percentual mais baixo está ligado a comunicação com a familia e sem mudanças (15%). O desempenho escolar ocorreu uma melhoria significante em 75% após o projeto, e uma leve melhora de 25% dos alunos. Com relação ao tempo livre gasto dos filhos(as), os pais apontaram uma porcentagem de 60% no consumo de jogos eletrônicos, 25% em conteúdos de entretenimento no geral, 15% das crianças ficavam na rua. Em questões de valores humanos, as respostas indicaram 95% das crianças, uma porcentagem praticamente absoluta de uma influência positiva significativa após frequentarem o projeto sócio esportivo, e uma minoria houve baixa mudança 5%, onde crianças obtiveram influência positiva significativa em questões dos valores apontados e apenas uma teve baixa mudança de todas avaliadas. **Concusão:** O presente estudo conclui que o projeto sócio esportivo foi benéfico na construção do indivíduo, em aspectos acadêmicos e comportamentais.

Palavras-chave: projeto social; comportamentais; esporte; lazer.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

ANÁLISE DE INCIDÊNCIA DE LESÕES EM PRATICANTES DE CROSS TRAINING E MUSCULAÇÃO

Anderson Arantes, Guilherme Gala, Alessandra Santos, Lucas Moura, Felipe Wanderlei, Iago Nunes Aguillar

Curso de Educação Física

RESUMO

O Cross Training é formado por três tipos básicos de movimento: os cíclicos, os de levantamento de peso e movimentos de ginásticos. Dentre as diversas formas de atividade física sistematizadas, os exercícios com pesos têm sido identificados como os mais eficientes para promoção de saúde geral e aptidão para a vida diária, sendo muito seguros mesmo para pessoas debilitadas. A prática desse tipo de exercício atualmente é conhecida como "musculação", sendo "exercício resistido" a sua designação mais acadêmica. **Objetivo:** O presente estudo tem como objetivo avaliar e comparar a incidência de lesões em praticantes de Cross Training, musculação e ambas as modalidades. **Metodologia:** Trata-se de um estudo observacional de abordagem quantitativa. Foram avaliados 99 sujeitos de ambos os gêneros, 50 feminino e 49 masculino, possuindo pelo menos 6 meses de pratica e todos acima dos 18 anos. Os indivíduos foram divididos em três grupos, 56 praticantes de Cross Training, 31 praticantes de musculação e 12 praticantes de ambas modalidades. Foi utilizado questionário baseado na ferramenta "Crossfit Questionnaire" que foi traduzido e adaptado pelos próprios pesquisadores desse estudo e disponibilizadas através do Google Forms. O questionário foi disponibilizado através das redes sociais e por Qrcode em box e academias na região da Baixada santista. **Resultados:** Na amostra, 25 (44%) praticantes de Cross training (Grupo 1) tiveram lesão, contra apenas 11 (35,48%) de musculação (grupo 2) e 3 (25%) em ambas as modalidades (grupo 3), apresentando o menor índice de lesão. Dos sujeitos lesionados, 20 praticantes do grupo 1, 7 praticantes do grupo 2 e 2 praticantes do grupo 3 possuem frequência semanal de treino de 4 a mais dias. **Conclusão:** Diante do exposto, concluímos que as taxas de lesões dos praticantes de cross training foram maiores que as taxas dos praticantes de musculação e de ambas as modalidades combinadas.

Palavras-chave: cross training; musculação; exercício físico; incidência de lesão.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

PERCEPÇÕES DO IMPACTO FÍSICO E PSICOLÓGICO DECORRENTE DA ESPECIALIZAÇÃO ESPORTIVA PRECOCE NA GINÁSTICA ARTÍSTICA E RÍTMICA EM EX ATLETAS

Luiza Nascimento Barros Garcia, Debora Dias Ferraretto Moura Rocco

Curso de Educação Física

RESUMO

A especialização esportiva precoce é um termo para expressar o processo em que crianças se especializam em um determinado esporte mais cedo do que a idade apropriada. É considerada especialização precoce entre os 8 e 9 anos. Na ginástica artística e rítmica não seria diferente. Na GA e na GR a fase inicial ocorre entre 3 e 4 anos, já o trabalho de especialização na modalidade se inicia entre os 7/8 anos. Todavia deve-se ter cuidado em todas as fases do desenvolvimento para garantir que não ocorra exaustão física, podendo levar o atleta a abandonar o esporte prematuramente. **Objetivo:** O trabalho teve como objetivo analisar os efeitos da especialização esportiva precoce na ginástica artística e rítmica sobre aspectos psicológicos e físicos. **Metodologia:** A metodologia se deu em analisar 22 ex-atletas de alto rendimento com níveis de competições nacionais, internacionais, regionais e estaduais com carga horária de 5 á 10 mil horas pagas, realizando um questionário com 18 perguntas sendo elas 13 fechadas e 5 abertas. Foi enviado o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), junto ao questionário via WhatsApp dos participantes. **Resultados:** Como resultado, o presente estudo apresentou que 13,6% dos participantes não sabiam o que era especialização precoce, e 86,4% dos participantes sabiam o que era especialização precoce. Cerca de 90 % dos entrevistados costumavam treinar mesmo lesionados e cerca de 77% sentiam dores durante as atividades. Além disso, 59,1% dos entrevistados perdiam as aulas por conta dos treinos intensos, ainda na pesquisa, constatou-se que 54,5% dos participantes precisaram de acompanhamentos médicos e psicológicos após o encerramento da prática esportiva. **Conclusão:** O presente trabalho concluiu que a especialização esportiva precoce tem maior impacto negativo tanto em aspectos físicos a aspectos psicológicos.

Palavras-chave: especialização precoce; ginástica; lesões no esporte.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

A INFLUÊNCIA DO EXERCÍCIO FÍSICO NA INFÂNCIA COMO PREDITOR DE SAÚDE NO ENVELHECIMENTO

Beatriz dos Santos Rocha, Arthur Medeiros de Oliveira, Dhayanne de Melo Santos, Eloísa Silva Mota, Eliane Misael dos Santos Torres, Vera de Fátima Gomes de Assis

Curso de Educação Física

RESUMO

A questão do envelhecimento é um fenômeno globalmente exponencial e notório. No contexto brasileiro essa tendência é igualmente evidente, refletida em pesquisas acadêmicas, órgãos governamentais e literatura cientifica. O crescimento significativo da população idosa no Brasil é particularmente marcante superando períodos anteriores de análise. Esse aumento populacional chama a atenção das autoridades de saúde publica devido ao paralelo avanço das doenças crônicas não transmissíveis com destaques para doenças coronárias e diabetes mellitus. **Objetivo:** O objetivo é avaliar a relação da prática de exercício físico na infância como preditor de saúde e autonomia na velhice. **Metodologia:** Neste estudo foram avaliados 41 idosos, sendo eles 25 do gênero feminino e 16 do masculino com média de 68 anos. Na pesquisa foi utilizado o questionário elaborado pelos próprios autores do presente estudo, através da plataforma Google Forms, após a coleta dos dados as respostas foram tabuladas e feito o tratamento estatístico, para isso foi utilizado os programas excel e word da microsoft. O questionário foi aplicado de forma presencial com 19 perguntas entre elas objetivas e dissertativas, sem tempo limite. **Resultados:** Foi verificado que 68% dos idosos não praticaram exercício físico durante a infância (com média dos 5 aos 12 anos), 25% dos idosos praticaram exercício físico durante toda a infância, e outros 8% dos idosos praticaram exercício físico apenas uma parte da infância. Vale ressaltar que 97,3% dos idosos, consideram ter tido uma infância ativa ou muito ativa (pelo menos 60 minutos diários de atividade física moderada a rigorosa intensidade) onde qualifica uma prática de exercício físico, sistematização do exercício, não se fez presente na rotina, porém o nível de atividade física era alcançado através de brincadeiras diárias (pega-pega, carrinho de rolimã, "pula mula", pula corda),atividades escolares nas aulas de educação física (futebol, handebol, vôlei e outras brincadeiras), e através de atividades agrícolas, visto que 12% dos idosos trabalhavam no campo durante a infância. Atualmente, 80,5% dos idosos praticam exercício físico, e outros 19,5% não praticam. **Conclusão:** Diante disso foi verificado que não houve diferença significativa entre praticantes ou não de exercício físico na infância, porém constatamos indivíduos que tiveram a infância ativa devido à prática de exercício físico ou atividade física, mantiveram hábitos saudáveis que contribuíram para sua saúde, autonomia e qualidade de vida na velhice.

Palavras-chave: idoso; exercício físico; envelhecimento saudável; saúde e autonomia; aptidão física.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

BENEFÍCIOS DO EXERCÍCIO FÍSICO RESISTIDO NO CONTROLE DA ANSIEDADE

Victor Ken Correia Higashionna, Lucas Emiliano dos Santos Caldas, Matheus Miranda Eckmann de Barros saraiva, Leonardo Dondon Salum da silva Sant Anna, Thiago Rogel Santos Ferreira

Curso de Educação Física

RESUMO

O transformo de ansiedade generalizada (TAG) é um transtorno psiquiátrico muito comum entre a população mundial e tem como sua principal característica o medo excessivo de eventos futuros. Não é segredo que exercício físico tem um papel muito importante na saúde mental em geral, porém o exercício físico resistido tem se destacado muito nesses últimos anos quando o assunto é a redução dos sintomas de ansiedade, como sudorese, náuseas e pavor excessivo com eventos futuros. **Objetivo:** Analisar os efeitos do exercício físico resistido no nível de ansiedade. **Metodologia:** A amostra foi composta por 60 indivíduos, do sexo masculino e feminino, divididos em três grupos com da faixa etária entre 18 e 40 anos, praticantes de treinamento resistido (força) de outro tipo de treinamento(endurance) e por último os indivíduos sedentários (não praticantes de nenhum tipo de exercício físico). Nesta pesquisa utilizamos um questionário validado como forma de ferramenta para poder coletar os dados dos indivíduos. Foi aplicado o Inventário de Beck (1988) que contém 21 perguntas alternativas com o intuito de avaliar o nível de ansiedade e ambos os grupos para análise á posteriori. Os indivíduos foram abordados nas academias e convidados a participar do estudo, e com isso soubemos o nível de ansiedade de ambos os grupos. **Resultados:** Os dados foram tabulados para cálculo da média e desvio padrão através do programa Excel. Os dados foram apresentados em média, no grupo de pessoas sedentárias a média foi 23,45(ansiedade moderada), no grupo de pessoas praticantes de outra modalidade foi 21,25(ansiedade moderada) e no grupo dos praticantes de exercício físico resistido foi 13,7 (ansiedade leve). **Conclusão:** Concluindo o fato de que o exercício físico resistido obteve vantagem aos praticantes de outro tipo de exercício e os sedentários em relação ao controle dos níveis da ansiedade

Palavras-chave: saúde mental; treinamento de força; endorfina.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

PERFIL DOS GESTORES DAS ACADEMIAS DA BAIXADA SANTISTA

Diane Busciolano de Souza, Ana Carolina de Oliveira Lima, Denis Jorge de Melo Lacerda, Cláudio Mello, Maressa D'Paula Gonçalves Rosa Nogueira

Curso de Educação Física

RESUMO

A formação adequada ao gestor esportivo é de extrema relevância para gestão das entidades esportivas, inclusive academias, pois um profissional capacitado conhece o ambiente em que atua e possibilita eficiência em sua atuação. Embora os estudos apontem para ausência de formação específica na área, ainda há uma escassez no conhecimento sobre o perfil do gestor de academias no país. **Objetivo:** O objetivo do presente estudo foi identificar o perfil dos gestores das academias da Baixada Santista. **Metodologia:** A amostra foi composta por 10 gestores de academias, de ambos os sexos e idade mínima de 20 anos nas cidades de Santos, São Vicente e Praia Grande. O instrumento utilizado foi um questionário com 16 questões (12 abertas e 04 fechadas) relativas ao perfil do gestor como: faixa etária, sexo, formação, cargo, processo seletivo, tempo de experiência e faixa salarial. Os gestores foram contatados por e-mail, telefone e pessoalmente nas academias. Na sequência foi enviado e aplicado o questionário via Google Forms. Participaram da pesquisa apenas os gestores que aceitaram e assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Os dados foram organizados em planilha Excel e os resultados apresentados em porcentagem e média. **Resultados:** Os gestores pertenciam à academias de modelo unitário (unidade única) (50,0%) e modelo de rede (50,0%), com média de 1070 e 1906,4 alunos respectivamente. Quanto ao perfil dos gestores dessas academias, observou-se que a idade média é de 41,1 anos, 70,0% são homens e 30,0% são mulheres. Sobre a formação superior dos gestores, 20,0% possuem graduação completa (70,0% em Educação Física, 20,0% em Nutrição e 10,0% em Administração), 30,0% pós-graduação completa, 30,0% pós-graduação incompleta, 10,0% mestrado incompleto e 10,0% mestrado completo, mas nenhuma delas voltadas para a formação especializada do gestor esportivo. Os cargos mais comuns são: gerente (30,0%), coordenador (20,0%), supervisor (20,0%) e outros (30,0%) e a forma de seleção ocorreu principalmente por meio de seleção interna (70,0%). Quando investigado o tempo de experiência, 20,0% atuam há mais de 30 anos, 30,0% de 10 a 29 anos, 30,0% de 2 a 5 anos e 20,0% até 1 ano. Em relação à faixa salarial, 40,0% recebe entre R$ 3.001,00 e R$ 5.000,00. **Conclusão:** Após o processo de pesquisa, percebeu-se que o perfil dos gestores de academia na Baixada Santista também não apresenta formação específica em gestão do esporte ou nas áreas correlatas como administração e marketing que são adequadas à formação do gestor esportivo.

Palavras-chave: academias; gestão; formação.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

ANÁLISE DO EFEITO DO ESPORTE NO CONTROLE DA ANSIEDADE EM INDIVÍDUOS COM (TEA)

Jahine Santos de Oliveira, Marcus Vinicius Amorim, Claudia Waleria G. Rodrigues, Fernanda Mendes de Almeida, Paulo Tarso Coquito, Márcio Rodrigues dos Santos

Curso de Educação Física

RESUMO

Introdução: Transtorno do Espectro Autista (TEA) é um distúrbio do neurodesenvolvimento, em um estudo foi detectado que pessoas com TEA tem um aumento nas amígdalas cerebrais, o que está diretamente ligado com as respostas do tipo ansiedade, estudos comprovam que o esporte ajuda na diminuição significativa nos níveis de ansiedade, se praticado de forma voluntária e moderada traz benefícios para a saúde mental, assim diminuindo o estresse. **Objetivo:** Este trabalho tem como objetivo, analisar através de um questionário, não validado na literatura, se a prática do esporte tem influência na diminuição dos níveis de ansiedade em pessoas com transtorno do espectro autista. **Metodologia:** foram entrevistados 20 responsáveis por pessoas com TEA, sendo os indivíduos analisados 6 do gênero feminino e 14 do gênero masculino, com idade entre 3 a 45 anos, residentes de Santos, São Vicente e Praia Grande. O instrumento utilizado na pesquisa foi o questionário com o termo de consentimento livre e esclarecido com 13 questões, sendo elas 10 fechadas e 3 abertas. O questionário foi entregue em escolas, academias e pelo Google Forms, com o critério de todos os indivíduos avaliados possuírem esta condição. A análise de dados foi feita utilizando o Excel com gráficos baseado nas respostas com o método quantitativo. **Resultados:** O diagnóstico dos indivíduos com TEA em sua maioria foi nos primeiros 3 anos, sendo que 75% praticam esporte e 25% não praticam, e 65% desses já praticam há mais de 1 ano, 25% entre 6 meses e 1 ano e 10% em até 6 meses. Antes da prática de esporte aproximadamente 33% apresentava muita ansiedade, 40% ansiedade regular, 11% pouca ansiedade e 16% não apresentavam. Após a prática apenas 5% apresentavam muita ansiedade, 44% ansiedade regular, 22% pouca ansiedade e 29% não apresentava ansiedade. Com a prática de esporte muitos dos responsáveis alegaram haver melhora na ansiedade, irritabilidade, interação social, agressividade, paciência, coordenação motora, autonomia, flexibilidade nas tarefas, e melhora do sono pós exercício. **Conclusão:** Conforme as respostas da pesquisa, houve uma significante melhora, na diminuição dos níveis de ansiedade e na qualidade de vida, em geral, dos indivíduos com T.E.A., após a prática do esporte ser implementada em suas vidas, sendo eles crianças ou adultos.

Palavras-chave: autismo; ansiedade; saúde mental; qualidade de vida; esporte.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

ENURESE NOTURNA EM ADOLESCENTES DE 12 A 16 ANOS: PREVALÊNCIA E PERCEPÇÃO DOS PAIS

Isabela da Costa Oliveira, Bernar de Hollanda Cavalcanti Ferrão Costa, Cláudia de Oliveira

Curso de Fisioterapia

RESUMO

A enurese noturna, é definida como a incontinência urinária que ocorre durante o sono, tendo significado clínico após a criança completar cinco anos de idade. Esse problema pode impactar em questões comportamentais e emocionais na vida do adolescente, como por exemplo tristeza, alteração de humor e/ou insegurança. **Objetivo:** A proposta deste estudo foi verificar a prevalência de enurese noturna em adolescentes entre 12 e 16 anos e a percepção, de seus responsáveis quanto a esse distúrbio. **Metodologia:** Estudo descritivo, observacional, do tipo transversal que dispôs de 55 questionários respondidos de acordo com a percepção dos responsáveis de adolescentes de 12 a 16 anos. Esta pesquisa teve início após a aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da UNISANTA, universidade localizada na cidade de Santos, São Paulo, no Brasil com CAAE:65582422.1.0000.5513. As informações coletadas foram a partir de um anúncio nas redes sociais WHATSAPP, INSTAGRAM e FACEBOOK, após lerem e concordarem com Termo de Consentimento Livre e Esclarecido online preencheram dois questionários pela plataforma Google Forms. Para a caracterização da amostra foram realizados dois questionários, o primeiro questionário que foi dividido em duas partes: a primeira para caracterização da amostra do adolescente e uma segunda parte para caracterização da amostra do responsável pelo adolescente. O segundo questionário, contém questões baseados no estudo do International Children's Continence Society para rastrear a enurese noturna nos adolescentes entre 12 a 16 anos composto por dez perguntas sobre a perda urinária do adolescente. **Resultados:** A média de idade dos adolescentes foram de 14 anos (DP 1,5), sendo mais frequente o sexo feminino (n=29; 52,7%) e a maioria não apresentando nenhum problema de saúde (n=46; 83,6%). De acordo com a percepção dos responsáveis pelos adolescentes, 7 (12,7%) alegaram que houve a perda de urina durante o sono, entretanto 32 (58,2%) respostas indicaram alguns sinais e/ou sintomas, nos três meses anteriores, que são característicos da enurese noturna, como sede excessiva (n=4; 7,3%), necessidade frequente de ir ao banheiro (n=6; 10,9%) e urgência miccional (n=4; 7,3%), além de algumas alterações comportamentais e/ou emocionais, no ano anterior, como tristeza (n=8; 14,5%), alteração de humor (n=18; 32,7%) e insegurança (n=11; 20%), também característicos da perda de urina noturna. **Conclusão:** No presente estudo foi possível concluir, que apesar da percepção dos pais serem baixa quanto a perda de urina, os sinais e sintomas relatados por estes indicam que os adolescentes apresentam a enurese noturna.

Palavras-chave: enurese noturna; adolescentes; prevalência.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

LESÕES DE JOELHO EM ATLETAS DE FUTEBOL DE CAMPO

Kaleu Domingues Fontoura, José luiz Marinho Portolez

Curso de Fisioterapia

RESUMO

Toda atividade física gera uma sobrecarga em algum ponto do aparelho locomotor e o aumento da prática esportiva também provoca um aumento considerável na incidência de lesões. Durante uma partida de futebol, um atleta percorre em torno de 10 km, divididos em corrida, andando,trote, velocidade sprint e corrida de costas. Uma característica do futebol é a presença de movimento brusco a cada seis segundos, facilitando a ocorrência de lesões.[1] No futebol, o joelho, pela sua condição de articulação altamente solicitada e exposta a traumas, é frequentemente lesado. Na verdade, apesar da coxa ser a zona de maior incidência lesões, a lesão do joelho é a mais comum entre as lesões graves dos jogadores.[2] Estudo com jogadores profissionais de futebol da 43ª edição da Copa América, realizada na Argentina, em 2011, mostrou que, nos 26 jogos da competição, ocorreram 63 lesões, com maior frequência de contusões de coxas e joelhos, contraturas, rupturas, sinovites, entorses, estiramentos e lacerações.[3] As lesões mais prevalentes foram nos membros inferiores, principalmente na região da coxa, seguidas do joelho, quadril/virilha e tornozelo. Ruptura/estiramento muscular, entorse/ligamento e outras lesões foram os principais tipos de lesões. Os principais mecanismos de lesão observados foram durante a corrida/sprint, chute e salto/aterrissagem. As lesões foram balanceadas entre over use e trauma, respectivamente.4 A lesão do joelho em termos completos é a que ocorre com maior frequência no âmbito do futebol excluindo claras as lesões musculares que são mais frequentes, a lesão de joelho é a mais comum entre as lesões graves que ocorrem nos futebolistas, onde destaca-se o ligamento cruzado anterior (LCA) como um dos ligamentos do joelho mais constantemente lesados.5 A alta incidência de lesões de joelhos em atletas de futebol de campo viabilizam e motivam a elaboração deste projeto de pesquisa. Sendo assim, objetivo deste estudo será avaliar a prevalência de lesões de joelho em atletas de futebol de campo do clube Associação Atlética Portuguesa (Portuguesa Santista). **Objetivo:** Este estudo tem como objetivo analisar a prevalecia de lesões em atletas do futebol de campo. **Metodologia:** Trata-se de um estudo observacional, descritivo do tipo transversal. **Resultados:** Após a coleta dos dados, a análise estatística foi feita por meio do programa SPSS 16.0 para Windows dados numéricos foram apresentados em média e desvio padrão (DP), e os dados categóricos nominais apresentados por meio de frequência absoluta e relativa. Após a análise de dados, foi possível observar que a média de idade das participantes foi de 18,30 (DP=0,483) anos, sendo com predomínio de membro inferior direito (n=8; 80%) que pratica futebol a uma média de 10 anos, e que jogam, em sua maioria, como volantes (n=4; 40%). Além disso, é possível observar também que apesar de apenas 40% (n=4) dos participantes terem relatado sentir algum desconforto durante a prático e/ou necessidade de interrupção da atividade nos últimos 6 meses, a maior parte dessa população (n=9; 90%) relatou já ter tido alguma lesão na prática de futebol .Os dados da presente pesquisa nos permitem concluir que, apesar dos resultados serem relevantes, não podemos afirmar que a prevalência de lesões de joelho em atletas de futebol de campo masculino,necessitando de estudos mais abrangentes. **Conclusão:** Conclui-se que a prevalência de lesões em de joelho em atletas de futebol de campo.

Palavras-chave: lesões de joelho; joelho; lesão de joelho; valgo dinâmico; estabilizadores de joelho; futebol.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

PREVALÊNCIA DA PRÁTICA DE EXERCÍCIOS FÍSICOS EM MULHERES COM FIBROMIALGIA

Thiago Pereira Ribeiro, Alessandra Fernandes Loureiro Orefice
Curso de Fisioterapia

RESUMO

A fibromialgia é uma síndrome reumatológica de etiopatogenia indefinida, mas é considerada multifatorial. Seus sintomas são fadiga, sono não reparador, distúrbios emocionais, alterações intestinais, baixo limiar de dor crônica, sendo a mesma difusa e apresentam também má qualidade do sono. **Objetivo:** O presente estudo, tem por objetivo avaliar a prevalência da realização de exercício físico em mulheres com fibromialgia. **Metodologia:** Trata-se de um estudo observacional tipo transversal. O presente estudo contou inicialmente com a participação de 50 mulheres com histórico de fibromialgia. Após a aplicação dos critérios de inclusão: mulheres com idade igual ou superior a 18 anos, possuir fibromialgia de acordo com o Colégio Americano de Reumatologia por pelo menos 6 meses, clicar no aceite do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido Online, e de exclusão: duplicidade de reposta do questionário eletrônico, preenchimento incompleto do questionário. Foram incluídas no final 44 mulheres. Esta pesquisa teve início após a aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da UNISANTA e seguiu a resolução 466/12 do Conselho Nacional de Saúde. **Resultados:** : É possível verificar os dados com relação a prática de exercícios físicos, em que 54% realizam alguma modalidade, em uma média de 1 hora e 3 dias por semana. Dentre as modalidades, a mais prevalente foi a de exercício aeróbico em 27,2% com a caminhada sendo a mais predominante com 22,7% da amostra. **Conclusão:** Os dados da presente pesquisa nos permitem concluir que a prevalência da prática de exercícios físicos foi moderada, uma vez que mais da metade da amostra relatou realizar alguma modalidade esportiva.

Palavras-chave: exercício físico; fibromialgia; mulheres; fisioterapia; prevalência.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

FISIOTERAPIA NA SÍNDROME DE MOEBIUS: REVISÃO NARRATIVA

Lais de Oliveira Custodio, Renata Morales Banjai

Curso de Fisioterapia

RESUMO

A Síndrome de Moebius (SM) é uma condição de paralisia congênita que consiste no acometimento completo ou parcial dos nervos cranianos facial (VII par) e abducente (VI par), com ou sem consequência sobre outros nervos cranianos. A característica mais aparente é a ausência da expressão facial, os olhos não fecham completamente e boca permanece entreaberta. **Objetivo:** O objetivo é caracterizar clinicamente as disfunções decorrentes da doença e identificar procedimentos da abordagem fisioterapêutica para o tratamento das disfunções. **Metodologia:** Um estudo de revisão narrativa de literatura com busca nas bases de dados: MEDLINE/PubMED, Scielo, PEDro, Lilacs e Cochrane, sem limite de tempo de publicação, com os operadores booleanos OR, AND e NOT. **Resultados:** Foram encontrados 803 estudos e de acordo com os critérios de elegibilidade foram selecionados 21 estudos para a análise e extração de dados, nenhum deles sendo ensaios clínicos. Os resultados demonstram que em sua maioria, pé torto e escoliose estão entre as principais disfunções musculoesqueléticas, como também disfunções de extremidades superiores. **Conclusão:** Concluindo que existem estudos que fazem caracterização clínica e que mostram as consequências musculoesqueléticas da síndrome, porém sem ensaios clínicos específicos de intervenção fisioterapêutica, o que impede a identificação de procedimentos de intervenção apropriados.

Palavras-chave: síndrome de Moebius; fisioterapia; nervo craniano; paralisia.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

CURSO "CUIDADOR: GENTE DE VALOR" DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS: SATISFAÇÃO COM O CURSO, PERFIL DOS EGRESSOS E PREVALÊNCIA DE SOBRECARGA DO CUIDADOR

João Pedro Medeiros, Sheila de Melo Borges

Curso de Fisioterapia

RESUMO

À medida que as pessoas envelhecem, tornam-se mais propensas a desenvolver condições limitantes e depender de cuidadores. Os cuidadores assumem a responsabilidade de oferecer suporte aos idosos dependentes, mas isso pode levar a desgastes emocionais e físicos devido à sobrecarga física e mental. O projeto "Cuidador: Gente de Valor", promovido pela Prefeitura Municipal de Santos, oferece capacitação abrangente sobre cuidado intensivo diário. Durante o curso, são abordados temas como doenças comuns em idosos, sinais de alerta para demência e transtornos mentais, primeiros socorros, saúde bucal, nutrição e diferenças entre cuidadores formais e informais. **Objetivo:** Verificar o perfil dos participantes e a satisfação com o curso, bem como identificar a prevalência de sobrecargas de cuidado entre eles. **Metodologia:** Estudo descritivo observacional foi realizado com 27 participantes do curso "Cuidador: Gente de Valor". Os participantes responderam a um questionário que incluía informações sobre seu perfil, função de cuidador, sobrecarga de cuidado (usando a Escala de Sobrecarga de Zarit) e perspectiva em relação ao curso. **Resultados:** A maioria dos participantes era do sexo feminino (85,2%), com média de idade de 51,1 (DP=10,1) anos e que se autodeclararam brancas (59,3%). Mais da metade praticava atividade física (n=14; 51,9%) e tinha boa condição de saúde (n=18; 66,7%). A maioria já exercia a função de cuidador antes do curso (n=16; 59,3%) e considerou o conteúdo relevante (n=22; 81,5%) e contribuinte para sua formação (n=21; 77,8%). Entre os participantes que eram cuidadores (n=10; 37,0%), a maioria não apresentou sobrecarga de cuidado (n=5; 10,0%). **Conclusão:** O perfil dos egressos do curso "Cuidador gente de valor" é majoritariamente composto por mulheres brancas, de meia idade, que praticam exercícios físicos e relatam ter uma boa saúde, sendo poucos que estavam exercendo esse papel no momento das entrevistas. A maioria dos participantes não apresentou sobrecarga de cuidado, de acordo com a escala utilizada. Eles avaliaram positivamente o curso e demonstraram interesse em participar de futuras capacitações.

Palavras-chave: cuidadores; idosos; sobrecarga.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

PREVALÊNCIA DE SINTOMAS URINÁRIOS EM MULHERES DANÇARINAS: UM ESTUDO COMPARATIVO ENTRE DIFERENTES MODALIDADES DE DANÇA

Beatriz Correia Aires, Alessandra Fernandes Loureiro Orefice

Curso de Fisioterapia

RESUMO

Os sintomas urinários que afetam as mulheres em diferentes fases de sua vida, podem acarretar problemas sociais e emocionais a elas. Na busca do bem-estar, a dança pode ser um exercício completo e prazeroso, por vezes fortalecendo o assoalho pélvico e outras impactando o mesmo. **Objetivo:** Verificar e comparar a prevalência de sintomas urinários entre as dançarinas de diferentes modalidades: o ballet clássico, dança do ventre, dança de rua e dança de salão. **Metodologia:** Estudo analítico, observacional do tipo transversal que conta com a participação de 42 mulheres dançarinas profissionais de ballet clássico (n=16), dança do ventre (n=7), dança de rua (n=11) e dança de salão (n=8). Nesse contexto, as participantes que aceitaram participar da pesquisa foram direcionadas a responder a dois questionários: um de caracterização da amostra e o segundo para avaliação dos sintomas urinários por meio do "International Consultation on Incontinence Questionnaire - Short Form" (ICIQ-SF) de maneira online. Após a coleta de dados, para contemplar o objetivo do estudo os dados foram analisados por meio do programa SPSS®, sendo utilizado para comparação da presença de sintomas urinários entre os grupos das modalidades da dança o teste Qui-quadrado, de acordo com a normalidade dos dados analisado por meio do teste de Shapiro Wilk. **Resultados:** Foi observado que a média geral de idade entre as participantes dos grupos de dança foi de 31 anos (DP=14,731); em relação a perda de urina foi possível observar que os grupos de ballet clássico (n=3) e de dança de rua (n=5) apresentaram mais sintomas urinários que os demais, sendo que 31,5% (n=5) e 72,72% (n=8), respectivamente, apontaram como pequena a quantidade de perda de urina e 18,75% (n=3) (ballet clássico) e 45,45% (n=5) (dança de rua) relataram perder urina durante a prática da dança. A frequência semanal foi homogênea (com média de 3,7 dias por semana) entre as modalidades. **Conclusão:** Com base nos resultados, a prevalência de sintomas urinários entre as diferentes modalidades de dança foi baixa, e dentre as modalidades avaliadas as dançarinas de dança de rua e de ballet clássico, foram as que apresentaram mais relatos de sintomas urinários, respectivamente. Quando avaliado o impacto da qualidade de vida quando presentes os sintomas urinários, foi possível observar que o impacto foi baixo, porém não houve diferença estatística.

Palavras-chave: incontinência urinária; mulheres; danças; especialidades da fisioterapia.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

PREVALÊNCIA DE SINTOMAS DEPRESSIVOS EM PESSOAS IDOSAS QUE PRATICAM SURFE ADAPTADO

Isabella de Almeida Rabelo, Sheila de Melo Borges

Curso de Fisioterapia

RESUMO

No processo de envelhecimento são múltiplos fatores (sociais, cognitivos, sistêmicos e comportamentais) que interagem entre si. A prevalência dos sintomas depressivos é relevante, e deve ser prevenido, mitigando os fatores de risco para que o tratamento ocorra adequadamente. Neste sentido, o esporte adaptado pode contribuir para um envelhecimento ativo, bem como para a promoção de saúde e prevenção de doenças. Os esportes adaptados seguem as regras dos esportes convencionais, sendo elas adaptadas respeitando as características de cada praticante, e não sendo diferente, o surfe possui regras básicas fundamentais de etiqueta englobando o ambiente dentro e fora do mar, sendo fundamental saber nadar e sentir-se confortável na zona de surfe; conhecer suas limitações; cuidar do meio ambiente; ser amável com os outros surfistas. **Objetivo:** Analisar a prevalência de sintomas depressivos em pessoas idosas que praticam surfe adaptado. **Metodologia:** Estudo descritivo, observacional, do tipo transversal, no qual conduziu-se de maneira presencial na praia (ambiente público), onde ocorreram abordagens para a pesquisa, contando com a participação de 16 pessoas idosas. Os participantes responderam a dois questionários, sendo um de caracterização da amostra e o outro para avaliação dos sintomas depressivos por meio da "Escala de Depressão Geriátrica" (EDG-15). Para análise estatística foi utilizada estatísticas descritivas, sendo elas a mediana com mínima e máxima, bem como frequências absolutas e relativas. **Resultados:** A mediana em relação a idade foi de 69,5 (60-79 anos), com a predominância do sexo feminino (n=11; 68,75%). A maioria informou não possuir o diagnóstico positivo de depressão (n=13; 81,25%). Mas nota-se que há participantes que informaram ter o diagnóstico positivo (n=3; 18,75%), e que passam por algum tipo de acompanhamento/tratamento da condição, sendo ele medicamentoso associando a terapia (n=1; 33%), e apenas realizando a terapia (n=2; 67%). Em todas as variáveis questionadas antes e após o surfe, relataram uma modificação positiva em diferentes aspectos, tais como: em relação a saúde mental a maioria considerava boa (n=8; 50%), e no pós quase sua totalidade considera muito boa (n=11; 68,75%). Foi feita a aplicação da "Escala de Depressão Geriátrica" (EDG-15), como um dos métodos de avaliação e duas pessoas (12,5%) apresentaram sintomas depressivos leves, mostrando que a maioria da população estudada não possui diagnóstico de sintomas depressivos (n=14; 87,5%). **Conclusão:** A prevalência de sintomas depressivos em pessoas idosas que praticam surfe adaptado é baixa, de acordo com a avaliação dos dados coletados.

Palavras-chave: esportes adaptados; depressão; idosos; Escala de depressão geriatria.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

DISFUNÇÕES NEUROLÓGICAS EM PACIENTES ATENDIDOS NA CLÍNICA DE FISIOTERAPIA DA UNIVERSIDADE SANTA CECÍLIA ACOMETIDOS PELA COVID-19: UM ESTUDO TRANSVERSAL

Rafael Garcia Topan Moreira, Renata Morales Banjai

Curso de Fisioterapia

RESUMO

O SARS-CoV-2 também possui a capacidade de infectar diferentes células do corpo humano, incluindo as células do sistema nervoso central e periférico. Além disso, foram descritas outras complicações neurológicas abordadas em pesquisas associadas com o acometimento por COVID-19, como encefalopatia de diversas origens vasculares: AVE isquêmico e hemorrágico, microsangramento, edema e hérnia cerebral, acarretando diversos sinais e sintomas neurológicos, também chamados de disfunções, como: ataxia cerebelar (incoordenação motora e déficit de equilíbrio), mioclonia, hipoestesia, paresia e movimentos involuntários. Diante do exposto, é importante identificar e caracterizar disfunções neurológicas associadas a doença. **Objetivo:** O presente estudo teve como objetivo caracterizar clinicamente as disfunções neurológicas de um grupo de pacientes atendidos na clínica da Faculdade de Fisioterapia da Universidade Santa Cecília (Unisanta) acometidos pela COVID-19. **Metodologia:** Foi realizado um estudo observacional, descritivo do tipo transversal. Os dados foram coletados por meio de avaliações na clínica da própria instituição. As avaliações contemplaram força muscular (Teste Muscular Manual), tônus muscular (teste clínico), amplitude de movimento (goniômetria), reflexos tendinosos (percussão tendínea), sensibilidade superficial (toque discriminativo) e profunda (estímulo doloroso), equilíbrio estático (teste de Romberg) e dinâmico (Timed Up and Go), coordenação motora (Lower Extremity Motor Coordination Test e Index-nariz) e estado funcional (Escala de Estado Funcional Pós-COVID-19). Os dados foram analisados por meio do programa Excel. Os dados categóricos ordinais foram representados em frequência absoluta e relativa. Já os dados numéricos, representados em média e desvio padrão ou em mediana com mínima e máxima. **Resultados:** Foi encontrado paresia com ênfase em membros inferiores, déficits de reflexos profundos com ênfase no reflexo Aquileu, hipoestesia ou anestesia tátil e dolorosa (principalmente em regiões de tronco e membros inferiores) déficits de equilíbrio estático e dinâmico, déficit de coordenação motora (principalmente em membros inferiores) limitações funcionais moderadas na maior parte da população estudada. **Conclusão:** Existe um grupo de pacientes com um perfil de sintomatologia neurológica pós-Covid-19, as quais possuem disfunções mais prevalentes como paresia, hipoestesia e anestesia (tátil e dolorosa), hiporreflexia e arreflexia com predomínio e ênfase em membros inferiores e de forma distal, além de déficit de equilíbrio e limitações funcionais associadas.

Palavras-chave: COVID-19; manifestações neurológicas; distúrbios neurológicos.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

ANÁLISE DA CONDIÇÃO DE SAÚDE DE INDIVÍDUOS QUE PARTICIPARAM DO AMBULATÓRIO DE RECUPERAÇÃO FUNCIONAL PÓS-COVID-19 DA UNISANTA

Pablo Souza de Melo Morais, Ivan dos Santos Vivas, Maria Claudia Nehme Passos

Curso de Fisioterapia

RESUMO

A doença do novo coronavírus (COVID-19) é uma patologia induzida pelo vírus Sars-CoV-2 (síndrome respiratória aguda grave do coronavírus 2), que causou uma das maiores pandemias dos últimos anos e que tem como febre, fadiga, dores de garganta e sintomas respiratórios (como tosse seca e dispneia) como alguns de seus sintomas. Além de toda a sintomatologia, alguns indivíduos que contraíram a COVID-19 cursaram com sequelas tanto respiratórias quanto neurológicas. A reabilitação pulmonar é uma das principais intervenções para com pacientes com doenças respiratórias cronificadas, para melhora tanto de condicionamento físico, quanto psicológico destes indivíduos. **Objetivo:** Analisar a condição de saúde de indivíduos que participaram do ambulatório de recuperação funcional pós-COVID-19 da UNISANTA. **Metodologia:** Foi realizado um estudo descritivo, observacional do tipo transversal, com pacientes que participaram e obtiveram alta do ambulatório pós-COVID-19 da UNISANTA. Todos os pacientes permaneceram no ambulatório por um período de 3 meses, realizando um programa de reabilitação pulmonar. O contato com estes foi feito por WhatsApp para envio do Termo de consentimento livre e esclarecido online (TCLE), e aos que aceitaram participar, foi feito um telefonema com resposta oral do questionário. Para a realização da pesquisa, foi aplicado um questionário para coleta de dados, elaborado pelos autores deste presente estudo e contém detalhes como iniciais do nome, sexo, idade, quantas vezes houve a infecção pela COVID-19, hospitalização, profissão exercida antes do contágio e retorno às atividades laborais, se consegue desempenhar e sente limitações ou sintomas em suas atividades laborais, de atividades de vida diária (AVD), de atividades físicas e de lazer (citando qual limitação ou sintoma em caso de afirmativas), e por fim, uma percepção auto relatada em relação a sua condição de saúde pré e pós-COVID-19. **Resultados:** A pesquisa contou com 10 participantes, sendo que destes, 6 cursaram com sintomas mais graves ao ponto de necessitarem de internação hospitalar. Uma grande maioria dos participantes conseguiu retomar suas atividades laborais (40%), físicas (80%), de lazer (70%) e AVD (100%) sem limitações ou sintomas após alta do ambulatório, porém, a percepção de boa saúde reduziu de 80% para 40% quando comparados períodos pré e pós-COVID-19. **Conclusão:** conclui-se que a recuperação funcional administrada no ambulatório de recuperação funcional pós-COVID-19 da UNISANTA obteve resultados positivos em relação às atividades, porém, não foi capaz de melhorar a percepção de boa saúde autorrelatada após o programa.

Palavras-chave: reabilitação pulmonar; COVID-19; saúde; recuperação funcional.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

EXPOSIÇÃO DE POSSÍVEIS BARREIRAS PERCEBIDAS POR PESSOAS COM DEFICIÊNCIA AUDITIVA NO ATENDIMENTO EM DIVERSOS SETORES DE SAÚDE NO BRASIL

Kenzo da Costa Shinzato, Vinicius de Moura Pellatiero

Curso de Fisioterapia

RESUMO

O presente estudo teve como objetivo investigar as barreiras percebidas no atendimento à saúde por pessoas com deficiência auditiva. **Objetivo:** O objetivo principal deste estudo foi identificar as possíveis barreiras enfrentadas por indivíduos com deficiência auditiva ao acessarem serviços de saúde. **Metodologia:** Utilizando um questionário online qualitativo desenvolvido pelos pesquisadores e divulgado nas redes sociais dos autores por meio de um banner. As respostas foram analisadas quantitativamente e qualitativamente. As respostas numéricas foram avaliadas com média e desvio padrão, enquanto as respostas textuais foram analisadas com base na frequência absoluta e relativa. **Resultados:** Um total de nove de doze respostas válidas foram coletadas. Os resultados revelaram 73 pontos positivos, 54 pontos negativos e 17 abstenções de resposta. Palavras-chave como "nada acessível", "máscara", "zero empatia" e "sem libras" foram mencionadas com maior frequência. **Conclusão:** Os dados obtidos destacam a falta de acessibilidade e empatia no atendimento à saúde para pessoas com deficiência auditiva. Essas informações podem ser valiosas para melhorar as condições de atendimento à saúde dessa comunidade e destacam a necessidade urgente de tornar os serviços de saúde mais acessíveis.

Palavra- chave: acessibilidade; deficiência auditiva; atendimento à saúde; empatia; barreiras.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

PREVALÊNCIA DE BRONCOCONSTRIÇÃO INDUZIDA PELO EXERCÍCIO EM ADOLESCENTES PRATICANTES DE NATAÇÃO

Matheus Barros de Camargo, Antônio Moreno Neto, Ivan dos Santos Vivas

Curso de Fisioterapia

RESUMO

A Broncoconstrição Induzida pelo Exercício (BIE), é uma condição que ocorre após a execução da atividade física, e se define como uma constrição das vias aéreas. Frequente em atletas de alto rendimento e, pessoas com predisposições asmáticas. Sabe-se que a relação da BIE interfere na prática de nadadores, levando a um mal condicionamento. Exercícios aeróbicos tem grande relevância para a melhora do estado físico de pessoas asmáticas, pois leva a melhorias funcional e da capacidade ventilatória, portanto o broncoespasmo induzido pelo exercício é uma variável que deve ser destacada quando presente. Sintomas mais recorrentes desta condição incluem: tosse, chiado no peito, opressão torácica e dispneia, geralmente de 5 a 10 minutos após o término do exercício, e podem permanecer pelos próximos 30 minutos se nenhuma terapia for fornecida. Em atletas de elite com sintomas de BIE e espirometria normal, desafios brônquicos são necessários. **Objetivo:** Com o uso de um peak flow verificar a prevalência da broncoconstrição induzida pelo exercício em adolescentes que praticam natação. **Metodologia:** Estudo analítico, observacional do tipo transversal, que contou com a participação de 12 nadadores de ambos os sexos da equipe de natação da UNISANTA. Ao aceitarem participar da pesquisa, seguindo os critérios de inclusão: Idade entre 12 a 16 anos, ambos os sexos e preenchimentos das autorizações. Critérios de exclusão: desistência de participar da pesquisa em qualquer momento, preenchimento incorreto do formulário, realização incorreta do peak flow, doenças pulmonares pré-existentes e utilização de broncodilatadores. Após a caracterização da amostra, foi realizado o teste de PFE com o peak flow, pré-treino e pós-treino, obtendo o resultado do participante. Resultados: A população estudada teve a média de PFE pré e pós treino parecidas, além disso foi possível observar que nenhum participante apresentou redução maior que 20%, que indicaria a broncoconstrição, a maioria apresentou aumento do PFE. **Conclusão:** Não houve prevalência de broncoespasmo induzido pelo exercício em atletas de 12 a 16 anos, com uma média de tempo de 9 anos de treino, durante 6 vezes por semana. Essa ausência de broncoespasmo induzido pelo exercício pode ser explicada pelo tempo de prática no esporte que tende a reduzir essa incidência.

Palavras-chave: broncoconstrição, exercício, desempenho, nadadores

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

COMPARAÇÃO DA FORÇA DA MUSCULATURA VENTILATÓRIA ENTRE ATLETAS DE ALTO RENDIMENTO QUE PRATICAM NATAÇÃO E BASQUETE

Gabriela Rosa arques, Caique Aloise, Ivan dos Santos Vivas

Curso de Fisioterapia

RESUMO

O sistema respiratório tem como função realizar as trocas gasosas na promoção de oxigênio ao organismo. Para que isso ocorra é necessário contração dos músculos ventilatórios e a força desses músculos é refletida pela pressão desenvolvida dentro do tórax, promovendo a ventilação. Os músculos da ventilação se dividem em músculos inspiratórios e músculos expiratórios. Durante o exercício físico, os músculos ventilatórios estão sujeitos à fadiga que limita a sua capacidade de trabalhar para o fornecimento insuficiente de oxigênio para os músculos de trabalho. Por isso, parece apropriado chamar a atenção para o trabalho dos músculos ventilatórios no treinamento desportivo. Os músculos ventilatórios desempenham relevante função durante o exercício, pois possibilitam adequada captação de oxigênio e eliminação de gás carbônico excedente. A força muscular ventilatória, é avaliada por intermédio das pressões respiratórias máximas (PImáx e PEmáx). A PEmáx é a pressão expiratória, enquanto a PImáx indica a pressão inspiratória.12 O método mais utilizado e descrito na literatura é a manovacuometria para mensuração dessa musculatura. A avaliação da musculatura ventilatória juntamente com o seu treinamento pode contribuir de maneira significativa para melhorar o rendimento e aproveitamento na prática de atividade física. **Objetivo:** comparar a força de musculatura ventilatória em atletas de alto rendimento nas modalidades de natação e basquete. **Metodologia:** Estudo analítico, observacional, do tipo transversal, Essa pesquisa contou com uma amostra de 36 indivíduos de acordo com os critérios de inclusão e exclusão, sendo eles, 12 atletas de basquetebol, 12 atletas de natação e uma amostra de 12 indivíduos (não atletas) para grupo controle. Os participantes realizaram o teste de manovacuometria presencialmente para comparação dos dados. Para as variáveis dentro da normalidade foi utilizado o teste Anova não pareado e para as variáveis fora da normalidade foi utilizado o teste Kruskall Wallis (comparação entre os três grupos) e Mann Whitney (Comparação entre dois grupos). Para as variáveis categóricas nominais foram utilizado o teste Qui-Quadrado. **Resultados:** os valores referentes a PImáx (138,33 ± 28,231 cmH2O) do grupo de nadadores foi maior que o no grupo de jogadores de basquete (128,33 ± 29,491 cmH2O), e que por sua vez, foi maior que o do grupo controle (104,17±19,752 cmH2O), e diferença estatística com p=0,013. Para PEmax não houve diferença estatística significativa. **Conclusão:** Somente o índice de Pressão Inspiratória obteve diferença estatística relevante entre os atletas

Palavras-chave: manovacuometria; atletas; musculatura ventilatória; natação; basquete.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

ACESSO À JUSTIÇA E A LIBERDADE DE IMPRENSA

Enzo Carmagnani Machado, Rafaella Stazione, Julya Freitas, Marcelo Lamy, Danilo de Oliveira, Andressa Felix Lisboa

Curso de Direito

RESUMO

A interseção entre o acesso à justiça e a liberdade de imprensa surgiu como um tema crucial, catalisado por uma recente recomendação do Conselho Nacional de Justiça. A Recomendação 127/2022 conceitua litigância predatória destacando sua natureza prejudicial a liberdade de expressão. Por um lado, a intenção é coibir essa prática, por outro surgem preocupações sobre a possível violação de direitos, como o acesso a justiça e a autonomia da advocacia. Estabelecer o laço entre advocacia e liberdade de imprensa torna-se imprescindível sob a lente do cerceamento de direitos, visto que, alguns utilizam da judicialização em massa para obstruir a liberdade de expressão e limitar direitos alheios, nesse sentido, a advocacia desempenha um papel importante para a proteção dos direitos individuais. **Objetivo:** Fazer um estudo da recomendação 127/2022 do CNJ, correlacionando com os ODS 16 e 17 da Agenda de 2030. Investigar a respectiva recomendação, os ODS 16 e 17, identificar a orientação no âmbito do TJSP e TRT-2, a fim de estabelecer um equilíbrio necessário entre coibir tais práticas prejudiciais e preservar os direitos fundamentais de acesso à justiça e autonomia da advocacia. **Metodologia:** A presente pesquisa se desenvolverá com uma análise minuciosa das normas vigentes no Brasil, bem como livros publicados por autores de renome. Os dados coletados serão analisados valendo-se da técnica da revisão crítico-narrativa: resume-se o pensamento dos autores ou das normas jurídicas ou das decisões judiciais e agrega-se a crítica dialógica dos autores consultados e dos autores da presente pesquisa. **Resultados:** A respectiva recomendação gerou tensões entre coibir litigância predatória e preservar o direito de acesso a justiça, sendo assim, faz-se necessário estabelecer um consenso entre os pontos controvertidos com base nas ODS 16 e 17, bem como aperfeiçoar a Recomendação 127/2022. **Conclusão:** Em síntese, verifica-se a necessidade de estabelecer um consenso entre litigância predatória e direitos essenciais, a compreensão da complexidade desse equilíbrio ressalta a importância de uma abordagem ponderada, considerando os ODS 16 e 17, construindo um diálogo colaborativo para garantir justiça.

Palavras-chave: acesso à justiça; Recomendação 127 do CNJ; liberdade de imprensa; Agenda 2030; prerrogativa da advocacia.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

CONFLITO DE DIREITOS FUNDAMENTAIS

João Barreto de Souza Carneiro, Artur Fontes de Andrade

Curso de Direito

RESUMO

Os direitos fundamentais têm alguns momentos de conflito entre si. Eles se colidem ou com outros bens protegidos pela Constituição ou entre si, por si próprios. Nessa situação de ocorrência de direitos fundamentais que conflitam entre si, um deve prevalecer para decidir sobre a constitucionalidade do ato, por exemplo, se esse é ou não constitucional. A PL das Fake News estabelece normas relativas à transparência de redes sociais e de serviços de mensagens privadas, sobretudo no tocante à responsabilidade dos provedores pelo combate à desinformação e pelo aumento da transparência na internet. Contudo, essa viola princípios importantes da constituição como: é necessário critérios principiológicos. De acordo com a BBC: ‘’Defensores da proposta dizem que a nova lei vai melhorar o combate à desinformação, ao discurso de ódio e a outros conteúdos criminosos no ambiente digital, enquanto opositores apontam riscos de as novas regras ferirem a liberdade de expressão’’. Pode-se ver que no caso da PL das fake News há concorrência de direitos fundamentais. **Objetivo:** Na PL das Fake News há pessoas defendendo a melhora ao combate a desinformação, discurso de ódio. Aos defensores é falado na melhora ao combate à desinformação, ao discurso de ódio e a outros conteúdos criminosos no ambiente digital. Porém os opositores apontam que a PL impõe regras que ferem a liberdade de expressão. Por meio do princípio da proporcionalidade deve se expressar o equilíbrio entre os confrontos, sendo essencial a preservação pelo direito fundamental. **Metodologia:** O princípio da proporcionalidade estabelece, assim, a necessidade de haver um razoável sopesamento entre a causa e a consequência nas situações fáticas, solucionando conflitos. Conhecendo sobre o princípio da proporcionalidade saberemos qual especificamente utilizaremos na situação concreta e, assim, solucionaremos o conflito de direitos. **Resultados:** Busca-se ter como resultados a solução de conflitos de direitos e aplicação da proporcionalidade. Como visto a PL das Fake News ou PL 2630 ou lei da Fake News estabelece normas relativas à transparência de redes sociais e de serviços de mensagens privadas, sobretudo no tocante à responsabilidade dos provedores pelo combate à desinformação e pelo aumento da transparência na internet. Contudo, essa viola princípios importantes da constituição. Como também já dito ‘’defensores da proposta dizem que a nova lei vai melhorar o combate à desinformação, ao discurso de ódio e a outros conteúdos criminosos no ambiente digital, enquanto opositores apontam riscos de as novas regras ferirem a liberdade de expressão’’. **Conclusão:** Resume-se a discussão entre a preservação de um Estado Democrático de direito e a violação concreta a liberdade de expressão. Portanto, existe um conflito de direitos fundamentais e como visto Robert Alexy propõe a solução por meio de um principio que traga balanceamento e sopesamento. Por meio do principio da proporcionalidade solucionaríamos o conflito de direitos. Porém antes de solucionar o conflito temos de entender que a liberdade é o ponto central de discussão para esse conflito e, assim, vimos os diversos tipos de liberdade e a conceituamos. Entedemos também que o principio da proporcionalidade tem subprincípios como adequação, necessidade e principio da proporcionalidade em sentido estrito. Visto isso, conseguimos destrinchar o principio da proporcionalidade e, assim, solucionamos o problema principal que é: conflito de direitos fundamentais na PL das Fake News. Assim, deve-se concluir inicialmente que "o projeto não ataca a desinformação da maneira correta, aumentando a transparência sobre as plataformas. Pelo contrário dá mais poder a elas, a partir do momento em que coloca o encargo de moderação de conteúdos que elas qualificam como fake news. Além disso, não aponta medidas de contestação prévias neste processo de moderação de conteúdo por denúncia de desinformação". Na análise de colisão de conflitos e a ponderação de valores, quando colide a liberdade de expressão e os direitos da personalidade, o resultado deve ser inclinado na proteção da pessoa humana. Deve ser desenvolvido um processo de ponderação para solucionar o conflito derivado da colisão, pois não pode atribuir primazia absoluta a um ou a outro princípio de direito.

Palavras-chave: direitos fundamentais; conflito; princípio da proporcionalidade.
Apoio Financeiro: próprio

15.º Congresso Brasileiro de Iniciação Científica - Cobric

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

RACISMO INSTITUCIONAL E O PLANO NACIONAL DE OPERACIONALIZAÇÃO DA VACINAÇÃO CONTRA A COVID-19

Beatriz dos Santos Rocha, Gabrielly Elvira Santos Silva de Carvalho, Larissa de Castro Martins, Júlia Maria Santana de Oliveira, Tayane Christina do Carmo Souza, Luciano Pereira de Souza

Curso de Direito

RESUMO

O direito à saúde no Brasil, conforme o artigo 196 da Constituição Federal, orienta-se pelo princípio do acesso igualitário às ações e serviços, como a vacinação de grupos prioritários. No entanto, a desigualdade racial e o racismo estrutural e institucional enraizados no país afetam o acesso da população negra à saúde. **Objetivo:** Esta pesquisa tem como objetivo investigar a desigualdade racial no plano de vacinação da Covid-19 em relação à identificação da população negra nos grupos prioritários. Também busca analisar as consequências em termos de acesso igualitário e gratuito aos serviços de saúde, garantindo o direito fundamental à saúde no Brasil, por meio do Sistema Único de Saúde. A pesquisa relaciona-se com o Objetivo 10 dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), que busca reduzir as desigualdades, especialmente no contexto da população negra vulnerável à COVID-19. Além disso, ela também está alinhada com o Objetivo 3 dos ODS, que visa garantir uma vida saudável para todas as pessoas, incluindo o acesso igualitário e gratuito a vacinas essenciais no Brasil. **Metodologia:** Para buscar resposta ao problema da desigualdade racial no Plano Nacional de Operacionalização da Vacinação da Covid-19 (PNO), utilizou-se o procedimento hipotético-dedutivo, partindo da premissa de que a população negra no Brasil, por ser mais vulnerável e necessitada da vacina contra a Covid-19, deveria possuir prioridade de acesso à vacina, com fundamento na equidade, que também representa um dos princípios norteadores do Sistema Único de Saúde. O trabalho tem caráter exploratório e utilizou pesquisa bibliográfica e documental para a coleta dos dados e elementos teóricos de análise. **Resultados:** Os resultados mostram que a população negra no Brasil foi mais severamente afetada pela Covid-19, representando 53,6% da população do país. O PNO não menciona explicitamente a população negra como um grupo vulnerável, embora haja interseccionalidade, parte expressiva da população negra no Brasil não se encontra entre os grupos vulneráveis nomeados pelo plano. **Conclusão:** A partir do princípio da igualdade, se houvesse uma medida no Plano Nacional de Operacionalização da Vacinação que garantisse proporcionalmente mais acesso à vacina para a população negra do Brasil, essa medida estaria em conformidade com o princípio jurídico mencionado. Conclui-se que, considerando a maior vulnerabilidade da população negra em relação às doenças como a COVID-19, futuras planificações e ações do Estado devem levar em conta essa desigualdade e adotar medidas equitativas para garantir os direitos sociais prestacionais, como o direito à saúde.

Palavras-chave: COVID-19; Plano Nacional de Operacionalização contra a COVID-19; população negra, racismo institucional; direito da saúde.

Apoio Financeiro: Programde Iniciação Científica (PIC-UNISANTA) #12/2022

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

O FORNECIMENTO DE MEDICAMENTOS DERIVADOS DE *Cannabis sativa* PELO SUS PARA PACIENTES COM DORES CRÔNICAS

Glória Emanuelle Silva Medeiros, Marcelo Lamy

Curso de Direito

RESUMO

O projeto de pesquisa tem como tema estudar o fornecimento de medicamentos derivados da Cannabis sativa pelo SUS para pacientes com dores crônicas. Os problemas residem nos fatos de o Brasil não permitir a produção da planta para fins medicinais, de existir uma dificuldade de importação do medicamento por conta da parte burocrática necessária e de que, no país, há uma insuficiência regulatória sobre o assunto. **Objetivo:** Objetiva-se evidenciar a necessidade e a urgência de tornar o Estado responsável por regulamentar e distribuir os medicamentos derivados da Cannabis sativa e estudar a sua inclusão na lista de medicamentos fornecidos pelo SUS para pacientes com dores crônicas. **Metodologia:** O método será desenvolvido em bases bibliográficas e documentais por revisão narrativa. **Resultados:** Os resultados preliminares obtidos comprovaram a eficácia do uso de canabinoides em pacientes com dores crônicas, sendo que alguns canabinoides são mais eficazes do que outros. **Conclusão:** Conclui-se que, apesar da necessidade de mais estudos científicos sobre o uso de medicamentos derivados da Cannabis sativa para o tratamento de dores crônicas serem feitos, os artigos estudados apontaram para o mesmo resultado – a eficácia do uso de cannabis medicinal no alívio das síndromes de dor crônica.

Palavras-chave: Cannabis sativa; canabinoides; dores crônicas; SUS; fornecimento.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

POLÍTICA CRIMINAL PARA CRIMINOSOS PSICOPATAS

Ohana Menezes de Mendonça, Alexandre Rocha Almeida de Moraes

Curso de Direito

RESUMO

O condenado psicopata é assunto mundialmente discutido, considerando as particularidades deste recluso, entre elas, o fato de ser responsável pela grande maioria dos crimes cometidos com emprego de violência e o alto índice de reincidência. No entanto, na contramão de outros países, o Brasil trata o condenado psicopata como um preso comum inclusive passível de benesses com a progressão de regime prisional. Dessa forma, o trabalho teve como objetivo, a fim de solucionar o tratamento jurídico dado no ordenamento ao preso psicopata, realizar uma releitura do Direito Penal, na qual consubstancia a necessidade de tratar o revés da dogmática jurídico-penal com o apoio de outras ciências criminais como a Criminologia e a Política Criminal. **Objetivo:** (i) o estudo da história das medidas de segurança e das penas;(ii) considerações a respeito da origem da psicopatia e como a visão sobre tal foi mudando ao longo dos anos;(iii) insuficiência atual das penas em face à sociedade. **Metodologia:** A metodologia de trabalho contou com três fases de pesquisa, sendo elas o fichamento das obras, a organização dos títulos e capítulos do artigo e um estudo mais aprofundo em criminologia. **Resultados:** Dessa forma, a abordagem tradicional de punição pode ser ineficaz na redução da reincidência entre esses indivíduos, devido à sua tendência a ignorar consequências negativas. Neste sentido, o resultado da pesquisa teve a finalidade de contribuir ao leitor um conhecimento mais profundo sobre os indivíduos psicopatas agem, qual a posição do Estado perante eles e a real eficiência dos instrumentos utilizados para prevenir ou punir seus delitos. **Conclusão:** Em conclusão, a inadequação do sistema de penas atual para criminosos psicopatas e para a sociedade é um chamado à ação. A busca por alternativas mais eficazes e humanitárias deve ser uma prioridade, incorporando uma compreensão profunda da psicopatia, terapias adaptadas e uma análise abrangente das consequências sociais. Como exemplo para essas inovações seriam: Avaliação e Identificação Precisas, Tratamento Especializado, Acompanhamento Pós-Libertação, Equipe Multidisciplinar, Medidas de Prevenção, Medidas de Segurança, Pesquisa Contínua, entre outros.

Palavras-chave: Criminosos psicopatas. Política Criminal. Pena e Medida de Segurança.

Apoio Financeiro: Programa de Iniciação Científica (PIC – Unisanta) #09/2022

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

ENVIRONMENTAL, SOCIAL AND GOVERNANCE (ESG) - UMA ABORDAGEM AMPLA SOBRE A TEMÁTICA

Júlia Guazzelli de Siqueira Ferreira, Ligia Maria Comis Dutra

Curso de Direito

RESUMO

é de conhecimento público, há anos as populações defendem a prática de atividades ambientalmente responsáveis por todos, seja pessoa física, seja pessoa jurídica. Em virtude disso, a ESG foi introduzida para turbinar tais atuações, em especial por parte das múltiplas empresa e governos do mundo, andando em conjunto com outros termos e objetivos existentes. Portanto, evidencia-se a importância das três letras, tornando-se cada vez de mais urgência sua inserção nas entidades. **Objetivo:** O presente trabalho busca compreender e dissecar temáticas que envolvem a sigla sustentável ESG (Environmental, Social & Governamental), apresentada em seu formato atual pela primeira vez em meados de 2004, em todas suas esferas, esta que está em crescente no mundo contemporâneo. Junto a isso, apresenta-se também análises de entidades privadas nacionais e internacionais a fim de conceder ao estudo um tom crítico. **Metodlogia:** Para tanto, utilizou-se de pesquisas em sites jurídicos, ambientais e multidisciplinares disponíveis na internet, artigos científicos e relatórios empresariais, fundamentando-os com cursos e palestras oferecidos(as) por diversas instituições de ensino, como a Fundação Getúlio Vargas. **Resultados:** Em suma, o objetivo principal fora alcançado com êxtase, tornando a pesquisa amplamente informativa àqueles que se interessam a conhecer sobre o tema. **Conclusão:** A importância da ESG se manifesta cada vez mais intensa com o decorrer das décadas em virtude da persistência da vida no planeta, preocupação esta existente há anos, porém propagada de maneira escassa na sociedade leiga (ou até mesmo arrogante). Aquecimento global, guerras internas em países por conta da diversidade cultural, racial e ideológica coexistentes e adversidades políticas são apenas algumas das problemáticas que acarretam o convívio humano e ambiental, que, por sua vez, trazem consigo diversos malefícios. Destarte, apesar de sua implementação ser facultativa em gestões internas, é provável que esta se torne obrigatória em virtude da realidade vivida adiante, não apenas por pressão dos mercados consumidores ou organizações interestatais, mas também como consequência de danos irreparáveis causados pela atividade humana. Conclui-se, portanto, que a prática da ESG seja feita nos parâmetros adequados e de maneira eficiente pelos sujeitos, de modo a tornar em fato real sua idealização principal: continuidade da presença do homem em um ambiente equilibrado e prospero.

Palavras-chave: ambiente; ESG; entidades; governança; sociedade.

Apoio Financeiro: Programa de Iniciação Científca (PIC-UNISANTA) #16/2022

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

ACESSO À JUSTIÇA E O LIVRE EXERCÍCIO DA ADVOCACIA

Giovanna Prazeres Feijó, Evelyn Siqueira Lima, Gabriela Contenças Duarte, Natan Croce Pereira Silva, Nathália Alves Ponciano da Silva, Rafaella de Oliveira Lourenço, Andressa Felix Lisboa, Marcelo Lamy, Danilo de Oliveira

Curso de DIreito

RESUMO

Recentemente, a Recomendação n. 127/2022, emitida pelo Conselho Nacional de Justiça ,definiu como Litigância Predatória a prática de cerceamento do direito à liberdade de expressão, por meio da judicialização em massa. Ocorre que o parecer do órgão fiscalizador da Justiça (CNJ), ao recomendar aos Tribunais de Justiça a adoção de medidas que visem rastrear e coibir essa forma de judicialização em massa, acaba por resvalar no inviolável direito ao acesso à justiça e na própria atuação profissional livre, prerrogativa da advocacia. Assim é que se mostra fundamental o estudo da problemática apresentada, a fim de se reconhecer um ponto de equilíbrio entre institutos jurídicos distintos que, sistematicamente considerados, consolidam o Estado democrático de direito. O presente estudo visa, portanto, avaliar as consequências da aplicação da Recomendação n. 127/2022, do Conselho Nacional de Justiça, sob à luz dos ODS 16 e 17 da Agenda 2030, cuja marca da intersetorialidade se demonstra como uma abordagem adequada à temática. **Objetivo:** Correlacionar a Recomendação n. 127/2022 do CNJ com as metas dos ODS 16 e 17 da Agenda 2030. Identificar os adequados conteúdos, interpretação e aplicação do conteúdo da Recomendação no âmbito dos Tribunais brasileiros, notadamente do TJSP e do TRT2. **Metodologia:** Essa pesquisa se desenvolve, no âmbito da coleta de dados, a partir do levantamento de normas jurídicas, materiais, processuais e procedimentais, vigentes no Brasil sobre a temática. Os dados coletados são analisados valendo-se da técnica da revisão crítico-narrativa: resume-se o conteúdo das normas jurídicas ou das decisões judiciais e agrega-se a crítica dialógica dos autores consultados e/ou dos autores da presente pesquisa. **Resultados:** Ancorados na Escola do positivismo científico ou conceitual, podemos concluir que a busca pela justa interpretação e aplicação da Recomendação n. 127/2002, do CNJ, depende da prévia e adequada compreensão dos conceitos dos institutos jurídicos que dizem respeito ao tema sob pesquisa. **Conclusão:** Verificou-se ao decorrer do trabalho, a recomendação n. 127/2022, do Conselho Nacional de Justiça, adotado os Tribunais de Justiça as medidas que coíbem a forma judicial, incidindo sob a inviolabilidade do direito ao acesso à justiça e na atuação profissional livre da advocacia. Reavaliando as consequências dessa Recomendação sob luz dos ODS 16 e 17 da Agenda 2030, que se abordou como adequado para o objetivo do trabalho. Utilizando com o intuito de agregar críticas dialógicas de autores presentes no trabalho

Palavras-chave: Recomendação n. 127/2022; acesso à justiça; liberdade de imprensa.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

A NOVA LEI GERAL DO ESPORTE E OS ATOS CONSTITUTIVOS DAS ORGANIZAÇÕES ESPORTIVAS

Caroline Albino de Souza, Laura Assis Rodrigues, Luiza dos Santos Coelho, Marcos Paulo Medeiros Martins, Victoria Louise Mesquita de Oliveira, Marcelo Henrique Gazolli Veronez

Curso de Direito

RESUMO

O artigo 217 da atual Constituição Federal brasileira registra o direito social à prática esportiva, sendo obrigação do Estado proporcioná-la diretamente ou através de iniciativas da sociedade, caso das organizações esportivas, e estimula-las mediante o acesso a recursos públicos. Em junho de 2023 entrou em vigência no Brasil a Nova Lei Geral de Esportes (Lei Federal n.º 14.597), principal infraconstitucional sobre o tema, que estabeleceu uma série de requisitos para o acesso aos recursos. **Objetivo:** Destacar aspectos da Nova Lei Geral do Esporte que deverão constar nos atos constitutivos das organizações esportivas como requisito para acesso aos recursos públicos ao desenvolvimento de atividades esportivas. **Metodologia:** Análise do texto legal da Lei Geral de Esportes (Lei Federal n.º 14.597), visando encontrar os resultados acerca dos requisitos necessários para o acesso de recursos públicos destinados ao desenvolvimento das atividades esportivas. **Resultados:** Inúmeros são os requisitos da nova lei. A pesquisa destacou alguns a partir de dois temas, um relacionado à igualdade de gênero e outro à manipulação de resultados. A nova lei previu, em norma direcionada às organizações esportivas, como princípio, o direito da mulher de participar da gestão desportiva (par. 3.º do art. 3.º) e, como contrapartida ao recebimento de recursos, adotar gestão esportiva que (i) respeite a cota mínima à mulher de 30% nos cargos de direção (IX, art. 36) e (ii) que o colégio eleitoral e os colegiados de direção deverão ser integrados pela categoria de atletas, respeitada a cota mínima de 1/5 a cada gênero (art. 36, X, k). No que diz respeito à integridade esportiva (art. 2, XII), há ênfase quanto à prevenção e ao controle de dopagem (arts. 174 a 176) e medidas para a prevenção e o combate à manipulação de resultados, como o tipo penal do Crime de Corrupção Privada no Esporte (art. 165) e a obrigação dos gestores esportivos se submeterem à manutenção da integridade da prática e das competições esportivas (arts. 58 e 59). **Conclusão:** As organizações esportivas que desejarem pleitear recursos públicos para proporcionar a prática esportiva deverão conferir e, se necessário, rerratificar seus atos constitutivos aos inúmeros requisitos da Nova Lei Geral do Esporte. Os destacados nesta pesquisa demonstram a vontade do legislador em instituir no esporte a igualdade de gênero e a preocupação com a manipulação de resultados, algo relevante em face dos recorrentes casos de doping e recentes ocorrências de manipulações de resultado no futebol brasileiro.

Palavras-chave: esporte; nova lei geral do esporte; organização esportiva; igualdade de gênero; direito da mulher.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

A BIOPIRATARIA E O DIREITO

Isabela Santos de Vasco Guedes, Marcelo Henrique Gazolli Veronez

Curso de Direito

RESUMO

O Planeta Terra é o único local conhecido do Universo a permitir a vida humana. A superfície terrestre é toda dividida em territórios/países, que atribuem a si próprios e reconhecem a todos os demais o direito à soberania e à eficácia do princípio da não-intervenção, limitado, entretanto, por exemplo, a violações ao meio ambiente. Por ser esperado o interesse em compartilhar recursos ambientais, os países pactuaram normas com o objetivo de regulamentar o acesso ao patrimônio e aos conhecimentos existentes em cada território, proibindo, assim, o compartilhamento de forma ilícita, prática conhecida como biopirataria. O Brasil é o 5.º maior país do mundo e o campeão mundial em biodiversidade, sendo previsível e real o interesse internacional pelo patrimônio ambiental existente no território brasileiro, bem como ser o país vítima de biopirataria. **Objetivo:** Identificar e analisar documentos jurídicos vigentes no Brasil que regulamentam o compartilhamento de recursos ambientais e a forma como a biopirataria é tratada no direito brasileiro. **Metodologia:** Pesquisar a legislação, a jurisprudência e a doutrina brasileiras acerca da regulamentação sobre a biopirataria e a aplicação das normas vigentes. **Resultados:** O Brasil aderiu à Convenção Sobre Biodiversidade por meio do Decreto Legislativo n. 2, de 05/06/1992 do Congresso Nacional. Em 1998 foi sancionada a Lei de Crimes Ambientais (Lei n° 9605) e em 2015 a Lei Sobre o Acesso ao Patrimônio Genético (Lei n° 13.123). A vasta legislação vigente tem sido aplicada pelos Poderes Executivo e Judiciário e possibilitaram, por exemplo, a reversão de casos de biopirataria, como patentes estrangeiras sobre o patrimônio ambiental brasileiro, exemplos do cupuaçu e do açaí. Identificou-se a ausência da tipificação penal da biopirataria. **Conclusão:** Dado o tamanho e a riqueza do patrimônio ambiental existente no Brasil, é de se esperar o interesse estrangeiro a esses recursos. Para diminuir os recorrentes acessos ilícitos, o que tem acontecido em maior ou menor escala na medida das ações governamentais de prevenção e repressão, bem como a fim de combater a sensação de impunidade, entende-se importante que o Estado brasileiro dê efetiva atenção à questão e aperfeiçoe a legislação vigente mediante a criação de tipo penal específico para criminalizar a biopirataria e enquadrá-la além de infração administrativa, limite observado atualmente.

Palavras-chave: biopirataria; bioprospecção; convenção sobre biodiversidade; lei de crimes ambientais; lei sobre o acesso ao patrimônio genético.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

OS PRINCÍPIOS FUNDAMENTAIS DA NOVA LEI GERAL DO ESPORTE

Gabriel da Cruz Ferreira, Cauã Carretti, Marcelo Henrique Gazolli Veronez

Curso de Direito

RESUMO

O esporte no Brasil possui status constitucional (art. 217). Leis Federais, como a Lei Pelé (9.615/98) e a Nova Lei Geral do Esporte (14.597/2023) acabaram por regulamentar o esporte no Brasil. Sancionada em junho de 2023 e sucessora da Lei Pelé, a Nova Lei Geral do Esporte passou a ser a mais importante lei infraconstitucional do esporte ao abordar temas como o Sistema Nacional do Esporte, Sistema Nacional de Informações e Indicadores Esportivos, a ordem econômica esportiva, a integridade esportiva e o Plano Nacional pela Cultura de Paz no Esporte. **Objetivo:** Comparar os princípios fundamentais do esporte da Nova Lei Geral do Esporte com a Lei Pelé e com os da legislação da Espanha. **Metodologia:** Comparação dos textos legais e revisão doutrinária afim. **Resultados:** A Nova Lei Geral do Esporte incorporou, em rol, 16 princípios explícitos, em contraste com os 12 da Lei Pelé, havendo a seguinte coincidência: autonomia, democratização, liberdade, diferenciação, identidade nacional, educação, qualidade, descentralização, segurança e eficiência. A Nova Lei introduziu novos, como da especificidade, da gestão democrática, da inclusão, da integridade, da participação e da saúde, tendo excluído os da soberania e do direito social. A Espanha é um estado unitário multinacional, havendo natural disposição pela centralização do poder. As legislações compartilham princípios, como os da autonomia, da democratização, da educação, da gestão democrática, da inclusão, da integridade, da liberdade, da saúde e da segurança. Ambas estabelecem como dever do Estado proporcionar a prática esportiva. Permitem e estimulam a execução pela iniciativa privada e respeitam a liberdade de associação e de autonomia das organizações esportivas, limitando a intervenção direta do Estado. **Conclusão:** As normas-princípio se caracterizam por serem genéricas e abstratas justamente para que possam incidir o máximo possível nas relações desenvolvidas, sempre mediante ponderação entre os valores. O aumento na quantidade e a não definição dos conceitos dos princípios do esporte na Nova Lei Geral explicitam a preocupação do legislador em registrar diretrizes tanto à execução quanto à interpretação. Espera-se, de agora em diante que a doutrina e a jurisprudência, duas importantes fontes de direito ao lado da lei, cumpram a missão para si reservadas e construam, com base na realidade concreta, os significados, as amplitudes e as circunstâncias de incidência dos princípios.

Palavras-chave: princípios; princípios jurídicos; desporto; esporte; projeto de lei; lei geral de esportes; lei Pelé; nova lei geral de esportes.

Apoio Financeiro: Programa de Iniciação Científica (PIC-UNISANTA) #29/2022

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

PRECEDENTES JUDICIAIS NA ÁREA DA SAÚDE

Soares, Breno Dyorgenes Perozi, Manuelly Pedroso da Luz, Danilo de Oliveira, Marcelo Lamy

Curso de Direito

RESUMO

A pesquisa busca analisar o sistema de precedentes judiciais no contexto do Direito da Saúde, examinando sua repercussão tanto no âmbito jurídico quanto na sociedade. Diante disso, analisa-se uma das discussões atuais relacionadas ao rol de eventos e procedimentos da Agência Nacional de Saúde Suplementar, que devido a divergências nos tribunais, chegou ao Supremo Tribunal Federal. **Objetivo:** Compreender a evolução histórica do sistema de precedentes judiciais, avaliar como foram introduzidos na legislação brasileira, analisar a judicialização da saúde por meio desse sistema e elaborar estudos de casos sob a perspectiva da aplicação dos precedentes. **Metodologia:** A metodologia da pesquisa se baseia em técnicas de estudo de caso, pesquisa bibliográfica e documental, fazendo uso de artigos, doutrinas e jurisprudências tanto nacionais. **Resultados:** A utilização de precedentes no âmbito da saúde frequentemente requer um equilíbrio sensível entre os direitos pessoais dos pacientes e as demandas do sistema de saúde pública. As sentenças judiciais têm o potencial de influenciar a capacidade do sistema de saúde para distribuir recursos de maneira justa e eficiente. Por exemplo, a aprovação de um tratamento experimental para um paciente pode afetar a alocação de recursos destinados a outros pacientes. Nesse contexto, os tribunais devem ponderar tanto as necessidades individuais quanto os interesses coletivos. No atual cenário jurisdicional, discrepâncias nas decisões de casos similares geram impactos legais e sociais. A ausência de uniformidade prejudica a segurança jurídica, enquanto a sociedade se indigna e faz questionamentos. Essa incerteza legal pode ser resolvida por meio de precedentes, especialmente em questões de saúde, em que há urgência. A defesa estatal muitas vezes invoca a "reserva do possível", que limita a sua atuação em direitos sociais e fundamentais devido à escassez de recursos. Isso ocorre em litígios sobre direito à saúde, como a entrega de medicamentos caros pelo Estado, em que o argumento é a falta de recursos para o tratamento. **Conclusão:** Em suma, a existência de precedentes judiciais é fundamental para a aplicação justa do direito à saúde, assegurando a igualdade na busca por esse direito. Contudo, nem sempre os precedentes geram as soluções esperadas, visto que a evolução social pode demandar adaptações no direito. Analisar esses precedentes é essencial para compreender as complexidades do Direito da Saúde.

Palavras-chave: direito da saúde; precedentes; precedentes da saúde.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

INTERVENÇÃO E DEFERÊNCIA JUDICIAL NO ÂMBITO DA SAÚDE PÚBLICA

Ana Julia dos Santos, Marcelo Lamy

Curso de Direito

RESUMO

No Estado Democrático de Direito, onde é assegurada a separação dos poderes, deveria haver, ordinariamente, a deferência entre eles. Sendo cabível a intervenção somente nas hipóteses legitimadoras do sistema de freios e contrapesos, como controle de constitucionalidade, legalidade, motivação e da razoabilidade e proporcionalidade. A partir dos conceitos de intervenção e deferência judicial passamos a analisar decisões proferidas no STJ, a fim de identificar se o Poder Judiciário brasileiro tem agido, de fato, com maior intervenção ou deferência no campo específico da saúde pública. **Objetivo:** Identificar os limites e possibilidades de atuação regulamentadora e regulatória pela Administração Pública, em temas de atenção à saúde, no olhar do STF e do STJ e o entendimento jurisdicional superior sobre a sua própria deferência ou sobre a sua legitimidade de intervir no tema. **Metodologia:** A análise crítica desses dados permite tecer considerações finais a respeito da intervenção ou deferência judicial nas teses apreciadas e extrair qual foi a postura do STJ com relação a cada um desses casos. **Resultados:** A discussão do tema repetitivo n. 84 se baseia na possibilidade de o juiz adotar medidas eficazes a efetivação de suas decisões, como bloqueio de verbas públicas, no caso de inadimplemento de medicamentos. Em seu julgamento, fora fixada tese determinando que, tratando-se de fornecimento de medicamentos, cabe ao juiz adotar medidas eficazes a efetivação de suas decisões, podendo, se necessário, determinar até mesmo o sequestro de valores do devedor (bloqueio), segundo o seu prudente árbitro, e sempre com adequada fundamentação. A norma interpretada é o art. 461, §5° do CPC/1973. Entre os principais argumentos fundamentadores da tese, tem-se o os artigos 6° e 196 da Constituição Federal. Na tese não restou exigida a necessidade da aquisição do medicamento ser urgente e impostergável, bem como a doença grave, como debatido no acórdão e não há um rol taxativo de medidas a serem adotadas, tendo o juiz discricionariedade para escolhê-la, dentro da lei. Neste caso, restou evidente que o Poder Judiciário agiu com intervenção no julgamento e consolidação da tese. **Conclusão:** Extrai-se do estudo das teses firmadas pelo Colendo Superior Tribunal de Justiça que o modelo preponderante seguido pelo Judiciário, em nosso universo de análise, foi o da deferência. Apesar disso, o Judiciário não se mostra refratário à intervenção, embora excepcional.

Palavras-chave: Regulação; Direito à saúde; Precedente; Efeito vinculante; Deferência judicial.

Apoio Financeiro: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC-CNPq) (2022-2024) #117814/2022-9

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

ODS - OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Karoline Santos Lima, Lígia Maria Comis Dutra, Fernanda Faria Meneghello

Curso de Direito

RESUMO

Sustentável (ODS) são um compromisso global para enfrentar desafios do século XXI, surgindo após a Guerra Fria quando agências de desenvolvimento viram seus orçamentos reduzidos. A Cúpula do Milênio em 2000 deu origem aos Objetivos de Desenvolvimento do Milênio (ODM), que tiveram sucesso na redução da pobreza. Porém, a Agenda 2015 revelou a necessidade de metas mais abrangentes, levando à criação dos ODS, que ampliaram os compromissos em diversas áreas e integraram a sustentabilidade em todas as atividades de desenvolvimento, envolvendo a ONU e 193 Estados membros, incluindo o Brasil. **Objetivo:** A pesquisa explora a origem e evolução dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) que surgiram após a Guerra Fria, resultando de negociações internacionais. Ela analisa a Cúpula do Milênio em 2000, que deu origem aos Objetivos de Desenvolvimento do Milênio (ODM) e seu sucesso na redução da pobreza de 2000 a 2015. Além disso, a pesquisa destaca a transição para os ODS, mais abrangentes e inclusivos, com 17 objetivos que abordam diversas dimensões do desenvolvimento sustentável. A pesquisa também examina as normas brasileiras que regulamentam os ODS, incluindo a Resolução nº 296/2019 do CNJ e a Portaria STJ/GP n. 140 de 2021, bem como o "Pacto pela Implementação dos ODS da Agenda 2030 no Poder Judiciário e Ministério Público", um acordo entre CNJ, CNMP e ONU para promover a implementação dos ODS. Em resumo, a pesquisa busca entender a evolução dos ODS, seus impactos e ações em nível nacional, especialmente no sistema judiciário e Ministério Público, para implementar esses objetivos. **Metodologia:** A pesquisa utilizou uma metodologia analítica e descritiva para investigar a origem, evolução e implementação dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS). Isso incluiu a análise de documentos, como relatórios da ONU e resoluções normativas, além de revisão bibliográfica em fontes confiáveis. A análise de conteúdo explorou o contexto histórico, e uma comparação entre os ODM e os ODS foi feita, destacando as mudanças na abordagem. Também houve uma análise das normas brasileiras que regulamentam os ODS e a contextualização de sua aplicação no Brasil. As conclusões abordaram a evolução dos ODS globalmente e o compromisso do Brasil na promoção da sustentabilidade, incluindo a análise do "Pacto pela Implementação dos ODS da Agenda 2030 no Poder Judiciário e Ministério Público". **Resultados:** Os resultados apontam que a implementação dos ODS é um esforço global, culminando em normas e estruturas específicas em nível nacional, como a Resolução CNJ nº 296 e a Portaria STJ/GP n. 140. A criação do "Pacto pela Implementação dos ODS" demonstra o comprometimento do Judiciário e Ministério Público em promover ações concretas alinhadas aos ODS, buscando impactos positivos em dimensões sociais, econômicas e ambientais. **Conclusão:** A pesquisa destaca a importância global dos ODS na promoção do desenvolvimento sustentável. Ela evidencia ações concretas, como a criação de comissões nacionais, que refletem o compromisso em alinhar instituições judiciais e administrativas aos ODS. O "Pacto pela Implementação dos ODS" realça a participação essencial do Poder Judiciário e Ministério Público na promoção da sustentabilidade. Esses esforços visam não apenas implementar os ODS, mas também fortalecer a cooperação global para um futuro mais justo e equitativo.

Palavras-chave: desenvolvimento; sustentabilidade; objetivos; legislação.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

EFETIVIDADE DO DIREITO INTERNACIONAL NA RESOLUÇÃO DE CONFLITOS

Guilherme Célio Bragion do Nascimento, Stefany Viana Dias, Pamella Morgado da Silva, Maria Cristina Gontijo Perez Valdez Silva

Curso de Direito

RESUMO

O Direito Internacional é o ramo do direito responsável pelo estudo e agrupamento de todas as normas criadas pela sociedade por meio de seus representantes, cujo objetivo é facilitar e aprimorar as relações externas e a boa convivência entre os países. Graças à sua análise, é possível entender as nuances e normas de cada nação, abrir caminho para respeitar as características de cada uma delas e alcançar a harmonia nas negociações. Segundo doutrinas, o direito internacional pode ser dividido em público e privado, sendo o Direito Internacional Público o ramo do direito internacional que trata das normas e leis que regem as relações entre países, como pactos e tratados. Todas as entidades soberanas, estatais e de direito público estão sujeitas a este ramo, pelo que tratam de relações jurídicas externas. Por outro lado, o Direito internacional privado é responsável pelo conjunto de normas jurídicas criadas pelo Estado com o objetivo de dirimir conflitos de normas jurídicas no espaço. Neste artigo iremos citar um exemplo concreto e atual de direito público. A Guerra na Ucrânia x Rússia que tomou maior repercussão no início de 2022 se estendendo até os dias atuais, até o momento deste artigo. **Objetivo:** uma pesquisa voltada ao âmbito internacional, realizamos comparações textuais já divulgadas, em conjunto com o texto de lei, notícias internacionais e nacionais, e doutrinadores como Ferdinand Tönnies, que nos traz uma visibilidade ampla do direito internacional, suas mudanças e impactos. Como a pesquisa não se baseia apenas em uma simples análise objetiva de uma lei, mas sim sobre um caso concreto e completamente atual, onde ainda está ocorrendo, serão agregados outros autores. **Metodologia:** A metodologia utilizada foi a descritiva explicativa, tendo por finalidade buscar conceitos pertinentes de direito internacional, público e privado por meio de livros e artigos que tenham sido publicados nos últimos cinco anos, pesquisas sobre os aspectos históricos que permeiam o conflito entre Rússia e Ucrânia, além de atualizações sobre a temática em periódicos atuais com o objetivo de estabelecer uma correlação entre conceitos buscados e o combate ora sob estudo. **Resultados:** A pesquisa tem prosperado especialmente em relação a busca dos aspectos históricos que permeiam o tema sob estudo, bem como sua relação com o direito internacional, público e privado, e, ainda, a ligação entre o aquilo que foi averiguado e os acontecimentos que já ocorreram até então no conflito entre Rússia e Ucrânia. Desse modo, é necessário continuar o estudo para que seja possível compreender a evolução do embate que já ultrapassa o período de um ano. **Conclusão:** Atualmente a pesquisa segue em andamento, buscando novos parâmetros e atualidades de acordo com as vivencias e acontecimentos do século XXI, assim como um maior aprofundamento dos princípios fundamentais e sua importância histórica no ordenamento jurídico

Palavras-chave: efetividade; direitos; obrigações; diferenças; ordenamentos.

Apoio Financeiro: Programa de Iniciação Científica (PIC-UNISANTA) #03/2022

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

MOBILIDADE HUMANA: POLÍTICA SOBRE IMIGRANTES E REFUGIADOS

Michelle Frade Domingos, Marcelo Lamy

Curso de Direito

RESUMO

A presente pesquisa tem como foco analisar a mobilidade dos migrantes, compreendendo tanto as razões por trás de suas migrações quanto as ramificações resultantes desse movimento. O cerne do estudo reside na avaliação das políticas públicas em vigor e sua contribuição para a inclusão e integração social dos migrantes. O problema central abordado é se as políticas públicas existentes efetivamente colaboram para melhorar a situação dos migrantes ou se, por outro lado, exacerbam os desafios enfrentados por eles. **Objetivo:** Os objetivos da pesquisa são dois. Em primeiro lugar, busca-se identificar lacunas nas políticas públicas relacionadas aos migrantes. Isso implica em uma análise crítica das estratégias governamentais e sua eficácia em lidar com as necessidades específicas dessa população. Em segundo lugar, o estudo visa mapear as dificuldades enfrentadas pelos migrantes na superação da exploração no mercado de trabalho. Isso envolve uma investigação profunda das barreiras que os migrantes encontram ao procurar oportunidades de emprego justas e dignas. **Metodologia:** A pesquisa se vale de uma abordagem metodológica diversificada. A coleta de dados é realizada por meio de pesquisa bibliográfica e análise documental. Além disso, emprega-se uma análise revisão narrativa, que envolve a compilação e síntese de estudos existentes sobre o tema, a fim de identificar padrões e tendências emergentes. **Resultados:** Até o momento, os resultados parciais da pesquisa indicam uma série de percepções importantes. Primeiramente, foi possível quantificar a dimensão do fenômeno da migração, fornecendo uma compreensão do número atual de migrantes. Adicionalmente, as causas subjacentes à migração, bem como as consequências decorrentes desse movimento populacional, foram identificadas e categorizadas. A literatura existente tem apontado consistentemente para fatores econômicos, políticos e sociais que impulsionam a migração, assim como as implicações para os migrantes e as comunidades de acolhimento. **Conclusão:** À medida que a pesquisa avança, espera-se que uma análise mais aprofundada revele informações mais detalhadas e nuances sobre as políticas públicas vigentes e sua eficácia. A identificação das falhas nessas políticas e das dificuldades enfrentadas pelos migrantes na esfera trabalhista será fundamental para orientar recomendações e propostas de melhoria. Isso, por sua vez, pode contribuir para o desenvolvimento de estratégias mais eficazes de inclusão e integração social, visando a promoção do bem-estar e dos direitos dos migrantes em consonância com os princípios de justiça social e equidade.

Palavras-chave: mobilidade; migrante; políticas públicas; integração social; direitos.

Apoio Financeiro: Programa Institucional de Bolsas em Iniciação Científica (PIBIc-CNPq) (2022-2024) #124084/2023-0

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

IMPÉRIO DA DOR: O LUCRO, MARKETING E A ÉTICA

Diego Menezes Dos Santos, Jamili Gomes da Cruz, Julio Cesar Zanini, Stephanie Silva ed Oliveira Ribeiro, Ana Paula Menezes Santos, Ana Paula Menezes Santos

Curso de Comunicação Social

RESUMO

O uso de propagandas agressivas e falsas, além de suborno, estão sempre presentes em empresas farmacêuticas que almejam o lucro sem se preocupar com seu cliente, diante disso, será abordado a importância da ética, diante do crescimento de uma empresa. O livro "Empire of pain - Império da dor", de Patrick Radden Keefe, traz um grande exemplo de como a propaganda agressiva e sem ética pode afetar não só a vida de um grupo, mas de uma nação inteira, devido a junção problemática de lucro e opióides sem pensar nas consequências causada por essa substância viciosa. **Objetivo:** Este artigo se propõe a investigar como a Purdue Pharma utilizou estratégias publicitárias questionáveis para comercializar o OxyContin, destacando a importância da ética na publicidade de produtos que têm potencial para causar sérios danos à saúde pública. Dessa forma, vale destacar uma discussão que promova a responsabilidade moral das empresas farmacêuticas e a necessidade de medidas regulatórias mais eficientes para prevenir futuras crises de saúde pública. **Metodologia:** Revisão bibliográfica com base no livro: "Empire of pain". Além da série: "Painkiller" e artigos científicos a respeito do uso de opióides. Em 1996, a Purdue Pharma lançou um remédio chamado OxyContin, cuja propaganda prometia curar todo tipo de dor. O problema é que esse remédio contém opioide altamente viciante em sua composição chamado oxicodona, que foi retirada do mercado em 1990, justamente por causar problemas de dependência. Todo médico sabia disso e nenhum iria prescrever a nova droga se não fosse uma propaganda enganosa criada pela empresa e membros da FDA (Food and Drug Administration). Eles diziam que, apesar do opioide ser sim viciante, o remédio tinha uma tecnologia de liberar a substância aos poucos e de forma lenta no organismo evitando picos de reação e, consequentemente, pacientes com tendências abusivas. O slogan do remédio era "menos de 1% viciante". Mas essa não era a realidade. **Resultados:** Notou-se que o uso de Opioides com o auxílio da propaganda enganosa, e subornos de médicos, foram cruciais para a morte de milhares de americanos. A falta de ética e ganância, atualmente, causam danos financeiros a Purdue Pharma. **Conclusão:** O artigo destaca a vital importância da ética na publicidade de produtos de saúde. A falta de regulamentação eficaz do FDA resultou em mais de 60 mil pacientes viciados em OxyContin. Portanto, profissionais de saúde e empresas devem priorizar princípios morais, colocando o bem-estar e a segurança dos pacientes acima dos lucros.

Palavras-chave: Oxycontin; propaganda agressiva; opioides; lucro; Purdue Pharma.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

MARKETING SUSTENTÁVEL: ESTRATÉGIAS E IMPACTOS NA ERA DA RESPONSABILIDADE AMBIENTAL COM A ANÁLISE DA CAMPANHA BOTI RECICLA DO GRUPO O BOTICÁRIO

Rafaela Marques dos Santos, Henrique dos Santos Lima, Pedro Eduardo dos Santos, Ana Paula Menezes dos Santos

Curso de Comunicação Social

RESUMO

O marketing sustentável surge em resposta à crescente conscientização ambiental e à demanda por produtos e serviços com mais foco na sustentabilidade. Com isso, pudemos analisar a campanha Boti-Recicla, do grupo O Boticário, onde a empresa leva extremamente a sério o compromisso com a sustentabilidade. O marketing sustentável se concentra em promover práticas de negócios que reduzem o impacto ambiental, ao mesmo tempo em que atendem às necessidades dos clientes. A abordagem sustentável não é apenas uma estratégia de marketing, mas também uma responsabilidade social e uma oportunidade de diferenciação no mercado. **Objetivo:** Analisar o quão Eco-friendly Product Design o Boticário é, pois as empresas dentro do mercado atual estão reformulando produtos para reduzir o desperdício de recursos naturais e minimizar a poluição. Isso inclui o uso de materiais recicláveis, embalagens sustentáveis e produtos de longa duração. Além de avaliar a transparência e comunicação, pois a transparência é fundamental para o marketing sustentável. Onde as empresas devem comunicar suas práticas ambientais de forma honesta e clara para construir a confiança dos consumidores. Também conferir a responsabilidade social corporativa (RSC), que é uma parte central do marketing sustentável, que as empresas estão se envolvendo em projetos sociais e ambientais para melhorar a comunidade e o meio ambiente em que operam. E por fim, tratar da educação do consumidor e informá-los sobre as questões ambientais e como suas escolhas podem fazer a diferença, apresentando que é uma estratégia eficaz de marketing sustentável. **Metodologia:** Análises de campanhas publicitárias voltadas a sustentabilidade e pesquisa quantitativa sobre a relevância dessas campanhas para o público em geral. Os materiais consultados constituem-se de livros e artigos nas formas impressas e digitais. **Resultados:** Inclusão de conscientização ambiental, engajamento dos clientes, além da demonstração de responsabilidade ambiental, possíveis parcerias, inovação de produtos e reconhecimento na mídia. Essa iniciativa representa um esforço de marketing sustentável para aumentar a conscientização e ações relacionadas à sustentabilidade. **Conclusão:** Ao concluir a análise, foi perceptível que a campanha tem a necessidade de ser mais atrativa, para que haja engajamento dos consumidores com a empresa, além da necessidade de maior transparência da marca sobre a destinação das embalagens a serem recicladas.

Palavras-chave: sustentabilidade; marketing sustentável; comunicação.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA ORLA DO ITARARÉ EM SÃO VICENTE - SP

Larissa Dalla Marta Sousa Fernandes, Clarissa Duarte de Castro Souza

Curso de Arquitetura e Urbanismo

RESUMO

Este trabalho tem como finalidade a elaboração de um projeto de revitalização da orla do Itararé em São Vicente, município localizado no litoral do Estado de São Paulo, situado na Região Metropolitana da Baixada Santista - RMBS. A cidade é considerada por muitos com uma riqueza paisagística incrível, entretanto falta investimento no setor turístico, já que não existem novas modalidades, como por exemplo o ecológico, cultural e patrimonial. **Objetivo:** Criar um projeto de revitalização para a orla do Itararé, em São Vicente, através de levantamentos de dados na área de estudo para compreender as necessidades atuais da população e dos turistas. Portanto serão implementados ações e projetos na área de intervenção, que irão melhorar a situação, tais como atividades aquáticas, complexo esportivo, atividades culturais e atividades artísticas, além de implementação de ciclovia, pista de cooper, quiosques, restauro dos postos de salva vidas e marcos. **Metodologia:** Através de visitas técnicas, levantamento de campo, estudo de casos, pesquisas bibliográficas e pesquisa online com público-alvo. As visitas técnicas ocorreram em duas ocasiões, onde foram possíveis observar que as atividades existentes estão em péssimo estado de conservação. Os estudos de casos foram selecionados o projeto de requalificação da Av. Beira Mar (Fortaleza, Brasil), Parque Urbano da orla do Guaíba (Porto Alegre, Brasil) e Tapete Albanês (Shiroka, Albânia). Já as pesquisas bibliográficas foram através de pesquisas em livros da própria prefeitura municipal de São Vicente e em sites. **Resultados:** Utilizando a ferramenta Google Forms foi realizado uma pesquisa online com dez perguntas sobre a área de estudo e de intervenção com relação a idade, cidade que mora, comércios e serviços alimentícios, turismo, atividades turísticas, atratividade da orla, arborização urbana, segurança, quais atividades poderiam ser construídas e transporte, possuindo 129 respostas. Como um todo, as respostas obtidas foram que a população não se desloca a São Vicente com o intuito de consumir algum serviço/comércio alimentício e ao turismo. **Conclusão:** A partir do levantamento foi realizado diretrizes gerais e específicas para serem aplicadas na área de estudo e de intervenção, com o intuito de valorizar a região, trazendo atividades de lazer, turísticas, culturais e artísticas, que serão aprofundadas, através da concepção de um projeto de revitalização para a orla do Itararé.

Palavras-chave: São Vicente; projeto de revitalização; Itararé

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

A MOBILIDADE URBANA E SEUS IMPACTOS NA ÁREA CONTINENTAL DE SÃO VICENTE

Gabriella Gonzalez Colombo Viana, Clarissa Duarte de Castro Souza

Curso de Arquitetura e Urbanismo

RESUMO

Este trabalho tem o propósito de realizar um novo plano de mobilidade urbana e um novo plano de zoneamento que visem efetivar melhorias na qualidade de vida aos moradores da Área Continental de São Vicente, que ficam segregados de infraestruturas básicas e de seus destinos diários de trabalho e estudo. **Objetivo:** O trabalho visa fornecer qualidade de vida através de uma nova proposta de ocupação e sistema de mobilidade urbana que gerem uma conexão da Área Continental de São Vicente, para a Área Insular e RMBS (Região Metropolitana da Baixada Santista), já que os munícipes passam demasiadas horas para chegarem a seus trabalhos e locais de estudos. **Metodologia:** O estudo foi realizado por meio de pesquisas bibliográficas e pesquisa de campo, as quais possibilitaram compreender melhor as reais necessidades dos moradores da Área Continental. Após a coleta de dados, para que proposta fosse desenvolvida com as características da região, foi necessário pesquisar sobre estudos de casos que englobassem as mesmas dificuldades da Área Continental de São Vicente, sendo eles: locomoção e falta de infraestrutura adequada para se viver. **Resultados:** Ao finalizar a coleta de dados foi possível constatar que a Área Continental de São Vicente possui diversas áreas de preservações. Boa parte das Eares de preservação estão contaminadas, gerando uma preocupação com a ocupação desse espaço, já que esta região possui ocupações irregulares já consolidadas. Outro dado considerável, foi verificar quais bairros possuem a maior função de atrair e produzir viagens, sendo eles: o bairro Humaitá e o Parque Continental, totalmente segregados de um sistema viário que vise a qualidade e o tempo de percurso para estes moradores. **Conclusão:** Atualmente a proporção Continental do município não é contemplada com equipamentos urbanos de qualidade, nem mesmo com um sistema viário que atenda a todos e devido as distancias que alguns bairros possuem. Ocorrem diversas dificuldades de locomoção e até mesmo problemas de saúde, já que esses moradores passam maior parte de seu dia dentro de transportes públicos para se locomoverem até seus locais de trabalho e estudo, localizadas nas áreas atratoras e produtoras da Área Insular e até mesmo na RMBS, que possuem sistemas viários muito mais desenvolvidos. É perceptível de que a proporção Continental necessita de um novo plano de mobilidade e de zoneamento, dos quais possam propiciar melhorias, visando em primeiro lugar seus munícipes e que por consequência, o movimento pendular das outras cidades da RMBS.

Palavras-chave: urbanismo; mobilidade urbana; plano diretor; legislação; São Vicente.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

PROJETO DE UM PARQUE URBANO NA REGIÃO DA ZONA NOROESTE DA CIDADE DE SANTOS – SP

Vanessa Furlan Silvino, Fabio Henrique Bei

Curso de Arquitetura e Urbanismo

RESUMO

Santos é um município localizado no litoral do Estado de São Paulo, sendo a principal cidade da Região Metropolitana da Baixada Santista. Possui várias características relevantes como: o maior porto da América Latina e por ser considerado pelo Guinness World Records o maior Jardim de Orla do mundo. **Objetivo:** O projeto tem como objetivo criar um parque urbano na região da zona noroeste da cidade de Santos – SP. **Metodologia:** Foi feita visita técnica com levantamentos de dados na área de estudo com fotos, pesquisa no Google Maps com a intenção de mapear a área para maior entendimento das necessidades da envoltória, o que ela possuía, estudos de casos e pesquisas bibliográficas. **Resultados:** Serão feitas ações e projetos na área de intervenção, que melhorará substancialmente a situação da região, por que ela é muito árida, consequentemente sem conforto térmico e sofre constantemente por alagamentos quando há fortes chuvas. Foram elaborados jardins de chuvas para a absorção das águas pluviais (permeabilização do solo), serão implantadas áreas com massas arbóreas, lazer, esportivas, etc. **Conclusão:** A partir dos estudos realizados, foram elaboradas diretrizes gerais e específicas para serem utilizados na área e intervenções, isso gera a valorização da região, com áreas de lazer, segurança, alimentação, contemplação, etc., haverá uma melhora substancial na qualidade de vida dos moradores e quão importante é esta área verde que está inserida, pela sua escassez, possibilitando o reconhecimento do potencial da região, aumentando o estilo de vida saudável da população.

Palavras-chave: jardins de chuvas; permeabilização do solo; paisagismo; qualidade de vida.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

O PAPEL DAS ÁREAS VERDES E DE LAZER PARA A POPULAÇÃO PERIFÉRICA

Joana Lopes de Sá, Fábio Henrique Bei

Curso de Arquitetura e Urbanismo

RESUMO

O lazer é direito de todo cidadão, independentemente do local em que ele está inserido, contudo, por vezes essa não é uma realidade para a população periférica, pois há uma grande escassez no que se refere aos espaços livres públicos urbanos, onde se encontram as áreas verdes e de lazer para essa parcela da sociedade. **Objetivo:** A pesquisa tem como objetivo estudar o impacto que as praças geram na vida da população de bairros periféricos, que muitas vezes possuem áreas degradadas e abandonadas pelos órgãos públicos e pelos próprios moradores, que não são estimulados a preservar esses locais. Para esta análise, a praça linear do Largo do Pompeba em São Vicente – SP foi escolhida para ser implementada um projeto de revitalização, que inclui a criação de programas educacionais e sociais realizados em escolas do bairro, voltados para a preservação do meio ambiente. **Metodologia:** Para definição e discussão do tema, foram realizados estudos com base em bibliografias que abordam conceitos de espaços livres urbanos, com foco em praças, parques e rios. A pesquisa também busca entender os aspectos históricos, contexto social e urbano relacionados a morfologia destes espaços. Para complementar a pesquisa, houve a análise de três estudos de caso, além de uma análise detalhada sobre São Vicente e a área de intervenção. **Resultados:** A partir da pesquisa e análise elaborados, fica evidente que a ausência de espaços públicos bem projetados gera um ciclo, na qual a população abandona o lugar, acarretando a falta de utilização do espaço e tornando o local ainda mais suscetível a degradação a longo prazo, aumentando o abandono. Também fica evidente que quando a população participa ativamente dos cuidados dos espaços públicos, o lugar permanece preservado a longo prazo. **Conclusão:** Com o projeto realizado, foi possível constatar a importância de promover espaços bem projetados que estimulem a população a utilizar e preservar os espaços públicos disponíveis. Com isso, a proposta de revitalização da praça e das demais áreas verdes do entorno busca promover a preservação do espaço público, fazendo com que o ciclo de abandono dos espaços públicos seja enfim quebrado.

Palavras-chave: lazer; praças; paisagismo; população periférica; áreas verdes.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

NEUROARQUITETURA ALIADA A NEUROEDUCAÇÃO EM AMBIENTE DE ENSINO, UMA PROPOSTA PARA CIDADE DE PRAIA GRANDE-SP

Charlene Soares Gilonna Oliveira, Cristina Ribas

Curso de Arquitetura e Urbanismo

RESUMO

A Neuroarquitetura é uma área multidisciplinar relativamente nova que está em estudo e em grande ascensão. Dado os benefícios da Neurociência aplicada nas mais diversas áreas de conhecimento, a sua aplicação na arquitetura também tem mostrado diversos resultados positivos em diferentes áreas de atuação. O termo Neuroarquitetura é exatamente o resultado dessa junção: Neurociência + Arquitetura. A ideia de aplicar a Neuroarquitetura à educação tem o propósito de usar o espaço construído em favor do aprendizado e da memória e entender que o processo educacional se torna mais eficaz dentro de um ambiente acolhedor, humanizado e que desperte emoções e estímulos positivos, além de trazer mais qualidade de vida com a relação individuo- ambiente construído. Assim, a concepção deste projeto voltado para uma escola infantil, nasce com o fiel propósito de apresentar uma nova arquitetura escolar que não seja apenas abrigo para esse momento de aprendizagem, mas seja parte integrada e fundamental a esse processo. **Objetivos:** Propor a implantação de uma escola baseada nos princípios da Neuroarquitetura como aliada aos princípios da Neuroeducação visando contribuir com o processo de desenvolvimento educacional, embasado em conceitos nos quais espaços construídos podem influenciar comportamentos e emoções. **Metodologia:** Uma vez que o tema escolhido trata de uma área em ascensão a metodologia seguiu um embasamento teórico fundamentado em uma base bibliográfica associada a pesquisas de casos e artigos sobre o uso da Neuroarquitetura em diferentes áreas de atuação, além de um diagnóstico da área para que de posse de todas as informações tenha-se subsídios suficientes para concepção da proposta projetual. **Resultados:** A elaboração do projeto, bem como, do partido arquitetônico adotado tem seu foco na relação "indivíduo- ambiente construído" se concentrando nos princípios da Neuroarquitatura Cognitiva e Neuroarquitetura Afetiva objetos específicos de estudo deste trabalho. Assim, tanto ambiente construído como mobiliários contribuem no processo de desenvolvimento educacional. **Conclusão:** O papel da instituição de ensino há tempos é exercido com uma função primordial e imprescindível na formação de cidadãos. A arquitetura como aliada nesse processo, por meio da Neuroarquitetura, tende a agregar um valor educacional maior despertando já nos primeiros momentos de ambiente escolar estímulos afetivos, interesse e curiosidade contribuindo positivamente com a memória e o aprendizado.

Palavras-chave: Neuroarquitetura; arquitetura; escola; neurociência; neuroeducação.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

CENTRO DE ATENDIMENTO PSICOSSOCIAL INFANTIL ESPECIALIZADO EM CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA EM SANTOS, SP

Kevin Souza Tani, Fernanda Faria Marighello

Curso de Arquitetura e Urbanismo

RESUMO

Segundo um estudo do CDC de 2023, a prevalência estimada de crianças com Transtorno do Espectro Autista (TEA) nos EUA é de 1 em 36, sendo uma das referências mais utilizadas a nível global. O diagnóstico do TEA costuma ser diagnosticado ainda na infância, sendo caracterizado por dificuldades na comunicação e interação social, além de padrões repetitivos de comportamentos, interesses e atividades. **Objetivo:** O objetivo específico deste trabalho é explorar a interseção entre psicologia e arquitetura, aplicada à área da saúde mental, com foco no contexto do espectro autista. Inicialmente, será realizada uma revisão bibliográfica para compreender os conceitos fundamentais dessas disciplinas e identificar projetos que utilizam a arquitetura e a psicologia para abordar o autismo. **Metodologia:** A metodologia adotada neste trabalho consistiu em uma pesquisa exploratória, por meio de livros, artigos científicos, dissertações de mestrado e outras fontes relevantes sobre o tema para um embasamento mais sólido sobre o tema. Um questionário foi criado e utilizado para servir de apoio para definir o programa de necessidades do projeto. **Resultados:** Por meio dos dados pesquisados no decorrer do trabalho, o projeto foi desenvolvido no centro da cidade de Santos, cuja proposta é de ser, além de um local onde ofereça tratamento e acompanhamento psicológico e social, seja também um local que promova o encontro da comunidade e das famílias com filhos autistas. **Conclusão:** Com base nas referências utilizadas neste trabalho, foi possível verificar a possibilidade de implantação de um local com um atendimento especializado, atual, inclusivo para crianças com TEA e que, ao mesmo tempo promova a interação entre estas famílias e a comunidade local.

Palavras-chave: Transtorno do Espectro Autista; Centro de Atenção Psicossocial Infantil; acessibilidade; arquitetura.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

GUAMIUM CENTRO DE INTEGRAÇÃO SOCIAL

Flavio José Riechelmann Filho, Fernanda Faria Meneghello

Curso de Arquitetura e Urbanismo

RESUMO

O presente trabalho propõe a implantação de um Centro de Integração Social na cidade de São Vicente, oferecendo oportunidade de transformação social e desenvolvimento humano para a população em situação de vulnerabilidade. Esta proposta busca promover o acesso à informação e ao desenvolvimento individual por meio da arte, cultura, educação, esporte e lazer, a fim de qualificar as pessoas e promover sua inclusão e participação na sociedade. **Objetivo:** O objetivo desse trabalho é propor um equipamento público que atenda principalmente a população que vive em situação de vulnerabilidade em São Vicente, podendo também ser utilizado por moradores dos municípios vizinhos, sendo um local que promova a inclusão e participação dessas pessoas na sociedade, fornecendo capacitação profissional e recursos necessários para que possam desenvolver seus potenciais e aprimorar sai qualidade de vida. **Metodologia:** O método adotado baseou-se em artigos, teses e sites oficiais. Para uma melhor compreensão do entono foram coletados os levantamentos de dados de Usos do solo, zoneamento urbano, gabaritos das edificações, dados populacionais, mobilidade urbana, fotográfico e legislação do município, possibilitando a elaboração de um diagnóstico da área de estudo. Analisou-se também três referencias projetuais que foram escolhidos por terem como premissa fundamental a criação de espaços livres. **Resultados:** Com base nos dados das pesquisas e do diagnóstico, foi possível determinar o local onde o projeto será inserido no bairro Parque Bitaru, próximo ao México 70 na Vila Margarida. A proposta abrange questões relacionadas ao desenvolvimento humano, social, cultural e ambiental, buscando proporcionar oportunidades de crescimento e transformação social para as comunidades locais e seus habitantes. **Conclusão:** O projeto tem como intuito de preencher uma lacuna na cidade de São Vicente, onde o objetivo é oferecer um equipamento público diverso e de qualidade, que se torne referência para as comunidades, promovendo um espaço de integração social, através do desenvolvimento de atividade comunitárias como a educação, cultura, esporte, lazer e assistência social, ajudando a reduzir a exclusão social.

Palavras-chave: Integração, Transformação, Desenvolvimento, São Vicente

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

PROJETO DA PRIMEIRA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DO BAIRRO VILA MATIAS: UME ESCOLA DA VILA

Barbara Menezes dos Santos, Cesar Augusto Alonso Capasso

Curso de Arquitetura e Urbanismo

RESUMO

Um dos pilares que fundamenta uma sociedade justa e equitativa é a educação. Entretanto, existem casos em que crianças se deslocam para bairros vizinhos para terem acesso ao ensino que lhe é de direito. A mobilidade espacial, incluindo os deslocamentos estudantis, está ligada à expansão das cidades e gera impactos principalmente em regiões metropolitanas. Esse contexto somado à carência de escolas em bairros de baixa renda e ao fato de que nem sempre elas estão adequadas às metodologias de ensino da instituição, deixam a qualidade da educação cada vez mais deficiente. Diante disso, esta pesquisa levanta dados sobre a ocorrência desses fenômenos no polo da Região Metropolitana da Baixada Santista, a cidade de Santos. **Objetvo:** Identificar na cidade de Santos locais onde existam deslocamentos estudantis por conta da ausência de instituições públicas de ensino. Propor um projeto piloto de uma escola com espaços adequados às metodologias pedagógicas e cujo acesso e usufruto não se restrinjam aos alunos, mas envolvam a comunidade em aulas de qualificação. **Metodologia:** Foi realizada uma pesquisa quali-quantitativa através da análise das provas do IDEB e do Programa Internacional de Avaliação de Estudantes a fim de compreender a realidade da educação em nível nacional e municipal. Também foi realizada uma pesquisa documental para entender a importância e influência da arquitetura no processo de ensino e aprendizagem. A partir de então, foi desenvolvido um programa de necessidades de uma escola adequada ao ensino fundamental visando criar uma hipótese para contribuir com a resolução do problema levantado. **Resultados:** Foi comprovado que a maioria das escolas de Santos não teve um bom rendimento no último IDEB. Estudando a realidade da cidade ficou evidente a carência por escolas que sejam adequadas à pedagogia proposta pela instituição. Ao considerar o bairro Vila Matias, observa-se a inexistência de escolas públicas de ensino fundamental no local. Tal realidade somada ao fato de existir trechos do bairro marcados como Área de Adensamento Sustentável e de Zona Especial de Interesse Social, faz com que a situação se agrave uma vez que não será possível suprir a demanda futura por vagas escolares. **Conclusão:** O projeto piloto da UME Escola da Vila pode servir para resolver os problemas identificados em Santos com relação ao desempenho dos alunos. Um dos fatores para atingir tal resultado é a utilização da arquitetura como catalizador da melhoria da qualidade da educação pública. Dessa forma, o projeto irá proporcionar uma melhor infraestrutura de ensino para os alunos e de capacitação para a comunidade.

Palavras-chave: edifícios educacionais; ensino fundamental; qualidade de ensino; escola de bairro.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

ANÁLISE COMPORTAMENTAL DE MULHERES DURANTE O PERÍODO PRÉ-MENSTRUAL

Indira Coelho de Souza, Débora Dias Ferraretto Moura Rocco, Alexandre Galvão da Silva

Curso de Psicologia

RESUMO

A mulher contemporânea apresenta novas demandas de olhar, cuidar e entender. Devido a diminuição da taxa de natalidade, as mulheres são expostas a maior quantidade de ciclos menstruais durante sua vida fértil. Alterações hormonais importantes são descritas no período que antecede à menstruação (síndrome pré-menstrual, SPM) e podem refletir no âmbito físico, emocional e comportamental nas mulheres, alterando sua qualidade de vida. **Objetivo:** Analisar as alterações decorrentes da SPM nos âmbitos físicos, emocionais e comportamentais de mulheres em idade fértil. **Metodologia:** Pesquisa tem caráter observacional e delineamento quanti-qualitativo. Questionário estruturado dividido em duas fases, primeira com a identificação da pessoa e os critérios de exclusão, contendo cinco perguntas. A segunda com doze perguntas, visando identificar a presença de sinais e sintomas durante a SPM. **Resultados:** Os resultados apontam piora na qualidade de vida de mulheres quando não tratadas e compreendidas dentro do seu contexto, familiar, profissional e estudantil. **Conclusã:** A importância do papel do psicólogo é construir com a paciente alternativas direcionadas e individualmente em um tratamento que conduza a paciente a entender seu contexto, suas reações comportamentais e progressivamente ajudar na diminuição desses sintomas do comportamento.

Palavras-chave: comportamento; síndrome pré-menstrual; qualidade de vida.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

O USO DA TECNOLOGIA NO AMBIENTE ACADÊMICO DO ALUNO DE GRADUAÇÃO E SUAS RELAÇÕES FAMILIARES

Jaime Togores, Carlos Roberto de Oliveira

Núcleo de Estudos e Pesquisas Psicossociais (NEPP) – Curso de Psicologia

RESUMO

O presente projeto teve como objetivo geral compreender como que o uso da tecnologia no ambiente acadêmico de alunos de graduação gerou mudanças significativas nas suas relações familiares. **Objetivo:** Como objetivos específicos queríamos conhecer as maiores dificuldades encontradas por alunos de graduação para o uso da tecnologia na vida acadêmica, em relação ao uso de equipamentos e instrumentos necessários para seu acesso às aulas e atividades programadas oferecidas pelo Curso e, ainda, avaliar se o uso da tecnologia na vida acadêmica de alunos de graduação afetou suas relações familiares. **Metodologia:** Desenvolvemos uma pesquisa qualitativa, utilizando-nos de entrevista semiestruturada, como instrumento no processo investigativo que possibilitou captar as mudanças significativas na vida acadêmica dos alunos, inclusive, em suas relações familiares. Os sujeitos da pesquisa foram três estudantes de graduação da Universidade Santa Cecília, maiores de 18 anos. **Resultados:** O tempo diário dispensado no uso da tecnologia para os estudos acadêmicos, para dois dos sujeitos, fica entre 2 e 4 horas nos equipamentos e para o outro entre 4 e 6 horas diárias. Vimos que um tempo entre 4 a 6 horas de uso diário da tecnologia trouxe impacto direto no desempenho acadêmico, no corpo (cansaço visual, dor de cabeça e rigidez muscular no antebraço) e nas relações. Um tempo de uso diário entre 2 e 4 horas, não afetou de forma alguma um dos entrevistadas, para o outro, entretanto, o corpo e as relações foram citados como impactados. As mães dos 3 alunos foram citadas como as que manifestam incômodo nas relações familiares por conta do uso da tecnologia, enquanto o sujeito 3 narra com certa normalidade o fato do pai ser alguém conectado permanentemente. **Conclusão:** Considerando o objetivo geral do estudo que fora compreender como que o uso da tecnologia no ambiente acadêmico de alunos de graduação gerou as mudanças significativas nas suas relações familiares, não há como negar o impacto da tecnologia na mediação da aprendizagem na atualidade e, consequentemente, seus reflexos nas relações humanas. Seja ofertando agilidade na comunicação, por um lado, seja capturando a atenção do estudante a todo momento para seu smartphone, por outro, renunciando, de maneira consciente ou não, a um contato presencial e de maior intimidade no seu núcleo familiar. Constatamos que muitas vezes se impõe observações e advertências de seus familiares para o uso excessivo da tecnologia. Pesquisas com maior número de participantes, relacionadas ao tema, buscando ampliar as discussões, devem ser realizadas.

Palavras-chave: ambiente acadêmico; uso da tecnologia; alunos de graduação; relações familiares.

Apoio Financeiro: Programa de Iniciação Científica (PIC-UNISANTA) #31/2022

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

AVALIAÇÃO DA RELAÇÃO ENTRE O USO DAS REDES SOCIAIS POR ESTUDANTES DE GRADUAÇÃO E SEU DESEMPENHO ACADÊMICO

Fabiana Calazans de Paula, Clara de Alcântara Aymar, Rosa Maria Ferreiro Pinto

Curso de Psicologia

RESUMO

O presente projeto teve como objetivo geral avaliar a relação entre o uso das redes sociais por estudantes de graduação e seu desempenho acadêmico. **Objetivo:** Como objetivos específicos: a) conhecer os hábitos e a rotina de estudantes de graduação em relação ao uso das redes sociais; b) avaliar a interferência das redes sociais no desempenho acadêmico e nas relações familiares. **Metodologia:** Se seguiu através de pesquisa qualitativa, de natureza exploratória com estudantes dos cursos de graduação da Universidade Santa Cecília, de ambos os sexos e maiores de 18 anos e suas famílias. O principal instrumento da pesquisa foi a entrevista semiestruturada. Na primeira parte do instrumento foram coletados dados necessários para delinear o perfil e a situação sociodemográfica dos sujeitos. Na segunda parte, as entrevistas seguiram abertas, com uma questão introdutória ao tema a partir da qual os entrevistados puderam se expressar livremente. **Resultados:** Os dados coletados foram organizados e analisados. Através dás entrevistas identificou-se que os hábitos quanto ao uso da internet e das redes sociais dos estudantes de graduação, imbricados ao tipo de conteúdo consumido, as horas dispostas na rede e a rotina de estudos dos discentes, influenciam na performance acadêmica dos alunos da IES privada, Universidade Santa Cecilia. Os dados obtidos pela atual pesquisa, servem como material de apoio para o desenvolvimento de estratégias que visem modificar e melhorar a relação entre o uso das redes sociais e o desempenho acadêmico desses estudantes, que inseridos na era digital, não desenvolveram o manejo necessário para conseguirem organizar sua vida estudantil, social e pessoal sem o atravessamento das mídias digitais virtuais. Os abarcamentos desse estudo auxiliam o corpo docente e os coordenadores da instituição, a enquadrarem e desenvolverem no plano de ensino, práticas que busquem conscientizar sobre o uso responsável das redes sociais. **Conclusão:** A atual pesquisa contemplou atender e alcançar todos os objetivos propostos no projeto. Com os dados coletados, pudemos conhecer os hábitos e a rotina de estudantes de graduação quanto ao uso das redes sociais, e como essa relação interfere no desempenho acadêmico e nas relações familiares dos discentes.

Palavras-chave: redes sociais; desempenho acadêmico; estudantes de graduação; relações familiares.

Apoio Financeiro: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIc-CNPq) (2022-2024) #117842/2022-2

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

A MÚSICA COMO EXPRESSÃO DOS MOVIMENTOS SOCIAIS E SUA CONTRIBUIÇÃO NA PSICOLOGIA SOCIAL E INSTITUCIONAL PARA COMPREENSÃO DE UMA SOCIEDADE

Indira Souza, Enrico Spagnoulo, Matheus Tarcísio, Anderson Paixão, Laís Barreto

Curso de Psicologia

RESUMO

As representações artísticas são reflexo de sua sociedade e permite entender e refletir determinados fenômenos que permeiam essa sociedade, influencia e é influenciada por essa dinâmica, promovendo manifestos, revoluções e mudanças de comportamento sociais, econômicos, trazendo uma identidade daquela sociedade que pode ser de um bairro ou todo um país. Essas mudanças de comportamento instigaram a pesquisar sobre a música como referencial de uma população. **Objetivo:** Evidenciar a música como expressão dos movimentos sociais e sua contribuição na Psicologia Social e Institucional para compreensão de uma sociedade. **Metodologia:** Foram feitos estudos através de pesquisas em sites, livros, artigos, que trouxeram conceitos sobre sociedade e musicalidade. **Resultados:** Trouxemos quatro tipos de obras para a pesquisa: a música clássica, o samba, o movimento punk e a música popular brasileira (mpb).A música clássica na obra de Beethoven influenciado pela política social da época, que traz nos seus sonetos o clamor da sociedade por mudanças. Séculos após sua morte, não importa quantas derrotas políticas aconteçam, mas suas sonatas aparecem até hoje em filmes, comerciais, entre outros. O samba, gênero musical é considerada patrimônio cultural imaterial brasileiro e surgiu nas comunidades de afro-brasileiros em alguns bairros do Rio de Janeiro, através do samba que as mediações pacíficas com a cidade se fez em longo período, reafirmando a sua identidade relacionada a cultura popular. A música punk, que é um movimento artístico que através da música traz uma ideologia contra o autoritarismo, defendem a liberdade anárquica, uma oposição ao consumismo, pensamentos revolucionários para a época. A música popular brasileira conhecida como Mpb, com o passar do tempo, o termo passou a representar um novo estilo musical em ascensão, que rapidamente conquistou espaço na cena cultural, principalmente entre os jovens, mesmo reprimida pela ditadura, várias músicas foram ícones e a voz da população brasileira. **Conclusão:** Através da música podemos aprimorar a "escuta" dessa sociedade, essa escuta é a base da psicologia que tem o papel de analisar e compreender as dinâmicas de poder, opressão e resistência presentes na sociedade, e sua influência nas relações sociais atuais. Podemos perceber que as psicologias sociais e institucionais desempenham um papel fundamental na análise dos movimentos sociais e das relações de poder. A compreensão das práticas psicológicas desses períodos permitem uma reflexão crítica e nos ajuda a compreender melhor realidades e práticas contemporâneas.

Palavras-chave: música; psicologia social; psicologia institucional; sociedade.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

RESPOSTAS EMOCIONAIS DOS MEMBROS DAS FAMÍLIAS DE ESTUDANTES DE GRADUAÇÃO ÀS INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS

Indira Coelho de Souza, Maxine Ciocci Alves, Gisela Vasconcellos Monteiro

Curso de Psicologia

RESUMO

O projeto de pesquisa também explora a relação entre inovações tecnológicas e inovações sociais, destacando a importância das transformações sociais para a implantação efetiva de inovações tecnológicas. Mencionando também a influência das tecnologias da informação e comunicação, como a internet e as redes sociais, na vida cotidiana das famílias e a forma como essas tecnologias afetaram a comunicação e as interações familiares. No contexto do projeto, a família é vista como um grupo em constante evolução, sujeito a mudanças em resposta a fatores como tecnologia, economia, cultura e política. Essas mudanças têm impactos significativos nas relações familiares e nas dinâmicas de comunicação entre os membros da família. **Objetivo:** Avaliar o impacto emocional das inovações tecnológicas na vida cotidiana das famílias de estudantes de graduação. **Metodologia:** A pesquisa é qualitativa e exploratória, focando no uso da tecnologia e seus efeitos nas relações familiares. As entrevistas individuais foram conduzidas em salas de aula na universidade e online, usando um roteiro semiestruturado dividido em duas partes: uma para coletar dados socioeconômicos e outra com perguntas sobre o uso da tecnologia e seus impactos familiares. As entrevistas foram gravadas, transcritas e os participantes mantiveram anonimato com nomes fictícios. A análise dos dados buscou compreender as percepções dos participantes sobre esse fenômeno. **Resultados:** Nesta pesquisa, foram entrevistadas duas mães de estudantes universitários, ambas com características socioeconômicas similares. Ambas expressaram preocupações sobre como o uso excessivo da tecnologia pode afetar negativamente as relações familiares, criando uma barreira emocional. No entanto, elas reconhecem a importância da tecnologia em suas vidas e tentam encontrar um equilíbrio entre o uso de tecnologia e a interação familiar. Uma das entrevistadas mencionou estratégias de descontração em família, enquanto a outra relatou que o uso de tecnologia não afetou negativamente seus momentos de lazer em família. **Conclusão;** Esses resultados ressaltam a importância de conscientizar os membros da família sobre os efeitos do uso excessivo de tecnologia e a necessidade de encontrar um equilíbrio saudável. Eles também indicam que, embora o impacto da tecnologia nas relações familiares seja uma preocupação compartilhada por diferentes gerações, as estratégias para lidar com essa questão podem variar.

Palavras-chave: família; inovações tecnológicas; impacto emocional; saúde mental.

Apoio Financeiro: Programa de Iniciação Científica (PIC-UNISANTA) #28/2022

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

CANOA HAVAIANA (KA ORA) UMA INTERVENÇÃO POSITIVA NA QUALIDADE DO SONO EM PACIENTES COM CÂNCER DE MAMA

Maxine Ciocci Alves, Julia do Carmo Gonçalves Rodrigues, Christiane Valentini, Fabio Paiva Marques Pereira, Breno Ayres Chaves Rodrigues, Caroline Simões Teixeira, Gisela Vasconcellos Monteiro, Alexandre Galvão da Silva, Débora Dias Ferraretto Moura Rocco

Curso de Psicologia

RESUMO

O sono é uma necessidade humana básica capaz de produzir efeitos fisiológicos sobre o Sistema Nervoso e os demais sistemas do organismo. É importante para a consolidação da memória, integridade do sistema imunológico e equilíbrio psicológico. Nos pacientes oncológicos, as fases e estágios do sono ficam alterados por diversas razões, podendo ocorrer insônia, dificuldades em iniciar o sono, sonolência excessiva, cochilos diurnos e pesadelos. **Objetivo:** O objetivo foi avaliar a qualidade do sono (QS) de pacientes diagnosticadas com câncer de mama. **Metodologia:** A amostra foi selecionada no pelo projeto KaOra Santos que participam de programa de treinamento físico com remo indoor e outdoor (canoa hawaina). Fizeram parte do estudo 24 mulheres adultas (Media: 50±8) com diagnóstico prévio de câncer de mama, que se encontravam entre um a cinco anos de pós-tratamento (cirurgia, quimioterapia e/ou radioterapia) e 13 mulheres adultas (Media: 48±8) sem diagnóstico prévio ou atual de qualquer tipo de câncer e com resultados negativos em testes de mamografia. Foram utilizados os seguintes instrumentos: Índice de Qualidade do Sono de Pittsburgh (PSQI). **Resultados:** Os resultados revelaram que 40% das participantes com câncer de mama e 50% das mulheres do grupo controle apresentaram má qualidade de sono. Em comparação ao grupo controle, as participantes do grupo clínico com má qualidade de sono apresentaram latência do sono significativamente maior e uma menor eficiência do sono. Os grupos não diferiram entre si nas demais variáveis. A análise individual das respostas ao PSQI revelou que 30% do grupo clínico e 20% do grupo controle relataram latência de sono superior a 60 minutos. **Conclusão:** Nosso estudo demonstrou existir uma relação positiva entre a pratica da canoa havaiana e qualidade do sono pós-tratamento de câncer de mama melhorando a qualidade de vida e bem-estar psicológico. Espera-se que este trabalho possa estimular a produção de pesquisas nacionais sobre o tema, servindo como incentivo para o desenvolvimento de intervenções terapêuticas para uma melhoria da saúde nesta população.

Palavras-chave: câncer de mama; qualidade do sono; pacientes oncológicos; bem-estar psicológico.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

VIDA COTIDIANA E OS IMPACTOS DA TECNOLOGIA NA VIDA COTIDIANA EM FAMÍLIAS DE ESTUDANTES DE GRADUAÇÃO

Heloisa Oliva Silva, Patrícia Carvalho da Silva

Curso de Psicologia

RESUMO

O curso de Psicologia da Unisanta buscou responder qual o impacto emocional das inovações tecnológicas na vida cotidiana das famílias de estudantes de graduação. Nessa direção, optou por desenvolver um projeto de pesquisa intitulado: IMPACTO EMOCIONAL DAS INOVAÇÕES TECNOLOGICAS NA VIDA COTIDIANA DE FAMÍLIAS DE ESTUDANTES DE GRADUAÇÃO. **Objetivo:** O presente projeto teve como objetivo geral compreender como o uso da tecnologia gerou impactos na vida cotidiana de famílias de estudantes de graduação. A partir dos objetivos específicos: a) conhecer como a família utiliza os recursos tecnológicos no seu dia a dia; b) conhecer as principais dificuldades/facilidades da família no uso da tecnologia. **Metodologia:** Tratou-se de uma pesquisa qualitativa, de natureza exploratória, com famílias de estudantes graduandos de nutrição da Universidade Santa Cecília, maiores de 18 anos e com convivência diária com seus núcleos familiares. Principal instrumento de pesquisa sendo uma entrevista semi-estruturada. **Resultados:** Na primeira parte do instrumento foram coletados dados necessários para delinear o perfil e a situação socioeconômica dos sujeitos. Na segunda parte, ocorreram as perguntas abertas, a partir dos quais os entrevistados puderam se expressar livremente. Os dados coletados foram organizados e transcritos para posteriormente analisarmos e interpreta-los. A partir das falas dos entrevistados foi possível perceber hábitos, preferências e disposições familiares perante a tecnologia utilizada no cotidiano. Preocupações vigentes ao individualismo causado pelas telas e estímulos constantes provenientes das tecnologias sendo possíveis causadores de afastamento familiar foram tópicos sensíveis da pesquisa. **Conclusão:** Os dados obtidos pela pesquisa servem como material de apoio para o desenvolvimento de estratégias que visam modificar e melhorar a relação entre o uso das tecnologias e a convivência familiar de estudantes de graduação. Os abarcamentos desse estudo auxiliam uma visão diferenciada para possíveis práticas que busquem conscientizar a respeito das influências e causas que a rotina com a tecnologia provém para as famílias os estudantes. A atual pesquisa contemplou atender e alcançar todos os objetivos propostos no projeto. Com os dados coletados, pudemos conhecer os hábitos e a rotina dos familiares de estudantes de graduação quanto ao uso de tecnologias e como essa relação interfere no desempenho acadêmico e nas relações familiares dos discentes.

Palavras-chave: vida cotidiana; família; estudantes de graduação; impactos da tecnologia.

Apoio Financeiro: Programa de Iniciação Científica (PIC-UNISANTA) #30/2022

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

MEDIAÇÃO PARA ALUNOS COM TEA DO PRIMEIRO ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

Luciana Marques Ramos, Irene da Silva Coelho

Curso de Licenciatura em Pedagogia

RESUMO

A pesquisa Mediação para alunos do 1º ano do ensino fundamental com transtorno do espectro autista aborda a mediação como um processo que atua sobre o ensino e aprendizagem do aluno. Esse processo é visto como construção do conhecimento a partir da reflexão críticada experiência e dos processos desenvolvidos junto a esses alunos. O TEA é caracterizado por alterações no funcionamento do neurodesenvolvimento do indivíduo que afeta habilidades de comunicação, linguagem, interação social e comportamento. **Objetivo:** Identificar como deve ser feita a mediação educacional para os alunos com TEA no primeiro ano do ensino fundamental. **Metodologia:** Trata-se de pesquisa bibliográfica e documental, utilizando-se de autores como Vygotsky (1998,2007),Pletsch(2010), Cruz, Magalhães et al. (2017) e dos documentos veiculados pelo Ministério da Educação e Cultura que abordam as características dos alunos autistas e de seu processo de aprendizagem, além dos procedimentos de mediação. **Resultados:** Os transtornos do espectro do autismo geralmente são reconhecidos nos primeiros cinco anos de vida a partir da observação de mudanças na comunicação,dificuldade na interação social e mudanças de comportamento. A mudança comportamental ocorre em muitos níveis, desde comportamentos repetitivos como bater palmas ou andar de um lado para o outro sem motivo aparente, até a recusa de novas rotinas. Neste caso, o mediador deve propiciar a repetição de rotinas e atividades em sala de aula pois contribuem muito para o aprendizado. Outro aspecto importante é a adaptação ao ambiente, pois o aluno necessita saber com antecedência quais instalações e ambientes frequentará antes de se matricular em uma nova escola ou sala. Outro aspecto diz respeito aos ruídos em sala, estes devem ser evitados, pois algumas crianças com autismo são hipersensíveis a ruídos altos irritantes. Uma estratégia para acostumá-los aos poucos com os ruídos é antecipar a chegada do aluno antes das outrascrianças, pois isso o ajudará a seacostumar com o barulho próprio da escola. Ao dar instruções, o mediador deve falar de forma clara e objetiva para ajudá-lo a entender o que precisa ser feito e também pode utilizar recursos visuais como imagens, símbolos e fotos para explicar o quedeseja que ele faça. **Conclusão:** Muitos são os desafios e dificuldades enfrentadas por docentes, além da falta de material disponível para o atendimento, há necessidade de capacitar os professores para um atendimento inclusivo e de qualidade, além disso é preciso também alertar os pais sobre a necessidade de diagnóstico mais preciso, aspectos que contribuirão para o aprendizado do aluno autista.

Palavras-chave: autismo; educação especial; mediação pedagógica; ensino fundamental.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

A EVASÃO DOS ALUNOS DA EJA DO ENSINO FUNDAMENTAL - CAUSAS

Camila da Silva Pereira, Irene da Silva Coelho

Curso de Licenciatura em Pedagogia

RESUMO

A Educação de Jovens e Adultos - EJA é uma modalidade de ensino criada pelo Governo Federal que percorre todos os níveis da Educação Básica do país, designada aos jovens, adultos e idosos que não tiveram acesso à educação na escola convencional na idade apropriada. Permite que o aluno retome os estudos e os conclua em menos tempo e, dessa forma, possibilita sua qualificação para conseguir melhores oportunidades no mercado de trabalho. O tema desta pesquisa é Evasão Escolar - alvo de preocupação de gestores, professores e pais, pois atinge todos os níveis de educação, desafiando a todos os especialistas e agentes envolvidos na educação. **Objetivo:** Este estudo busca compreender as causas que levam à evasão dos alunos da EJA do ensino fundamental. **Metodologia:** A metodologia utilizada nesta pesquisa é a revisão bibliográfica realizada em sites, livros, artigos publicados nos últimos anos sobre a evasão na EJA. **Resultados:** Dentre os autores que estudaram o fenômeno estão: Soares (2001) que vê a evasão escolar como um fenômeno que tira da escola milhares de alunos que poderão vir a se tornar os futuros excluídos da sociedade e do mercado de trabalho e relacionada a problemas sociais. Outros pesquisadores atribuem as causas da evasão escolar a problemas econômicos, financeiros, políticos e culturais (Azanha, 1997; Santos e Vargas,2018). Em Azanha (1997), há também a indicação da falta de interesse pelo estudo, a dificuldade de aprendizagem, a falta de incentivo dos pais também como causas de evasão. **Conclusão:** As causas da evasão estão, portanto, relacionadas a problemas sociais, econômicos, cognitivos devido a dificuldades de aprendizagem e outros relacionados à motivação do estudante. Sendo assim, geram consequências que estão relacionadas à falta de oportunidades na busca de emprego, ao não conhecimento dos direitos e deveres e, consequentemente, dificuldades no meio em que vivem.

Palavras-chave: evasão; educação escolar; dificuldade; realidade; sistema.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

IMPORTÂNCIA DO PLANO DE EDUCAÇÃO INDIVIDUALIZADO PARA ALUNOS COM TEA

Rackel Rodrigues Hanna Lisboa, Irene da Silva Coelho

Curso de Licenciatura em Pedagogia

RESUMO

O tema desta pesquisa é A importância do plano educacional individualizado para alunos com Transtorno do espectro autista no 4° ano e está inserido na área da Educação Especial e Inclusiva. Sabemos que o TEA impacta comunicação, socialização e aprendizado, por isso buscamos conhecer como é um plano individualizado (PEI) e quais aspectos são contemplados nele. O PEI, centrado no aluno, estabelece metas e estratégias acadêmicas e funcionais, promovendo inclusão educacional. Professores e pais precisam colaborar a fim de criarem metas de aprendizagem em conjunto, ajustando o plano, conforme o desenvolvimento do aluno. O PEI reduz estresse, ansiedade e melhora bem-estar escolar, conforme destacam alguns estudos. **Objetivo:** O Objetivo é descrever os critérios e a relevância do plano individualizado para crianças autistas no 4º ano e também sensibilizar educadores sobre a importância desse plano inclusivo, oferecendo diretrizes para sua construção eficaz. **Metodologia:** Este trabalho foi desenvolvido por meio de uma pesquisa bibliográfica na literatura científica sobre o tema. A partir da leitura dos artigos e livros selecionados, foi realizada uma análise crítica dos principais conceitos e estratégias pedagógicas relacionadas ao plano individualizado para alunos com TEA. **Resultados:** A elaboração de um PEI envolve várias etapas importantes: avaliação, definição de metas, estratégias e recursos, implementação e acompanhamento, revisão e atualização. A equipe educacional deve realizar uma avaliação completa do aluno, levando em consideração suas habilidades, dificuldades, interesses e necessidades específicas. Com relação às metas, estas devem ser realistas, atingíveis e com prazos determinados e abrangem áreas como habilidades acadêmicas, sociais, comportamentais e funcionais. A equipe identifica as estratégias e os recursos necessários para apoiar o aluno, fazendo adaptações curriculares, uso de tecnologias assistivas, apoio de profissionais especializados. **Conclusão:** Conforme os autores pesquisados, o PEI deve contemplar os objetivos relacionados à vida acadêmica do estudante, nos diversos ambientes que ele frequenta, por isso deve ser construído pelos professores e em consonância com os objetivos do currículo comum.

Palavras-chave: plano educacional individualizado; transtorno de espectro autista; ensino fundamental.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

A PEDAGOGIA DE PROJETOS NO CONTEXTO DA EDUCAÇÃO BILÍNGUE NO ENSINO FUNDAMENTAL ANOS INICIAIS

Rebeca Martins Moniz Cardoso, Irene da Silva Coelho

Curso de Licenciatura em Pedagogia

RESUMO

No Brasil, a educação bilíngue vem crescendo bastante e muitos pais e responsáveis vêm procurando por escolas que ofereçam esse serviço. O termo educação bilíngue é utilizado para se referir a uma extensão de programas que podem variar em termos ideológicos, linguísticos, culturais e população alvo. Mas é preciso reconhecer que cada vez mais esse tipo de ensino e de escola (bilíngue) ganham força com crianças que estão iniciando seus estudos. É preciso considerar também a necessidade de conciliar o estudo da língua com uma abordagem diferenciada, por isso a Pedagogia de projetos pode ser uma alternativa para que a aprendizagem de uma segunda língua seja significativa. A pergunta que buscamos responder é: Como a pedagogia de projetos pode influenciar e contribuir para o processo educacional de aprendizagem da criança que frequenta e é educada por meio da educação bilíngue? **Objetivo:** Identificar quais são as contribuições da pedagogia de projetos para o processo educacional da criança que frequenta o Ensino Fundamental Anos Iniciais e é educada por meio da educação bilíngue? **Metodologia:** É uma pesquisa qualitativa que utiliza o procedimento da pesquisa bibliográfica e documental fundamentada nos pressupostos de Hernandez que aborda o processo de ensino por meio de projetos. Esta investigação iniciou-se com uma pesquisa bibliográfica a fim de conhecer como estão sendo encaminhadas as questões relacionadas ao ensino bilíngue e à pedagogia de projetos. Para a pesquisa documental, escolhemos um projeto que foi realizado em 2022 na escola em que estou realizando meu estágio Este foi publicado no site da mesma, a fim de que aqueles que o acessem, pudessem conhecê-lo. **Resultados:** O projeto teve início na primeira semana de retorno à escola após as férias, quando as crianças encontraram uma lagarta e algumas borboletas no pátio e começaram a fazer perguntas a respeito desses animais. Assim, iniciou-se o projeto por meio de uma pesquisa inicial sobre esses animais. Os alunos aprenderam sobre as características desses animais: tamanhos, cores, formas e texturas, além de conhecimentos a respeito dos gêneros discursivos mais apropriados para divulgarem suas descobertas. Tais conhecimentos foram trabalhados por meio da língua inglesa em formato de livro. O projeto envolveu também a área de ciências, artes e a língua portuguesa. **Conclusão:** Fica evidente que as metodologias precisam acompanhar os objetivos pretendidos se queremos que os alunos se envolvam em atividades cada vez mais complexas, em que tenham que tomar decisões e avaliar os resultados, com apoio de materiais relevantes.

Palavras-chave: educação bilíngue; projetos; ensino fundamental; aprendizagem significativa.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

FILHOS DE CASAIS HOMOPARENTAIS NA ESCOLA "COMO A ESCOLA LIDA COM A REALIDADE DAS FAMÍLIAS HOMOPARENTAIS"

Erika Panca Seabra, Irene da Silva Coelho

Curso de Licenciatura em Pedagogia

RESUMO

O estudo aborda as novas configurações familiares, com foco nas famílias homoparentais, utilizando uma abordagem baseada em valores afetivos e culturais. **Objetivo:** A pesquisa tem como objetivo conhecer como são as configurações familiares e quais dispositivos legais visam garantir os direitos de filhos de famílias homoparentais. **Metodologia:** Para isso, está em desenvolvimento uma pesquisa bibliográfica sobre o tema a fim de conhecer as configurações familiares e a legislação que aponta os caminhos para a promoção de um ambiente escolar mais inclusivo e respeitoso com as diversas formas de família existentes. **Resultados:** Existem diversas configurações familiares possíveis para casais homossexuais, embora em muitos países essas configurações ainda não sejam legalmente reconhecidas. Assim, duas pessoas do mesmo sexo têm a possibilidade de: (1) adotar individualmente ou como casal; (2) recorrer à inseminação artificial, em que um dos membros do casal utiliza a procriação medicamente assistida, um processo comumente utilizado por casais de mulheres; (3) recorrer a barrigas de aluguel, no caso de casais de homens; (4) realizar uma co-adoção, em que um dos membros do casal já é legalmente pai ou mãe da criança e o outro membro solicita a adoção. Também é possível formar famílias por meio de recomposição familiar, em que um dos membros do casal é pai ou mãe de uma relação anterior, e pela co-parentalidade, em que um dos membros do casal concebe o filho com uma pessoa do sexo oposto, sem recorrer à inseminação artificial. Mas essas diferentes configurações familiares não são reconhecidas legalmente em todos os países, porém, as mudanças legais e sociais que têm ocorrido em vários países ocidentais têm gradualmente permitido essas diferentes possibilidades. As famílias homoparentais são especialmente vulneráveis a ataques implícitos e explícitos de formas de discriminação. Há, porém, dispositivos legais que descrevem que as crianças de famílias homoparentais estão asseguradas pelas leis. Por exemplo, a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDBEN) no Brasil. **Conclusão**: A legislação estabelece princípios e diretrizes que garantem a igualdade de direitos e oportunidades a todos os estudantes, independentemente da estrutura familiar em que estão inseridos.

Palavras-chave: configurações familiares; famílias homoparentais; legislação.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

A EDUCAÇÃO POR TRÁS DAS GRADES - ORGANIZAÇÃO E PRÁTICAS PEDAGÓGICAS

Anne Fazolino Aires da Cunha, Maria Eduarda de Oliveira Martins, Irene da Silva Coelho

Curso de Licenciatura em Pedagogia

RESUMO

A organização e a docência na Educação de Jovens Infratores é o tema desta pesquisa. Compreendemos que a educação deve ser ofertada a todos, sem distinção de idade, classe social, situação social. Por ser negligenciada e necessária, é preciso torná-la tema presente em diferentes áreas, e a Educação Superior é um local necessário, pois entendemos que, enquanto estudantes do Curso de Pedagogia, temos que compreender tudo o que diz respeito à educação. Desta maneira, o foco das especificidades da docência na Educação de Jovens Infratores e suas práticas pedagógicas devem ser de conhecimento de todos educadores. **Objetivo:** Conhecer a educação prisional em seus aspectos organizacionais e suas práticas pedagógicas. **Metodologia:** O método da pesquisa utilizado é o exploratório, por meio dele buscamos conhecer a educação prisional e as práticas adotadas. Segundo Gil (2002, p.41), pesquisas exploratórias têm como objetivo proporcionar maior familiaridade com o problema, com vista a torná-lo mais explícito ou a construir hipóteses. Para realização da pesquisa, utilizamos documentos, leis e artigos científicos que abordam o tema. A pesquisa documental e bibliográfica foi opção para que pudéssemos nos apropriar do assunto e assim, formular nosso ponto de vista diante de tudo que foi estudado. **Resultados:** No estado de São Paulo, O "Programa de Educação nas Prisões" é regulamentado pela Resolução Conjunta SE/SAP nº 01/2013. Ele oferece educação escolar em todos os níveis de ensino da Educação Básica, modalidade de ensino EJA, com salas organizadas de maneira multisseriada e os conteúdos desenvolvidos por meio de metodologia que atenda esta organização. O currículo utilizado é o Currículo implantado no Estado de São Paulo e deve considerar as especificidades do sistema prisional, particularmente aspectos culturais, as restrições operacionais do sistema carcerário e a questão da intensa mobilidade desta população entre as unidades prisionais. Com relação à função, o professor deve ter autonomia, ser criativo e crítico a fim de atender os alunos. Essas aptidões ajudam o professor a lidar com experiências novas, com as exigências do cotidiano e com a necessidade de buscar e investigar conhecimentos. **Conclusão:** Ensinar para jovens infratores exige do educador uma postura dialógica e aberta à pesquisa, com uma prática pedagógica estruturada nas suas trajetórias de vida marcadas por exclusão, marginalização e o impacto do aprisionamento, nas suas trajetórias escolares interrompidas, nas suas motivações e interesses pessoais.

Palavras-chave: educação prisional; jovens privados de liberdade; docência na EJA; organização.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

IMPACTOS DA PANDEMIA NA ALFABETIZAÇÃO DOS ALUNOS DO ENSINO FUNDAMENTAL: ANOS INICIAIS

Stephany Filgueira, Irene da Silva Coelho

Curso de Licenciatura em Pedagogia

RESUMO

Esta pesquisa apresenta uma revisão sobre os impactos da pandemia na alfabetização dos alunos dos anos iniciais do ensino fundamental. O interesse pelo tema se deve aos problemas considerados pelos pesquisadores como "graves" a longo prazo, uma vez que anos foram perdidos na área da Educação devido ao fechamento das escolas em razão das medidas restritivas durante o período pandêmico. **Objetivo:** Investigar as dificuldades apontadas nas pesquisas e identificar quais estratégias foram usadas na prática para lidar com as dificuldades investigadas. **Metodologia:** Pesquisa bibliográfica fundamentada em autores que discutem a Alfabetização e Letramento, mostram os desafios e mencionam práticas que podem ser desenvolvidas em sala de aula para superá-los, como Soares (2004), Freire (1979), Ferreiro (1999). **Resultados:** A revisão da literatura destaca lacunas na formação de habilidades de leitura, escrita, compreensão e interpretação de textos, bem como a necessidade de adaptação a novas metodologias e estratégias de ensino utilizadas nas escolas. Segundo dados do Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (Inep, 2021) o percentual de crianças com dificuldade para ler e escrever passou de 15,5%, em 2019, para 33,8%, em 2021. Em junho de 2022, um projeto de pesquisa colaborativa foi publicado por Veloso. et al. (2022, p. 3) no XIII Congresso Nacional de Pesquisa em Educação, sobre alunos dos 3° e 4° anos do Ensino Fundamental-Anos Iniciais, revelou dificuldades na escrita, leitura, interpretação de texto e interação social das crianças pós-pandemia. A pesquisa "Educação na Perspectiva dos Estudantes e suas Famílias", dezembro de 2022, do Datafolha, revelou que quatro em cada dez pais ou responsáveis, consideraram que o avanço na alfabetização no retorno às aulas presenciais após a pandemia evoluiu de forma mais lenta: 40% dos alunos enfrentam dificuldades para se alfabetizar: 34% estão avançando com dificuldades, 6% não estão avançando, 10% estão em nível muito abaixo do esperado em leitura e escrita e 11% em nível inadequado. **Conclusão:** A compreensão dessas dificuldades é fundamental para o desenvolvimento de abordagens pedagógicas adequadas, visando aprimorar a alfabetização e letramento desses alunos a fim de diminuir os impactos identificados. Sendo assim, o professor deve propiciar experiências de leitura e escrita que permitam aos alunos a interação com diferentes gêneros do discurso e criar atividades que permitam aos alunos explorar a escrita inventada e refletir sobre as convenções ortográficas e que estimulem a reflexão sobre questões sociais.

Palavras-chave: alfabetização e letramento; pandemia; impactos nos anos iniciais.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

AS RELAÇÕES ÉTNICO RACIAIS EM SALA DE AULA E A REFLEXÃO PARA UMA EDUCAÇÃO ANTIRRACISTA

Mônica Aparecida de Oliveira, Irene da Silva Coelho

Curso de Licenciatura em Pedagogia

RESUMO

Pesquisadores de diversas áreas têm buscado revelar como os elementos do racismo estão presentes no cotidiano escolar, desde os xingamentos e piadinhas em sala de aula entre os alunos, em posicionamentos do professor e até no material didático usado na escola. Com relação à educação infantil, alguns autores tentam compreender como as crianças podem reproduzir o racismo na relação com outras crianças e como o sentimento de inferioridade dos negros em relação aos brancos pode prejudicar a criança. **Objetivo:** Compreender como o racismo afeta os alunos e como o professor pode contribuir para combater o racismo. **Metodologia:** Trata-se de pesquisa bibliográfica e documental fundamentada na legislação existente e em livros e artigos publicados sobre o tema. Autores como Maria Beatriz Nascimento contextualizam, por meio de suas pesquisas, as problemáticas que atravessam crianças e jovens negras por conta do racismo. **Resultados:** A supervalorização das crianças brancas e a inferiorização das crianças e jovens negras na escola e a ausência de conteúdos curriculares que as representem têm forte impacto negativo para a construção da identidade destas crianças. A ausência de conteúdos curriculares que apresentem a origem, história e cultura afro-brasileira provoca o não pertencimento étnico e baixa autoestima – aspecto que desestimula o aluno na continuação dos estudos e ainda revelam a solidão escolar como um de seus efeitos e que tem por consequência a evasão escolar, repetência e desmotivação para os estudos. **Conclusão:** Faz-se necessário propiciar aos discentes informações, discussões sobre racismo, sobre a história e cultura afro-brasileira que possibilitem a reflexão sobre essa problemática a fim de combatê-lo, como também ajuda-los a compreendam que o processo educacional é formado por várias dimensões como a ética, as diferentes identidades, a diversidade, a sexualidade, a cultura, as relações raciais e trabalhar com essas dimensões não significa transformá-las em conteúdos escolares ou temas transversais, mas ter a sensibilidade para perceber como esses processos constituintes da nossa formação humana se manifestam na nossa vida e no próprio cotidiano escolar.

Palavras-chave: relações étnico-raciais; ensino; racismo; trabalho do professor.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

EDUCAÇÃO PATRIMONIAL E SUA CONTRIBUIÇÃO COMO INSTRUMENTO PEDAGÓGICO PARA A FORMAÇÃO DE ALUNOS DA EJA

Adriana Maria Gomes, Irene da Silva Coelho

Curso de Licenciatura em Pedagogia

RESUMO

Esta pesquisa discute a importância da educação patrimonial como instrumento para valorização identitária, preservação da memória, história e costumes de um povo. A pergunta que buscamos responder é: Quais podem ser as contribuições do estudo do patrimônio material e imaterial de uma comunidade para a formação do público da EJA? **Objetivo:** O objetivo é identificar as contribuições da Educação Patrimonial para alunos da EJA. **Metodologia:** A pesquisa é bibliográfica e está fundamentada em autores que discutem a contribuição da educação e da educação patrimonial como os fundamentos de Paulo Freire, que defende que o indivíduo deve ter consciência de sua condição histórica e de sua capacidade de transformação, e Miguel Arroyo que defende o direito à memória, para que assim se percebam como sujeitos históricos. **Resultados:** Educar para a valorização dos patrimônios que compõem a sociedade vai para além de visita a museus, pois o princípio para a compreensão da importância dessa prática precisa partir de elementos culturais que estão enraizados na história de um determinado grupo, nesse caso especificamente dos discentes, para que assim se fortaleça a cidadania, consciência social e sentimento de pertencimento identitário, portanto para validar essa prática, é necessário que as propostas busquem de fato implementar ações voltadas à transformação social, para que assim a produção de novos conhecimentos possibilite reflexão crítica, assim como a identificação com o grupo cultural no qual cada indivíduo está inserido, sendo a educação um meio eficaz para a transmissão desses conhecimentos. **Conclusão:** A Educação patrimonial está a serviço do saber emancipador e instrumento voltado à educação como prática de liberdade e obtenção do saber crítico para um público que pugna por valorização e reconhecimento dos seus direitos.

Palavras-chave: educação patrimonial; contribuição; EJA.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

A EDUCAÇÃO DE JOVENS INFRATORES – AS MEDIDAS SOCIEDUCATIVAS E OS CAMINHOS PARA REEDUCAÇÃO E RESSOCIALIZAÇÃO

Luisa Ferreira Piccirillo, Raphaela Limeres Pires Najal, Irene da Silva Coelho

Curso de Licenciatura em Pedagogia

RESUMO

As medidas socioeducativas começaram a se estruturar desde a efetivação do Estatuto da Criança e do Adolescente, estando articuladas à reeducação e ao cumprimento das obrigações sociais que um jovem deve ter. **Objetivo:** O objetivo desta pesquisa é descrever as principais medidas socioeducativas existentes e discutir como pode se dar o processo de reeducação do jovem infrator. **Metodologia:** A pesquisa classifica-se como bibliográfica, pois é elaborada com base em material já publicado. Tradicionalmente, esta modalidade de pesquisa inclui material impresso como livros, revistas, jornais, teses, dissertações e anais de eventos científicos. A pesquisa documental utiliza de documentos, elaborados com finalidades diversas e está, portanto, fundamentada nas leis. A pesquisa bibliográfica está fundamentada nos livros, artigos e dissertações publicadas sobre medidas socioeducativas e que dão sustentação à argumentação e defesa dos caminhos que podem levar à recuperação de jovens infratores. **Resultados:** As medidas socioeducativas têm o objetivo de proporcionar ao jovem infrator uma nova perspectiva de vida, a fim de contribuir em sua formação para a vida adulta, preparando-o para conviver de forma produtiva na sociedade e no meio sociofamiliar. Para que a reeducação e ressocialização possam ocorrer, é necessário desenvolver políticas públicas e dar acesso aos serviços essenciais, mas também de apoio à família e/ou responsáveis, ações voltadas para proteger as crianças e adolescentes quando os seus vínculos familiares estão fragilizados ou rompidos, como também apoiar as famílias no cumprimento de suas funções de cuidado e socialização de seus filhos, buscando promover a inclusão social e buscar a superação das vulnerabilidades. **Conclusão:** É preciso enfatizar a importância do apoio e contribuição do Estado na ressocialização dos menores que aderiram ao mundo do crime com a criação de projetos que promovam sua reeducação, prevenindo tais atos. Cabe também ao Estado ser o responsável por oferecer infraestrutura adequada a todos os meios de ressocialização citados, com propostas de uma boa educação, apoio às famílias, assim por diante.

Palavras-chave: educação; jovens infratores; medidas socioeducativas; reeducação.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

A TRANSIÇÃO DA EDUCAÇÃO INFANTIL PARA O ENSINO FUNDAMENTAL – UM PROCESSO A SER CONSIDERADO PELA ESCOLA

Leila Ferreira dos Santos, Maria Cristina da Silva Pereira Alves

Curso de Licenciatura em Pedagogia

RESUMO

Esta pesquisa, cujo título é: "A transição da Educação Infantil para o Ensino Fundamental- um processo a ser considerado pela escola", surgiu a partir de questionamentos sobre como deveria ocorrer esse processo inevitável na vida escolar da criança – a transição da Educação Infantil para o Ensino Fundamental, uma vez que ela está deixando um ambiente mais afetivo, com atividades lúdicas e exploratórias, para entrar em um ambiente mais formal, de disciplinas específicas e conteúdo que combinam ensino expositivo, trabalhos em grupo e atividades individuais. O aluno ainda terá que lidar com mudanças no relacionamento com os professores e nas dinâmicas da sala de aula. **Objetivo:** Desse modo, nosso objetivo geral é: investigar como pode ser realizada a transição do aluno da Educação Infantil para o Ensino Fundamental. **Metodologia:** O método escolhido para o desenvolvimento da pesquisa aqui realizada é o bibliográfico, pois tem por objetivo explicar e fundamentar o nosso tema por meio da análise e interpretação realizada pelo levantamento dos artigos e livros publicados sobre a Educação Infantil e a transição para o Ensino Fundamental a partir de autores como: Anelise Monteiro do Nascimento e Sonia Kramer e também a BNCC, a Lei de Diretrizes e Base (1996), e artigos de autoria de Cátia Herter, Rose Rech (2021) que abordam o tema. Com isso, pretende-se adquirir resposta(s) para o problema: como realizar a transição da Educação Infantil para o Ensino Fundamental? **Resultados:** De acordo com a BNCC, a transição da Educação Infantil para o Ensino Fundamental deve ser planejada de forma cuidadosa e intencional, levando em consideração as necessidades e características das crianças nessa faixa etária. A Base destaca a importância de uma abordagem progressiva e contínua, que promova a ampliação das habilidades e competências já desenvolvidas na Educação Infantil e a construção de novas aprendizagens, em um processo que respeite o ritmo e o interesse de cada criança. Além disso, a Base enfatiza a necessidade de um trabalho integrado entre professores e equipes pedagógicas das duas etapas de ensino, para garantir uma transição suave e efetiva. **Conclusão:** Para fazer a transição, é necessário pensar em um currículo interdisciplinar, que vise o protagonismo da criança e sua integralidade e os professores precisam estar preparados para criar espaços de trocas e aprendizagens significativas, onde as crianças possam, nesse primeiro ano, viver a experiência de um ensino rico em afetividade e descobertas.

Palavras-chave: educação infantil; ensino fundamental; transição.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

AS DIFICULDADES DOS PROFESSORES PARA ATUAÇÃO COM ALUNOS COM TDAH NO ENSINO FUNDAMENTAL

Yasmin Paulino Soares, Luana Almeida Jacinto, Irene da Silva Coelho

Curso de Licenciatura em Pedagogia

RESUMO

O tema desta pesquisa envolve as discussões que vêm sendo abordadas a respeito do Transtorno do Déficit de Atenção com Hiperatividade, que é vista como uma condição do desenvolvimento cerebral que afeta a capacidade de uma pessoa prestar atenção e controlar impulsos, sendo considerado um transtorno do neurodesenvolvimento, cujos sintomas geralmente começam na infância e podem causar dificuldades em áreas pessoais, sociais, acadêmicas ou profissionais. Por meio desta pesquisa. buscamos responder a seguinte questão: Quais as dificuldades encontradas pelos professores para atuarem com estudantes com TDAH no Ensino Fundamental? **Objetivo:** Nosso objetivo é identificar nos artigos publicados sobre o tema quais são as dificuldades enfrentadas pelos professores para desenvolverem seu trabalho junto a alunos com TDAH. **Metodologia:** Trata-se de uma pesquisa bibliográfica fundamentada nas publicações sobre as dificuldades citadas em artigos como de Desidério e Miyazaki e também em livros como o de Mattos (2001). **Resultados:** As principais dificuldades citadas nos artigos encontrados e livros estão relacionadas às limitações que o transtorno ocasiona para os alunos e como isso afeta a dinâmica da sala de aula. A questão da atenção dos alunos para os momentos em que o professor expõe o assunto da aula e quando explica o conteúdo da matéria, pois estes não conseguem manter a atenção no professor, sendo necessárias estratégias para manter o engajamento em sala de aula, pois os comportamentos disruptivos afetam a dinâmica da classe, na qual o professor é interrompido diversas vezes, descontinuando o ensino. Além disso, alunos com TDAH frequentemente enfrentam desafios de organização e gestão do tempo, o que exige apoio adicional. Oliveira e Lima alertam para o fato de que muitos professores se sentem despreparados para lidar com aluno que necessitam uma maior atenção e em alguns casos, exige uma reestruturação na prática docente em sala de aula. **Conclusão:** Os professores precisam adaptar as estratégias de ensino, implementar gerenciamento de sala de aula eficaz e promover um ambiente inclusivo. A comunicação com os pais também é fundamental para o sucesso desses alunos, garantindo que estratégias de apoio sejam consistentes tanto na escola quanto em casa.

Palavras-chave: TDAH; dificuldades do professor; ensino fundamental.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

A PARTICIPAÇÃO DOS PAIS E SUAS CONTRIBUIÇÕES PARA A VIDA ESCOLAR DA CRIANÇA NOS ÂMBITOS DE APRENDIZAGEM E DESENVOLVIMENTO NA EDUCAÇÃO INFANTIL

Keity Menezes de Jesus Santos, Lia Sarah dos Santos Oliveira Castro, Jorge Luis dos Santos

Curso de Licenciatura em Pedagogia

RESUMO

Esta pesquisa aborda a importância da participação dos pais e suas contribuições para a vida escolar da criança no âmbito da aprendizagem e desenvolvimento de crianças de 5 anos da educação infantil. No momento atual, é perceptível problemáticas envolvendo a falta da participação dos pais no ambiente escolar e no acompanhamento do desenvolvimento de crianças da Educação Infantil. **Objetivo:** Investigar quais são as implicações no desenvolvimento pedagógico da criança na não participação dos pais na vida escolar da criança de 5 anos da Educação Infantil. **Metodologia:** O método é a revisão bibliográfica baseada em livros, leis, artigos e revistas científicas que discutem o tema. Dentre esses autores, temos Polonia e Dessen (2005) que abordam a importância de promover a colaboração entre escola e família, esta relação sendo vista como uma tarefa complexa. Também nos fundamentamos em Lopes (2011), Soares (2005) e Vygotsky (2007). **Resultados:** Os termos "Família" e "Cuidado da Família", foram apresentados em ao menos 80% da pesquisa bibliográfica levantada, sendo o artigo "A Família e a Escola como contextos de desenvolvimento humano", das autoras Maria Auxiliadora Dessen e Ana da Costa Polonia, o texto de maior ênfase no assunto. Fica claro que o núcleo familiar da criança possui grande influência na construção dos vínculos afetivos, da autoestima, autoconceito e, também, constroem modelos de relações que são transferidos para outros contextos e momentos de interação social. **Conclusão:** A participação da família na educação formal da criança é fundamental, pois é através da família que a criança constrói suas principais concepções do mundo a sua volta. O envolvimento dos pais na escola, participando de reuniões, eventos e colaborando com os professores cria uma parceria entre família e a escola que é benéfica para o progresso, proporciona apoio emocional e incentivo aos filhos, permitindo uma melhor compreensão das necessidades individuais da criança e fortalecendo os laços familiares.

Palavras-chave: participação; vida escolar; família; desenvolvimento pedagógico; educação infantil.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

IMPLANTAÇÃO DE OFICINAS DE ENSINO DE PRIMEIROS SOCORROS E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS NO ÂMBITO ESCOLAR

Leandro Chaejiin Cassimiro Assano, Cintia Maria Lima dos Santos

Curso de Licenciatura em Pedagogia

RESUMO

O presente artigo tem como objetivo contribuir para a discussão sobre o ensino de primeiros socorros e proteção contra incêndios no ambiente escolar. **Objetivo:** A fim de facilitar o planejamento de ações buscou-se responder a seguinte questão de investigação: "Como promover a educação/iniciação significativa em saúde para estudantes dos ensinos fundamental e médio de escolas públicas?." Nesse cenário, apresenta-se a aplicação da mecânica de jogos fora do contexto usual de entretenimento, como instrumento de desenvolvimento da autopercepção do indivíduo e a sua relação com o outro, tomando para si a responsabilidade de suas ações na sociedade. **Metodologia:** Para tanto, apoia-se em pesquisa bibliográfica, cuja abordagem esmera-se em analisar as especificidades dos temas escolhidos pelo autor e na temática dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável - ODS - da Organização das Nações Unidas para 2030, que versa sobre: I. Educação de qualidade: assegurar a educação inclusiva, e equitativa e de qualidade, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos. **Resultados:** Dentro do contexto educativo, as oficinas possibilitam situações de ensino-aprendizagem, onde voluntários acadêmicos e voluntários trabalhadores podem exercer mutuamente a troca de conhecimentos no ambiente escolar. Com uma proposta original, a mecânica de jogos (gamificação) pode ser inserida estrategicamente no processo didático de ensino dos voluntários, como forma recreativa de estimular a aprendizagem de informações teóricas e práticas dos princípios básicos de prevenção ;e combate a incêndios, bem como informações básicas de primeiros socorros, manobras de desengasgo e massagens de ressuscitação cardiopulmonar (RCP) nos ensinos fundamental e médio de escolas públicas. Assim, as oficinas planejadas e conduzidas em ambiente escolar, além da proposta de interação, promovem a formação da consciência crítica dos estudantes, ou seja, o papel de cada indivíduo como agente de mudanças diante o desenvolvimento social. **Conclusão:** Finaliza reiterando os processos de articulação de ensino das oficinas e a interação do saber acadêmico em diferentes camadas sociais, como forma de fortalecimento da educação e formação do sujeito crítico-reflexivo desde a educação básica. Por se tratarem de ações voluntárias, as oficinas podem ser aplicadas em todas as regiões do Brasil.

Palavras-chave: educação; gamificação; desenvolvimento social.

Apoio Financeiro: próprio

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

A IMPORTÂNCIA DO BOLSISTA PIBID NA FORMAÇÃO DOCENTE EM EDUCAÇÃO ESPECIAL

Isabela da Cruz Pereira, Noemi de Lima, Daniele Constante Lemos, Geovana Zatorre Lima, Thalita Capel, Márcia Regina Silva do Vale

Curso de Licenciatura em Educação Especial

RESUMO

Introdução: O Pibid é o programa federal de bolsas de iniciação à docência. Ele tem como objetivo qualificar e estimular a formação para quem optou por seguir a carreira docente, este conhecemos, mas qual a importância deste projeto dentro da escola? Isso é o que a pesquisa, no formato questionário, tem por objetivo descobrir. Para o estudante de Educação Especial, se desenvolver de maneira prática, tendo contato com situações do cotidiano, trazendo um novo aprendizado, agregando experiência para sua à futura docência. Para quem os recebe, já acostumados com a rotina escolar, os bolsistas, surgem para agregar, em sala de aula, ou atendimentos de contraturno. **Objetivo:** Identificar dificuldades e dúvida relativas ao fazer no PIBID, como é a prática docente e o uso da interdisciplinaridade durante o período de bolsa. Investigar melhorias e o apoio que ele pode proporcionar para prática docente em Educação Especial, destacar questões sobre as práticas de ensino, formas e atuações, entre outros aspectos. **Metodologia:** A pesquisa realizada neste estudo foi exploratória com o objetivo de colhermos informações sobre a relevância do bolsista PIBID na formação docente em Educação Especial. Neste sentido a metodologia envolve um questionário o qual foi destinado aos profissionais em exercício, para assim obtermos dados do quão importante é a Formação dos Bolsistas e a experiência dos profissionais em exercício com eles. **Resultados e Discussão:** Referente ao tema, foi escolhido com a intenção de explorar melhor a pesquisa sobre o programa PIBID na formação de docentes na Educação Especial. Como o curso de Licenciatura em Educação especial tem sua primeira participação no Programa PIBID, passamos o questionário com perguntas diretas e com alternativas para docentes e alunos bolsistas, num total inicial de 24 discentes da UNISANTA/EAD. Também foram passados o questionário para as professoras das salas de AEE da Prefeitura de Santos onde o projeto acontece para verificar o contraponto na formação docente antes e depois do PIBID. **Conclusão:** A fim de aprofundar o conhecimento sobre o PIBID, optou-se por realizar uma pesquisa de campo com discentes de educação especial e licenciados. Para tanto, foram convidados a participar da pesquisa aqueles que foram contemplados pelo PIBID e os docentes das escolas municipais de Santos/SP envolvidos com a salas de AEE – Atendimentos Educacional Especializado.

Palavras-chave: educação especial; PIBID; formação docente.

Apoio Financeiro: Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID)#88887.697451/2022-0

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

ESTUDO DE CASO - COMO JOGOS LÚDICOS PODEM AUXILIAR NA LEITURA E COMUNICAÇÃO DE UM ALUNO COM TEA, TRANSTORNO DE ANSIEDADE E TDAH

Anna Laryssa Almeida Bertuci, Adriana Flavio Pereira dos Santos, Jennifer Stefanie de Lana Souza, Maria José Correa Veronezi, Marcia Regina Silva do Vale, Raphaela dos Santos Gonçalves, Camilla dos Santos Lima

Curso de Licenciatura em Educação Especial

RESUMO

Observa-se um aumento constante no número de alunos diagnosticados com Transtornos do Desenvolvimento, e esses alunos necessitam de uma atenção especializada que atenda às suas necessidades individuais. As escolas públicas estão começando a oferecer esse tipo de atendimento, e quanto mais lúdico e personalizado for, mais eficaz pode ser para esses alunos. Neste estudo de caso, demonstraremos como os jogos lúdicos podem ter um impacto positivo no processo de alfabetização de um aluno com múltiplos transtornos de desenvolvimento. **Objetivo:** O objetivo deste estudo é mostrar como os jogos lúdicos podem ajudar no desenvolvimento cognitivo e na integração social de alunos com necessidades especiais, especificamente de inclusão. **Metodologia:** Realizamos um estudo de caso com um aluno do sétimo ano do ensino fundamental em uma escola municipal de Santos/SP. Durante o contraturno do Atendimento Educacional Especializado (AEE), implementamos atividades lúdicas que visavam reforçar a leitura, a interpretação de texto e melhorar o vocabulário do aluno. Levamos em consideração as experiências sociais do aluno, que influenciam significativamente o processo de ensino-aprendizagem, bem como seu estado emocional, dado que se trata de um aluno com múltiplos transtornos diagnosticados. **Resultados:** Durante o período de observação, notamos melhorias tanto no aspecto cognitivo, como no raciocínio lógico e interpretação de texto, quanto na leitura em si. O aluno passou a pronunciar as palavras e os sons corretamente, embora ainda enfrentasse dificuldades com sílabas complexas e cometesse erros específicos, como a troca de "SE" por "ES". Essa evolução se deveu aos jogos lúdicos e ao acompanhamento com uma fonoaudióloga. **Discussão:** As dificuldades de leitura e interpretação de texto podem ser atribuídas a diversos fatores relacionados à aprendizagem e ao contexto social. No entanto, quando lidamos com casos específicos, é possível criar novas abordagens e formas de interação que auxiliem no processo de leitura. Os jogos lúdicos oferecem oportunidades significativas para apoiar o aprendizado acadêmico e as habilidades sociais de alunos com transtornos e deficiências. É fundamental reconhecer a importância da abordagem personalizada e lúdica na educação inclusiva.

Palavras-chave: leitura; alfabetização; TEA; educação especial; PIBID.

Apoio Financeiro: Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID)#88887.697451/2022-0

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

RELEVÂNCIA DO PAPEL DA FAMILIA NO PROCESSO DE INCLUSÃO ESCOLAR DE ALUNOS COM DEFICIÊNCIA

Edson Guimarães dos Santos Filho, Marcia Regina Silva do Vale

Curso de Licenciatura em Educação Especial

RESUMO

A pesquisa é realizada nas escolas onde ocorre o PIBID (Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência) de Educação Especial, em escolas de Ensino Fundamental I e com alunos e famílias atendidos nas salas de AEE – Atendimento Educacional Especializado, pois trata-se de alunos com laudo específico de suas deficiências. A inclusão desses alunos envolve a criação de condições adequadas para que possam participar plenamente da vida escolar e social em que estão inseridos. Essa inclusão dos alunos com deficiência em salas ditas normais, exige um compromisso e colaboração de toda comunidade escolar. **Objetivo:** Esta pesquisa tem como objetivo maior compreender qual o papel da família no processo de inclusão escolar dos alunos com deficiências já diagnosticadas, para tanto é preciso conhecer a família e compreender as suas dificuldades e assim buscar maneiras de interação para um processo de ensino-aprendizagem real. **Metodologia:** Nesta pesquisa de campo utilizamos um questionário estruturado e com perguntas de múltipla escolha, para os pais de crianças que frequentam ou frequentaram as salas de AEE no contraturno da escolaridade de matrícula dessas crianças, nas escolas de Ensino Fundamental I da rede mu8nicipal de Santos/SP. Já foram enviados sete questionários e o período de coleta será de dezoito meses e durante os quais o pesquisador está inserido no projeto. **Resultados:** No curso de Licenciatura em Educação Especial, existente desde 2018 na universidade Santa Cecília utiliza estratégias e recurso pedagógico que possam subsidiar os educandos do curso, que considerem as necessidades individuais de cada aluno deficiente. Nesse contexto quando fomos para a práxis diária, percebemos que as famílias passam por grandes dúvidas quanto a aprendizagem de seus filhos. Desta feita além dos questionários as famílias também podemos fazer um levantamento bibliográfico de artigos sobre a importância da família. **Conclusão:** Na atual etapa da pesquisa permite ao pesquisador obter informações detalhadas e contextualizadas sobre cada aluno e cada caso de deficiência, fato que tem proporcionado uma compreensão e uma constatação sobre as dificuldades enfrentadas pelos familiares destas crianças. Ao realizar a pesquisa de campo, o pesquisador tem a oportunidade de interagis diretamente com os pais e familiares das crianças, além de estar no ambiente estudado e coletar os dados em tempo real e obter insights que muitas vezes não são acessíveis em outras metodologias tem sido motivo de outras pesquisas.

Palavras-chave: inclusão; família; escola.

Apoio Financeiro: Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID)#88887.697451/2022-0

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

ESTUDO DE CASO: PROCESSO DE APRENDIZAGEM DE UM ALUNO COM TEA NÍVEL 3

Camila Anselmo de Lucena Souza, Yasmin Tenório da Silva, Marcia Regina Silva do Vale, Raphaela dos Santos Gonçalves, Camilla dos Santos Lima

Curso de Licenciatura em Educação Especial

RESUMO

Este estudo se concentra na análise do desenvolvimento de um aluno diagnosticado com Transtorno do Espectro Autista (TEA) nível 3, com o emprego de atividades adaptadas e materiais estruturados. O TEA nível 3 é caracterizado por exigir um suporte significativo, com os alunos frequentemente apresentando habilidades de comunicação e sociais limitadas. Inclusão é uma peça-chave no desenvolvimento desses alunos, e o professor de Atendimento Educacional Especializado (AEE) desempenha um papel vital ao garantir que esses alunos tenham acesso aos mesmos direitos que seus colegas. Nosso objetivo é capacitar esse aluno a adquirir habilidades básicas e de comunicação essenciais. **Objetivo:** O objetivo principal deste estudo é analisar o progresso do aluno por meio das intervenções realizadas durante o período em questão. **Metodologia:** Nosso enfoque central reside na avaliação do progresso do aluno em seu processo de aprendizagem. Para isso, aplicamos atividades adaptadas, incluindo exercícios de reconhecimento de letras do alfabeto, pareamento de objetos e identificação de cores. A intenção é que o aluno possa reconhecer seu próprio nome e expandir seu vocabulário. **Resultados:** Até o momento, obtivemos resultados promissores. Inicialmente, o aluno não demonstrava familiaridade com letras, cores ou numerais. Nas primeiras tentativas, ele mostrou resistência, mas nas tentativas subsequentes, sua resistência diminuiu gradualmente. As atividades de pareamento e identificação de cores, bem como o trabalho com letras do alfabeto, levaram o aluno a reconhecer esses elementos. Atualmente, ele demonstra um avanço notável em sua aprendizagem. Continuaremos aplicando atividades e monitorando seu progresso em todas elas. **Conclusão:** Buscaremos aprofundar ainda mais nosso estudo, testando diferentes atividades e materiais pedagógicos para obter resultados adicionais. O aluno, que inicialmente era resistente e apresentava limitações na comunicação, agora mostra uma evolução significativa. Ele manifesta interesse em atividades de pareamento e cores, demonstrando menos resistência à realização de tarefas direcionadas. Além disso, desenvolveu uma afinidade pela música e já é capaz de reconhecer letras do alfabeto, cores e numerais. Embora algumas resistências ainda persistam em relação a mudanças na rotina e ao reconhecimento de seu próprio nome, é evidente que a inclusão e o apoio de professores de AEE e PAEI desempenham um papel crucial em seu desenvolvimento. A convivência com outras crianças é fundamental para a socialização e o bem-estar desse aluno, destacando a importância da inclusão na prática educacional.

Palavras-chave: educação especial; autismo; leitura; PIBID; Aalfabetização.

Apoio Financeiro: Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID)#88887.697451/2022-0

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

ANÁLISE DA EFICÁCIA DE ESTRATÉGIAS DE FOCO PARA UM ALUNO COM TEA

Julia Vitoria Jordão de Melo, Jennypher Albuquerque Freire, Raphaela dos Santos Gonçalves, Marcia Regina Silva do Vale, Camilla dos Santos Lima

Curso de Licenciatura em Educação Especial

RESUMO

Este trabalho aborda a relevância do desenvolvimento de atividades adaptadas em sala de aula, com foco no aluno Vida. Buscamos avaliar métodos eficazes para estimular seu aprendizado de forma lúdica e sob medida. Realizamos uma série de tarefas de avaliação, com o objetivo de auxiliá-lo a melhorar seu desempenho escolar e alcançar a autonomia desejada. **Objetivo:** Nosso principal objetivo é proporcionar ao aluno Vida um melhor desempenho escolar, eliminando suas dificuldades na realização de atividades e promovendo sua autonomia. **Metodologia:** Iniciamos observando as dificuldades específicas do aluno Vida e desenvolvemos atividades e jogos personalizados. Abrangemos áreas como leitura, operações matemáticas, raciocínio lógico, compreensão e discernimento. Para tornar o processo mais atrativo, focamos em reforçar as atividades que despertam menos interesse em Vida. Não o forçamos a realizar tarefas que não gosta; em vez disso, criamos métodos e jogos que incorporam seus interesses pessoais. **Resultados:** Registramos progressos significativos com o aluno Vida. Ele demonstra maior autonomia e, frequentemente, inicia atividades por conta própria, pensando em como executá-las de maneira independente. Ele também está mais receptivo às atividades que anteriormente não apreciava. Vida compreende a importância do aprendizado em seu desenvolvimento e opta por realizá-lo em seu próprio tempo e de maneira que considere mais adequada. Além disso, suas atividades geralmente estão livres de erros, e as correções são raramente necessárias. Este estudo destaca a importância do uso de abordagens lúdicas e adaptações de atividades para torná-las mais atrativas e envolventes para quem possui Transtorno do Espectro Autista (TEA). Nossas descobertas também revelam que, ao abordar temas que podem inicialmente não despertar o interesse de Vida, podemos mudar sua perspectiva por meio de uma comunicação eficaz e uma abordagem cuidadosa. Introduzir gradualmente esses temas e permitir que o aluno escolha atividades que lhe interessem ajuda a evitar irritações e recusas nas tarefas futuras. **Conclusão:** Atividades adaptadas desempenham um papel vital na educação, tornando o aprendizado mais acessível e atraente para alunos com necessidades especiais. No entanto, é essencial respeitar o ritmo e os interesses individuais do aluno. Nem sempre eles estarão dispostos a realizar atividades ou terão bons dias, mas é nosso dever estimulá-los e oferecer alternativas para o mesmo conteúdo. O objetivo é fazer com que o aluno tenha prazer em aprender, encontre alegria na escola e aprecie o que faz.

Palavras-chave: autismo; ludicidade; educação especial; PIBID.

Apoio Financeiro: Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID)#88887.697451/2022-0

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

A IMPORTÂNCIA DO PROFESSOR DE APOIO EM SALA DE AULA PARA ALUNOS COM NECESSIDADES ESPECIAIS NAS DISCIPLINAS DE PORTUGUÊS E MATEMÁTICA

Audrey Costa dos Santos, Nataly Bittencourt, Patrícia Ferreira da Silva, Raphaela dos Santos Gonçalves

Curso de Licenciatura em Educação Especial

RESUMO

No Brasil, a inclusão de alunos com necessidades especiais é garantida por lei, e a política pública visa qualificar os professores para proporcionar uma educação mais inclusiva. Nesse contexto, o papel do professor de apoio em sala de aula é fundamental. Este estudo busca analisar a importância desse profissional no processo de inclusão, especificamente nas disciplinas de Português e Matemática, que muitas vezes representam desafios significativos para os alunos com necessidades especiais. O trabalho em equipe e o envolvimento da família também são aspectos essenciais para o sucesso desse processo. **Objetivo:** Este estudo tem como objetivo analisar a importância do professor de apoio em sala de aula, focando nas disciplinas de Português e Matemática, e identificar as necessidades específicas dos alunos com necessidades especiais nesses campos. Para alcançar esse objetivo, utilizamos um questionário abordando diversos aspectos relacionados à inclusão e ao apoio educacional. **Metodologia:** Para este estudo, desenvolvemos um questionário abrangente destinado não apenas aos professores de apoio, mas também aos professores em sala de aula, a fim de avaliar a importância e o desenvolvimento das disciplinas de Português e Matemática para alunos com necessidades especiais. Fizemos uma busca em bancos de dados científicos, incluindo SCIELO, CAPES, Google Acadêmico, mestrados e artigos. No entanto, não encontramos material suficiente diretamente relacionado a essas disciplinas, o que nos levou a criar um questionário específico para abordar essa lacuna de pesquisa. **Resultados:** Nos resultados observados nos questionários, foi evidente que os professores reconhecem o papel do professor de apoio como fundamental e essencial para lidar com as salas de aula que incluem alunos com necessidades especiais. Eles destacaram a contribuição significativa desse profissional para o progresso dos alunos e para a promoção de uma educação mais inclusiva. **Conclusão:** Apesar da percepção acerca do professor de apoio ser muito positiva entre os entrevistados, também ficou claro que há desafios no alinhamento das tratativas entre o professor de apoio e os demais professores em sala de aula. A falta de comunicação e colaboração eficazes foi mencionada como um obstáculo para o pleno aproveitamento do potencial do professor de apoio. Portanto, enquanto a importância desse profissional é amplamente reconhecida, o estudo destaca a necessidade de melhorias na integração e na coordenação entre os diferentes atores envolvidos no processo educacional inclusivo.

Palavras-chave: português; matemática; educação especial; professor de apoio.

Apoio Financeiro: Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID)#88887.697451/2022-0

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

EFEITO DA UTILIZAÇÃO DE ATIVIDADES LÚDICAS NA MOTIVAÇÃO PARA APRENDIZAGEM DE UM ALUNO COM TEA

Amanda Teles de Souza, Barbara Alcântara de Souza, Marcia Regina Silva do Vale, Raphaela dos Santos Gonçalves, Camilla dos Santos Lima

Curso de Licenciatura em Educação Especial

RESUMO

A ludicidade desempenha um papel fundamental no desenvolvimento das crianças, especialmente aquelas que necessitam de atendimento especializado. Ela se refere ao uso de jogos, brinquedos e atividades lúdicas como estratégias pedagógicas para promover o aprendizado e o bem-estar dos alunos. Ao adotar a ludicidade na sala de Atendimento Educacional Especializado, proporciona-se um ambiente acolhedor e estimulante para a criança. Através do brincar, ela desenvolve habilidades cognitivas, emocionais, motoras e sociais de forma divertida e prazerosa. **Objetivo:** Este estudo tem como objetivo discutir a importância da ludicidade na sala de Atendimento Educacional Especializado e mostrar como atividades lúdicas podem contribuir para a inclusão e o progresso dos alunos. **Metodologia:** Trata-se de um estudo de caso realizado em uma Unidade Escolar Municipal de Santos com um aluno do 1º ano do ensino fundamental que apresenta o Transtorno do Espectro Autista (TEA). O estudo focou-se no projeto "Meu primeiro livro", desenvolvido durante as aulas de Atendimento Educacional Especializado (AEE). **Resultados:** Os resultados obtidos até o momento demonstraram que o projeto contribuiu para o desenvolvimento das habilidades cognitivas, como foco, memória, atenção, linguagem e criatividade do aluno. Ele também incentivou o aluno a se engajar ativamente no processo de aprendizagem, melhorando sua comunicação e colaboração. Além disso, esse processo proporcionou momentos de diversão e descontração, promovendo a felicidade e o bem-estar do estudante. A sala de Atendimento Educacional Especializado é um ambiente especializado, onde profissionais capacitados oferecem atendimento individualizado ou em grupo para alunos com deficiências, transtornos ou dificuldades de aprendizagem. A inclusão desses estudantes em atividades lúdicas é essencial, pois elas proporcionam uma forma diferente de aprendizado, explorando o potencial de cada criança. **Conclusão:** No geral, o estudo de caso demonstrou que a ludicidade é um elemento essencial na sala de Atendimento Educacional Individualizado. Ela proporciona um ambiente de aprendizagem inclusivo e motivador, onde cada criança pode desenvolver suas habilidades de maneira única e especial. Portanto, é evidente que a ludicidade auxilia no processo de inclusão e no desenvolvimento pleno das crianças com necessidades especiais. Os profissionais da educação devem ter em mente a importância de implementar atividades lúdicas em suas práticas pedagógicas.

Palavras-chave: ludicidade; inclusão; educação especial; PIBID; TEA.

Apoio Financeiro: Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID)#88887.697451/2022-0

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

A CONTRIBUIÇÃO DO PIBID NA FORMAÇÃO INICIAL DE DOCENTES EM EDUCAÇÃO ESPECIAL: UMA PERSPECTIVA DO PROJETO COM BASE NA PERCEPÇÃO DOS BOLSISTAS

Valdeci Valeriano Santos, Marcia Regina Silva do Vale, Raphaela dos Santos Gonçalves

Curso de Licenciatura em Educação Especial

RESUMO

O PIBID é um programa de grande importância na formação inicial de professores, visando à melhoria de sua qualificação e adaptação às escolas públicas, trazendo-os para a realidade das escolas por meio de programas e subprogramas vinculados às instituições de ensino superior que fazem essas exigências, de fato, o primeiro contacto com diversas realidades. O projeto de pesquisa aborda a relação entre a experiência dos Pibidianos e a formação profissional adquirida durante o projeto. Foram expostas narrativas e reflexões relacionadas à participação dos educandos no programa. **Objetivo:** Analisar a influência do Programa de Iniciação à Docência - PIBID na formação, valorização e qualificação dos futuros professores da educação básica. Através do ponto de vista dos bolsistas. Sendo pautado nas experiências das práticas pedagógicas, no contexto da escola pública, no ensino fundamental, desenvolvida na cidade de Santos - SP. **Metodologia:** O presente projeto foi pautado primeiramente em uma pesquisa exploratória, por meio de um levantamento bibliográfico e documental. Já para a coleta de dados, com intuito da elaboração das conclusões da pesquisa, foram utilizados questionários estruturados, com questões semiabertas, elaborados no formato de Google Forms, os dados apresentaram um desenho do panorama inicial do objetivo do estudo. Os resultados foram analisados de forma quali-quantitativa, além de confrontados com trabalhos anteriores realizados referentes ao tema, gerando uma discussão sobre a real situação do programa de incentivo à docência. **Resultados:** Com base em diversos relatos dos Pibidianos, podemos perceber como o PIBID proporciona aos educandos, de licenciatura, uma vivência em situações escolares reais. O programa proporciona, através da participação dos planejamentos, seminários, desenvolvimento de atividades e avaliação de projetos, uma formação contínua que permite uma reflexão sobre a prática docente, proporcionando uma ligação mais próxima e clara entre o conhecimento adquirido e o conhecimento praticado em sala de aula. **Conclusão:** Chega-se ao fim deste projeto de pesquisa, com uma visão, ainda que parcialmente, sobre a valorização que o PIBID proporciona aos futuros professores. Além disso, o programa fornece subsídios para os educandos enfrentarem os problemas inerentes ao processo de ensino, o que os incentivará a permanecer na carreira de docente, além de contribuir para a melhoria da qualidade do ensino nas escolas públicas, que é um dos principais objetivos do programa.

Palavras-chave: PIBID; formação inicial; bolsistas; educação especial.

Apoio Financeiro: Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID)#88887.697451/2022-0

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

REFLEXÕES SOBRE O PROCESSO DE ALFABETIZAÇÃO DE UM ALUNO COM SÍNDROME DO X FRÁGIL

Katia Angélica Bouços, Marcia Regina Silva do Vale, Camilla dos Santos Lima, Raphaela dos Santos Gonçalves

Curso de Licenciatura em Educação Especial

RESUMO

A Educação Especial e inclusiva é uma metodologia pedagógica que tem como objetivo unir a educação regular com a educação especial, promovendo a integração entre todas as crianças, independentemente de suas especificidades. As atividades adaptadas são tarefas pensadas, avaliadas e desenvolvidas especificamente para os alunos com deficiência na Educação Especial. O lúdico na Educação Infantil é considerado um meio de comunicação, estimulando a criatividade, expressão e espontaneidade. Ele trabalha na imaginação e auxilia no desenvolvimento social, cultural e pessoal. **Objetivo:** Oferecer oportunidade ao aluno com deficiência para demonstrar suas capacidades, como conquistar autonomia, vencer limitações e desenvolver o cognitivo, entre outros. **Metodologia:** O aluno R, do sexo masculino, com 12 anos, possui Síndrome do X Frágil e está matriculado na UME Cidade de Santos, na sala do 7º ano em uma escola regular. Ele é acompanhado por uma profissional de apoio e recebe atividades adaptadas, na maior parte do tempo, relacionadas aos assuntos que estão sendo trabalhados em sala de aula. No início, foi utilizada a consciência fonológica como método de alfabetização. No entanto, devido às dificuldades do aluno em associar fonemas e grafemas dentro das palavras, optou-se por aplicar atividades que mesclassem a consciência fonológica com a fase silábica da escrita. Para auxiliá-lo nesse processo, foram utilizados materiais diversificados, como o alfabeto móvel, material estruturado, atividades gráficas adaptadas e jogos pedagógicos. Essas atividades foram planejadas de forma a serem prazerosas, desafiadoras e significativas, visando despertar o interesse do aluno e promover a socialização. **Resultados:** O aluno R. demonstrou avanços significativos em seu processo de aprendizagem, especialmente na transição da fase silábica para a fase alfabética da escrita. Sua capacidade de associar fonemas e grafemas e realizar a leitura de palavras melhorou consideravelmente ao longo do tempo. Além disso, sua motivação para aprender e seu interesse pelas atividades escolares aumentaram, refletindo em um ambiente escolar mais positivo e acolhedor. **Conclusão:** O progresso observado no aluno R ilustra a importância do apoio educacional personalizado e da adaptação de estratégias pedagógicas para atender às necessidades individuais dos alunos com deficiência na Educação Especial. Isso destaca a necessidade contínua de promover um ambiente inclusivo e de apoio, onde cada criança possa atingir seu potencial máximo, independentemente de suas limitações iniciais.

Palavras-chave: educação especial; PIBID; AEE; ludicidade; adaptações.

Apoio Financeiro: Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID)#88887.697451/2022-0

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

A AFRICANIDADE E O ENSINO DA HISTÓRIA: REFLEXÕES SOBRE A FORMAÇÃO DOCENTE

Alisson Novak Siqueira Ishikwa, Marcia Regina Silva do Vale

Curso de Licenciatura em História

RESUMO

A presença e a influência da africanidade na formação da sociedade brasileira são inegáveis. A cultura africana e afro-brasileira permeia diversos aspectos da nossa identidade nacional, incluindo música, dança, religião, culinária, literatura e muito mais. No entanto, por muito tempo, a história e a cultura africana foram negligenciadas nos currículos escolares, reforçando estereótipos e preconceitos. Felizmente, a inclusão da africanidade na Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB) trouxe avanços significativos nesse sentido. No entanto, é fundamental refletir sobre a formação docente e os desafios enfrentados pelos professores ao abordar essa temática. **Objetivo:** Reforçar a importância do ensino sobre a história e cultura africana através de atividades, possibilitando a desconstrução de mentalidades e práticas preconceituosas, sequelas deixadas pelo longo período de escravidão. **Metodologia:** Atividades reforça o aprendizado referente a cultura africana e serão assim desenvolvidas. Os professores devem utilizar metodologias que despertem a curiosidade e a pesquisa e respondem e vão assim movendo um texto coletivo, embasado nas descobertas dos próprios alunos e na construção da história por eles. Alunos, promovem o diálogo, a reflexão e a valorização das diferentes culturas presentes na sala de aula. É importante considerar as vivências e experiências dos estudantes afrodescendentes, incorporando-as no processo de ensino-aprendizagem. Essas atividades foram feitas em uma sala de sexto ano do ensino fundamental, com trinta alunos em uma escola pública na periferia de Santos/SP. **Resultados e Conclusão:** Africanidade e ensino da História são temas indissociáveis no contexto educacional. A inclusão da africanidade nos currículos escolares é um avanço significativo para combater o racismo, valorizar a diversidade cultural e promover uma sociedade e igualitária. Desta forma a atividade será ainda desenvolvida em outras salas do ensino fundamental da mesma escola em questão.

Palavras-chave: africanidade; inclusão.

Apoio Financeiro: Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID) #88887.697451/2022-0

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

O USO DE JOGOS COMPETITIVOS COMO FORMA DE ENGAJAMENTO

André Gonçalves dos Santos, Lucas Costa de Souza, Marcia Regina Silva do Vale

Curso de Licenciatura em História

RESUMO

Embora o uso de tecnologias em sala de aula seja de extremo valor e importância, tem se observado alguns problemas entre os alunos do ensino fundamental II na unidade de ensino. A dependência que muitos alunos possuem com o celular, ligada ao uso de ferramentas de transferência, como captura de tela e de funções, como copiar/colar, não estimula a compreensão e o raciocínio e inibe a melhora da escrita, nitidamente fraca entre os alunos observados. Outro problema é que os celulares trazem consigo outros aplicativos não relacionados a aula e que desviam totalmente o foco. Os alunos notadamente preferem ficar nas redes sociais ou em jogos ao invés de se atentar aos aplicativos educacionais, tornando a ferramenta digital em uma armadilha para eles. **Objetivo:** Este projeto tem como objetivo avaliar o resultado do uso de jogos competitivos como ferramenta para estimular o engajamento e interação dos alunos em sala de aula. Além disso, será possível avaliar se houve, ou não, mais aproveitamento e aprendizagem dos conceitos relacionados a matéria em questão. **Metodologia:** A forma de trabalho será assim realizada: criar times/equipes entre os alunos, para que se possa obter informações por amostragem. Estes times competiram entre si em um esquema de desafios de conhecimento, com a recompensa podendo ser pequenos brindes, além de pontuação na média bimestral por participação da atividade. Para tanto, serão criadas regras de pontuação e empates. Vale a pena ressaltar que, embora o espírito de disputa e competição possa gerar a sensação de vencedores ou perdedores, há uma preocupação em como os temas serão abordados, para que nenhum aluno ou grupo sinta-se inferiorizado ao ser superado pelo time ou colega concorrente, mas sim motivado a melhorar e superar a próxima etapa. **Resultados:** A relação entre educador e educando em sala de aula é seriamente afetada por conta dos problemas citados acima, gerando um ambiente sem reflexões e interações. Por esta razão a pesquisa vetará de início o uso de tecnologias/telas, com a interação nas disputas sendo verbal e escrita, tendo o educador como mediador imediato. Fizemos a pesquisa em uma sala de 6° ano do ensino fundamental, por 3 vezes e participaram até 25 alunos por sala, em uma escola pública no município de Santos/SP. **Conclusão:** Se após a experiência ficar comprovado a efetividade do projeto, propomos a expansão e aplicação em torneios interdisciplinares. Porém, se os resultados se mostrarem ineficientes, esta abordagem deverá ser suspensa imediatamente para não atrasar/dificultar ainda mais as aulas regulares, que por si só já possuem muitos desafios.

Palavras-chave: tecnologia; jogos competitivos; alunos.

Apoio Financeiro: Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID) #88887.697451/2022-0

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

GELOTECA NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL: AULAS DE HISTÓRIA

Oseas Clemente Ferreira, Vitoria Pereira Macedo, Antonia Vieira Gomes Nazaré, Mateus Galego Rocha, Marcia Regina Silva do Vale

Curso de Licenciatura em História

RESUMO

Esse projeto tem em seu cerne o engajamento de nossa equipe como estagiários bolsistas do PIBID da disciplina de História, a colaboração da uma bibliotecária em uma escola de ensino fundamental pública no município de Santos/SP, junto com os alunos, que participam ativamente com seus talentos artísticos que trazem como bagagem de vida, a leitura. Além disso, vamos envolver todos os alunos da escola que quiserem participar do projeto, pois haverá também, um painel onde a Geloteca irá ficar exclusivamente para alunos dessa escola. **Objetivo:** Fomentar a participação das crianças e adolescentes na leitura e uso do equipamento como a Geloteca. **Metodologia:** Trata-se de uma pesquisa com o uso de uma geladeira, transformada e envelopada pelos alunos para armazenar livros do interesse deles, quer seja para estudos, para diversão como gibis entre outros. A Geloteca vem para o interior da escola, municiada de vários livros com gêneros bem ecléticos, com objetivo de encontrar o público infanto-juvenil e lhes proporcionar a alegria do saber, da descoberta intelectual e, isso acontece com alunos do sexto ao nono ano do ensino fundamental e os professores trabalham juntos, doando e recebendo livros que são selecionados pelos próprios alunos. Os livros da Geloteca serão para os alunos levarem e trazerem se quiser, e também podem trocá-los por outros que tiverem em casa. **Resultados:** A artista, que está à frente da confecção das obras estampadas, é um dos integrantes do grupo de bolsistas PIBID, tendo experiência para orientar os adolescentes inicialmente do nono ano e que já se mostram participantes ativos do projeto Geloteca. Sabemos que a leitura faz com que vidas sejam transformadas, principalmente na formação do caráter, das fronteiras que são rompidas, uma vez atravessadas por aguçada curiosidade epistêmica e depois empírica da vida em movimento. Desde o início estamos quantificando os alunos que participaram, os que levaram livros ou gibis para colocar na Geloteca e aqueles que procuram algum dos itens para ler por curiosidade. Iremos quantificar a opinião e os livros ou gibis lidos pelos alunos. **Conclusão:** Podemos afirmar até o presente que o entusiasmo pelo projeto, o cuidado e as leituras são motivos de discussões sadias e que enriquecem os temas dados pelos docentes em História e em várias disciplinas além de suscitar um melhor uso da língua culta. Uma questão bem observada por nós é a troca constante de livros para que o projeto não fique saturado

Palavras-chave: geloteca; livros; escola; alunos.

Apoio Financeiro: Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID) #88887.697451/2022-0

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

O IMPACTO DA TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO PÚBLICA: DISCIPLINA DE HISTÓRIA APÓS PANDEMIA

João Victor Sales Coutinho Da Silva, Marcia Regina Silva do Vale, Raphaela dos Santos Gonçalves, Guilherme Melo, Luiz Da Silva Freitas, Irineu Baptista Neto, Camilla dos Santos Lima

Curso de Licenciatura em História

RESUMO

Após os anos de pandemia que assolaram o Brasil e outros países, vemos um avanço na tecnologia como nunca realizado, internet muito mais rápida, acesso a visitas virtuais em museus, locais culturais como galerias de arte, peças teatrais entre outros. Na disciplina de História esse avanço foi decisivo para propiciar aos educandos estudos mais interessantes do que antes, quando somente em visitas presenciais. **Objetivo:** Mostrar como na prática a tecnologia interfere positivamente ou negativamente no cotidiano dos alunos. **Metodologia:** É realizado uma pesquisa em uma escola municipal em Santos/SP com uma média de 120 alunos do Ensino Fundamental II, por meio de um estudo de caso, usando com os tablet cedidos na escola em que os alunos podem acessar na sala de aula. Neste estudo de caso será abordado um tema de História específico ao ano de escolaridade em questão de cada sala e pedimos que anotem quais sites, blogs, tik tok entre outros foram acessados e como usam deles para compreender o tema ou a aula. Faremos anotações diárias sobre e depois faremos uma planilha para especificar o uso da tecnologia na aula. **Resultados:** O maior receio dos pais é no mal uso da tecnologia e no tempo que os adolescentes mexem com tablets, celular e notebooks. Nossa preocupação com a referida pesquisa é a de mostrar que pode ser usado para estudar e para adquirir conhecimento, mas os jovens precisam ser instruídos a lidar com a ferramenta. Cada aula ou tema deve gerar um manuseio e acessos e assim conseguiremos observar e anotar os mais procurados pelos adolescentes e porque disso. Além do mais provocar a discussão oral entre eles para o não uso contínuo dessa tecnologia. Dificuldades encontradas pelo professor e pelos alunos, pois percebemos que a dinâmica fica melhor em aulas duplas, onde o tempo é maior e suscinta um despertar maior por parte dos alunos. Até a presente data só conseguimos realizar em uma sala de aula. Percebemos ainda que muitos não tem claro porque optam por este ou aquele site ou rede social, não conseguindo avaliar o que pode ser bom ou mal para sua vida. **Conclusão:** O quão impactante é a tecnologia no ensino de História e de outras disciplinas do Ensino Fundamental II para os alunos e professores. O uso da tecnologia facilita e do entusiasmo a ambos quando dentro sala de aula, porém até aqui percebemos que nossos adolescentes são conduzidos para algumas redes sociais e ou sites que não condiz com a realidade financeira, religiosa e social e eles são hipnotizados por facilidades que não existem em uma vida fantasiosa que não existe também.

Palavras-chave: educação; tecnologia; escola pública.

Apoio Financeiro: Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID) #88887.697451/2022-0

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

RESPONSABILIDADE DO APRENDER: COMO ALUNOS DO ENSINO FUNDAMENTAL II ENCARAM A ROTINA DE ESTUDOS NAS ESCOLAS

Vinicius Moreira Perroto Martins, Laisa Fernandes Dias, Maurício Miranda, Rodrigo da Costa Paiva, Anderson Barbosa da Silva, Marcia Regina Silva do Vale, Raphaela dos Santos Gonçalves, Camilla dos Santos

Curso de Licenciatura em História

RESUMO

A grande maioria dos professores no sistema educacional, principalmente no ensino fundamental II, enfrenta a dificuldade comumente negligenciada de prender a atenção e o interesse dos alunos. O desinteresse dos discentes é um dos muitos fatores que acaba atrasando as dinâmicas educacionais, através, por exemplo, da falta de respeito em sala de aula ou a ausência de compromisso com a entrega de atividades. **Objetivo:** Propomos fazer uma pesquisa sobre a opinião dos alunos acerca da jornada escolar, dos professores, das atividades. Queremos também colher dados sobre aspectos sociais dos alunos e saber quais possíveis relações podemos traçar entre as influências do meio e o seu desempenho na escola. **Metodologia:** O plano de pesquisa é entrevistar alunos do ensino fundamental II a fim de saber os motivos que os levam a escola. Também queremos saber algumas particularidades de suas situações sociais, como idade, condição financeira ou tempo de deslocamento até a escola, para, quando forem obtidas as estatísticas, sabermos se esses fatores influenciam em seu desempenho. Para isso entrevistaremos cerca de cem alunos de ambos os sexos em duas escolas de EF da prefeitura de Santos, já foram aplicados trinta questionários. Não serão questionados dados pessoais como nome da criança ou dos pais e será realizado por meio de questionário com identificação de sexo e idade apenas. **Resultados:** O Brasil é um país com alto índice de evasão escolar. Segundo o observatório da educação, em 2019, 7% dos jovens entre 15 e 17 anos estavam fora da escola e, em 2021, entre 6 e 14 anos, esse número chegou aos 244 mil, em boa parte por influência da pandemia de Covid-19. Concomitantemente, a situação mesmo dentro da escola é de precariedade e descaso das instituições com o corpo discente e docente. Entre os países avaliados pelo PISA, o Programa Internacional de Avaliação de Alunos, o país ocupou o 53º lugar entre 65 países avaliados e 28% da população entre 15 e 64 sofrem de analfabetismo funcional. A situação da educação no nosso país é calamitosa e isso, somado a diversos outros fatores sociais, repele os alunos do aprendizado. **Conclusão:** A realidade dos indivíduos influencia fortemente sua relação com a aprendizagem. Por isso, é importante para o avanço das políticas educacionais saber como os alunos em si encaram a escola, quais suas opiniões sobre o aprender, os motivos que os levam à escola e as condições sociais e individuais por trás do interesse ou desinteresse no aprendizado. Desta forma a pesquisa pode evidenciar dados novos para o desenvolvimento das atividades da disciplina de História, entre outras disciplinas.

Palavras-chave: escola; ensino fundamental II; estudos.

Apoio Financeiro: Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID) #88887.697451/2022-0

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

RESPONSABILIDADE DO APRENDER: COMO ALUNOS DO ENSINO FUNDAMENTAL II ENCARAM A ROTINA DE ESTUDOS NAS ESCOLAS

Vinicius Moreira Perroto Martins, Laisa Fernandes Dias, Maurício Miranda, Rodrigo da Costa Paiva, Anderson Barbosa da Silva, Marcia Regina Silva do Vale, Raphaela dos Santos Gonçalves, Camilla dos Santos

Curso de Licenciatura em História

RESUMO

A grande maioria dos professores no sistema educacional, principalmente no ensino fundamental II, enfrenta a dificuldade comumente negligenciada de prender a atenção e o interesse dos alunos. O desinteresse dos discentes é um dos muitos fatores que acaba atrasando as dinâmicas educacionais, através, por exemplo, da falta de respeito em sala de aula ou a ausência de compromisso com a entrega de atividades. **Objetivo:** Propomos fazer uma pesquisa sobre a opinião dos alunos acerca da jornada escolar, dos professores, das atividades. Queremos também colher dados sobre aspectos sociais dos alunos e saber quais possíveis relações podemos traçar entre as influências do meio e o seu desempenho na escola. **Metodologia:** O plano de pesquisa é entrevistar alunos do ensino fundamental II a fim de saber os motivos que os levam a escola. Também queremos saber algumas particularidades de suas situações sociais, como idade, condição financeira ou tempo de deslocamento até a escola, para, quando forem obtidas as estatísticas, sabermos se esses fatores influenciam em seu desempenho. Para isso entrevistaremos cerca de cem alunos de ambos os sexos em duas escolas de EF da prefeitura de Santos, já foram aplicados trinta questionários. Não serão questionados dados pessoais como nome da criança ou dos pais e será realizado por meio de questionário com identificação de sexo e idade apenas. **Resultados:** O Brasil é um país com alto índice de evasão escolar. Segundo o observatório da educação, em 2019, 7% dos jovens entre 15 e 17 anos estavam fora da escola e, em 2021, entre 6 e 14 anos, esse número chegou aos 244 mil, em boa parte por influência da pandemia de Covid-19. Concomitantemente, a situação mesmo dentro da escola é de precariedade e descaso das instituições com o corpo discente e docente. Entre os países avaliados pelo PISA, o Programa Internacional de Avaliação de Alunos, o país ocupou o 53º lugar entre 65 países avaliados e 28% da população entre 15 e 64 sofrem de analfabetismo funcional. A situação da educação no nosso país é calamitosa e isso, somado a diversos outros fatores sociais, repele os alunos do aprendizado. **Conclusão:** A realidade dos indivíduos influencia fortemente sua relação com a aprendizagem. Por isso, é importante para o avanço das políticas educacionais saber como os alunos em si encaram a escola, quais suas opiniões sobre o aprender, os motivos que os levam à escola e as condições sociais e individuais por trás do interesse ou desinteresse no aprendizado. Desta forma a pesquisa pode evidenciar dados novos para o desenvolvimento das atividades da disciplina de História, entre outras disciplinas.

Palavras-chave: escola; ensino fundamental II; estudos.

Apoio Financeiro: Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID) #88887.697451/2022-0

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

O PIBID COMO ESTRATÉGIA DE FORMAÇÃO DOCENTE

Camille Cristine Gomes Nazaré, Bárbara Marani Boucalt, Mayara da Costa Silva, Marcia Regina Silva do Vale, Raphaela dos Santos Gonçalves, Camilla dos Santos Lima

Curso de Licenciatura em História

RESUMO

Esta pesquisa tem por meio entender como o PIBID – Programa Institucional de Iniciação a Docência pode contribuir com a formação de professores nesta década tão conturbada com efeitos da pandemia. Trata-se de um estudo que envolve bolsistas em todas as licenciaturas do país. **Objetivo:** Verificar a relevância de projetos federais de docência para estudantes de licenciaturas em todo Brasil e ainda verificar a sua eficácia na formação de professores, uma vez que esses discentes de licenciaturas serão futuros professores e no projeto entram em contato com a prática das escolas públicas. O estudo ainda pode identificar as diversas regiões do Brasil e suas dificuldades nas atividades de sala de aula e propor projetos melhor substanciados para ensinamento aos nossos futuros professores. **Metodologia:** A pesquisa de campo se dá por meio de questionário estruturado com questões de múltipla escolha, inicialmente com os quarenta e oito estudantes da nossa universidade e posteriormente com os bolsistas de todo país. O questionário identificará ainda sexo e idade, além dos pontos fortes e fracos do projeto. As perguntas foram feitas por meio do google forms e contém nove perguntas. A maior dificuldade que nos foram relatadas é a inexperiência dos futuros professores e o projeto mostra a realidade da escola e da sala de aula, tornando-os melhor preparados. **Resultados:** O projeto PIBID tem nesta edição a licenciatura em Educação especial pela primeira vez neste tipo de bolsista, isso fez com que fosse levantado a importância desse curso aos docentes e futuros docentes, desta forma a discussão da formação de professores que atravessa décadas conta com um marco importante que se trata dos professores para os alunos deficientes e com instrução para a sala de aula. No caso a educação especial o projeto se dá nas salas de AEE- Atendimento Educacional Especializado nas três escolas do município de Santos/SP. **Conclusão:** Até a presente data podemos verificar que a licenciatura em educação especial é um divisor muito relevante na formação dos professores pois possibilita um conhecimento diferenciado de outras licenciaturas. Ainda temos os alunos da licenciatura em História que estão descobrindo formas alternativas de prática deste ensino e foi neste sentido que nasceu a pesquisa nesta edição do projeto. Com os futuros dados de todo o país poderemos acentuar os futuros avanços e sanas as dificuldades dos nossos futuros licenciados.

Palavras-chave: PIBID; formação docente; educação; Licenciaturas.

Apoio Financeiro: Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID) #88887.697451/2022-0

Revista Ceciliana 15, 2023
ISSN 2175-7224 - © 2023 - Universidade Santa Cecília
Disponível online em http://www.unisanta.br/revistaceciliana

MULHERES NA CIÊNCIA: UMA ANÁLISE SOBRE PROTAGONISMO E PATRIARCADO

Yasmin Peres de Oliveira Silva, Bárbara Domingues Nunes, Bárbara Domingues Nunes

Curso de Tecnologia de Análise e Desenvolvimento de Sistemas

RESUMO

Apesar de serem maioria em cursos de graduação, segundo a pesquisa feita pela Universidade Federal de Santa Catarina, as mulheres representam uma minoria de 42% em posições de "poder" acadêmico, como a docência, como aponta o gráfico apresentado. Sob esse viés, ao investigarmos mais a fundo iremos também perceber outros aspectos alarmantes quanto a atuação desigual entre homens e mulheres nesse âmbito, como a ínfima produtividade de cientistas mulheres em comparação ao desempenho masculino; diferença quanto ao acesso a cargos acadêmicos; insuficiência de recursos para pesquisa em relação aos cientistas masculinos. Como resultado, esses fatores impedem o acesso e permanência nos cursos superiores e, consequentemente, pesquisas científicas. **Objetivo:** O presente trabalho pretende desmistificar o estereótipo de sexo frágil da mulher, através da exposição das silenciadas batalhas, a fim de evidenciar o protagonismo das mulheres nesse campo, com o intuito de ampliar a visibilidade de discussões a respeito do assunto. **Metodologia:** Com o intuito de definir o objeto de pesquisa, foi feito uma análise de notícias e reportagens que trazem questões-problema atuais. Desse modo, verificou-se a situação de desigualdade científica a qual as mulheres ainda são submetidas até os dias de hoje. Assim, realizou-se uma pesquisa e revisão bibliográfica, com o objetivo de ter mais contato e refletir mais profundamente sobre a questão. Por fim, ao considerarmos esses aspectos, podemos caracterizar a metodologia como descritiva, pois especifica circunstâncias significativas para um certo grupo social, e qualitativa, visto que possui uma abordagem interpretativa do mundo. **Resultados:** Tendo em mente a luta das mulheres contra certas ideologias, é relevante descrever e enaltecer a trajetória das mulheres na ciência, como a da primeira matemática grega Hipátia até o ingresso em carreiras científicas. Mas, mesmo no hodierno elas ainda se deparam com discursos patriarcais, que submetem a mulher a figura de cuidadora doméstica, e a afasta do âmbito científico, principalmente por a compelir a um modo inconcebível de fazer ciência. Isso porque, essas precisam se desdobrar para desempenhar sua profissão e tarefas de casa. **Conclusão:** A análise demonstrou que a visão patriarcal, é a causa da criação e manutenção de concepções depreciativas a respeito da capacidade racional feminina no ambiente científico, que deveria estimular a igualdade em prol de perspectivas diversificadas. Por isso, é indispensável a continuidade na luta pelo protagonismo das mulheres nas ciências, contra todas as formas patriarcais na desigualdade de gênero.

Palavras-chave: mulheres; ciência; patriarcado.

Apoio Financeiro: próprio