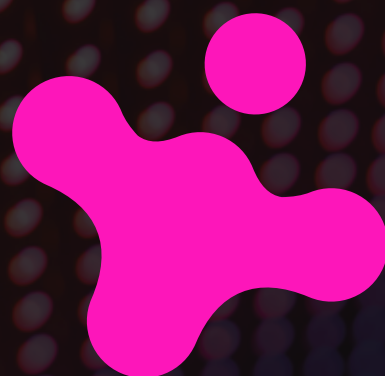




inovamundi

FIP



Feira de Iniciação à Pesquisa

17ª edição

ANAIS

a. 13, v. 13, novembro de 2023

ISSN: 2358-4572

Associação Pró-Ensino Superior em Novo Hamburgo – ASPEUR
Universidade Feevale

INOVAMUNDI 2023

FEIRA DE INICIAÇÃO À PESQUISA

ANAIS

a. 13, v. 13, novembro de 2023

ISSN: 2358-4572

Organização

Pró-reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Extensão – PROPPEX

Novo Hamburgo
2023

EXPEDIENTE

Presidente da Aspeur

Marcelo Clark Alves

Reitor da Universidade Feevale

Cleber Cristiano Prodanov

Pró-reitora de Ensino

Angelita Renck Gerhardt

Pró-reitor de Pesquisa, Pós-graduação e Extensão

Fernando Rosado Spilki

Editora Feevale

Mauricio Barth (Coordenação)

Eduarda Camilly Candido (Revisão textual)

Tífani Müller Schons (Design editorial)

A REVISÃO TEXTUAL É DE RESPONSABILIDADE DOS AUTORES E ORIENTADORES

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

F297 Feira de iniciação à pesquisa (13. : nov. 2023 : Novo Hamburgo)
[Anais do] Inovamundi 2023 [recurso eletrônico] : Feira de iniciação à pesquisa /
Comissão geral de organização : Agathe Juliane Erig Sebastiani ... [et al.]. Dados
eletrônicos. – Novo Hamburgo: Universidade Feevale, 2023.
225 f. : PDF ; 17,7 MB

Sistema requerido: Adobe Acrobat Reader.
Modo de acesso: <https://www.feevale.br/fip>
ISSN: 2358-4572

1. Ensino superior – Pesquisa. 2. Ciência – Exposições – Rio Grande do Sul. I.
Sebastiani, Agathe Juliane Erig [et al.] II. Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e
Extensão – PROPPEX. III. Universidade Feevale. IV. Título.

CDU 378:001.891(061.4)(816.5)
CDD 378

Bibliotecária responsável
Larissa Weber Umpierre CRB10/2115

UNIVERSIDADE FEEVALE

Câmpus I: Av. Dr. Maurício Cardoso, 510 | Bairro Hamburgo Velho | Novo Hamburgo/RS | CEP 93510-235

Câmpus II: ERS-239, 2755 | Novo Hamburgo/RS | CEP 93525-075

Câmpus III: Av. Edgar Hoffmeister, 500 | Zona Industrial Norte | Campo Bom/RS | CEP 93700-000

Fone: (51) 3586.8800 | Homepage: www.feevale.br

© Editora Feevale - Os textos assinados, tanto no que diz respeito à linguagem como ao conteúdo, são de inteira responsabilidade dos autores e não expressam, necessariamente, a opinião da Universidade Feevale. É permitido citar parte dos textos sem autorização prévia, desde que seja identificada a fonte. A violação dos direitos do autor (Lei n.º 9.610/98) é crime estabelecido pelo artigo 184 do Código Penal.

COMISSÕES DA FEIRA DE INICIAÇÃO À PESQUISA 2023

COMISSÃO GERAL DE ORGANIZAÇÃO

- Agathe Juliane Erig Sebastiani
- Ana Carolina Kayser
- Bruna da Silva Dapper
- Bruna Jaqueline Prichua Marques
- Caroline Machado Marafiga
- Eduarda Camilly Candido
- Fernanda Galina
- Fernando Rosado Spilki
- Gabriela Grings Barcelos
- Geraldo André Orlandi
- Julia Vitoria da Silva
- Ketlin Talissa Santana dos Santos
- Larissa Dias Gaziero
- Luciane Iwanczuk
- Maria Eduarda Klein D Avila
- Mauricio Barth
- Milena Ebert Muller
- Naiara da Rosa
- Pedro Henrique Pointevin Ximenes da Luz
- Rodrigo Staggemeier
- Sarana Stefani da Rosa
- Tauana Coelho Rodrigues
- Tifani Muller Schons

COMISSÃO GERAL FIP

- Alessandra Strauss Niederauer
- Cíntia de Moura Pinto
- Éverton Henrique Cerri
- Fernanda Rodrigues da Silva
- Franciele Schilling da Silva
- Janaina Regra
- Janine Vieira
- Micheline Krüger Neumann
- Pedro Antonio Mattos
- Samuel Basso Cibils
- Samuel Henrique Noll
- Vanessa Severo Trivisioi

COMISSÃO CIENTÍFICA NACIONAL

- Daniel Sica da Cunha
- Carmen Esther Rieth
- Daiana Picoloto
- Danielle Paula Martin
- Claudia Trindade Oliveira
- Juliano Varella de Carvalho

- Geraldine Alves dos Santos
- Mary Sandra Guerra Ashton
- Laura Marcela Ribero Rueda
- Gustavo Roesse Sanfelice
- Paola Schmitt Figueiro
- Janine Vieira
- Micheline Kruger Neumann
- Everton Henrique Cerri
- Márcia Rohr Welter
- Julia Fröhlich
- Mirela S. Garcia
- Fernando Rosado Spilki
- Rodrigo Staggemeier
- Agathe Juliane Erig Sebastiani
- Luciane Iwanczuk
- Ana Carolina Kayser
- Mauricio Barth
- María Eugenia Galeano
- Patricio Godoy Martínez
- Ricardo Izurieta
- Matías Victoria Montero

COMISSÃO DE AVALIAÇÃO: ANÁLISE CLASSIFICATÓRIA

- Fernanda Rodrigues da Silva
- Franciele Schilling da Silva
- Pedro Antonio Mattos
- Éverton Henrique Cerri
- Micheline Krüger Neumann

COMISSÃO DE AVALIAÇÃO: ANÁLISE DE MÉRITO

- Adriane Giacomet
- Áldrin Sarmiento Santos
- Alessandra Strauss Niederauer
- Alexandra Machado Galvão dos Santos
- Alice Raquel Sander
- Aline Silveira de Lima Schnorr
- Amanda Ribeiro da Silva
- Ana Carolina Brandini Gonçalves
- Ana Paula Grando
- Analu Schmitz
- Bruno Krüger Neumann
- Carlos Eduardo Sobral Ferreira
- Carolina Giacomet Storck
- Cesar Augusto Kampff

- Cíntia de Moura Pinto
- Cleidi Dresch
- Cloé Dagnese Loredó
- Dagueleane Barrero Azevedo
- Davi Fernandes Zimmermann
- Davi Scheffel Sklar
- Eduardo Wilhelm
- Elias Wallauer
- Fabio Alessandro Almeida
- Fernanda Rodrigues da Silva
- Franciele Schilling da Silva
- Gabriela Gomes Makewitz
- Gabriela Martins de Vargas
- Geraldine Thomas da Silva Juchem
- Gilvan Leonardo Müller
- Grasielle Wazlawick
- Guilherme Felkl Senger
- Janine Vieira
- Iuri Arnold
- Jéssica Ramos Mota
- João Fernando Munhoz Junior
- Jorge Ondere Neto
- Kaciele Menegaes Londero
- Lara Eduarda da Rosa
- Leonardo Lavall Pinho
- Lucélia Pressi Bittencourt
- Mara Nelise Ferreira Corrêa
- Marcelo Hoehr Martinez
- Marcelo Josué Telles
- Mariana Dal Pizzol
- Maristela Leila Bauer Zimmermann
- Mateus do Rosário Maus
- Mauro Breni de Almeida Brizola
- Melissa Rodrigues Sebolt
- Michele Luciana Petersen
- Muriel Haupenthal
- Natália Elias Ferreira
- Nathan Pedroni de Oliveira
- Nicolás Sarlet
- Nina Gabriela Ponne Rodrigues
- Otavio Botelho Rosa
- Paula Graziela Lehnen
- Paulo Ricardo Dos Santos
- Paulo Roberto Martins
- Pedro Antonio Mattos
- Pedro Krüger Neumann
- Rogers Alexander Boff
- Samuel Basso Cibils
- Samuel Henrique Noll
- Tássia Emilly da Silva
- Tatiane Storch
- Tjeimi Kiewel
- Vanderléia Müller Schons
- Vanessa Ferle Guterres
- Vanessa Severo Trivisiol
- Yanka Regina Maria da Silva Conceição

APRESENTAÇÃO

A Escola de Aplicação Feevale, alinhada às habilidades e competências estabelecidas pela Base Nacional Comum Curricular e pelo Referencial Curricular Gaúcho, promove a aprendizagem inovadora organizada por ciclos, inspirada nas metodologias e tecnologias contemporâneas, de maneira transdisciplinar, a partir da observação de fenômenos locais, regionais e globais, desenvolvendo projetos através da resolução de problemas. A investigação científica integra a metodologia da Escola.

A Feira de Iniciação à Pesquisa (FIP) da Escola de Aplicação Feevale, tem por finalidade exercitar a observação e a curiosidade, propondo investigação, reflexão, análise crítica e criatividade, com propósito de estudar as causas, elaborar e testar hipóteses, formular e resolver problemas, criando soluções inovadoras, relacionando diferentes áreas do conhecimento.

O evento integra o programa Inovamundi, que busca estimular a produção, a divulgação e a discussão dos conhecimentos científicos, tecnológicos e sociais desenvolvidos no contexto universitário. Além da FIP, também fazem parte do Inovamundi a Feira de Iniciação Científica (FIC), o Salão de Extensão (SE) e o Seminário de Pós-graduação (SPG).

Em 2023, foram inscritos 276 trabalhos na FIP, incluindo estudantes da educação infantil ao ensino médio e técnico, de escolas públicas e particulares de municípios das Regiões Metropolitana e Vale dos Sinos do Estado do Rio Grande do Sul. Desses passaram pela análise classificatória 272 trabalhos. A partir do número de apresentações dos trabalhos no dia da FIP, é perceptível o envolvimento dos estudantes e orientadores em suas pesquisas, o que se observa por meio da apresentação oral/libras de 197 trabalhos, divididos em 32 sessões. Assim, para a publicação nos anais do evento, a FIP contou com: 52 de Ciências da Natureza, 56 da área de Ciências da Saúde, 36 da área de Ciências Humanas, 32 da área de Ciências Exatas e da Terra, 40 da área das Linguagens, 30 da área de Ciências Sociais e Aplicadas e 01 da área de Ciência e Tecnologia.

Dessa forma, reitera-se o compromisso da Escola de Aplicação Feevale, juntamente com a Universidade Feevale, que seguem estabelecendo uma maior interação entre os membros da comunidade estudantil e dessa com a comunidade externa, através da apresentação e discussão de estudos desenvolvidos em sua Escola. Além disso, possibilita, por meio desse diálogo, uma troca produtiva de experiências.

Fernando Rosado Spilki

Pró-reitor de Pesquisa, Pós-graduação e Extensão

Janine Vieira

Diretora Pedagógica da Escola de Aplicação Feevale

SUMÁRIO

ÁREA TEMÁTICA	NÚMERO DA PÁGINA
Ciências da Natureza	08
Ciências da Saúde	51
Ciências e Tecnologia	96
Ciências Exatas e da Terra	98
Ciências Humanas	120
Ciências Sociais Aplicadas	170
Linguagens	193

ÁREA TEMÁTICA:
CIÊNCIAS DA NATUREZA

SISTEMA SOLAR

Autores(as): Castiel Verli Tremarin; Laura Peixoto Rodrigues; Samuel Brixner
Orientadores(as): Raquel Eveline da Silva; Simone Lopes Gomes de Mattos
Escola: EMEF Paul Harris

RESUMO: O projeto "Sistema Solar" surgiu no mês de março na turma 31 com a orientação da professora Raquel da Silva, no ano de 2023, na EMEF Paul Harris. Numa aula de Ciências sobre a distribuição da água no Planeta Terra uma imagem da Terra na tela interativa despertou muitas curiosidades nos alunos pelo assunto "planetas". Vários comentários foram apontados, como a possibilidade de vida em outros planetas, sobre a gravidade da lua; viagens espaciais; sobre o sol etc. Então, após discussões na turma decidiu-se pesquisar o assunto definindo o problema sobre o que é e como funciona o Sistema Solar. A hipótese inicial foi que os alunos e muitas pessoas têm conhecimento sobre o Sistema Solar, e acreditam que o sol é uma estrela do sistema solar; os planetas giram em torno do sol; alguns planetas são feitos de gases e a Terra é o único planeta com vida. Como metodologia foi utilizado pesquisa bibliográfica e documental em livros e artigos científicos, revistas, poster sobre o assunto, sites e vídeos da internet. Foi realizada uma pesquisa de levantamento de dados com mais de 50 pessoas; entrevista com dois professores especialistas e uma aula-passeio ao Planetário de Porto Alegre. Concluiu-se, com o levantamento de dados que muitas pessoas têm conhecimento sobre o Sistema Solar, confirmando que a hipótese da turma estava correta. Após quatro meses de estudo a turma 31 concluiu e aprendeu com os artigos e estudos científicos que Sistema Solar corresponde a um conjunto de astros formado pelo sol, planetas, asteroides, satélites, meteoros e cometas. Conclui-se ainda que é responsabilidade de cada um cuidar do nosso Planeta Terra.

Palavras-chave: Sistema Solar, Funcionamento, Astros.

UM PÉ DE QUÊ?

Autores(as): Akyles Agápio Wagner, Alice Barboza Muller, Ana Clara Pereira de Moraes, Antônio Tolio Richardt Bolico, Bella Maria Santos da Silva, Cecília Vianna Lellis, Gustavo Kreisig Diniz da Costa, Helena Branco, Helena Weber da Silva, Judith Mello Muller da Silva, Lucca Backes Carrasco, Malu Cordeiro Gerin, Marcela Fontana da Silva, Marcelo Dutra, Matheus Teixeira Jaeger, Sofie Kirsch Muller

Orientadores(as): Professora Melissa Rodrigues Sebolt

Escola: Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: As frutas fazem parte da alimentação cotidiana das crianças, sendo seu consumo incentivado tanto pelos familiares quanto pelas pessoas com as quais convivem no ambiente escolar. Assim, a fim de investigar as contribuições das frutas na alimentação para uma vida saudável bem como aproximar as crianças do mundo natural através da compreensão das relações sutis e existentes entre plantas e animais em nosso planeta, optou-se por este tema de pesquisa. Com a turma, coletivamente, iniciou-se conversas onde foram elencadas as principais curiosidades, hipóteses e questionamentos e as descobertas foram acontecendo através análises empíricas e busca teórica em livros, revistas e sites, tanto na escola quanto no ambiente familiar. Mediante as investigações, as crianças descobriram os benefícios para a saúde humana de algumas frutas bem como descobriram o ciclo de formação e crescimento desses alimentos, e a vital relação de interdependência entre as plantas e alguns animais como abelhas, pássaros, morcegos, para a continuidade do ciclo de frutificação.

Palavras-chave: Frutas. Alimentação saudável. Animais.

CAVALO CRIOULO

Autores: Henrique Gomes dos Santos

Orientador: Pedro Antonio Mattos

Escola: Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: O presente trabalho tem como principal tema a raça de cavalos crioulos. Objetiva-se explicar os principais aspectos sobre esse animal, uma vez que surge como área de interesse a partir do gosto pessoal por esse bicho e as suas potencialidades. Como hipóteses, imagina-se que o cavalo crioulo seja mais manso e forte que os demais, sendo uma boa opção para um cavalo utilizado na lida com crianças e famílias, o que pretendemos estudar por meio das pesquisas bibliográficas e em sites, realizadas para esse projeto. Assim, temos como objetivos, apresentar a raça, as habilidades, as cores de pelagem, a personalidade e os principais atributos dos cavalos crioulos. Em meio ao que já foi descoberto, sabemos que esse é um cavalo dócil, inteligente, versátil, com vida longa. Embora seja rústico, possui facilidade de adaptação e resistência física, uma das características mais marcantes. Tem como origem os equinos das raças espanholas Andaluz e Jacas e foram trazidos da península ibérica no século XVI pelos colonizadores. Essa raça foi, majoritariamente estabelecida na América do Sul, principalmente na Argentina, Chile, Uruguai, Paraguai, Peru e sul do Brasil, e na época, muitos passaram a viver livres. O diferencial da raça se dá pela sobrevivência em condições extremas de temperaturas e alimentação, pois as manadas formadas viveram assim por quatro séculos, o que resultou em sua característica rústica e resistente. Com o passar do tempo, foi observada a sua longevidade e rusticidade, sendo assim, o cavalo crioulo começou a ser muito utilizado nos trabalhos pesados como na lida com o gado, em fazendas de todo o país. Os cavalos da raça crioula possuem musculatura extremamente consistente e estrutura óssea compacta. Vimos, portanto, que muitas das informações obtidas, corroboram com as hipóteses iniciais da pesquisa.

Palavras-chave: Cavalos. Raça. Crioulos.

PRODUTOS DE HIGIENE PESSOAL E DE LIMPEZA E O IMPACTO PARA A NATUREZA E SERES VIVOS

Autores(as): Bernardo da Rosa Barth¹, Kristyan Krupp Brum², Luis Henrique Emmert³,
Micael Frank⁴, Otávio Nogueira⁵

Orientadora: Iara Iochims da Rosa Fleck⁶

Instituição de origem: EMEB Prof^a Adolfinia J. M. Diefenthaler

RESUMO: O projeto tinha como problemática de pesquisa o seguinte: “Produtos de higiene pessoal e de limpeza mais naturais podem contribuir para um mundo melhor?” e como objetivo geral conhecer o impacto ambiental de alguns produtos de higiene pessoal e limpeza, assim como alternativas para substituí-los. Os objetivos específicos eram os seguintes: “Identificar substâncias químicas contidas nos produtos de higiene pessoal e de limpeza que podem ser tóxicos para os seres vivos e o meio ambiente.”, “Investigar como a comunidade usa os produtos de higiene pessoal e de limpeza no seu dia a dia.”, “Verificar o impacto que os produtos de higiene pessoal e de limpeza geram no meio ambiente.” e “Confeccionar produtos de higiene pessoal e de limpeza mais naturais.”. As hipóteses foram: “É possível fazer produtos de higiene pessoal e de limpeza que não agredem os seres vivos e o meio ambiente.”, “Nos produtos de higiene pessoal e de limpeza têm produtos químicos que podem agredir os seres vivos e o meio ambiente.”, “A maioria das pessoas não sabem que os produtos de higiene pessoal e de limpeza podem prejudicar a saúde.” e “A maioria das pessoas não percebem o impacto que os produtos de higiene pessoal e de limpeza causam para o meio ambiente.”. Este projeto é importante para informar a comunidade a respeito do impacto que os produtos químicos contidos nos produtos de higiene e limpeza causam para as pessoas e o meio ambiente. Também é relevante, pois demonstra alternativas de como substituí-los por outros mais naturais. A metodologia compreendia pesquisa bibliográfica em sites e de opinião, entrevista sobre o assunto, confecção de produtos, criação de um padlet com receitas dos produtos confeccionados e de QR Code, bem como a análise dos dados pesquisados. Concluiu-se que é possível substituir produtos de higiene pessoal e de limpeza industrializados por produtos mais naturais, que utilizam ingredientes que não agredem ou agredem minimamente o meio ambiente e os seres vivos. Verificou-se que muitas pessoas não têm compreensão a respeito do impacto à saúde e ao meio ambiente causados por estes produtos e que não têm consciência do que estão consumindo e nem para onde vão os resíduos e embalagens gerados com o seu consumo. Percebeu-se que há pouco esclarecimento sobre esse assunto, sendo nosso compromisso como cidadãos o de contribuir para o bem estar da comunidade e do meio ambiente.

Palavras-chave: Produtos de Higiene. Produtos de Limpeza. Meio Ambiente. Saúde.

¹ Estudante da 2ª Etapa do 2º Ciclo, da Rede Municipal de Educação de Novo Hamburgo.

² Estudante da 2ª Etapa do 2º Ciclo, da Rede Municipal de Educação de Novo Hamburgo.

³ Estudante da 2ª Etapa do 2º Ciclo, da Rede Municipal de Educação de Novo Hamburgo.

⁴ Estudante da 2ª Etapa do 2º Ciclo, da Rede Municipal de Educação de Novo Hamburgo.

⁵ Estudante da 2ª Etapa do 2º Ciclo, da Rede Municipal de Educação de Novo Hamburgo.

⁶ Especialista em Aquisição e Desenvolvimento da Linguagem, formada em Pedagogia e Professora da Rede Municipal de Educação de Novo Hamburgo.

A EVOLUÇÃO MARINHA

Autores(as): Eike Koste Perone; Lidiane Hadassa Heing Palermo; Manuela Lucas Monteiro; Maya Eden Lembo e Tarsila De Vargas Buzzatti.

Orientadores(as): Fabiana Niedermeier e Gabriela Vargas

Escola: Escola De Educação Básica Feevale – Escola De Aplicação

RESUMO: Este trabalho visa descobrir por que alguns animais conseguem sobreviver nas profundezas, enquanto outros enfrentam desafios para se adaptar. Para tanto, este trabalho se classificou como um estudo de caso, verificando se as hipóteses são verdadeiras ou não por meio de experiências, consultas em fontes online, vídeos e leituras de livros relevantes ao assunto durante nossos momentos de pesquisa direcionada aqui na escola. Fomos desafiados a continuar nossas pesquisas com nossas famílias e, de forma colaborativa, apresentamos uma parte de nossos resultados utilizando apresentações em PowerPoint e cartazes, expondo para os estudantes e professores do nosso ciclo. A análise dos textos revelou que os peixes abissais podem sobreviver nas profundezas, enquanto espécies como o salmão respiram pelas guelras, adaptando-se em águas rasas. Notavelmente, os peixes que sobrevivem no fundo mar não tem bexiga natatória e órgãos ocos, mantendo uma pressão interna superior nas regiões onde a luz solar não alcança nas profundezas do mar.

Palavras-chave: Evolução. Fundo do mar. Peixes.

A SEMELHANÇA DOS POKÉMONS E DOS ANIMAIS

Autores(as): Alice Kreisig Diniz Da Costa; Bernardo De Oliveira Maia; João Francisco de Vargas Kehl; Nicholas Dilly; Tomas Dalosto Jahno.

Orientadores(as): Fabiana Niedermeier e Gabriela Vargas

Escola: Escola De Educação Básica Feevale – Escola De Aplicação

RESUMO: Dessa maneira, este trabalho visa compreender a linha evolutiva dos Pokémon por meio de uma comparação com os animais da vida real. Para tanto, este trabalho se classificou como um estudo de caso, verificando se as hipóteses são verdadeiras ou não por meio de experiências, análise de cartas do jogo. Realizamos consultas em fontes online, vídeos e leituras de livros relevantes ao assunto durante nossos momentos de pesquisa direcionada aqui na escola. Fomos desafiados a continuar nossas pesquisas com nossas famílias e, de forma colaborativa, apresentamos uma parte de nossos resultados utilizando apresentações em PowerPoint e cartazes, expondo para os estudantes e professores do nosso ciclo. A análise dos textos, jogos e vídeos revelou que os Pokémon são um tipo de criatura que possui poderes especiais. Durante o seu desenvolvimento, eles passam por evoluções que modificam suas características. Embora a maioria dessas criaturas tenha origem no mundo da fantasia, muitas delas se inspiram em animais reais, incorporando elementos de biologia e forma física. Um exemplo disso é o personagem Caterpie, que se assemelha à Lagarta Rabo de Andorinha devido à cor verde vibrante de seus corpos e às antenas alaranjadas que compartilham.

Palavras-chave: Animais. Comparação. Evolução. Habitat. Pokémon.

EXPLORANDO OS FÓSSEIS E CRIATURAS ANTIGAS: UM OLHAR SOBRE A VIDA PRÉ-HISTÓRICA

Autores: Caio Franken Gottlieb, Luc Betoli Machado, João Paulo dos Santos Rolim e Otávio
Silva de Lima

Orientadores: Isaías dos Santos Ildebrand e Jéssica Ramos Mota

Escola: Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: Esta pesquisa teve como objetivo investigar o misterioso mundo das criaturas históricas, fósseis e as pistas deixadas por eles, buscando compreender como cientistas determinam a idade dos fósseis, identificam espécies extintas e até mesmo questionam a existência de criaturas lendárias, como o leviatã. O problema de pesquisa abordou a idade dos fósseis, os métodos para determiná-la, a identificação de espécies extintas e a investigação sobre o leviatã. A justificativa da pesquisa estava centrada em estimular a imaginação em relação à vida dos dinossauros, desvendar segredos por meio de fósseis, atuar como detetives da natureza, viajar no tempo com cientistas e extrair lições para o presente. O método de pesquisa incluiu a exploração de livros e vídeos, texto explicativo de um paleontólogo, criação de modelos de fósseis, simulação de datação por camadas, e debates sobre o leviatã e o megalodonte pré-histórico. Os resultados e descobertas enfatizaram a natureza dos fósseis, seu armazenamento ao longo dos anos e as histórias incríveis que contam sobre a Terra e suas criaturas antigas. Os fósseis e sua influência na evolução da vida, a comparação entre dinossauros do passado e animais atuais, e a importância dessas descobertas também foram discutidos. Além disso, os processos de formação dos fósseis e o interesse dos cientistas por essas relíquias da Terra foram abordados. O estudo foi enriquecido com uma visita virtual ao museu virtual de paleontologia da UFRGS, e as considerações finais destacaram que os fósseis fornecem pistas valiosas sobre a evolução da vida, influenciam a imaginação, contam a história de nossos antepassados e representam um tesouro da humanidade.

Palavras-chave: Fósseis. Criaturas Antigas. Antepassados.

UTILIZANDO FERRAMENTAS DIGITAIS PARA DESENVOLVER O PROJETO: O SEGREDO DAS LAGARTAS

Autores: Bella Antonella Gomes Flávia França, Gabriel Ferreira Maciel
Orientadora: Rosemar Aparecida Santos da Rosa
Escola: E.M.E.F. Octacílio Ermindo Fauth

RESUMO: O projeto surgiu da visita de uma mariposa na sala da turma 21- A E.M.E.F. Octacílio Ermindo Fauth, a qual colocou ovos na porta da sala, algo inusitado, já que normalmente utilizam plantas hospedeiras para este fato. Então teve início às observações, pesquisas e cuidados com o inseto. Realizou-se o trabalho para descobrir, através de pesquisas, como criar mariposas em sala de aula e como usar as ferramentas digitais para o desenvolvimento e registros do projeto. O trabalho constituiu observações de registros de informações sobre o ciclo de vida da mariposa, pois apresenta uma metamorfose interessante. Houve expectativas e contratemplos, pois as lagartas não paravam de crescer, comer e nada dos esperados casulos, muitas hipóteses foram levantadas. Quanto à metodologia, este trabalho se fez pelo método qualitativo, o qual buscou observar e descrever o desenvolvimento do ciclo de vida do objeto de estudo. Como não havia informações do tempo de vida e cuidados, foi necessário muitas estratégias e manejos. Muitos foram os desafios. E muitas descobertas foram feitas, pois em muitas ocasiões é generalizado o grupo de insetos e tão pouco se sabe, que para cada espécie há um ciclo de vida, hábitos de vida e alimentares diferentes. Muito se encontra na literatura sobre as borboletas e pouco sobre as mariposas. Com ajuda de dois pesquisadores, identificamos a mariposa, como “Arctiini de gênero Hypercompe” ARCTIINI – mariposa de pequeno porte, hábitos noturnos, cor vibrante. HYPERCOMPE- mariposa branca com círculos pretos, marrons ou cinza, nome popular “mariposa Leopardo”. Este projeto, vem ao encontro de dois propósitos: o da educação ambiental e educação digital. O contato e exploração do meio ambiente despertou curiosidade e a necessidade dos cuidados para com ele. Já as ferramentas digitais foram grandes aliadas no processo da aprendizagem, motivando para as práticas pedagógicas. Foi de grande importância a disposição de tablets, chromebooks, sala de informática e internet com acesso aos aparelhos, oferecidos pela escola. O uso de ferramentas digitais (documento google/escrita de texto – chat gpt/reescrita de texto -fliphtml5/criação diário online - tik tok/vídeo metamorfose da mariposa) proporcionou muitas aprendizagens e exploração dos recursos digitais existentes. Assim envolvendo os alunos e proporcionando uma escola mais ativa, atual e encantadora.

Palavras-chave: mariposa, lagartas, aprendizagem, ferramentas digitais.

VIVENCIANDO AS ENERGIAS RENOVÁVEIS

Autores: Matheus Lorenzo Ribeiro

Rafaela da Silva Ferreira

Yuri Reni Maciel da Silva

Orientadora: Débora Noemi Rosa Silva dos Santos

Escola: EMEF Octacílio Ermindo Fauth

RESUMO: Você já parou para pensar que não temos um segundo planeta para vivermos. Se a vida aqui na Terra não for possível não temos um plano B para executar, logo pensar em energias renováveis nunca se fez tão importante. O século XX foi o século das energias não renováveis, onde o homem abusou dos recursos naturais. Partindo das curiosidades epistemológicas dos alunos iniciamos os estudos buscando compreender quais são as energias não renováveis e quais as possibilidades de vivenciarmos as energias renováveis. Através de muito estudo e pesquisa, buscando por respostas, a turma 41 chegou à conclusão de que é possível vivenciar as energias renováveis em uma turma de 4º ano e que essas vivências ficarão em nossas mentes para futuras reflexões e quiçá uma conscientização das pessoas com as quais conseguirmos dividir nosso estudo. Afinal, nossas práticas durante o estudo ao ver o vento impulsionando um carrinho, sem nenhum toque humano ou presença de pilhas e alimentar a placa solar com a luz do sol e iluminar nossos quartos a noite, foram experiências surpreendentes e inesquecíveis.

Palavras-chave: Energias renováveis. Possibilidades. Vivências.

MUNDO (IN)VISÍVEL: MICROSCÓPIO COMO FERRAMENTA DE DESCOBERTAS NA ESCOLA

Autores(as): Allana Farias Teixeira

Antônia Bloedow Kerchiner

Dante Henrique Ribeiro

Gustavo Henrique Kettermann

Helena Farias Teixeira

Manuela Uggeri Glaser

Murilo Da Silva Freiburger

Sophia De Moraes Ficher

Orientadoras: Fernanda Rodrigues da Silva e

Franciele Schilling da Silva

Escola: Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: O campo das ciências biológicas sempre despertou grande interesse e curiosidade entre o grupo, especialmente por explorar os recursos que estão disponíveis na escola. Com isso, coincidentemente, um colega relatou a todos que havia realizado um exame chamado “biorressonância”, onde possibilitou o contato com um microscópio “super legal”, segundo ele. Neste contexto, a narrativa apresentada pelo estudante proporcionou uma discussão pertinente em sala de aula: “afinal, para que serve o microscópio?”. Desta forma, o objetivo da pesquisa visa investigar estruturas pequenas, dificilmente visíveis ou invisíveis ao olho nú, que estão presentes no cotidiano escolar. A investigação se organiza em três etapas: a) contextualização do tema, pesquisa sobre o que são micróbios/micro-organismos e como o microscópio funciona; b) formação e análise de material no microscópio, *workshop* com professora especialista na área, explorando o laboratório da escola; e c) análise das coletas de dados: estabelecendo os resultados, realizando a organização do material encontrado. O estudo contempla conhecimentos da área de Ciências da Natureza, que coloca as vivências práticas e experimentações em um local privilegiado na pesquisa, bem como pesquisas em sites e revistas. Para além de contemplar a curiosidade e interesse dos estudantes sobre o microscópio e microrganismos que não se podem ver sem ele, essa investigação apresenta um potencial social sobre a importância da higiene e a presença de micróbios no cotidiano, alertando a comunidade escolar sobre a prevenção de doenças.

Palavras-chave: Higiene. Microscópio. Micro-organismos.

FUNGOS QUE SALVAM

Autores: Rafael Follmann Baldauf, Rayana de Sá Pereira e Rafael Artus
Orientador: Samuel Henrique Noll
Escola de Educação Básica Feevale: Escola de Aplicação

RESUMO: Fungo é um Reino Biológico importante e muitas vezes desprezado. Por si só, podem causar muitas doenças, tanto nas unhas quanto no corpo. Também podemos citar, doenças como candidíase, rinossinusite, histoplasmose, meningite fúngica, pneumocistose, entre outras que são causadas por fungos. Por tanto, podem ser prejudiciais, mas também os fungos podem trazer benefícios. Os fungos podem ser opção de escolha para controle de pragas nas plantações, com isso pode ser uma opção de marketing para a venda dos alimentos saudáveis e não agressivos ao meio ambiente. Fungos (leveduras), são responsáveis pela fermentação e nos proporcionam deliciosos pães, pizzas ou podem abastecer nossos carros com álcool. Cogumelos podem ser considerados excelentes alimentos, ricos em proteínas, ácido fólico, ferro, triptofano, selênio, zinco, cobre, manganês, magnésio, fósforo e cálcio. Além disso, os fungos podem ser usados como medicamentos, a exemplo de imunossupressor ciclosporina (que diminui a ação do nosso sistema imunológico), sendo utilizado para transplantes de órgãos a fim de evitar rejeição. Nossos objetivos são: (I) Analisar a importância dos fungos; (II) Analisar as propriedades dos fungos; (III) Verificar a possibilidade da utilização de fungos no tratamento de doenças psicológicas; (IV) Reconhecer a utilização de fungos na agricultura. Nossas hipóteses são relacionadas ao potencial de cura de doenças por fungos, de que podem auxiliar em colheitas mais produtivas e de que substituem o uso de agrotóxicos.

Palavras-chave: Agricultura. Controle Biológico. Saúde

AS ABELHAS SEM FERRÃO: UM ESTUDO DE CASO EM ÁREA URBANA E RURAL

Autor: Francisco Weber da Silva

Orientador: Samuel Henrique Noll

Escola de Educação Básica Feevale: Escola de Aplicação

RESUMO: As abelhas sem ferrão são insetos da família *Apidae*, da subfamília *Apinae* e da tribo *Meliponini* ou *Trigonini*. São essenciais na polinização de diversas culturas, como morango, caju, cupuaçu, berinjela, pimenta, dentre muitos outros alimentos. O problema de pesquisa é que as abelhas sem ferrão estão desaparecendo aos poucos e, aparentemente, não estamos percebendo. As abelhas sem ferrão estão presentes, inclusive, nas grandes cidades. Sendo assim, os objetivos aqui propostos são: (I) Registrar abelhas sem ferrão presentes em Novo Hamburgo e São Sebastião do Caí-RS; (II) Reconhecer as flores visitadas por essas abelhas; (III) Identificar abelhas sem ferrão em Novo Hamburgo e em São Sebastião do Caí-RS, e (IV) verificar o conhecimento dos adolescentes sobre o tema abelhas sem ferrão. Possuo como hipótese de que as abelhas sem ferrão ocorrentes em Novo Hamburgo, não serão as mesmas do que as ocorrentes em São Sebastião do Caí-RS. Tenho como princípio de que na zona rural, a mata é mais preservada e tem mais flores. Outra hipótese elencada é de que não haverá ocupação nas iscas distribuídas em Novo Hamburgo-RS. A metodologia adotada envolveu atividades de escritório, definidas como pesquisas bibliográficas em sites, artigos especializados e questionário. Além disso, entre 04 de agosto e 16 de setembro de 2023, foram realizadas atividades de campo com distribuição de ninhos-isca com atrativos para abelhas sem ferrão. Os ninhos-isca foram confeccionados em garrafas pet, com atrativos mistos de afinidade para a maioria dos tipos de abelhas. Os ninhos-isca foram distribuídos em ambientes urbanos de Novo Hamburgo e em ambientes rurais de São Sebastião do Caí, ambos no Estado do Rio Grande do Sul, totalizando 9 ninhos-isca na zona urbana e 7 na zona rural. Adicionalmente, será realizado um questionário, por meio do google forms, com a finalidade de reconhecer o conhecimento do público em geral sobre as abelhas sem ferrão, bem como o entendimento sobre a relevância delas. Como resultados parciais, até o momento, não foram ocupados os ninhos-isca distribuídos, tanto na área urbana quanto rural. Além disso, houve a perda de 4 ninhos-isca, por corte da árvore hospedeira ou roubo.

Palavras-chave: Jataí. Irapuá. *Plebeia*.

EXPLORANDO O MAR

Autores: Lucas Diniz Huff, Pedro Winckelmann Backes e Pietro Reffatti Dutra
Orientadores: Éverton Henrique Cerri e Maristela Leila Bauer Zimmermann
Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: No planeta Terra existe o mar, o mar tem duas partes, a parte dos animais e a parte humana. Na parte dos animais temos Tubarões, Baleias azuis, Cachalotes, Focas, Golfinhos e muito mais. O mar sempre encantou os seres humanos, que buscaram se aventurar em viagens e utilizam os recursos marítimos para sobreviver. Nosso objetivo é Descobrir informações sobre alguns seres vivos do mar e apresentá-las. Nossa pesquisa é importante pois o mar é apenas 10% explorado, tornando uma pesquisa difícil de ser feita pois não há muitas informações, fazendo a pesquisa ser chamativa pois todas as informações são pouco conhecidas. Acreditamos que no fundo do mar há animais com tamanho fora do normal. que existiram na era mesozoica. Como o megalodonte, que era um tubarão com tamanho fora do normal. E acreditamos que eles podem continuar vivos. Descobrimos que O conhecimento sobre o mar e a costa brasileira até meados dos anos 1940 eram muitos poucos, com raros registros escritos coletados em expedições marítimas. Os tubarões são animais que, geralmente, apresentam grande porte. Algumas espécies podem alcançar até 20 m de comprimento. Seu corpo é fusiforme, sua pele, áspera e resistente, é recoberta por escamas placóides, cujas formas e distribuição aumentam a eficiência da natação – fato que os auxilia na busca por suas presas. As baleias são os maiores animais do mundo, são mamíferos gigantes com sua alimentação sendo pequenos crustáceos pequenos peixes e moluscos, mas de preferência se alimentam de um peixe chamado krill. A tartaruga é uma espécie de réptil que vive na água doce ou marinha saindo somente quando necessário, os cágados são espécies semiaquáticas e os jabutis são espécies terrestres. A desova destes animais é terrestre. O termo tartaruga pode ser usado para todos os animais pertencentes ao grupo dos quelônios. Para a pesquisa, utilizamos bibliografia por meio de sites confiáveis, artigos, revistas científicas e livros. No nosso trabalho falamos sobre os biomas do oceano sobre os tubarões, sobre as baleias e as tartarugas, e com nosso trabalho descobrimos que temos existentes nos nossos oceanos muitas espécies que ainda não foram pesquisadas.

Palavras-chave: Mar. Tubarão. Baleias. Tartarugas.

ALTERNATIVAS NATURAIS AOS REMÉDIOS CONVENCIONAIS

Autores(as): Carolina Brenner e Eduardo Henrique Souza

Orientadores(as): Rodrigo Blasckesi Fernandes

Escola: Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: Este trabalho tem o objetivo de avaliar a eficácia das plantas medicinais, compreender seus mecanismos de ação e analisar os benefícios e desafios em comparação com medicamentos convencionais. A utilização de compostos com a finalidade do restabelecimento da saúde deve ser sempre orientada por um profissional. Markendorf ainda afirma que, para adquirir produtos fitoterápicos, deve-se procurar farmácias que sejam autorizadas pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa). As substâncias encontradas nas plantas que permitem a cura ou tratamento de doenças variam de espécie para espécie e normalmente estão relacionadas com a defesa da planta e com a atração de polinizadores. Essas substâncias, quando possuem ação farmacológica, dão à planta a classificação de medicinal. Para chegar às respostas dos objetivos e ter a pesquisa completa, foi feita uma pesquisa bibliográfica em livros, artigos acadêmicos e sites sobre o assunto. Também foi aplicado um questionário com alunos da Feevale com o intuito de descobrir sobre a utilização de chás e plantas na rotina deles. De acordo com o questionário, a maioria das pessoas utiliza chás apenas para problemas simples do cotidiano, como dores de barriga e gripe. Quando se tem problemas mais complicados acabam sendo utilizados remédios populares, pois é o que os médicos recomendam e sim, tratam mais rápido o problema. Dependendo do público-alvo, as plantas medicinais são mais utilizadas por pessoas mais velhas, por terem a mesma eficácia, porém praticamente sem efeitos colaterais, riscos ou contraindicações. A diferença negativa das plantas é seu longo prazo de tratamento, enquanto os remédios convencionais tem seu efeito quase imediato.

Palavras-chave: Plantas Medicinais. Saúde. Farmacologia.

EVOLUÇÃO DO SISTEMA DE POLIAS

Autores(as): Gabriel Fontana Maccagnan, Maria Edurda Boll de Souza, Igor Gomes

Orientadores(as): Ricardo Machado Dias

Escola: Escola de aplicação Feevale

RESUMO: Nosso projeto estuda a evolução do sistema de polia, e tem como objetivo apresentar a evolução desse sistema tão utilizado no dia-a-dia. Após pesquisarmos muito sobre esse assunto, descobrimos que esse simples objeto consegue levantar itens muito maiores e bem mais pesados, utilizando um mecanismo muito antigo, conhecido como alavanca. E ainda hoje ela é muito utilizada para auxílio de levantamento de cargas em setores como construção civil, indústria mecânica, automotiva entre outros. Daremos o exemplo da academia, em aparelhos como abdução, adutora, extensora etc. Para melhor compreensão do sistema nós fizemos uma maquete que ilustra um sistema de polias bem arcaico, mas efetivo. A maquete foi construída a partir de canos pvc, roldanas, parafusos e fio de náilon. O propósito dela é mostrar como utilizamos o sistema de polias, pois muitas pessoas não sabem que elas estão presentes em muitas profissões importantes.

Palavras-chave: Evolução, Sistema, Auxílio.

QUALIDADE DO AR NO MUNICÍPIO DE NOVO HAMBURGO: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Autores(as): Adriel Fernandes dos Santos;
Orientadores(as): Daniela Müller de Quevedo; Lennon Gabriel Ribas Severo;
Escola: Escola Estadual Técnica Affonso Wolf;

RESUMO: A poluição atmosférica surgiu de diversas formas nos últimos 250 anos, desde que a revolução industrial acelerou o processo de emissão de poluentes antes limitados ao uso doméstico de plantas e combustíveis fósseis e às emissões vulcânicas intermitentes. Hoje, aproximadamente 50% da população do planeta vive em cidades e aglomerados urbanos e está exposta a níveis crescentes de poluentes atmosféricos. O ar poluído é uma mistura de partículas (MP) e gases que são emitidos para a atmosfera principalmente por indústrias, veículos, queima de biomassa dentre diversos outros fatores. Novo Hamburgo é uma cidade localizada na região metropolitana de Porto Alegre, no sul do Brasil. Fundada em 1927, a cidade ganhou destaque como um importante polo industrial e comercial ao longo do século XX. O município, assim como muitos outros, vem enfrentando desafios relacionados à poluição e ao impacto ambiental. O tráfego veicular e as atividades industriais podem gerar emissões de poluentes atmosféricos e efluentes que requerem atenção e ações de controle ambiental. Esta pesquisa é uma revisão bibliográfica focando no município de Novo Hamburgo, cuja pesquisa tem como objetivo analisar suas principais fontes poluentes atmosféricas, e os efeitos da exposição a esses poluentes no sistema respiratório. Essa pesquisa surgiu como uma necessidade de embasamento teórico frente às temáticas que se almeja estudar. Para a coleta utilizou-se pesquisa em plataformas científicas, tais como: Portal Regional da BVS, Scielo, Google acadêmico e Periódicos da Capes. A busca utilizou-se como critério a pesquisa de um conjunto de palavras chaves, como: Poluição atmosférica, Doenças respiratórias e cardiovasculares, Poluentes primários e secundários, nos idiomas português e inglês no período de 2019 a 2021. Os trabalhos apontam diversos fatores de concordância em comum, entre eles, a ligação entre a poluição do ar e o surgimento/desenvolvimento de doenças respiratórias ou cardiovascular, outro ponto em comum são as fontes poluidoras sendo elas, as mais comuns: tráfego veicular, indústrias, fontes fixas domiciliares. O município de Novo Hamburgo possui poucos estudos quando se trata da qualidade do ar, com isso, é importante salientar que faz necessário o desenvolvimento de mais estudos que possam identificar e relacionar a qualidade do ar dentro do município. Pois, o monitoramento da qualidade do ar, torna-se importante para prevenir as consequências da poluição do ar na sociedade.

Palavras-chave: Doenças respiratórias e cardiovasculares 1, Poluentes primários e secundários 2, Poluição atmosférica 3.

ROBÓTICA NA PAUL HARRIS: MONTANDO CRIATIVIDADE!

Autores(as): **Daniel Pietro do Santos Machado**
Eder Pereira Dorneles
Polyana Ortiz

Orientadores(as): **Claudia Puperi**

Escola: EMEF Paul Harris

RESUMO: O assunto deste trabalho é como podemos implementar a robótica na E.M.E.F. Paul Harris, tendo como objetivos executar um projeto piloto para o estudo de robótica em nossa escola; ajudar a direção na organização e nas aulas do projeto; e convidar oito alunos para participarem dos encontros e aprender sobre robótica e programação. A hipótese inicial foi que ao auxiliar na implementação do estudo de robótica na E.M.E.F. Paul Harris, organizando um projeto piloto, podemos fazer com que os alunos se interessem pela robótica e por solucionar problemas relacionados ao tema. Os dados foram coletados através de pesquisa documental para revisão sobre o assunto e da organização e realização de aulas de robótica com oito alunos de 6º e 7º anos do ensino fundamental, do turno da manhã. Além disso, foi aplicada uma pesquisa de levantamento com os alunos participantes das aulas de robótica e uma entrevista com a direção da escola, para analisar o andamento do projeto. Concluiu-se, inicialmente, que é possível implementar o estudo da robótica na E.M.E.F. Paul Harris, pois os alunos revelaram interesse por este assunto e classificaram o projeto piloto como muito satisfatório, com algumas sugestões e críticas, mas todos, sem exceção, afirmaram que estão gostando e querem que continuem as aulas ano que vem! Já a direção e a professora orientadora do projeto afirmaram que as aulas de robótica podem ajudar outros alunos futuramente e esperam que o projeto piloto possa permanecer como uma nova ferramenta para qualificar ainda mais o ensino de nossa escola.

Palavras-chave: Robótica. Escola. Ensino. Qualificação.

OS DODÔS

Autores: Mauricio Miranda da Silveira e Gabriel Emerich¹
Orientadores: Éverton Henrique Cerri e Maristela Leila Bauer Zimmermann
Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: Queremos saber mais sobre essa ave, que descobrimos através de vídeos e, como temos interesse em aves, o Dodô nos motivou a descobrir mais sobre. Temos como objetivo aprofundar nosso conhecimento sobre essa espécie animal. Assistimos muito youtube e em um vídeo, descobrimos essa espécie de ave que viveu no planeta e nos chamou a atenção. Gostamos muito do vídeo. Por ser uma espécie que viveu no nosso planeta, entender sobre ele e porquê foi extinto é importante. A nossa hipótese é que esse animal evoluiu de um pombo e a sua evolução foi: se atapetou a comer só frutinhas, como não voava a ave ficou com as asas pequenas, por consequência ficou mais gordinho. Como o animal comia muita fruta o seu bico ficou grande como o de um tucano. Descobrimos que o Dodô é uma ave pouco conhecida viveu de 1662 a 1681. Os Dodôs evoluíram nas ilhas Maurício que não tinham predadores ou qual quer outro animal para poder ser uma ameaça a eles. O nome científico da ave é *Raphus cucullatus*. A ilha Maurício (que também é conhecida com Maurícia) foi descoberta pelos portugueses em 1505. O Dodô foi descoberto em 1598 (cerca de 93 anos depois da ilha ser descoberta) por navegadores holandeses. A ave foi extinta em 64 a 92 anos (ou 1662 a 1690). O Dodô foi extinto devido a uma grande caça realizada por marinheiros que procuravam por alimentos nas Ilhas Maurício. As pessoas casavam o Dodô, os cachorros matavam a ave, os ratos comiam os ovos da ave impedindo-a de se reproduzir. A pesquisa será feita através de bibliografias, pesquisa em sites e revistas, como também, em vídeos. Concluímos que os Dodôs comiam pequenos caranguejos além de frutinhas, o ano que o último Dodô foi visto que foi em 1690. As pessoas caçavam o Dodô, os cachorros matavam a ave, os ratos comiam os ovos da ave impedindo-a de se reproduzir. Os Dodôs viviam nas ilhas Maurício.

Palavras-chave: Dodôs. Animal em extinção. *Raphus cucullatus*.

¹ Estudante com TEA.

AXOLOTES

Autoras: Isabella Lopes Fischer¹, Laís Ellwanger Shiromaru e Sophia Blumm Medeiros

Orientadores: Maristela Leila Bauer Zimmermann e Éverton Henrique Cerri
Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: O axolote é um grande aliado da ciência: A regeneração de extremidades amputadas, e a reparação completa da medula espinhal em caso de lesões. Ao identificar as sequências genéticas responsáveis pela regeneração dos Axolotes, cientistas acreditam que, no futuro, eles poderão contribuir com a medicina humana. Assim, queremos falar sobre o Axolote e informar as pessoas sobre eles estarem quase em extinção por conta da poluição aquática. Acreditamos que esse trabalho pode contribuir, a partir da disseminação das informações, para aumentar a população do axolote. Conseqüentemente, ajudar os médicos a descobrirem como regenerar um membro perdido. Desta forma também, contribuir para acabar com a crise da praga da Minhoca da Terra e outras pragas. Acreditamos que a extinção está acontecendo pelos seguintes motivos por conta de os seres humanos poluírem os oceanos, por conta da caça, e por conta de ter gente que os adota e não sabe cuidar. Descobrimos que O Axolote faz parte da família das salamandras, ou seja, são anfíbios que possuem metamorfose para fugir de predadores e aparentemente são encontrados nos lagos do México. Existem Axolotes bi luminescentes que vivem no fundo dos oceanos. Atualmente, o lago Xochimilco, na Cidade do México, é o único lugar do mundo onde é possível encontrar axolotes “selvagens”. E, mesmo assim, em pouca quantidade. O axolote pode ajudar a medicina no futuro por conta de sua regeneração. O que os cientistas dizem que poderá ser usado para regenerar membros humanos que foram amputados ou arrancados. Embora ele seja considerado um “monstro aquático”, a salamandra Axolote se tornou Patrimônio Mundial pela Unesco e hoje é o símbolo da capital Mexicana. Nesse trabalho aprendemos que o axolote é uma criatura mexicana que vive até os 15 ano de idade, pode se regenerar e é possível ter em casa, mas infelizmente corre risco de extinção. O axolote é um grande aliado da ciência. A regeneração de extremidades amputadas, e a reparação completa da medula espinhal em caso de lesões. Ao identificar as sequências genéticas responsáveis pela regeneração dos Axolotes, cientistas acreditam que, no futuro, eles poderão contribuir com a medicina humana. Acreditamos que esse trabalho pode contribuir, a partir da disseminação das informações, para aumentar a população do axolote.

Palavras-chave: Axolote. Animal.

¹ Estudante com TEA.

DENGUE: CONHECER PARA CONTROLAR

Autor: Henrique dos Santos

Orientadores(as): João Fernando Munhoz Junior

Escola: Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: A dengue é uma doença transmitida por meio da picada do mosquito *Aedes aegypti*. A fêmea do mosquito necessita de sangue para conseguir produzir seus ovos, portanto, é ela a responsável por picar os seres humanos. Para transmitir o vírus, o *Aedes aegypti* deve alimentar-se do sangue de uma pessoa doente. Após se alimentar desse sangue, o vírus, depois de alguns dias, invade a glândula salivar do mosquito e o torna infectante de maneira permanente. Quando a fêmea do mosquito pica uma pessoa, o vírus é transmitido por meio da saliva. O mosquito transmissor da dengue apresenta hábito diurno, sendo encontrado com frequência em ambientes urbanos e dentro dos domicílios. Ele necessita de água parada para sua reprodução, uma vez que após a eclosão dos ovos, as larvas do mosquito desenvolvem-se no meio aquático. Em média, o tempo entre a eclosão do ovo e o mosquito tornar-se adulto é de 10 dias. Por necessitar da água para seu ciclo de vida, o número de mosquitos aumenta nos meses chuvosos, o que também aumenta os casos da doença. Para evitar a transmissão da dengue, portanto, é importante cuidar para evitar a proliferação do mosquito. Existem várias formas de combater a doença: não deixar água parada, manter a água da piscina sempre tratada, limpar as calhas, manter lixeiras tampadas e protegidas da chuva, limpar vasos de planta etc. Com este trabalho quero que a população conheça e tenha noção dos perigos que a dengue trás, também quero orientar as pessoas sobre como combater a doença e se prevenir.

Palavras-chave: Dengue. Mosquito. Doença.

A GOTA D'ÁGUA

UMA REFLEXÃO SOBRE O GASTO DE ÁGUA NA NOSSA ESCOLA

Autores(as): Felipe Rafael Spanevello Garcia
Julia Manuela da Silva

Ketlin Andrieli de Araújo

Orientadores(as): Fernanda Martins Valentini

Coorientadora: Claudia Priscila Brandt Martins

Escola: EMEF Presidente Vargas

A presente pesquisa é uma reflexão sobre o gasto de água na EMEF Presidente Vargas, localizada no município de Campo Bom, Rio Grande do Sul, Brasil. O estudo começou após uma conversa na aula de educação física sobre a importância e relevância da água para o corpo humano. A partir daí, dúvidas surgiram a respeito de onde mais usamos a água e por que ela é tão importante. Além disso, a questão dos alagamentos recentes no entorno da escola, e nela própria, levantou dúvidas sobre a possibilidade de se fazer algo para evitar essa situação e, também, ajudar o meio ambiente. Depois de algumas conversas, surgiu a ideia de se instalar uma cisterna com reutilização da água das chuvas e dos ares condicionados nas descargas da escola e, assim, reduzir o desperdício de água potável e ao mesmo tempo dar uso para uma quantidade de água que iria, literalmente, para o esgoto e “ajudaria” nos alagamentos. Para isso, foram levantados dados como, quanto tempo cada válvula de cada descarga ficavam acionadas e uso dos banheiros feminino, masculino, adaptado e de professores durante um dia normal de aula, tanto no turno da manhã quanto da tarde. Cruzando com dados já existentes na internet os resultados coletados foram analisados e calculados durante uma aula de matemática para se chegar ao número total de água que, literalmente, vai para o esgoto. Além da quantidade total de água potável posta fora, outros dados chamaram a atenção destes autores, como a questão de que os meninos usaram mais vezes os banheiros e que, se não fosse solicitado, eles não davam descarga. O turno da manhã foi mais movimentado. Esta análise foi realizada para tentar viabilizar a instalação dessa cisterna.

Palavras-chave: água, preservação, reutilização

A UTILIZAÇÃO DE CÃES NO TRABALHO DA POLÍCIA

Autores(as): Mauro Alves da Veiga Junior, Rafael Guerra Lahm e Willyan Rafael Pereira

Knewitz

Orientadores(as): Gilvan Leonardo Müller
Escola: Escola de Aplicação Básica Feevale

RESUMO: Discute-se neste estudo a utilização de cães no trabalho da polícia. Realizou-se uma entrevista com um profissional da área, onde foi questionado sobre idade, raça, cuidados específicos dos cães e como são utilizados nas tarefas da PM, com o intuito de compreender as notáveis capacidades caninas e seus devidos treinamentos. Apresentou-se o contato de seres humanos com os cães, que os relatos datam de muitos anos. O assunto foi de grande interesse para o grupo pois não é muito citado atualmente e acredita-se poder ser aprimorado. As análises revelam que os cães possuem uma variedade de habilidades cruciais para a aplicação da lei e as questões éticas são imprescindíveis para garantir o bem-estar dos cães envolvidos nesse trabalho.

Palavras-chave: Cães; Polícia Militar; Habilidades

A EVOLUÇÃO HUMANA

Autores(as): Marco Aurelio Stamm Neto e Luca Turatti da Silva
Orientadores: Grasielle Wazlawick e Nina Ponme Rodrigues
Escola de Educação Básica Feevale- Escola de Aplicação

RESUMO: Este trabalho é sobre a teoria da evolução humana, não necessariamente a teoria de Charles Darwin, mas algumas das ideias são derivadas das teorias dele. O objetivo dessa pesquisa é entender melhor a teoria da evolução humana. Para a realização da pesquisa, foram utilizados sites confiáveis, livros e vídeos sobre o assunto. A importância deste trabalho é compreender de onde viemos, que é uma questão sempre discutida e que gera curiosidade. A partir da pesquisa, concluímos que cada parte da evolução teve suas vantagens e, no final, resultaram no Homo Sapiens, com coordenação motora elevada, domínio sobre o fogo, eletricidade, habilidade de se comunicar, inteligência e um “quociente de inteligência” (qi) de 90 ou acima, com noção do tempo, e a habilidade de socializar e formar grupos. Todas essas características que o diferenciam de outras espécies foram sendo construídas ao longo de milhares de anos.

Palavras-chave: Evolução. Homo. Quociente de inteligência. Sapiência.

BITUCAS DE CIGARRO E SEU IMPACTO NO MEIO AMBIENTE

Autores(as): Arthur Hennrich, Lucas Bourscheid da Costa e Rafaela Sost Ventre

Orientadores(as): Rodrigo Blasckesi Fernandes

Escola: Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: Esse trabalho aborda a problemática das bitucas de cigarro como uma fonte significativa de poluição ambiental, e tem como objetivo diminuir os danos causados pelo mesmo através de uma bituca sustentável. A funcionalidade de uma bituca biodegradável depende do papel a ser usado na fabricação dela. O papel semente é o melhor a ser utilizado nessa situação, pois ao jogar no chão uma bituca após fumar seu tabaco pode nascer algumas plantas necessárias para o meio ambiente, trazendo assim um aspecto melhor para a fauna e flora de todas as regiões. Os dados foram coletados através de pesquisas e entrevistas com pessoas da comunidade, além de um artigo feito por Jean Renato Elguy Villamil Fernandes, Acadêmico do curso de Ciências Biológicas Bacharelado da Universidade Feevale e Christiane Guilherme, Docente da Universidade Feevale. Os dados revelam que, grande parte do público fumante, não fazem o descarte correto da sua bituca, que, por muitas vezes, é apenas jogando na rua. A funcionalidade de uma bituca biodegradável depende do papel a ser usado na fabricação dela. O papel semente é o melhor a ser utilizado nessa situação, pois ao jogar no chão uma bituca após fumar seu tabaco pode nascer algumas plantas necessárias para o meio ambiente, trazendo assim um aspecto melhor para a fauna e flora de todas as regiões.

Palavras-chave: Meio Ambiente. Sustentabilidade. Descarte Ecológico

CIÊNCIA POR TRÁS DO PLACAR ELETRÔNICO

Autor(es): Gretha Gröhs, Gustavo D' Ávila Jacobus e Pedro da Silva Zeni

Orientador(es): Maritsa Heylmann e Ricardo Machado Dias

Escola: Escola de Aplicação Feevale

Nos Interciclos e no projeto Movimento-se, realizados na Escola de Aplicação Feevale, muitas das vezes foi difícil a contagem dos jogos. A pesquisa intitulada como “Placar eletrônico” tem como principal objetivo organizar as contagens de diversos esportes realizados na escola e fazer com o que sejam mais justos. importância do placar, o placar eletrônico segundo nossas pesquisas, tem a importância para fornecer informações em tempo real durante eventos esportivos facilitando a visualização e acompanhamento do placar pelos espectadores. Ter o placar eletrônico pode ser uma forma de incentivar as pessoas a jogarem e quem não está entretido nos esportes pode realizar as contagens nos botões do nosso placar, esse projeto foi pensado para incluir a maioria dos jogos. Queremos também trazer coisas novas para a Escola de Aplicação, pensamos nessa ideia como uma facilitação de visualizar como está a partida, quanto está o jogo e quanto tempo tem de partida ainda. Nosso projeto para o placar eletrônico conta com 1920 leds, sem contar com fios, fonte de energia e o resto do placar.

Palavras-chave: Placar eletrônico. Pontos. Leds.

IMPRESSÃO 3D: REVOLUCIONANDO O MUNDO

Gabriel Matos Peres e Lorenzo Moraes Pinto

Orientadora: Maritsa Heylmann

Escola de Aplicação Feevale – Escola de Aplicação

O uso de impressoras 3D na medicina tem sido cada vez mais frequente. A tecnologia trouxe avanços significativos para a área de medicina regenerativa. De acordo com um estudo realizado em 2018 pela Transparent Marketing Research, o mercado de dispositivos 3D deverá ter um crescimento médio anual de 17,7% até 2025. Foi criada na década de 1980 por Chuck Hull, dono da 3DSystems, que foi a primeira empresa a vender impressoras 3D, como a SLA-250 que a partir de uma técnica chamada de estereolitografia, era capaz de imprimir objetos através de dados digitais. Um ano depois foi criada a sua maior concorrente a 3D Modeler, feita por Scott Crump, utilizando a tecnologia chamada de FDM (Fused Deposition Modeling). Ao longo dos anos, as impressoras sofreram grandes evoluções e passaram a ser capazes de imprimir objetos com mais velocidade, opções de cores e melhor definição. É um equipamento capaz de imprimir objetos em formato tridimensional. Ao invés de inserir tinta na impressora, é introduzido um material que pode ser um gel, pó ou ainda filamentos, de plástico, metal ou biotina. O desenho desejado é reproduzido em programas de computador e, assim, é possível imprimi-lo em sua forma 3D. No caso da medicina, a impressora é capaz de criar desde vasos sanguíneos, ossos, pele sintética, até órgãos de forma personalizada para pacientes que necessitam de transplantes. Desde a sua concepção, as impressoras 3D vêm sendo utilizadas nos mais diversos segmentos de mercado. A tecnologia auxiliou setores como o automotivo, calçadista, metalúrgico, arquitetura, a educação, o design, entre outros. A importância da impressão 3D se justifica porque reduz substancialmente os custos operacionais no desenvolvimento de produtos, assim como a fabricação rápida de itens em baixa escala. Uma vez pronto, o projeto pode ser facilmente replicado em diferentes máquinas, o que incentiva a cooperação de profissionais do mundo todo.

Palavras-chave: Impressora 3D. Medicina. Tecnologia.

BOTES SALVA-VIDAS SÃO EFICAZES

Klaus Schmidt e Samuel. Bessi

Orientadora: Maritsa Heylmann

Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

Nosso trabalho quer mostrar como os botes salva-vidas eram seguros, porém, com o passar do tempo e os novos projetos de cruzeiros surgindo, sua eficácia passou a ser questionada. Os navios de cruzeiros têm procedimentos específicos para evacuar os passageiros e a tripulação, porém, a maior parte dos navios de cruzeiros lança seus botes erguendo-os para fora da embarcação por meio de guindastes, método muito eficaz até 1960. Com o passar dos anos, novos projetos e modelos de casco foram esquematizados e construídos, contando com sua superestrutura bem maior que em anos anteriores e com um calado muito baixo. Para compensar o centro de massa os navios têm seu calado mais pesado que o resto da embarcação. Infelizmente isso faz com que os navios em situação de emergência (rompo no casco) tem a tendência de virar, incapacitando os botes da lateral e diminuindo as chances de sobrevivência daqueles que não tiveram lugar nesses botes. No entanto, existe um método que poderia ser muito mais seguro, o lançamento Queda-Livre, que consiste em um bote fechado que irá escorregar por um trilho inclinado até ser jogado na água. Esse método é muito comum em navios de carga e plataformas de petróleo que dependendo do modelo, pode acomodar 70 pessoas de forma confortável, além de ser um meio muito mais rápido de abandonar a embarcação.

Palavras-chave: Queda-Livre. Botes. Embarcações.

ANIMAIS EM EXTINÇÃO NO AQUECIMENTO GLOBAL

Autores(as): Vicente Waszak; Artur Krauzer Frick Cintra da Silva

Orientadores(as): Vanessa Ferle Guterres

Escola de Educação Básica Feevale Escola de Aplicação

RESUMO: Este trabalho tem como objetivo saber quantos e quais animais estão em extinção no aquecimento global, e claro, encontrar uma forma de resolver isso, além de entender as espécies que estão em maior risco. Já a nossa curiosidade é de descobrir novas espécies e o perigo do aquecimento global, e de certa forma entender sobre o assunto e os perigos para poder salvar nosso Planeta. Foi realizada uma pesquisa bibliográfica para obter informações. 30% das espécies estão em risco de extinção e de desaparecer, e a demanda dos animais para manter sua temperatura corporal é manter a temperatura abaixo dos 1,5C. Manter essa temperatura pode sim salvar os animais e o planeta. E como nós podemos manter essa temperatura? Reduzindo as emissões industriais, protegendo e restaurando ecossistemas, e descarbonizando as construções. Essas são umas das formas de manter essa temperatura abaixo dos 1,5C. O aquecimento global está evaporando-nos e a Terra, e obviamente o que causa isso é a poluição e o efeito estufa.

Palavras-chave: Aquecimento global; Animais; Extinção.

PAPAGAIOS PECULIARES

Autores(as): Erick Henrique Fobrich de Souza; Martina Blauth Mignon; Júlia Martins Passos

Orientadores(as): Vanessa Ferle Guterres

Escola de Educação Básica Feevale- Escola de Aplicação

RESUMO: Esse trabalho traz informações sobre a vida dos papagaios, sua evolução, o cuidado e como eles repetem o que os humanos ensinam, pois existe uma curiosidade nesse assunto em função de um dos integrantes ter um papagaio. É uma pesquisa bibliográfica lendo artigos e livros sobre esse assunto. A sua alimentação precisa ser bem balanceada e rica em frutas, legumes cozidos. Os papagaios desempenham um papel notável como comunicadores e companheiros, ao mesmo tempo em que desempenham um importante serviço para nossos ecossistemas. Isso se deve, em parte, à sua natureza como comedores desordenados, uma vez que dispersam sementes e frutos em sua alimentação. Frutas, flores, sementes, bagas, nozes e pequenos insetos são alimentos naturais para os papagaios, embora suas dietas possam variar de acordo com a espécie e a região em que são encontrados. Os bicos dos papagaios são adaptados para abrir cascas de nozes, enquanto suas línguas fortes facilitam o acesso às sementes. No Brasil há cerca de 12 espécies de papagaios reconhecidas, sendo que algumas delas podem ser encontradas em residências. Embora o ambiente perfeito para essas aves não seja uma casa, existem algumas orientações para proporcionar acomodação adequada. Primeiramente, é importante observar que o papagaio não se sente confortável vivendo dentro de uma residência. No entanto, se deseja proporcionar um ambiente mais adaptado, considere fornecer uma gaiola que tenha, no mínimo, o dobro do seu tamanho e largura. Além disso, algumas espécies de papagaios não apreciam ambientes frios, mas preferem lugares sombreados. Eles também valorizam a liberdade, portanto, ao escolher uma gaiola, é recomendável optar por uma que permita o máximo de espaço possível.

Palavras-chave: Papagaios; ciência; alimentação.

CONSEQUÊNCIAS DO DEGELO NO ÁRTICO NA ATMOSFERA E CORRENTES MARÍTIMAS

Autores: Lorenzo Antonio Cerutti, Bernardo Kruche Jung, Riquelme Cardoso
Orientadoras: Ana Carolina Brandini Gonçalves, Micheline Kruger Neumann
Escola: Escola de Educação Básica Feevale - Escola de Aplicação

RESUMO: O degelo no Ártico está tomando grandes proporções ganhando cada vez mais relevância devido ao risco ambiental causado por ele. Acreditamos que isso é um tema importante de ser discutido, e vemos que isso não é um tema que as pessoas não refletem sobre. Esse evento afeta nossas vidas diariamente, por isso sua discussão se torna imprescindível. Pois pode levar a extinção ou a ameaça de extinção de algumas espécies, além de que o degelo pode aumentar de forma significativa os níveis de carbono no ar. Dito isso nosso trabalho quer tratar a parte que o degelo afeta, mas que não é tão discutida pela sociedade, e por conta disso esses são nossos objetivos: i) entender a causa do degelo no ártico, ii) descobrir a quantidade aproximada de *permafrost* no ártico, iii) compreender o impacto do derretimento do *permafrost* do Ártico na atmosfera, e iv) entender o impacto do degelo do ártico nas correntes marítimas. A pesquisa foi feita em base no método de revisão bibliográfica, na qual pesquisamos em sites, artigos científicos e entrevistas sobre o assunto. O estudo indicou que, há muitos prejuízos ambientais devido ao degelo. Primeiramente, a temperatura das correntes marítimas é alterada, as quais ficam mais lentas e frias. Além disso, a perda do *permafrost* pode desencadear grandes níveis de CO₂ na atmosfera.

Palavras-chave: Ártico. Ártico. Atmosfera. Degelo. Permafrost.

CARRO ECOLÓGICO

Autores: Bernardo Cavalheiro de Godoy e Francisco Beto Barbieri
Orientadores: Éverton Henrique Cerri e Maristela Leila Bauer Zimmermann
Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: Nossa pesquisa problematiza que os carros usam gasolina que pode destruir o ambiente e pode dar diversos problemas, mas um carro movido a energia solar pode dar menos problemas, como poluição, podendo matar todo o meio ambiente. Temos como objetivo identificar os benefícios de um carro ecológico. Os carros usam gasolina que pode destruir o meio ambiente que pode dar muitos problemas nos veículos, mas um carro movido a energia solar pode dar menos problemas e é um carro eficiente e toda pesa usam plástico. O carro elétrico pode dar muitas vantagens tipo maior velocidade e dificilmente acontecerá algum problema e é mais bonito e eficiente. Descobrimos que a maioria das definições de carro diz que eles correm basicamente em estradas, acomodam de uma a oito pessoas, têm quatro pneus e, principalmente, transportam pessoas em vez de mercadorias. Os carros entraram em uso global durante o século XX e as economias desenvolvidas dependem deles. Veículo elétrico é um tipo de veículo que utiliza propulsão por meio de motores elétricos. É composto por um sistema primário de energia, uma ou mais máquinas elétricas e um sistema de acionamento e controle de velocidade ou binário. Carros elétricos são veículos que funcionam, principalmente por eletricidade. Realizamos a pesquisa de maneira bibliográfica, por meio de sites confiáveis artigos e revistas científicas e livros. Nesse trabalho aprendemos que o carro elétrico ajuda natureza, mas as baterias dos carros elétricos para serem construídas causam um impacto ambiental significativo, pois requer grandes quantidades de água, energia e materiais pesados como cobalto lítio e níquel. Constatamos com nossa pesquisa que nossa hipótese estava correta, pois o carro elétrico pode dar muitas vantagens tipo maior velocidade e dificilmente acontecerá algum problema e é mais bonito e eficiente.

Palavras-chave: Carro Elétrico. Poluição. Impacto Ambiental.

O PASSADO ESTÁ NO CEU

Bernardo Malinverno, Pedro Schaefer, João Marcon
Orientadora: Maritsa Heylmann
Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

O presente trabalho tem como objetivo principal mostrar para as pessoas o que elas realmente estão vendo quando olham para o céu. Quanto à metodologia, essa pesquisa se classifica como básica de caráter exploratório. Para tanto, foram realizadas pesquisas em bases de dados digitais. O que observamos, especialmente a noite, é uma visão do passado devido a velocidade finita da luz. Quando olhamos para as estrelas, estamos vendo a luz que viajou para a nossa direção nos anos-luz de distância. Isso significa que estamos olhando para a projeção dessas coisas de quando a luz foi emitida. Explicando cientificamente, quando vemos uma estrela a 100 anos-luz de distância significa que estamos olhando para como ela era há 100 anos atrás. Esse acontecimento é extremamente importante para o estudo do espaço, pois assim podemos analisá-lo em diferentes períodos temporais e compreender sua ascensão ao longo do tempo.

Palavras-chave: Céu. Tempo. Velocidade da luz.

RIO DOS SINOS

Autores(as): Júlia Goularte Quadros
Orientadores(as): Vanessa Ferle Guterres
Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: Esse trabalho tem como objetivo conscientizar a sociedade sobre os efeitos negativos da poluição do Rios dos Sinos, visando estudar a importância que as pessoas fazem no combate a poluição e de como isso deve ser trazido a conhecimento da população através dos canais de comunicação. O grande problema é o esgoto não tratado e despejado nos rios é uma das causas da poluição e a informação pode ajudar as pessoas a conhecerem mais sobre necessidade de cuidar o Rio dos Sinos. O Rio dos Sinos é um importante curso d'água localizado no estado do Rio Grande do Sul, no sul do Brasil. Sua história está intimamente ligada ao desenvolvimento econômico e urbano da região, mas ao longo dos anos, enfrentou diversos desafios, incluindo problemas de poluição. A poluição do Rio dos Sinos tornou-se preocupante ao longo do século XX, à medida que a industrialização e o crescimento urbano se intensificaram na região. Os principais poluentes incluem resíduos industriais, esgoto doméstico não tratado, produtos químicos tóxicos e sedimentação devido ao desmatamento. Isso resultou em níveis perigosos de poluição da água, prejudicando a qualidade da água e a vida aquática. Para aprimorar a situação do Rio dos Sinos e salvaguardar outros recursos hídricos, é fundamental que a população, autoridades e empresas unam esforços. Isso requer a adoção de medidas essenciais, incluindo a prática do descarte responsável de resíduos, evitando o despejo inadequado de lixo, produtos químicos e resíduos nas margens do rio. Além disso, é crucial adotar um uso responsável da água para evitar o desperdício desse recurso precioso, bem como denunciar atividades poluentes às autoridades e apoiar políticas sustentáveis que visem à preservação dos recursos naturais. A educação ambiental desempenha um papel fundamental, tornando-se essencial estar ciente dos problemas ambientais locais e participar de iniciativas educativas. A restauração do Rio dos Sinos é um desafio constante, mas, com a cooperação de todos, é possível aprimorar sua qualidade e garantir que ele continue desempenhando um papel vital na vida das comunidades locais.

Palavras-chave: Rio; Conscientizar; Poluição.

É POSSÍVEL TER UM AXOLOTE (*AMBYSTOMA MEXICANUN*) DE ESTIMAÇÃO NO BRASIL?

Autoras: Lara Diemmer Horbach, Rafaela C. G. Baldo e Sofia Böttcher
Orientadoras: Ana Carolina Brandini Gonçalves e Micheline Krüger Neumann
Escola: Escola de Educação Básica – Escola de Aplicação

RESUMO: Nós fizemos essa investigação para verificar a possibilidade de ter um axolote (*Ambystoma Mexicanun*) como animal de estimação no Brasil, os objetivos gerais e específicos são verificar se o Brasil tem a legalização de venda dos axolotes, explicar os cuidados necessários para ter axolote como animal de estimação e identificar as condições para comprar um axolote. Para obter os resultados de nossas pesquisas buscamos utilizar sites específicos de especialistas que estudam e pesquisam sobre os axolotes que saibam os cuidados necessários para manter a vida dele saudável em cativeiro ou não. O resultado da nossa pesquisa foi que, sim, é possível ter axolotes no Brasil, mas somente poderá obter o seu axolote se comprar fora do Brasil e trazer para cá, descobrimos que para ter um axolote gastaria um pouco mais que R\$ 1500 e que cientistas buscam informações sobre uma possível regeneração nos axolotes. O estudo afirma que para conseguirmos ter um axolote de estimação no Brasil devemos comprar em algum outro país ou exigir uma licença específica do Ibama e registro Sistema Nacional de Manejo de Pescados (Sisfauna)

Palavras-chave: Animais de estimação. Axolote. Legalização.

A IMPORTÂNCIA DA EDUCAÇÃO SEXUAL

Autores(as): Ana Cristina Lugtenburg Cassanta
Arthur Soares

Larissa Chiogna Duarte

Luiza dos Reis Brevia

Matheus dos Santos Adornes

Orientadores(as): Claudia Cândida Sobral Ferreira

Escola: Profª Adolfina J. M. Diefenthaler

RESUMO: A educação sexual é um estudo já conhecido há algum tempo, mas muito negligenciado, devido a má interpretação. Educação sexual não é sobre “ensinar a fazer sexo”, e sim instruir as melhores maneiras de proteger-se, explicar sobre possíveis IST’s e métodos contra uma gravidez indesejada e precoce. Porém precipuamente, uma de suas maiores preocupações é ensinar sobre a violência sexual, e como identificá-la, denunciá-la e buscar ajuda psicológica para a vítima. Este trabalho discorre de forma mais detalhada a verdadeira importância da educação sexual. A situação problema é como a educação sexual pode contribuir com a diminuição de abusos, além de orientar os adolescentes a se prevenir em questões sexuais? Assim, os objetivos são: Informar as pessoas sobre a importância da educação sexual nas escolas e alertar as crianças que certos toques são inadequados e devem ser denunciados, buscar informações e estatísticas de como a educação sexual pode ajudar a identificar um abuso, indicar aos estudantes mais velhos os melhores métodos contraceptivos para evitar uma gravidez precoce ou uma IST, apontar para as pessoas a importância de denunciar, informar como e onde elas podem denunciar um abuso, e ensinar as crianças que, caso aconteça, elas podem falar para os pais ou professores, mostrar as consequências psicológicas de crianças e adolescentes vítimas de abuso sexual. Realizamos pesquisa bibliográfica, formulário para os adolescentes da escola, elaboramos uma oficina sobre consentimento para as crianças mais novas, fizemos cartazes e palestras com os pais. Com este trabalho, concluímos que a educação sexual é algo realmente importante nas escolas, pois vimos como alguém desinformado pode se tornar uma vítima vulnerável para abusadores por não conhecer e entender seus próprios limites e que, por não terem tido educação sexual nas escolas, podem estar mais suscetível a adquirir uma IST’S, pois não tinham conhecimento sobre esse assunto, o que também leva os adolescentes a não terem consciência sobre o uso de preservativos, fazendo com que muitos jovens se relacionam sem o uso dessas proteções. Também entendemos como que a desinformação faz com que a vítima não saiba como e onde denunciar, por isso acabam não denunciando quando acontece. O abuso afeta também o psicológico das pessoas, por isso, muitos jovens que são abusados acabam desenvolvendo transtornos psicológicos e traumas, fazendo com que eles se sintam culpados por terem sido abusados.

Palavras-chave: Educação Sexual. Abuso. ISTs.

CARROS ELÉTRICOS E O MEIO AMBIENTE

Autores(as): Arthur Stoffel Sachet

Orientadores(as): Rodrigo Blasckesi Fernandes

Escola: Escola de aplicação Feevale

RESUMO: O presente trabalho tem como tema os carros elétricos e seu objetivo principal é analisar os impactos ambientais envolvidos na produção e na circulação desses veículos. A pesquisa teve como metodologia a revisão bibliográfica sobre o assunto. No trabalho foram analisados os principais impactos a respeito desse modelo, tanto na produção quanto na circulação. Foi constatado que, apesar do rótulo de ser ambientalmente correto, a extração dos materiais para a confecção de baterias bem como o abastecimento dos veículos causam impactos ambientais significativos.

Palavras-chave: Carros elétricos. Sustentabilidade. Energia

CORAÇÃO PÓS PANDEMIA

Autores(as): Arthur Oliveira da Silva
Arthur Schnorr dos Santos
Gabriel Boni Bressan
Guilherme da Silva Vaz
Yago Rafael dos Santos da Silva

Orientadores(as): Fernanda da Silva Thumé
Escola: EMEB Adolfina J.M. Diefenthaler

RESUMO: Nosso trabalho: **Coração Pós Pandemia**, aborda as causas do surgimento de doenças cardíacas após a pandemia e que também estão relacionadas à Covid-19. Nosso grupo decidiu pesquisar sobre este tema porque gostaríamos de aprender mais sobre as consequências do Covid causadas no coração e como a pandemia gerou hábitos não saudáveis que desencadearam doenças, entre elas as doenças cardiovasculares. Estamos realizando nosso projeto sob a orientação da professora Fernanda Thumé. Nosso problema de pesquisa: **Quais as consequências que a pandemia trouxe para o coração? E nosso objetivo geral é alertar sobre a prevenção de doenças causadas pela Covid-19 e sobre os maus hábitos adquiridos durante a pandemia. Nossos objetivos foram alcançados com sucesso, nosso trabalho pode ajudar os envolvidos a cuidarem mais da sua saúde e a ajudar a como cuidar de seu coração pós-pandemia. Nosso trabalho pode ajudar futuramente a prevenir doenças cardíacas e conscientizar as pessoas.**

Palavras-chave: Coração. Covid-19. Saúde cardiovascular.

(RE)UTILIZAÇÃO DO ISOPOR: UMA INTERVENÇÃO AMBIENTAL

Autores(as): Luana Vitória Henz Pinto
Orientadores(as): Daiane Fernanda Xavier
Escola: Colégio Estadual João Mosmann

RESUMO: O projeto de pesquisa “(Re)Utilização do isopor: uma intervenção ambiental” tem como objetivo informar a população, principalmente jovens estudantes, quanto a existência de métodos sustentáveis de reciclar e reutilizar o isopor, de modo que seu descarte, muitas vezes, irregular, não prejudique ainda mais o meio ambiente, que leva anos para decompor materiais como o isopor. A pesquisa experimental foi realizada no Colégio Estadual João Mosmann, Parobé - RS. Dentre suas diversas vantagens de uso, o isopor apresenta boa resistência à compressão, tração e flexão, garantindo que os objetos não quebram durante o seu transporte, por exemplo. Além disso, devido a sua capacidade de reter calor, é cada vez mais utilizado na construção civil. Apesar de ser um material tão utilizado, o poliestireno expandido representa um grande problema ambiental: mesmo sendo um totalmente reciclável, ainda é difícil para as indústrias e/ou cooperativas de reciclagem e coleta seletiva, devido ao aspecto financeiro, trabalharem com uma logística reversa para este material de forma que promovam o seu beneficiamento após o uso pelo consumidor. Como a desinformação, quanto a existência de maneiras de reutilizar o isopor, o problema deste projeto de pesquisa gira em torno de conhecer e apresentar estratégias que possam ser utilizadas para que o isopor tenha um descarte apropriado. Portanto, é de extrema importância que estejamos atentos quanto à elaboração de estratégias que diminuam esses índices, a fim de melhorar o meio ambiente e, conseqüentemente, a qualidade de vida das pessoas.

Palavras-chave: Isopor. Poliestireno expandido. Meio ambiente. Reciclagem.

ASPECTOS NUTRICIONAIS DO ESTIGMA DO MILHO

Autores: Maria Vitória Araújo Feitosa e Vinícius de Moraes Feitosa
Orientadoras: Ana Elisa Attademo Tramontin e Cleidi Jaqueline Blos Dresch
Escola: Escola de Educação Básica – Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: O presente trabalho teve como objetivo analisar diferentes preparos utilizando o estigma do milho visando investigar aqueles de maior valor nutricional. Para tanto, foi realizada uma pesquisa descritiva e explicativa baseada em informações disponíveis em bases de dados digitais. O estigma do milho é parte importante para reprodução da planta, auxiliando na captação do pólen. Em relação à alimentação humana, estudos mostram que ele é benéfico para o organismo, auxiliando no tratamento de problemas do sistema renal e urinário devido à presença de sais de cálcio e potássio. Contudo, ele pode afetar negativamente alguns indivíduos, tais como mulheres grávidas ou que estejam amamentando, homens que apresentam inflamação da próstata e pessoas que fazem uso de medicamentos para regular a pressão arterial. Isso ocorre porque substâncias presentes no estigma do milho alteram os níveis do hormônio ocitocina e aumentam a frequência urinária. As pesquisas realizadas mostram que sua aplicabilidade fitoterapêutica é pouco conhecida e essa parte da planta é frequentemente desprezada. As principais receitas usando o milho não incluem o estigma, sendo na forma de chá o modo de preparo mais habitual.

Palavras-chave: Estigma. Milho. Nutrição.

RIO – O FILME

Autora: Eduarda de Carli Battistello

Orientadoras: Ana Carolina Bandini Gonçalves e Micheline Kruger Neumann

Escola: Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: A partir da curiosidade, após assistir ao Filme ‘Rio - O Filme’, ocorreu o interesse em investigar os diferentes animais que aparecem, em especial as aves, pois no filme aparecem animais que sofrem com tráfico o que pode ser uma das causas da ameaça à biodiversidade e conservação das espécies. Assim, esse trabalho teve como objetivo identificar os personagens do Rio – O Filme, e caracterizar as aves, além de verificar se essas estão ameaçadas ou em extinção, no Brasil. A partir de pesquisas em sites, foi identificado que Blu, personagem principal do filme é um macho de ararinha-azul, assim como Jade. Nigel é uma cacatua-de-crista-amarela ou *Cacatua sulphurea* que é originária da Austrália e se adaptou bem ao Brasil. Pedro é um canário-da-terra e Nico um cardeal, um pássaro de tamanho médio, com plumagem clara pelo corpo e a cabeça vermelha. Raphael é um tucano toco e possui bico preto longo, plumas vermelhas, brancas, amarelas e negras. Além dessas aves aparecem no filme, os micos, que são representantes do Mico-leão-dourado. Rio – o filme, é uma trama que envolve tráfico de aves silvestres. Entre os animais apresentados, a ararinha-azul, o tucano e o canário-da-terra são os que mais sofrem com o tráfico e ameaça de extinção, pela sua beleza e no canto, no caso do canário.

Palavras-chave: Animais. Brasil. Extinção.

A INFLUÊNCIA DA INDÚSTRIA DA CARNE NO CLIMA

Autores(as): Ana Clara Kailer Martins, Julia Schmitz da Silva, Manuela Alves Lira
Orientadores(as): Rodrigo Blasckesi Fernandes
Escola: Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: A carne, qualquer que seja o seu tipo, é um produto extremamente importante - fisicamente e politicamente - na dieta de todos os povos. Infelizmente, muitos não sabem os impactos que a indústria da carne pode causar ao nosso clima, que hoje em dia, são quase que irreversíveis, e são poucos os governos que sabem elaborar soluções adequadas para os problemas que se formam entre o mercado consumidor e a indústria como conjunto. Por isso, nosso objetivo com esse trabalho é compreender o funcionamento das grandes empresas sobre a pecuária, desde a criação do gado até a industrialização da carne, e discutir os malefícios da produção da carne e como isso pode afetar o clima. Em uma rápida pesquisa descobrimos que durante o processo de criação até o abate do animal, diversos fatores contribuem para o agravamento dos problemas climáticos que enfrentamos hoje em dia. Um estudo da universidade de Oxford aponta a carne bovina como o alimento que mais emite gases de efeito estufa, mesmo uma carne produzida com sustentabilidade é mais poluente que uma porção de proteína vegetal produzida, sem contar com as melhores práticas de redução de emissões. Diferentes tipos de gases com efeito estufa são emitidos pelo processo de abatedouro, além disso, a produção de carne é grande responsável pelo desmatamento da Floresta Amazônica, e outras áreas do Brasil, e como essas áreas normalmente são desmatadas com fogo, acabam liberando uma grande quantidade de dióxido de carbono na atmosfera, contribuindo ainda mais para o aquecimento global. Com este trabalho, cujo objetivo era analisar os impactos da indústria da carne no clima, concluímos que é de extrema importância repensar nosso consumo de carne e buscar alternativas mais sustentáveis. Mesmo sendo algo um pouco além do nosso alcance para ajudarmos, com o pouco que fizemos em conjunto podemos contribuir para um futuro mais equilibrado e saudável para o nosso planeta.

Palavras-chave: Indústria da carne. Clima. Aquecimento global.

ÁREA TEMÁTICA:
CIÊNCIAS DA SAÚDE

PREVENÇÕES PARA O CÂNCER

Autores: Luise Pressi Bittencourt, Maria Clarisse Neves de Andrade, Richard Gabriel Molossi, Stella Kist De Conto.

Orientador: Pedro Antonio Mattos

Escola: Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: Este trabalho, com o tema de prevenção do câncer, tem o objetivo descobrir quais são as atitudes efetivas para a prevenção do câncer, focando naqueles com maior incidência dentro do Rio Grande do Sul. Também buscamos saber quais as possibilidades de prevenção, como os remédios usados, quais os tratamentos, quantos dias de tratamento dependendo do câncer e quais os cânceres são mais fáceis de serem tratados, além de elaborar uma forma de divulgação desses tratamentos ao público em geral. Para fazer este trabalho, nos guiamos por perguntas como: Quais são os quatro cânceres mais populosos no Rio Grande do Sul? Pode se curar sem tratamento? Como se prevenir desses cânceres? Temos consciência que essa doença é uma das que mais atacam as pessoas ao redor do mundo, conhecemos algumas pessoas que já tiveram câncer e gostaríamos de saber sobre esse assunto que é muito delicado, assim como os diversos tipos de cânceres e como eles ocorrem. A pesquisa será realizada no espaço escolar, em livros, revistas, sites e vídeos. Iremos dividir em três principais momentos: Pegar as informações pela internet e em livros e passar para o nosso trabalho, além de entrevista com médico especialista e também criar um material que possa ser compartilhado com o público geral, com as informações mais pertinentes que descobrirmos. Descobrimos que os cânceres com mais incidência no Rio Grande do Sul são câncer de mama, câncer de pulmão, pele e estômago. Descobrimos também, que muitos deles já possuem tratamentos efetivos, principalmente quando descoberto no início da doença.

Palavras-chave: Câncer. Prevenção. Rio Grande do Sul.

SABORES QUE VÊM DA TERRA

Autores(as): Isabelle Moraes Mello da Silva; Maitê Franken Gottlieb; Maria Thereza Semensatto de Lima; Martina de Vargas Kehl, Yoko Strack Konrath.

Orientadores(as): Aline Silveira de Lima Schnorr

Escola: Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: A pesquisa denominada Sabores que vêm da terra aborda o tema da alimentação que provêm da terra, seus nutrientes, benefícios e sabores. Também, de que maneira está presente e é percebida pelas pesquisadoras, nas suas famílias. Nossos objetivos são: identificar, dentre os alimentos que consumimos, quais vêm da terra; perceber a diversidade de sabores através da experimentação (paladar); conhecer alguns benefícios nutricionais desses alimentos; reconhecer as diferenças entre tipos e formas de compartilhamento desses alimentos nas famílias. O tema da pesquisa surgiu através das conversas durante o lanche, quando as sugestões de abordagens também foram trazidas. Dessa maneira, através de observação participante, experimentações, brincadeiras, culinárias, busca bibliográfica e entrevista com as famílias, professores e acadêmicos do curso de Nutrição, buscamos responder as seguintes questões: Daquilo que comemos, o que vem da terra? Como sentimos o sabor dos alimentos? Para que eles servem? Como e com quem o consumimos? O que sentimos nessas ocasiões? Entre os mundos da imaginação e da realidade, o saborear está constantemente presente: o momento do lanche (onde cada criança organiza seu próprio espaço com os alimentos enviados por sua família); ela o observa, contempla, degusta, aprova ou rejeita; também é a hora em que se percebem as diferenças no guardanapo, pote, no que integra o cardápio de sua amiga ou mesmo, o da professora. Também surgem o desejo de compartilhar, a fome ou a falta dela, por vezes; bolos e cucas preparados em família, conversas e um universo que se abriu para muitas possibilidades. Assim, realizando o que nos propomos, algumas respostas foram vislumbradas, como por exemplo: há um lugar do corpo (a língua) onde percebemos os sabores; as cores dos alimentos dizem respeito aos benefícios que eles nos trazem e são eles que nos dão força para movimentar e fazem crescer; mesmo que alguns alimentos não pareçam que vêm da terra, como a bolacha ou o leite, de alguma forma, a terra foi importante para gerar esse alimento, seja para produzir a farinha para fazer a bolacha, ou para alimentar a vaca. Ao receber as famílias e aprender com eles algumas receitas, vimos quanta herança dos nossos antepassados há no preparo, nas dicas ou nas escolhas dos alimentos, entre outros. E que as novas gerações vão adaptando, criando, sobre essa base familiar. Percebemos que nos traz muita satisfação e alegria preparar o alimento e compartilhá-lo com quem gostamos.

Palavras-chave: Paladar. Alimentação. Saúde. Afeto.

HORMÔNIOS DA FELICIDADE

Autor: Bernardo Henrique Körschner

Orientadores: Ana Cândida Santos de Carvalho, Geraldine Thomas da Silva Juchem

Escola: Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: A pesquisa intitulada Hormônios da Felicidade surgiu a partir da curiosidade em saber melhor como é o funcionamento químico da felicidade no cérebro humano, mas principalmente do adolescente. Também por ser um tema muito presente na vida de todas as pessoas e que muitas vezes acaba sendo deixado de lado depois da fase da vida escolar. A pesquisa tem como objetivo geral descobrir mais sobre os hormônios, neuro receptores e componentes químicos responsáveis pela felicidade. Já os específicos são entender como os hormônios são produzidos no corpo e entender qual a finalidade de cada um, começando pela: Ocitocina, que é conhecida como o hormônio do amor que promove sentimentos de união social e bem-estar, também tem um papel mais importante no corpo das mulheres promovendo as contrações musculares uterinas durante o parto e a ejeção de leite materno durante a amamentação. Seguindo com a Dopamina, que é um neurotransmissor responsável por levar informações do cérebro para várias partes do corpo. A substância também é conhecida como um dos hormônios da felicidade pois quando é liberada provoca a sensação de prazer, satisfação e aumenta a motivação. Também temos a Serotonina que é uma substância encarregada de transmitir informações entre os neurônios e quando em níveis adequados promove bom-humor, sensação de felicidade e sono regular, tolerância a dor e a frustração. E por último a Endorfina, que é um neurotransmissor produzido no sistema nervoso central em resposta a atividades prazerosas como o exercício físico, riso, a música e a comida. A endorfina tem a função de aliviar a dor e reduzir o estresse e promover a sensação de bem-estar e euforia. Como metodologia de pesquisa, foi utilizada a pesquisa bibliográfica, a partir da leitura de artigos científicos, periódicos, assim como entrevista com pessoas especialistas no assunto. Por fim, foi possível perceber que há vários hormônios que agem no cérebro que influenciam na felicidade, principalmente no período da adolescência, como, por exemplo a oxitocina, dopamina, serotonina e endorfinas. Foi possível identificar, também, os índices de felicidade do brasileiro durante o período da pandemia, entre os anos de 2019 e 2021, que ficou na casa dos 60%, nunca acima de 63%.

Palavras-chave: Hormônios. Felicidade. Adolescência.

DE NICOTINA A VAPOR: INVESTIGANDO A POPULARIDADE DOS CIGARROS ELETRÔNICOS ENTRE OS JOVENS

Autor: Paulo Cornely Gravana Prestes

Orientadores: Ana Cândida Santos de Carvalho, Geraldine Thomas da Silva Juchem

Escola: Escola de Educação Básica Feevale - Escola de Aplicação

RESUMO: Ao longo dos anos, o cigarro do eletrônico teve uma ascensão consideravelmente grande ao redor do mundo. No início, havia surgido como uma alternativa “menos prejudicial” contra o cigarro tradicional. Através do cigarro eletrônico, que surgiu seus derivados, como o vape e o pod, os quais se tornaram, rapidamente, febres entre adolescentes. Não é nenhum tipo de surpresa quando encontramos uma pessoa utilizando cigarro eletrônico, assim como compartilhando em diferentes espaços sociais. Diante disso, surge o interesse desta temática de pesquisa, tendo como objetivo geral descobrir como o fumo se populariza e seu malefícios em geral. No Brasil, o comércio de cigarros eletrônicos é ilegal, foi proibido pela Anvisa pela falta de documentos científicos comprovando a eficácia dos eletrônicos na cessação do fumo dos cigarros tradicionais, isto significa que, além de ser irreal o boato de ser menos prejudicial, o cigarro eletrônico é fruto do contrabando. Esta pesquisa utilizou de metodologia a pesquisa de fontes confiáveis na internet e a entrevista popular através de um documento no Forms. Como resultado, identificou-se que, felizmente, as pessoas estão começando a se conscientizar e reconhecer os malefícios do fumo de cigarros tradicionais e eletrônicos, porém não são todos. A maioria das pessoas entrevistadas relataram já terem visto pessoas fumando de eletrônicos e tradicionais.

Palavras-chave: Cigarro. Vape. Nicotina.

HÁBITOS DE LEITURA DIMINUEM OS RISCOS DE ALZHEIMER?

Autoras: Lívia Palma e Tessa Langone

Orientadores: Geraldine Thomas da Silva Juchem, Luciano Dirceu dos Santos

Escola: Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: A pesquisa intitulada “Hábitos de Leitura Diminuem os Riscos de Alzheimer?” aborda as questões relacionadas ao hábito de leitura para a prevenção e retardo do Alzheimer (DA), um transtorno neurodegenerativo progressivo que se manifesta pela deterioração da memória e da função cognitiva. Este estudo explicará a importância desses hábitos e de manter essas atividades ativas durante a vida, considerando que mais de 100 mil casos são diagnosticados por ano no Brasil. Objetiva-se trazer maior aprofundamento e conhecimento entre a ligação da leitura e do Alzheimer, buscando seus benefícios e sua efetividade, pressupondo que os casos precoces da doença vêm aumentando cada vez mais. Como metodologia, utilizou-se a bibliográfica, a partir da leitura de artigos científicos, periódicos e entrevista com um especialista na área da Psicologia. Durante essa pesquisa foi possível perceber que os pacientes com hábito de leitura obtiveram um retardo da doença em cérebros cognitivamente ativos, isso ocorre porque, ao ler, criamos uma espécie de caminho que registra aquela aprendizagem. Portanto, foi possível perceber, neste estudo, que ler cria uma certa proteção para a nossa mente, estimulando a neuroplasticidade e produzindo acetilcolina e dopamina, com o auxílio de células, diminuindo o risco de Alzheimer. O hábito de leitura é essencial para a saúde do nosso cérebro, tornando-se indiscutível afirmar que essa prática não deve ser uma obrigação, mas sim uma necessidade a todos.

Palavras-chave: Leitura. Alzheimer. Cognitivo.

TEMOS A MESMA IDADE, POR QUE TAMANHOS DIFERENTES?

Autores(as): Antonella Masschmann Flor
Reinaldo, Isabela Henckel Beckmann ,
Isadora Gomes de Freitas
Orientadores(as): Joice Furtado Pereira
Escola: EMEI Dedinho de Ouro

RESUMO: O tema do projeto “TEMOS A MESMA IDADE, POR QUE TAMANHOS DIFERENTES”? surgiu no início do ano letivo, através de uma roda de conversa informal na pracinha da escola, onde a aluna Antonella comentou que ela e a colega Isabela praticam aula de balé juntas e que não ficavam perto uma da outra nas aulas porque elas possuem tamanhos diferentes. Intrigada com esse fato a aluna Antonella questionou: “Como pode professora, se temos a mesma idade, por que temos tamanhos diferentes?” Em uma roda de conversa o assunto gerou várias curiosidades entre as crianças, que levantaram algumas hipóteses para o questionamento: Gente teimosa não cresce; É Deus quem sabe o tamanho que a gente vai ter; Quem dorme bastante cresce bem alto. A partir desses questionamentos, percebeu-se a necessidade de aprofundar o conhecimento sobre o tema, e então o projeto foi desenvolvido. Foram feitas pesquisas em sites, vídeos no youtube, livros e entrevistas, análise da caderneta de vacinação infantil, levantamento de dados com os familiares. Com as características de altura do pai e da mãe, foi possível chegar a um gráfico da Probabilidade de Crescimento de cada criança, onde cada um pôde ver e imaginar a possível altura que irá ter quando estiver na fase adulta. Após as pesquisas feitas sobre genética, puderam observar que todas as características físicas do nosso corpo estão presentes num código chamado DNA, e após muitas pesquisas e discussões, a turma chegou à conclusão que “nosso tamanho depende da receitinha que une o DNA do pai e da mãe porque é nossa genética” (Fala da aluna Isadora, que com suas palavras explicou à turma como nosso corpo carrega as características físicas).

Palavras-chave: Genética. DNA. Crescimento.

COMO A IDADE INTERFERE NA DIETA?

Autoras: Joana Guidobono e Rebeca Roese Maurer

Orientadoras: Ana Elisa Attademo Tramontin e Cleidi Jaqueline Blos Dresch

Escola: Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: Este trabalho teve como objetivos reconhecer a necessidade energética e nutricional para diferentes faixas etárias e investigar como a idade pode interferir na absorção de nutrientes. Para tanto, quanto aos objetivos, foi realizada uma pesquisa descritiva e exploratória. Quanto aos procedimentos, foi feito um estudo de caso, comparando os resultados com a bibliografia. Com isso, observou-se que uma alimentação saudável tem como base uma dieta balanceada e pode ser resumida por três princípios: variedade, moderação e equilíbrio. Todos precisamos diariamente de uma alimentação adequada para a nossa idade e gênero. Conforme o passar dos anos, a mudança dos hábitos alimentares é necessária para um maior equilíbrio de nutrientes. Com o intuito de tornar as nossas decisões mais fáceis, o Departamento de Agricultura dos Estados Unidos criou a Pirâmide Alimentar, em 1990. Porém, ela não foi criada com o intuito de ser uma dieta rígida, e sim, baseada nas necessidades energéticas e nutritivas do ser humano. Além do controle alimentar, é necessário a ingestão de água constante no dia a dia, pois ela ajuda no transporte de nutrientes até as células e auxilia na eliminação das toxinas no corpo através de suor e urina. Portanto, faz-se necessário cuidar da nossa alimentação e hidratação constantemente, sempre com consciência de que os três princípios citados anteriormente – variedade, moderação e equilíbrio – são essenciais na nossa vida.

Palavras-chave: Idade. Dieta. Nutrientes.

SONHOS E PESADELOS

Autores(as): Antonella Zeni, Laura Nöer Gonzalez e Mel Valentina da Rocha

Orientadores(as): Grasielle Wazlawick e Nina Ponne Rodrigues
Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: Nosso trabalho é sobre os sonhos e pesadelos, buscando entender o que nos leva a sonhar e ter pesadelos, e se eles têm algum significado. Para a realização dessa pesquisa, foram utilizados sites confiáveis, livros e foi realizada uma entrevista com um psicólogo. Essa pesquisa se justifica porque todos nós temos sonhos ou pesadelos, mas muitas vezes não entendemos muito sobre eles. Não costumamos pensar sobre de onde eles vêm, mesmo sendo algo que ocorre diariamente. Às vezes nos perguntamos sobre seus significados, mas, em geral, as pessoas não têm conhecimento sobre a importância do sonho. A partir da pesquisa, entendemos que, de acordo com a cultura, pode haver diferentes compreensões dos sonhos. Porém, é muito importante mencionar que os sonhos têm funções psíquicas. De acordo com a neurociência, o sonho busca manter a saúde do organismo e a consolidação da memória. Já para a psicologia, o sonho tem conteúdo emocional relevante e pode ajudar na interpretação psicológica do paciente. Há, ainda, visões diferentes conforme religiões e culturas.

Palavras-chave: Importância dos sonhos. Pesadelos. Significados. Sonhos.

CAUSAS DO AUTISMO: UMA ANÁLISE DAS INFLUÊNCIAS GENÉTICAS E AMBIENTAIS

Autoras: Eduarda Gehlen Siegle e Olívia Lang Klein

Orientadoras: Ana Cândida Santos de Carvalho e Geraldine Thomas da Silva Juchem

Escola: Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: Segundo a ONU (Organização das Nações Unidas), acredita-se haver mais de 70 milhões de pessoas com o Transtorno do Espectro Autista no mundo. No Brasil, o Ministério da Saúde contabiliza em média 2 milhões de indivíduos com TEA. Por conta da falta de pleno conhecimento sobre as causas do TEA, surge esta pesquisa, a fim de buscar materiais que evidenciam os fatores que podem provocar este transtorno. Nosso objetivo é poder conscientizar a população com acesso a esta pesquisa sobre o autismo e sua forma de diagnóstico, compreender quais as medicações e terapias mais indicadas para cada caso, divulgar métodos para que pessoas próximas de autistas possam auxiliá-los em suas dificuldades e desafios e averiguar os sintomas e as possíveis causas do autismo. O Transtorno do Espectro Autista, mais conhecido como autismo, é uma condição de saúde caracterizada por déficit na comunicação social (comunicação verbal e não verbal) e comportamento (interesses restritos e movimentos repetitivos). O diagnóstico é completamente clínico, sendo necessária a observação de pessoas do cotidiano do indivíduo e intervenção de profissionais qualificados. É importante pontuar que o senso comum ainda utiliza o termo “Síndrome de Asperger”, mas de acordo com o DSM-V (Manual Diagnóstico e Estatístico de Transtornos Mentais), o autismo deve ser apenas classificado pelos níveis 1, 2 e 3 (sendo Asperger o nível 1). É indicado que a genética é uma grande responsável pelo autismo, especialmente em gêmeos. Gêmeos idênticos têm aproximadamente 80% de chance de ambos serem afetados, enquanto fraternos têm uma taxa de cerca de 40%. Além da genética, fatores ambientais, como exposição a produtos químicos durante a gravidez, também contribuem para o desenvolvimento do autismo. Crianças prematuras também têm maiores chances de apresentar sintomas deste transtorno. No entanto, ainda há muito a ser compreendido sobre as suas causas específicas. Com base em todos os dados levantados, concluímos que tanto a genética quanto o ambiente contribuem para a incidência do TEA.

Palavras-chave: Autismo. TEA. Saúde.

OS EFEITOS DA PORNOGRAFIA NA MENTE HUMANA

Autores(as): João Vitor Fritz Scherer, Théo Lucca, Victor Moschen

Orientadores(as): Gilvan Muller, Luciano Santos

Escola: Escola de aplicação Feevale

RESUMO: Nossa pesquisa trata sobre os malefícios da pornografia na mente do ser humano, conseqüentemente, no cotidiano também. Queremos poder ajudar pessoas com essa dependência pornografica compartilhando dicas e métodos efetivos de como poder acabar com esse problema, além de demonstrar os pontos negativos presentes em não cuidar dessa fraqueza. O vício em pornografia pode parecer constrangedor mas é algo bastante comum dentre as pessoas, isso ocorre pois não existe nenhum limite para o acesso de tal conteúdo, basta uma conexão com a internet e já se tem um alcance mundial, diante disso as pessoas tendem a desenvolver uma dependência em conteúdos explícitos e fetichistas, comparável a droga. Como dizia o Dr. Jeffrey Satinover, da Universidade de Princeton, ao descrever o efeito da pornografia a um comitê do Senado norte-americano: “È como se tivéssemos criado um tipo de heroína cem vezes mais poderosa, que pode ser utilizada na intimidade da própria casa e se injeta diretamente no cérebro através dos olhos.” O vício na pornografia costuma ser ignorado pela questão de ser um prazer momentâneo mas ele é capaz de arruinar a vida de uma pessoa, é algo que precisa ser tratado e devemos dar mais importância para este assunto pois pode dificultar relacionamentos sérios e duradouros, a falta de libido em relações sexuais, objetificar e criar um padrão de corpo ideal para as pessoas.

Palavras-chave: Pornografia. Mente. Cotidiano, Dependência. Vício. Relacionamentos.

A CURA PELA ARTE: VIVA SEUS SENTIMENTOS INTENSAMENTE

Autoras: Luanna Buchebuan Cardoso e Maria Eduarda Zambelli.

Orientadora: Geraldine Thomas da Silva Juchem

Escola: Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: A escolha do tema de pesquisa foi baseada na curiosidade e interesse em diferentes métodos de tratamentos para a saúde mental das pesquisadoras, tendo, como foco, a arteterapia. A arteterapia combina terapia com a expressão artística. O objetivo geral da pesquisa é conscientizar a sociedade sobre como a arte pode desempenhar um papel significativo na vida de pessoas que lidam com distúrbios psicológicos, como depressão, ansiedade e transtornos de personalidade. Observou-se que a atual geração está mais informada sobre o assunto, uma vez que ao longo do tempo a terapia deixou de ser um "tabu" e passou a ser reconhecida pela sociedade. Isso permitiu que as pessoas falassem abertamente sobre o tema. No entanto, ainda se identifica uma lacuna de conhecimento nesse campo. Acredita-se que, em geral, as pessoas desconhecem outras opções de tratamento além das abordagens tradicionais, como medicamentos, terapia tradicional, entre outras, o que nos leva a perceber a importância de informar a população de que existem outras abordagens para alcançar o caminho da cura. A arteterapia nos parece uma opção valiosa de tratamento, por permitir aos pacientes expressarem seus pensamentos de maneira mais livre e criativa, sem depender apenas da comunicação verbal. Para conduzir esta pesquisa, foi elaborado um questionário com perguntas sobre o conhecimento das pessoas em relação às diferentes formas de tratamento e sua crença na eficácia da terapia, a qual foram obtidas 159 respostas. Analisando os dados, conclui-se que apenas 2% dos entrevistados não creem na eficácia que a terapia possui na sociedade, e poucos utilizam outros métodos de terapia sem ser a tradicional. Além disso, percebeu-se que a prática de terapia é mais comum ser vista em mulheres, pois a maioria de homens que responderam ao formulário não tinha conhecimento sobre a área.

Palavras-chave: Arteterapia. Transtorno. Tratamento.

ANIMAIS TERAPEUTAS

Autores(as): CAROLINA BECKER BAUMGAERTNER MATTOSO
ISABELLA KAUTZMANN MEURER

Orientadores(as): JOÃO FERNANDO MUNHOZ JÚNIOR

Escola: ESCOLA DE APLICAÇÃO BÁSICA FEEVALE - ESCOLA DE APLICAÇÃO

RESUMO: A história entre os humanos e os animais começou a muito tempo atrás, com relatos desde as civilizações antigas, e, desde então, somos inseparáveis. Existem terapias, como a TAA, Zooterapia, Cinoterapia e Pet Terapia, que buscam estudar essa relação de forma psicológica, sendo muito usada para tratar pacientes em hospitais psiquiátricos. Nossa pesquisa busca descobrir se os animais podem auxiliar no tratamento de transtornos psicológicos, como transtorno de ansiedade, TDAH e depressão. Também, queremos investigar o que as pessoas pensam sobre o assunto e compartilhar o que encontramos com nossa pesquisa. Temos como hipótese que animais auxiliam no tratamento de transtornos psicológicos, principalmente animais domésticos, e que pessoas, que não tem animais em casa, tem mais tendência se sentirem solitárias e até possuírem doenças psicológicas. Para entendermos mais sobre como os animais auxiliam no tratamento de doenças psicológicas e poder compartilhar nosso estudo, analisamos o tema com mais profundidade, pesquisando em artigos, sites e documentários. Com base nas informações que coletamos, criamos posts para as redes sociais divulgando nossa pesquisa. Além disso, fizemos um questionário com 42 pessoas, de 13 até 47 anos, sendo esses estudantes da Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação e pessoas próximas, para descobrir o que elas pensam e conhecem sobre o assunto. A partir das respostas, montamos gráficos expondo os resultados, com uma análise deles. 100% dos entrevistados responderam que acreditam que o convívio com animais possa melhorar a saúde física e mental, 69% das pessoas sabem da existência da TAA e 31% não a conhecem. Sendo assim, concluímos, com a nossa pesquisa, que muitas pessoas tem o conhecimento dos benefícios gerados pelos animais e os tem como apoio emocional. Além disso, descobrimos que existem diversos animais que podem auxiliar no tratamento de transtornos psicológicos, pois eles têm a capacidade de melhorar a saúde física e mental do ser humano, estando presentes em hospitais psiquiátricos oferecendo diversão, melhoria da motivação, da condição cognitiva e emocional de cada paciente.

Palavras-chave: Animais. Terapia. TAA.

O USO DAS REDES SOCIAIS PELOS ESTUDANTES DOS ANOS FINAIS DA E.M.E.F ANTÔNIO JOSÉ DE FRAGA

Autores: Felipe Schoulten Espindola
Gabriel Silveira Ribas
Yuri Soares Dallanora
Orientadora: Aline Strieder Lemmertz
Escola: EMEF Antônio José de Fraga/Portão-RS

RESUMO: Na atualidade os jovens e adolescentes parecem sempre muito conectados e envolvidos em aplicativos com foco na vida social das pessoas. Emerge desse contexto o interesse de realizar um projeto sobre o uso das redes sociais pelos estudantes dos anos finais da E.M.E.F Antônio José de Fraga, que parte da questão “*Como os estudantes dos anos finais da escola Antônio José de Fraga usam as redes sociais?*”, com objetivo de investigar de que forma os estudantes da EMEF Antônio José de Fraga usam esses aplicativos e como seu uso pode afetar o comportamento. A pesquisa de cunho qualitativo e exploratório envolveu estudos teóricos em sites e artigos científicos sobre o assunto e a aplicação de questionário com os estudantes dos anos finais da escola. Como resultado percebeu-se que a maioria dos estudantes utiliza as redes sociais e que muitos conseguem identificar de que forma isso pode alterar seu comportamento, de uma forma positiva ou negativa, além disso muitos responderam que consideram as redes sociais confiáveis, mostrando, dessa forma, a importância de promover ações que possam alertar os adolescentes quanto ao uso desses aplicativos com segurança e bem-estar.

Palavras-chave: Redes Sociais. Adolescentes. Comportamento.

OS EFEITOS DO CIGARRO E DO VAPE NO CORPO HUMANO

Autores: Antonio de Oliveira Watanabe, Arthur Regra e Matheus Heylmann Plochocki

Orientadores: Maristela Leila Bauer Zimmermann e Éverton Henrique Cerri
Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: O cigarro pode acabar causando cerca de 50 doenças diferentes, como problemas ligados ao coração e à circulação, vários tipos de câncer e doenças respiratórias. O cigarro eletrônico contém no mínimo 80 substâncias químicas, entre elas, a nicotina, que causa dependência. O vape contribui para a queda de desempenho esportivo, já que os pulmões ficam comprometidos. Assim, nosso objetivo é alertar sobre os malefícios do uso do cigarro e do vape no organismo e também conscientizar sobre a importância de parar de fumar. Esse trabalho é importante para que as pessoas tenham conhecimento e para melhorar saúde humana e parar de fumar cigarro e vape. Acreditamos que o uso do cigarro e do cigarro eletrônico são muito prejudiciais para a saúde humana, além de se tornar um vício. A partir da pesquisa, descobrimos que o tabagismo é reconhecido como uma doença crônica causada pela dependência à nicotina presente nos produtos à base de tabaco. O hábito de fumar é considerado como uma doença epidêmica que causa dependência física, psicológica e comportamental semelhante ao que ocorre com o uso de outras drogas como álcool, cocaína e heroína. Além dos danos à saúde ao longo da cadeia de produção do tabaco há fatores que afetam o meio ambiente. Vape é uma espécie de cigarro eletrônico cujo funcionamento se dá por meio do aquecimento de um líquido (o juice) que posteriormente, se transforma em vapor quando é tragado. O vape causa muitas coisas ruins, boca seca, é um dos efeitos mais comuns, a dor de garganta pode ser causada por uma série de coisas, como nicotina e aromatizantes causam alterações graves na função respiratória e no pulmão, além do surgimento de uma nova doença, a EVALI. Ela causa danos no parênquima pulmonar, podendo levar à morte por insuficiência respiratória grave além de promover danos e complicações ao sistema respiratório e cardiovascular. Nós pesquisamos e conversamos sobre o uso do cigarro e do cigarro eletrônico e concluímos que é muito difícil atingir nosso objetivo, pois é muito complicado conscientizar as pessoas a pararem de fumar. A partir da nossa pesquisa conseguimos identificar e nos aprofundar no assunto sobre os malefícios do cigarro, como por exemplo, diferentes tipos de câncer, doenças cardiovasculares, doenças respiratórias, impotência sexual no homem, infertilidade na mulher, osteoporose, catarata, câncer no pulmão, dor de garganta e boca seca. Concluímos que a nossa hipótese de que o cigarro eletrônico e o cigarro são muito prejudiciais para a saúde.

Palavras-chave: Cigarro. Vape. Malefícios à saúde.

ALZHEIMER

Autores(as): Diogo da Silveira Bueno e Lorenzo Marques Scarpini
Orientadores(as): Vanderléia Muller Schons e Vanessa Ferle Guterres
Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: O Alzheimer é uma doença progressiva que destrói a memória e outras funções mentais importantes do nosso corpo. A maioria das pessoas diagnosticadas tem 65 anos ou mais, normalmente com um histórico genético. O objetivo da pesquisa é, primeiramente, orientar as pessoas de modo a dificultar o avanço da doença. É importante adquirir informações sobre esta doença mundialmente conhecida. Acredita-se que o Alzheimer pode ser prejudicial para o portador, podendo perder a memória, noção de datas e estações do ano. Acreditamos que pode ser prevenido tendo uma boa alimentação e cuidando da sua saúde, podendo se desenvolver pela genética, falta de vitaminas e pela idade. É uma pesquisa bibliográfica, procurando informações em livros, pessoas, sites e artigos. Concluimos que, após nossas pesquisas parciais, a pessoa pode perder a noção de datas, estações do ano e a passagem do tempo. Porém, familiares com histórico genético de Alzheimer costumam apresentar sinais da doença antes dos 65 anos. Aprendemos que, mesmo sem cura, existem tratamentos que se consistem em fazer exercícios físicos, manter o peso corporal, não fumar e consumir vitamina C.

Palavras-chave: Memória; Doença; Idade.

O VENENO QUE SALVA

Autores(as): Henrique Ethur Martinez; Henrique Ughini Pinheiro; Pedro Panichi Spilki

Orientadores(as): Vanderléia Müller Schons

Escola de Educação Básica Feevale-Escola de Aplicação

RESUMO: O objetivo deste trabalho é informar as pessoas sobre venenos de animais que podem ajudar a salvar vidas e criar remédios. De 2020 a 2022, ocorreram 66.280 casos de câncer de mama e descobriu-se que o veneno da cascavel amazônica, por exemplo, é capaz de eliminar bactérias e células cancerígenas de tumores de pele, mama e colorretal. Nesta pesquisa, não descartamos a possibilidade de fazer uma entrevista com um especialista. Serão sites confiáveis, livros, reportagens e artigos sobre o assunto, ou seja, é uma pesquisa bibliográfica. A nossa hipótese, é que eles extraem venenos de animais em um laboratório, fazem pesquisas para descobrir a cura de determinadas doenças e ajudar a humanidade. Ou seja, nosso objetivo é descobrir como os venenos extraídos de animais podem ajudar a curar doenças. E descobrimos que as substâncias da secreção das costas da rã nomeada como Kambô tem propriedades antibióticas, de fortalecimento do sistema imunológico através da produção de anticorpos pelo organismo contra o veneno, e ainda revelaram grande poder no tratamento do mal de Parkinson, AIDS, câncer, depressão e outras doenças. Se trata de um ritual para extrair a secreção das costas, mas nem sempre pode ter sucesso de cura.

Palavras-chave: Veneno; Remédios; Medicina.

A MEMÓRIA DE UM SONHO

Autores(as) : Ana Carolina Dri Justin

Cristine Rost Dreyer

Luiza Pozenato

Orientadores(as): João Fernando Munhoz Junior

Escola: Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: Os sonhos são experiências, nas quais, vivenciamos durante nosso sono. Muitas vezes, resulta de traumas, anseios ou vivências do dia-a-dia. Nosso trabalho abrange qualquer tipo de público em qualquer local, sem nenhuma restrição. O objetivo do projeto foi compreender o funcionamento dos sonhos e sua relação com a neurologia. Quanto à natureza: Um projeto que gera conhecimento apenas já explorado e mal conhecido socialmente; Quanto aos objetivos: Identificar o motivo desses acontecimentos, e aprofundar nos conhecimentos já relatados; Quanto aos procedimentos: reunindo informações de diferentes livros, artigos, sites; Estudo de caso: uma pesquisa mais ampla sobre determinado assunto. Concluímos a partir de artigos, os quais apontam que nosso cérebro tenta resolver problemas que nos ocupam durante o dia, questões como, traumas, aflições, inquietações, inquições do dia-a-dia, entre outros quesitos.

Palavras-chave: Sonhos. Cérebro. Psicológico. Traumas. Neurologia.

O IMPACTO DA TECNOLOGIA NA SAÚDE

Autores(as): Rafael Cigerza Rodrigues e Vincenzo Mota Guerra
Orientadores(as): Marcelo Josué Telles e Eduardo Davi Wilhelm
Escola: Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: O intuito deste trabalho é comentar sobre como a tecnologia impacta diretamente na saúde mental, corporal e qualidade de vida das pessoas e compreender como isso pode ser aprofundado e evoluído para sanar os diversos problemas de saúde que existem nos dias de hoje. Diante disto, foi realizada uma pesquisa com uma pequena parcela da população do estado do Rio Grande do Sul para entender o que elas pensam sobre os dispositivos tecnológicos voltados para a área da saúde e a maneira em que os cidadãos são afetados por estes aparelhos. A pesquisa mencionada foi feita através de um questionário utilizando a ferramenta do Google Forms onde os indivíduos precisavam responder 5 questões (sem contar com as de idade e gênero) envolvendo a temática do trabalho. O formulário foi divulgado para pessoas de diferentes idades que fazem parte da Escola de Aplicação Feevale e pessoas que não fazem parte da instituição pelas redes sociais.

Palavras-chave: Tecnologia; Saúde; Qualidade de vida; Saúde mental; Saúde corporal; Dispositivos tecnológicos; Importância; Impacto.

CONSCIENTIZAR SEMPRE

Maria Eduarda de Melo Pires e Heloísa Friedrich
Orientadora: Maritsa Heylmann
Escola de Aplicação Feevale – Escola de Aplicação

Abordar a temática AIDS/HIV com o intuito de trazer maiores informações as pessoas, divulgar dados referentes aos casos no RS, especialmente em Novo Hamburgo e conhecer quais os grupos de pessoas que são mais suscetíveis a ter a doença e estão entre os principais objetivos do nosso trabalho. O Ministério da Saúde publica todo mês de dezembro o boletim epidemiológico atualizando os últimos 10 anos dos casos de HIV no Brasil. A partir dessa publicação Novo Hamburgo está 12º lugar no Brasil e São Leopoldo como 9º no ranking das cidades brasileiras com mais de 100 mil habitantes. O jeito mais conhecido e o mais importante de prevenção, é o uso de camisinha que combate todos os tipos de bactérias e doenças. As consequências da falta de prevenção e falta de preservativo pode ser muito negativo. Além dos danos causados a saúde, como afetar o sistema nervoso, também pode causar danos ao psicológico aumentando a ansiedade e a depressão. Para termos mais noção do quanto as pessoas estão cientes dessa doença, resolvemos fazer um questionário para demonstrarem o que sabem sobre AIDS/HIV, pois muitas escolas também não trabalham sobre esse tema e acabam não conscientizando seus alunos. Também fizemos contato com o professor Rodrigo Staggemeir do curso de Biomedicina da Univerdade Feevale, que nos contou e explicou mais sobre o vírus e a doença.

Palavras-chave: Vírus. Prevenção. Sociedade.

MOMENTOS RADIOATIVOS

Autoras: Ana Valentina Ribeiro Fuchs, Laura dos Santos Rolim e Pietra Flores Morais

Orientador: Samuel Henrique Noll

Escola de Educação Básica Feevale: Escola de Aplicação

RESUMO: Os incidentes radioativos aconteceram por conta de falta de segurança, por testes e por causa da detonação de bombas nucleares. Nesses acontecimentos, milhares de pessoas morreram ou permaneceram com inúmeras sequelas. Alguns locais dos acidentes ainda contém um nível elevado de radioatividade e há pessoas que se colocam em risco indo até esses locais contaminados. Por exemplo, podemos citar Chernobyl, local que há muitas pessoas que se colocam em risco (as vezes em troca de *likes* das redes sociais). Esses acontecimentos estão marcados na história do mundo, há pessoas que sobreviveram a esses acidentes passando genes alterados para gerações seguintes. Além de Chernobyl, ao longo dos últimos 80 anos, inúmeros eventos radioativos assolaram a humanidade: duas bombas atômicas e seus testes, Fukushima, acidente de Goiânia, entre outros. A radiação é formada por componentes danosos aos seres vivos. Esses componentes mexem com o nosso organismo, fazendo mudanças no nosso corpo ou causando óbito com rapidez e dor. Com o intuito de reconhecer os locais e a magnitude dos momentos radioativos, conduziremos a nossa pesquisa com base na informação de sites, revistas, jornais e artigos especializados.

Palavras-chave: Césio. DNA. Polônio. Radiação. Urânio.

A IMPORTÂNCIA DO SÓDIO PARA ATLETAS DE ALTO RENDIMENTO

Autores: Renan Gonçalves Linden

Orientadoras: Ana Elisa Attademo Tramontin e Cleidi Jaqueline Blos Dresch

Escola: Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: O presente trabalho teve como objetivos compreender a importância do sódio para o organismo humano e investigar os efeitos desse elemento no organismo de atletas de alto rendimento. Para tanto, foi realizada uma pesquisa exploratória em bases de dados digitais. O sódio, juntamente com o potássio, ajuda na manutenção da quantidade adequada de água dentro das células e do sangue. Devido à perda de sais minerais através do suor, a reposição em atletas e praticantes de atividade física de alta intensidade pode se fazer necessária. Com os resultados parciais da pesquisa foi possível verificar que o sódio ajuda a regular a quantidade de água que o corpo retém, além de desempenhar um papel crucial na transmissão de sinais elétricos nos músculos e nos nervos. Isso é fundamental para a contração muscular adequada, o que é vital para o desempenho atlético. Contudo, faz-se necessário ressaltar que o consumo de sódio deve ser equilibrado e ajustado às necessidades individuais visto que a ingestão inadequada pode levar a problemas de saúde, como pressão arterial elevada e risco aumentado de doenças cardiovasculares.

Palavras-chave: Atletas. Desempenho. Sódio.

OS BENEFÍCIOS DOS EXERCÍCIOS FÍSICOS PARA O TRATAMENTO E PREVENÇÃO DA DOENÇA DE PARKINSON

Autores(as): Betina Pacheco, Laura Negrini Wirth e Lucas Eduardo de Oliveira Santos

Orientadores(as): Lucas Emiliano Staudt e Rafael do Amaral Reis

Escola: Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: A doença de Parkinson é uma condição neurodegenerativa progressiva que afeta cerca de 1% da população mundial (8 milhões de pessoas) a partir dos 65 anos e 6% (480 milhões de pessoas) aos 85 anos. Entre os sintomas motores que podem tornar as atividades da vida cotidiana desafiadoras estão: tremor, movimentos lentos, rigidez, instabilidade postural, passos aleatórios e problemas de dicção. Em razão disso, por meio de pesquisas na internet, o grupo tinha alguns objetivos como verificar se é possível tratar a doença de Parkinson por meio de exercícios físicos; entender como e onde atua a doença de Parkinson no corpo humano; analisar a possibilidade de evitar a doença de Parkinson por meio de exercícios físicos. Concluímos respectivamente que existem meios de retardar e/ou aliviar os sintomas do transtorno, como seguir uma alimentação equilibrada, rica em vitaminas e antioxidantes, bem como a prática regular de exercícios físicos. Esses bons hábitos aumentam as chances de um envelhecimento saudável, inclusive para as células do cérebro. Porém, até o presente momento, não é possível evitar a doença de Parkinson, visto que a causa da doença é a morte das células responsáveis por regular os movimentos corporais. Segundo o blog do Dr. Rubens Gibert Cury, os melhores exercícios para quem sofre mal de Parkinson são atividades como caminhada rápida, corrida, bicicleta, natação ou aula de aeróbica; treino de força; treino de equilíbrio e alongamentos sustentados com respiração profunda ou alongamento dinâmico antes do exercício. Sessões de 30min com frequência de 3 vezes por semana de cada modalidade citada acima já auxilia na diminuição de danos da doença de Parkinson.

Palavras-chave: Exercícios. Parkinson. Tratamento. Evitar.

AÇÃO DA COCAÍNA NA GESTAÇÃO

Autoras: Andrielli Pereira Diniz, Maria Eduarda Port Salin e Nina Eden Lembo
Orientadoras: Ana Elisa Attademo Tramontin e Cleidi Jaqueline Blos Dresch
Escola: Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: Os objetivos deste trabalho foram explicar o mecanismo de ação da cocaína no corpo humano e investigar seus efeitos no desenvolvimento fetal. Para tanto, foi realizada uma pesquisa exploratória em bases de dados digitais e aplicado um formulário *on-line* na comunidade para indivíduos acima de 15 anos de idade. A cocaína tem a capacidade de atravessar a barreira placentária sem ser metabolizada, agindo diretamente sobre o feto, causando-lhe vasoconstrição, taquicardia, hipertensão, malformações urogenitais, cardiovasculares, do sistema nervoso e o crescimento intrauterino restrito. O uso dessa substância na gestação está associado a algumas consequências fisiológicas para o recém-nascido, tais como: baixo peso ao nascer, prematuridade, alterações no desenvolvimento psicomotor, deficiência auditiva e hiperatividade. No Brasil o número de mulheres que fazem o uso da cocaína na gestação equivale a 4,4% do número de mulheres que fazem o uso da droga, que é de 21,3%. Os resultados do questionário aplicado indicam que 35% dos entrevistados têm contato com usuários e que apenas 6,8% tem conhecimento amplo sobre o assunto.

Palavras-chave: Cocaína. Feto. Gestação.

ALZHEIMER: SINTOMAS, IMPACTOS E PREVENÇÃO

Autores(as): Beatriz Beurmann da Silva, Olívia Scarpato Maia, Pietro Marques Scarpini
Orientadores(as): Grasielle Wazlawick e Nina Ponne Rodrigues
Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: O nosso trabalho é sobre o Alzheimer, doença que podemos considerar relativamente comum, pois, a cada ano, são 100 mil novos casos no Brasil. O objetivo dessa pesquisa é investigar como se manifesta o Alzheimer, apontando formas de prevenção e tratamento, além de identificar sintomas, bem como problemas emocionais e influências da doença no dia a dia da pessoa e da sua família. Consideramos que refletir e informar sobre esse assunto é importante, pois podemos ajudar familiares que têm parentes ou conhecidos com a doença, além de incentivar a prevenção. Para a realização dessa pesquisa, foram utilizados sites confiáveis e artigos encontrados nas bases de dados. Também foram feitas entrevistas com um profissional da área e familiares de pessoas que têm Alzheimer. A partir da pesquisa realizada, verificamos que a doença não tem cura, mas que existem tratamentos que envolvem medicamentos, musicoterapia, psicoterapia, terapia ocupacional e fisioterapia, entre outros, os quais podem ser indicados pelo médico, de acordo com cada caso. Também conhecemos os sintomas da doença, como por exemplo: perda de memória, desorientação no tempo e espaço, dificuldade em realizar tarefas do cotidiano e problemas de linguagem. Constatamos, ainda, que dormir bem, praticar exercícios físicos, ter uma alimentação balanceada, e o estímulo cognitivo ajudam na prevenção da doença. Além disso, compreendemos que o Alzheimer, além de impactar na saúde emocional do doente, também impacta na saúde emocional da família ou de quem convive com o doente, deixando clara a importância de acompanhamento psicológico e acolhimento também à família.

Palavras-chave: Alzheimer. Impactos. Prevenção.

PROBLEMAS CEREBRAIS EM LUTADORES

Autores(as): Davi Lima skalkowicz, Mateus Ribeiro Martins, Samuel Martins Torres
Orientadores(as): Lucas Emiliano Staudt, Rafael do Amaral Reis
Escola: Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: Nosso trabalho tem como objetivo demonstrar os efeitos colaterais das lutas, dentre eles estão os danos cerebrais causados aos seus praticantes. Utilizamos entrevistas, livros e a internet para pesquisarmos mais dados sobre os problemas causados pelas práticas corporais de lutas. Em algumas modalidades de lutas, os golpes são focados em atordoar os oponentes a partir de movimentos que visam acertar os pontos vitais dos oponentes. Essas artes marciais têm por trás de seus movimentos uma ciência, focada principalmente na anatomia, músculos e pontos vitais, como olhos, virilha, joelhos, pescoço, peito entre outros pontos que podem causar náuseas, tontura, e até cegueira. Porém, atualmente existem modalidades de artes marciais que têm seu foco principal na autodefesa. Em torneios amadores e profissionais, golpes muito letais ou voltados 100% para ataque são banidos ou retirados das competições, o que significa que artes marciais mais antigas não estão completas, com golpes esquecidos ou banidos, esses golpes combinados e aplicados em pontos vitais, assim causando múltiplos prejuízos a longo prazo.

Palavras-chave: Artes Marciais. Lesão. Saúde.

EEITOS DO USO DE ESTEROIDES ANABOLIZANTES

Autores(as): Arthur Soares Weber, Emilly Mariáh Pereira de Moraes e Mateus Schafer
Kostaneski

Orientadores(as): Lucas Emiliano Staudt e Rafael do Amaral Reis
Escola: Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: Escolhemos esse tema, pois temos muita curiosidade em saber o que leva uma pessoa a usar os esteroides de uma maneira inapropriada. Queremos alertar as pessoas sobre todas as consequências em aplicar em si mesmo. Os esteroides anabolizantes são conhecidos como um caminho mais fácil de chegar em seus objetivos de estética, no entanto quando não utilizado de forma certa, (sem acompanhamento médico) podem causar muitos malefícios no corpo, como: aumento da pressão sanguínea, tumores no fígado e no pâncreas, alterações no nível de coagulação e de colesterol, aumento da agressividade e entre muitos outros. Temos como nosso objetivo em fazer com que as pessoas compreendam mais sobre o uso impróprio de esteroides anabolizantes, tanto em adultos como em jovens que buscam o corpo com mais definição e volume muscular em menos tempo. Muitos jovens e adultos insatisfeitos com a aparência buscam os esteroides como solução rápida para aumentar massa muscular, sem conhecer os riscos. É crucial educá-los sobre os perigos e promover expectativas realistas de transformação física por meios seguros.

Examinaremos os fatores psicológicos e motivacionais por trás do uso indevido de esteroides e estratégias para prevenir esse comportamento.

Palavras-chave: Anabolizantes. Estética. Riscos.

CALVÍCIE NA ADOLESCÊNCIA

Autores(as): Maria Fernanda Engelmann, Murilo Rambor Costa
Orientadores(as): Lucas Emiliano Staudt
Escola: Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: A calvície é uma condição que afeta principalmente o gênero masculino, 80% dos homens, até os 40 anos de idade, apresentam falhas no couro cabeludo. A queda dos cabelos está diretamente ligada a presença da testosterona, por este motivo, entre as mulheres existem menos probabilidades de sofrer com a calvície. Na idade antiga, a falta, ou queda de cabelos era vista como perda de poder e sabedoria e atualmente, na era das redes sociais, a calvície se tornou chacota entre os adolescentes, se tornando ainda mais agressivo a autoestima das pessoas acometidas. E apesar da maioria dos homens não se mostrarem emocionalmente abalados, a autoestima está diretamente relacionada com um cabelo bem cuidado e bonito. Num geral, a sociedade encara a calvície como sinal de envelhecimento, portanto ela pode atingir jovens abaixo dos 18 anos, fazendo com que o indivíduo se sinta julgado pela sociedade. Estamos realizando esta pesquisa com o objetivo de conscientizar a sociedade sobre o perigo que as piadas sobre a calvície podem acarretar na autoestima de um jovem acometido pela doença. Além disso, queremos informar a população sobre qual pode ter sido a causa para o desenvolvimento da doença.

Palavras-chave: Adolescência. Calvície. Estresse. Hormônio.

O IMPACTO DA PRÁTICA DO FUTEBOL NA SAÚDE MENTAL DOS ATLETAS DAS ESCOLAS DA REGIÃO DO VALE DOS SINOS

Autores(as): Bruno Ernesto Trentin Kronbauer, Luís Felipe Câmara Teixeira e Sofia Sasaki Fank

Orientadores(as): Guilherme Felkl Senger e Vanessa Severo Trivisiol

Escola: Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: Dentro do ambiente futebolístico, a prática do esporte tem uma influência direta e indireta na saúde mental dos atletas (MILISTETD, 2021). Com isso, há impactos positivos e negativos que o futebol proporciona ao bem-estar psicológico de quem o pratica. Lidar com as consequências geradas a partir dessa prática pode ser um fardo para muitos atletas, e é por isso que buscamos nesta investigação entender e conhecer mais a fundo seus benefícios e malefícios, posteriormente, educando os jogadores sobre como lidar com esse problema. Em nossa análise, visamos, principalmente, jovens atletas entre 13 e 18 anos presentes na região do Vale dos Sinos, devido à proximidade da situação vivida entre nós, autores, e esses atletas. Para darmos conta desse objetivo geral, conversamos com profissionais da área da educação física e com esses adolescentes, realizando uma entrevista semiestruturada com os indivíduos, além de realizarmos uma pesquisa bibliográfica. À luz disso, chegamos à conclusão de que o futebol possui um forte impacto na saúde mental dos atletas, proporcionando diversos benefícios e, em paralelo, malefícios. Dentre os atletas das escolas da região do Vale dos Sinos, observamos que a prática do futebol possui um enorme impacto positivo, sendo considerado pela maioria dos entrevistados um “refúgio mental”. Concluímos também que a melhor maneira de se lidar com o impacto negativo gerado pela prática do futebol é ter um acompanhamento psicológico com profissionais desta área.

Palavras-chave: Futebol. Saúde mental. Psicologia.

A INFLUÊNCIA DA MÚSICA PARA O TRATAMENTO DA DEPRESSÃO

Autora: Amanda Da Silva Linck

Orientadores(as): Cíntia de Moura Pinto e Otávio Botelho Rosa

Escola: Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: Esta pesquisa é o seguimento de um projeto feito no ano passado. A depressão é uma doença de extrema gravidade e possui seus níveis de intensidade, mas ao ser tratada de maneira alternativa, com o auxílio de Musicoterapia ou atividades agradáveis, é possível manter um equilíbrio nos sentimentos dos pacientes. O projeto é bibliográfico e foi elaborado a partir de buscas na internet, análises prontas de especialistas e dados da minha pesquisa anterior. A depressão se trata de um distúrbio mental, no qual desencadeia a sensação persistente de tristeza ou perda de interesse, podendo levar a uma variedade de sintomas físicos e comportamentais, tais como alterações no sono, apetite, nível de energia, concentração, comportamento diário ou autoestima. Por meio do som, obtemos informações sobre ambientes em que estamos, identificamos pessoas por suas vozes e, até mesmo pelo som que se faz um andar. Ele transmite-se ao ouvido interno pelas vibrações dos ossículos do ouvido médio, os quais estão ligados à cóclea. Células microscópicas e sensíveis convertem essas vibrações num sinal eletroquímico que é transportado pelo nervo auditivo para o cérebro, onde o som é finalmente ouvido e reconhecido. O sistema límbico possui muitas partes interconectadas e é responsável pelo controle de uma variedade de impulsos emocionais, além de ser fundamental na formação da memória. Os principais componentes do sistema límbico incluem o hipocampo, a amígdala, o tálamo e o hipotálamo. Sua localização é embaixo do córtex cerebral. As emoções evocadas por música não dependem por completo dela em si e de sua estrutura, mas sim de uma inteira relação entre o ouvinte e a música. Sons mais graves e lentos ajudam a combater a insônia, pois acalmam e tranquilizam, já os sons mais animados e acelerados ajudam a despertar. “Na verdade, a música é própria do ser humano. Onde houver uma pessoa adoecida, independentemente do nível de adoecimento ou do nome que se dá a essa condição, a música pode ser utilizada com finalidades terapêuticas para auxiliar na recuperação”, argumenta a musicoterapeuta Diana da Silva Teixeira. O organismo humano apresenta respostas complexas aos estímulos musicais, que envolvem alterações químicas relacionadas ao centro emocional, que controla os batimentos cardíacos, a respiração e a tensão muscular, entre outras funções fisiológicas. A musicoterapeuta, que é doutoranda do Programa de Ciências da Saúde da UFG, enfatiza que a audição musical e as experiências musicais interativas estabelecem conexão direta com as emoções e a afetividade e, por isso, podem induzir a produção de dopamina, endorfina e serotonina, substâncias relacionadas ao prazer, bem-estar, relaxamento e melhor estado de humor. A partir do processo de pesquisa, foram obtidos resultados significativos de dois dos tópicos que eram importantes de serem esclarecidos. Menções de especialistas já prontas de artigos também foram utilizadas para a construção do trabalho e a especificação sobre como funciona o sistema límbico, do som e da relação entre a música e o bem-estar.

Palavras-chave: Som. Música. Depressão.

PARALISIA DO SONO: A INCIDÊNCIA DESSE TRANSTORNO NO PÚBLICO JOVEM E ADULTO

Autoras: Ana Cláudia Zavaski, Isabella Zaca, Maitê Kautzmann.
Orientadoras: Ana Carolina Brandini Gonçalves e Micheline Krüger Neumann
Escola: Escola de Educação Básica Feevale - Escola de Aplicação

RESUMO: Nossa pesquisa aborda a paralisia do sono no Brasil, este ainda está entre os temas pouco estudados, inclusive nas escolas e nas mídias. É um transtorno relativamente comum, mas se ocorrido com frequência pode se tornar uma doença, o distúrbio é descrito com uma sensação de não conseguir se mover ou falar, apesar de estar com a mente consciente. Este estudo, então se propôs a entender as motivações que provocam o distúrbio em jovens e adultos, entender os transtornos do sono, identificar as razões e investigar as diferentes causas. Para a pesquisa, foi criado um questionário no Google Forms com estudantes e professores da Escola de Educação Básica Feevale - Escola de Aplicação. Com os nossos resultados, queremos conscientizar os jovens e adultos sobre a paralisia do sono, e gostaríamos que mais gente estivesse ciente desse transtorno, pois não é um transtorno muito conhecido. Com essa pesquisa, concluímos que existem sim motivações que ajudam na causa da paralisia, como uso de eletrônicos antes de dormir, uso de substâncias, estresse, traumas e outros. Também, que a paralisia necessita de mais visibilidade, pois muitas pessoas sofrem com isso hoje em dia e outras não sabem do que se trata. Esperamos que nosso trabalho ajude a divulgar o assunto.

Palavras-chave: Distúrbios. Jovens. Paralisia. Sono.

DEPRESSÃO NA ADOLESCÊNCIA

Autoras: Manuella Conceição, Maria Clara Duarte e Victória Cristina Monteiro
Orientadores: Adriane Pieper Giacomet e Iuri Guilherme Arnold
Escola de Educação Básica Feevale - Escola de Aplicação

RESUMO: O presente trabalho aborda a problemática da Depressão, um transtorno mental que afeta milhões de pessoas em todo o mundo. O objetivo deste estudo é analisar e compreender a Depressão, seus sintomas e impactos na vida dos indivíduos, assim como apresentar possíveis estratégias de prevenção e tratamento. A Metodologia utilizada neste estudo consistiu na Revisão Bibliográfica de artigos científicos, livros acadêmicos e de periódicos especializados na área da psicologia e da saúde mental. Além disso, foram realizadas pesquisas de campo, por meio da aplicação de questionários e entrevistas com profissionais da saúde e de indivíduos que enfrentam ou enfrentaram a Depressão. Os resultados obtidos revelam que a Depressão é um transtorno multifatorial, envolvendo fatores biológicos, psicológicos e sociais. Este trabalho teve como objetivo principal analisar os principais problemas relacionados à Depressão, bem como investigar a eficácia de diferentes abordagens terapêuticas no tratamento. A terapia cognitivo-comportamental se mostrou eficaz no tratamento da Depressão, proporcionando uma redução significativa dos seus sintomas. Além disso, foi observado que o uso de medicamentos antidepressivos também tem sido uma forma eficaz de tratamento da Depressão em pacientes que não respondem às intervenções psicoterapêuticas.

Palavras-chave: Depressão. Adolescência. Transtorno.

A INFLUÊNCIA DAS REDES SOCIAIS NO CONSUMO DE CIGARROS ELETRÔNICOS POR JOVENS E ADOLESCENTES NO BRASIL

Autoras: Laura F. Reichelt, Maria Eduarda S. Ferreira e Valentina C. da Costa
Orientadoras: Ana Carolina Brandini Gonçalves; Micheline Kruger Neumann
Escola: Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: Esse projeto se trata de uma pesquisa sobre a influência das redes sociais no consumo de cigarros eletrônicos por jovens e adolescentes brasileiros, pois observamos que no *Tiktok* e *Instagram* há muitos conteúdos sobre cigarros eletrônicos, que são postados por maiores de idade e assistidos por crianças. Como objetivo geral, pretendíamos analisar como as redes sociais podem influenciar o aumento no consumo de cigarros eletrônicos por jovens e adolescentes no Brasil. Através de um formulário que compartilhamos em nossas redes sociais, fizemos uma pesquisa com pessoas da região (Novo Hamburgo – RS), na qual questionamos sobre o uso de cigarros eletrônicos e a influência da Internet no consumo desses. Com o total de 56 respostas percebemos que para as pessoas da nossa escola a internet não é a maior influenciadora no aumento do consumo de cigarros eletrônicos. Utilizamos *hashtags* de duas redes sociais, *Tiktok* e *Instagram*, para compreender se os conteúdos publicados são vídeos que promovem o uso de cigarros eletrônicos ou se são vídeos que alertam sobre os riscos de *pods* e vapes à saúde. Durante a busca desses conteúdos percebemos que a *#pod* há mais vídeos vendendo os cigarros eletrônicos como algo positivo do que a *#cigarroseletrônicos*, isso porque “*pod*” é mais usado entre os jovens para se referir a cigarros eletrônicos e os vídeos que encontramos na *#cigarroseletrônicos* são produzidos por pessoas adultas e mais de 80% dos vídeos são alertando adolescentes sobre os malefícios de *pods*, já na *#pod* 82% promovem o consumo do mesmo. Além disso, grande parte dos vídeos promovendo os cigarros eletrônicos, são feitos por jovens e adolescentes. Apesar de grande parte do conteúdo que é postado, tanto influenciando quanto fazendo uso dos cigarros eletrônicos, ser produzido por adultos e para eles, concluímos que os vídeos são assistidos majoritariamente por crianças e adolescentes. Fazendo com que muitas vezes, crianças se sintam influenciadas a consumir os cigarros eletrônicos ao verem uma pessoa que admiram na internet usando-os, por influência de amigos ou devido à pressão social.

Palavras-chave: Cigarros eletrônicos. Pods. Redes sociais. Adolescentes.

A EFETIVIDADE NO ATENDIMENTO DOS HOSPITAIS PÚBLICOS DE NOVO HAMBURGO-RS: UM ESTUDO DE CASO

Autores(as): Isadora Dapper Arenhart, Natália Piancentini Wagner e Thayla Piazer.

Orientadores(as): Marcelo Hoehr Martinez e Vanessa Severo Trivisioi.

Escola: Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação.

RESUMO: Recentemente passamos por uma pandemia, que afetou o mundo inteiro. A mídia, mostrou inaptidão dos hospitais em combater catástrofes humanitárias em larga escala. A pandemia se alastrou de tal maneira, não respeitando limites, fronteira e classes sociais. Os hospitais públicos estavam despreparados, causando mais mortes do que prevíamos, segundo Bottallo na folha de São Paulo. Agora, pós pandemia, surgiram diversos questionamentos de como o hospital público de nossa cidade atua na sua organização, nas demandas hospitalares e clínicas. Diante disso o nosso objetivo é compreender e analisar a efetividade em atendimentos nos hospitais públicos de Novo Hamburgo. Para isso utilizamos os meios de pesquisas e artigos científicos. Nossas pesquisas terão continuidade, pois ainda aguardamos o retorno das respostas dos questionamentos feitos ao grupo do Hospital Geral de Novo Hamburgo. Também entraremos em contato com a Prefeitura Municipal de Novo Hamburgo, para levantar mais informações sobre o nosso tema em estudo.

Palavras-chave: Novo Hamburgo 1. Hospitais Públicos 2. Efetividade 3.

A INFLUÊNCIA DA CULTURA ORGÂNICA NA PROMOÇÃO DA SEGURANÇA ALIMENTAR EM NOVO HAMBURGO

Autores(as): Eduardo Ferreira de Souza, Nicolas Teixeira Raimundo, Sofia Marques
Orientadores(as): Guilherme Felkl Senger e Vanessa Severo Trivisiol
Escola: Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: As comidas orgânicas podem influenciar muito em nosso organismo. Essas comidas estão em baixa produção, pois os agrotóxicos estão em toda parte e isso não nos faz bem (CANNÃS; BRAIBANTE, 2019). É inegável que há, em feiras e supermercados, alimentos, como frutas e verduras, bem mais atrativas, mas que parecem ter passado por algum “tratamento” tóxico. Diante disso, o objetivo deste trabalho foi identificar feiras em nossa cidade, Novo Hamburgo, Rio Grande do Sul, que vendam produtos orgânicos e, ainda, descobrir a quantidade de produtos comercializados nessas feiras. Assim, através de uma pesquisa realizada no site da prefeitura do município, conseguimos ter informações precisas sobre os locais onde ocorrem essas feiras, e com que frequência elas ocorrem. Bem como, a partir da análise de pesquisas científicas descobrimos os riscos causados pelo consumo de agrotóxicos em alimentos. Por fim, de forma geral, é possível concluirmos que a venda de produtos com agrotóxicos é maior do que a venda de produtos orgânicos.

Palavras-chave: Agrotóxico. Alimentação. Orgânico. Saúde.

Uso de cigarros eletrônicos no Rio Grande do Sul

Autores(as): Hanna Scheffel, Vitória Collet Fernandes, Yasmim D'ávilaSchneider
Orientadores(as): Vanessa Severo Trivisioi e Guilherme FelklSenger.
Escola: Escola de aplicação básica feevale

RESUMO: A presente pesquisa tem como objetivo analisar o uso de cigarros eletrônicos entre adolescentes de diferentes idades, dos 12 a os 18 anos, tendo em vista que há recorrência do uso destas substâncias entre esse público. Para darmos conta desse objetivo geral, realizamos um questionário via Google formulário para identificarmos o porquê desses jovens usarem essas drogas, como o vape e o pod (cigarros eletrônicos), e entendermos as motivações para esse uso e quais problemas que podem ser causados pelos Cigarro Eletrônicos (CE). Além disso, desenvolvemos uma revisão bibliográfica com artigos e publicações científicas sobre o assunto, promovendo maior credibilidade e confiabilidade para a análise dos resultados obtidos com a pesquisa no formato de entrevista. Tivemos em nossa pesquisa 37 pessoas respondendo ao questionário. Assim, 100% dos entrevistados responderam que sabem do mal que esse uso faz, sendo que, 51,4% que já usou ou usa algum tipo de droga e esse uso de cigarros elétricos ocorre mais na própria escola e em festas.com isso podemos concluir que sim, os jovens têm noção dos problemas que os cigarros eletrônicos podem causar, mas acabam usando para poder se encaixar em algum ciclo social e não ficarem fora de uma tendência, com isso acabam se viciando e causando diversos maléficos.

Palavras-chave: Adolescente 1. Cigarro eletrônico 2. Rio Grande do Sul 3.

ANÁLISE DO CONSUMO DO CIGARRO ELETRÔNICO ENTRE JOVENS DO VALE DOS SINOS, RIO GRANDE DO SUL

Autores(as): Laura Vargas Wallauer; Matheus Schütz de Souza e Nicolas Borges.

Orientadores(as): Marcelo Hoehr Martinez e Vanessa Severo Trivisiol.

Escola: Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação.

RESUMO: O presente projeto tem como principal objetivo analisar e quantificar o uso dos Dispositivos Eletrônicos para Fumar (DEFs) por parte de um grupo de jovens da região do Vale dos Sinos, Rio Grande do Sul. O dispositivo foi inicialmente criado por Herbert A. Gilbert, no intuito de reduzir os danos causados pelo tabagismo, entretanto, foi aprimorado no ano de 2003 por Hon Lik, criador do cigarro eletrônico moderno, que conhecemos nos dias de hoje (YAHN, 2022); (KNORST et al; 2014). Assim, para darmos conta desse objetivo, realizamos um questionário semiestruturado e analisamos 2 artigos científicos sobre a temática. Obtivemos 47 respostas de jovens da região do Vale dos Sinos em nosso questionário. A partir disso, identificamos 53% de jovens que já ao menos consumiram os DEFs. Dentre as 25 pessoas que já utilizaram o cigarro eletrônico, 8 tem entre 12 e 14 anos, e 17 entre 15 e 17 anos. Ainda entre essas 25 pessoas, 36% (9 indivíduos) iniciaram o uso dos DEFs por influência de amigos. Um dado preocupante, que mostra que muitos tem contato com esses dispositivos extremamente cedo. A situação se mostra ainda pior, tendo em vista que os próprios usuários relatam danos à sua saúde, como falta de fôlego, o malefício mais citado, entre aqueles que notaram algum dano. Com as respostas do formulário foi possível notar também, que muitas vezes os usuários são influenciados por amigos e assim iniciam o uso do cigarro eletrônico. Esse foi o segundo motivo mais citado no formulário, quanto ao motivo pelo qual o uso dos DEFs iniciou-se. A partir de todos os dados coletados, acreditamos que, atualmente, não seria correto afirmar que os DEFs estão cumprindo sua proposta inicial, visto que em comparação com o cigarro convencional, no mesmo número de tragadas, há cerca de três vezes mais nicotina no cigarro eletrônico. É possível concluir também, que o contato precoce com o cigarro eletrônico é também um problema social, e que há uma falta de divulgação quanto aos danos à saúde que são causados pelo uso do cigarro eletrônico. Além de uma falta de fiscalização, visto que o produto é facilmente encontrado em tabacarias, por exemplo, de acordo com os usuários, mesmo tendo sua comercialização proibida.

Palavras-chave: Cigarro eletrônico. Formulário. Jovens. Saúde. Vale dos Sinos.

DIETA SEM CARNE

Autoras: Bruna Schafer, Luiza Teixeira Malaquias e Valentina Castilhos Carazai
Orientadoras: Ana Carolina Bandini Gonçalves e Micheline Kruger Neumann
Escola: Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: A alimentação é um aspecto fundamental para a nossa saúde e bem-estar. Por muito tempo, a maioria das pessoas achavam que para manter uma dieta saudável precisa ter carne, mas com o estudo descobriram que uma dieta sem carne tem muitos benefícios. Nesse trabalho investigamos sobre a dieta sem carne e pesquisamos se existe a possibilidade de uma dieta saudável sem carne, substituindo por legumes ou grãos. Entre os objetivos, iremos identificar e definir o que se entende por dieta saudável e apresentar opções de dietas saudáveis para as pessoas e que impactem menos o meio ambiente. Pois acreditamos que a produção de carne é um processo insustentável e cruel, havendo alternativas para o consumo da carne, pesquisaremos sobre a carne vegetal falando os seus benefícios, mostraremos que é possível ter uma alimentação acessível e com baixo custo, com alimentos de origem natural, como cogumelos, grãos, oleaginosas, entre outros. A pesquisa, utilizando metodologia bibliográfica, analisou formas saudáveis e como complementar a carne. O estudo indicou que é possível ter uma alimentação saudável sem carne e que o consumo de carne excessivo pode desencadear doenças sérias, e uma dieta sem carne pode ser saudável com os alimentos certos. A agricultura é uma das maiores agressoras do meio ambiente, que o consumo de carne deve diminuir para que os gases de efeito estufa e a degradação do meio ambiente também diminuam.

Palavras-chave: Alimentação. Carne. Dieta. Veganismo.

CONSEQUÊNCIAS DA RITALINA COM USO IMPRÓPRIO EM ESTUDANTES

Autores: Benjamin Furuya Nobre, David Stoffel Sachet e Kauany Santos da Rosa
Orientadoras: Ana Carolina Bandini Gonçalves e Micheline Kruger Neumann
Escola: Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: Como o médico e psiquiatra Aurélio explica, a Ritalina é conhecida como uma droga usada com intenções de atender pessoas que sofrem com TDAH. Porém, ela também é utilizada com o intuito de aumentar foco nos estudos. Pretendemos falar sobre os estudantes que são um dos principais consumidores desse medicamento. Com essa pesquisa,

Palavras-chave: Jovens. Ritalina. Estudos.

DIETA ADEQUADA PARA CADA BIOTIPO

Autores: Diego Ludwig Kuhlmann, Pedro Henrique Mera, Pedro Lucas Câmara Teixeira
Orientadoras: Ana Elisa Attademo Tramontin e Cleidi Jaqueline Blos Dresch
Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: Os objetivos desta pesquisa foram reconhecer os biotipos corporais existentes e comparar as diferentes dietas para cada um deles. Quanto à metodologia, o presente trabalho se classifica como uma pesquisa básica de caráter exploratório. Os biotipos corporais se definem pelo formato do corpo humano, podendo sofrer influências pelo conjunto de reações corporais ou metabolismo. Existem três diferentes biotipos, sendo eles, mesomorfo, endomorfo e ectomorfo. Pessoas que são ectomorfas deveriam seguir uma dieta com grandes quantidades de carboidratos. Para o biotipo mesomorfo é recomendável seguir uma dieta mais equilibrada, mantendo porcentagens iguais de gorduras, proteínas e carboidratos no prato. Já para o biotipo endomorfo, é importante seguir uma dieta com maior percentual de proteínas e gorduras. É importante lembrar que a maioria das pessoas não se encaixa perfeitamente em um único biotipo, pois ao longo dos anos o biotipo pode mudar.

Palavras-chave: Biotipo. Corpo. Dieta.

Distúrbios Alimentares com foco na Anorexia e Bulimia.

Autores(as): Leticia Ferreira Gonçalves
Gabrieli Pedroso Gomes
Gabriel Brum Dias

Sarah Raissa Souto Hans

Orientadores(as): Claudia Cândida Sobral
Escola: EMEB Profª Adolfinia J. M. Diefenthaler

RESUMO: Neste trabalho pesquisamos sobre distúrbios alimentares com foco na anorexia e bulimia. Cujas situações problema eram: se a nossa alimentação é tão importante para o nosso organismo, porque tantos adolescentes sofrem com distúrbios alimentares?. Escolhemos esse tema pois é um assunto que afeta tanto a nossa geração quanto as gerações passadas, um assunto muito importante de ser retratado. Nossos objetivos são: alertar os adolescentes da escola sobre os riscos que os distúrbios alimentares causam, tanto físicos quanto psicológicos, pesquisar quais são os padrões que a sociedade impõe, fazer uma entrevista online na escola para saber se as pessoas têm conhecimento sobre o que são distúrbios alimentares, e se já sofreram bullying por conta de seu corpo, pesquisar porquê disso afetar mais mulheres, entrevistar uma psicóloga, realizar palestra com nutricionista. Sendo assim, realizamos uma pesquisa bibliográfica para nos aprofundar mais no assunto. Entrevistamos uma psicóloga e com uma nutricionista, para verificar se as nossas hipóteses estavam certas. Realizamos uma entrevista com os alunos, introduzimos esses dados na pesquisa e pensamos em ações para o projeto maker, como palestras, cards e outros. A partir de muito aprendizado e pesquisas temos como conclusão que sim é um problema sério e não só alimentar, vai muito além disso como questões psicológicas, e que deve ser levado cada vez mais aos pais dessa nova geração, que cresce com a ideia de um corpo perfeito, principalmente adolescentes meninas em fase de desenvolvimento que são geralmente quem consomem esses conteúdos da internet que nem sempre são o que aparentam ser. E assim também alertando adolescentes para que saibam ver quando algo está errado, sabendo diferenciar a ideia de querer ter um corpo baseado em outras pessoas como uma ideia obsessiva ou levando uma vida saudável tanto mentalmente quanto física, e que saibam e possam pedir auxílio aos pais que assim podendo ter o melhor encaminhamento caso haja um **distúrbio alimentar**. Concluímos com esse trabalho que quanto mais pesquisamos e entramos a fundo, maior é a sensibilidade e a delicadeza desse assunto. Gostamos muito de pesquisar sobre isso, abrimos as nossas mentes e descobrimos coisas que jamais iríamos saber, vimos relatos chocantes nos quais conseguimos nos aprofundar e compor a pesquisa muito bem. As entrevistas com a nutricionista e a psicóloga esclareceram muitas dúvidas e enxergamos uma outra visão do assunto.

Palavras-chave: Distúrbios Alimentares. Anorexia. Bulimia.

IRRIGAÇÃO INTELIGENTE

Autores(as): Emily Ferreira
Felipe Henrique da Silva
João Pedro Guimarães Schmidt
Yasmin dos Santos Dias

Orientadores(as): Prof^ª Fernanda da Silva Thumé

Escola: EMEB Prof^ª Adolfina J. M. Diefenthaler

RESUMO: Este projeto foi desenvolvido com a assistência de familiares e especialistas em programação, sendo utilizados recursos tecnológicos e mecânico hidráulico para a construção do nosso projeto Maker. O projeto: "Irrigação Inteligente" tem como objetivo principal conscientizar as pessoas sobre os benefícios da irrigação automática para economia de água e preservação das plantas.

O problema inicial trata sobre: Como irrigar as plantas mesmo sem ter tempo e evitar que elas morram?

Para efetuar este projeto foi feita pesquisas, construções de protótipos utilizando softwares como o Arduino e bomba de irrigação, questionários e pesquisas de campo.

Palavras-chave: Irrigação automática. Água. Plantas. Arduino.

DIETA VEGETARIANA ESTRITA NUTRITIVA

Autoras: Anieli Deuner, Brendalli Haas Soares e Raquel Deuner
Orientadores(as): Geovani Lopes Dias
Escola: Erni Oscar Fauth

RESUMO: A dieta vegetariana estrita é aquela em que não é consumido nenhum alimento de origem animal. Sendo assim, os vegetarianos estritos podem encontrar dificuldades para se manterem saudáveis. O objetivo deste estudo é identificar quais as principais dificuldades encontradas pelos vegetarianos estritos para se manterem saudáveis, quanto a acessibilidade de nutrientes-chave em mercados, restaurantes e lancherias nos produtos ali disponíveis no contexto dos municípios de Brochier e Montenegro. Foi identificado junto a uma nutricionista os principais nutrientes que os vegetarianos estritos possuem dificuldade de consumir; com base neles, identificamos alimentos no Guia Alimentar da SVB que fossem fontes desses nutrientes, para os identificar em supermercados e restaurantes das cidades de Brochier e Montenegro. Em nossa análise, foram encontrados, em média, 65% dos alimentos vegetarianos estritos e 65,15% dos alimentos não vegetarianos. Quanto aos restaurantes e às lancherias analisadas, em média, 87,5% oferecem opções vegetarianas estritas (entre uma ou duas), 80,35% oferecem opções ovolactovegetarianas, 58,9% ofereciam opções lactovegetarianas e apenas 26,75% ofereciam opções ovovegetarianas. Deste modo, conclui-se que vegetarianos estritos podem encontrar dificuldades para adquirir todos os alimentos procurados nos mercados, sendo necessário adaptar seus cardápios. Além disso, em restaurantes, apesar de na maioria deles encontrarem opções de lanches, não são oferecidas muitas variedades que possibilitem uma escolha diversificada.

Palavras-chave: Carência de nutrientes. Dieta vegetariana nutritiva. Oferta de alimentos. Vegetarianismo estrito.

DIABETES MELLITUS GESTACIONAL

Autores(as): Flávia D. Karnopp Garcia e Kailany Medeiros Cezar
Orientadores(as): Daiane Fernanda Xavier
Escola: Colégio Estadual João Mosmann

RESUMO: O projeto de pesquisa “Diabete Mellitus Gestacional” tem como objetivo informar a população, principalmente jovens e gestantes, quanto a existência desse quadro que acomete tantas brasileiras, e a importância de realizar um pré natal completo, assim diminuindo os riscos de DMG. A pesquisa foi realizada no Colégio Estadual João Mosmann, Parobé - RS. Grande parte dos estudantes desconhece o que é diabete mellitus, e, em decorrência disso, também não tem o conhecimento a respeito da existência da DMG e as complicações que ela pode gerar. Assim, é de extrema importância que esse conhecimento se expanda a maiores públicos, como aos jovens, por exemplo. Realizamos nosso trabalho a partir de pesquisas bibliográficas. Tendo acesso a artigos e sites escritos por autoridades no assunto, baseamos a continuidade do andamento do nosso projeto em uma abordagem quantitativa, através da aplicação de questionários, entrevistas, e análise dos dados obtidos. Se as mulheres que frequentam a rede pública de saúde receberem folhetos informativos quanto aos riscos e complicações da Diabetes Mellitus Gestacional, possivelmente os índices da mesma, diminuirão. Entrar em contato com jovens e transmitir essa mensagem, seja através de rodas de conversas, ou mesmo por apresentação de slides é fundamental para que esses índices diminuam a curto e longo prazo. Portanto, é de extrema importância que estejamos atentos quanto à elaboração de estratégias que diminuam esses índices, a fim de melhorar a qualidade de vida das gestantes e seus bebês.

Palavras-chave: Diabetes Gestacional. Saúde da mulher. Hiperglicemia. Gravidez de risco.

QUAIS SÃO OS MALEFÍCIOS DO VAPE E POR QUE CHAMA ATENÇÃO NO MEIO ADOLESCENTE

Autoras: Agatha Goulart Bonilha e Miriã da Silva Grandi

Orientadoras: Ana Elisa Attademo Tramontin e Cleidi Jaqueline Blos Dresch

Escola: Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: Desde 2018, o cigarro eletrônico, também conhecido por vape, vem se tornando cada vez mais popular entre adolescentes. Conforme pesquisa realizada, estudos apontam que o uso do dispositivo quadruplicou entre os anos de 2018 e 2022 em comparação aos anos anteriores. Sendo proibido no Brasil desde 2009, o cigarro eletrônico contém diversos componentes químicos, além de alta concentração de nicotina. Esse conjunto de substâncias causa muitos problemas à saúde, principalmente para o sistema respiratório, podendo provocar câncer três vezes mais rápido do que o cigarro convencional. Diversos motivos contribuíram para o cigarro eletrônico ter ganhado mais visibilidade nos dias atuais. As empresas de vape adotaram estratégias de marketing direcionadas ao público jovem, usando embalagens atraentes, sabores com aromas chamativos e campanhas publicitárias nas redes sociais. Além disso, a percepção de menor risco também é um fator que faz os indivíduos utilizarem em maior escala. Diante desse cenário, o presente trabalho tem como objetivo conscientizar o público jovem sobre os malefícios causados pelo cigarro eletrônico, evidenciando seu potencial corrosivo ao sistema respiratório. Para tanto, foi realizado um levantamento bibliográfico sobre o tema e aplicado um questionário para estudantes da Escola de Aplicação Feevale acima de 14 anos de idade. A pesquisa ainda está em andamento e os dados sendo coletados. Acredita-se que será obtido um alto percentual de entrevistados que faz uso do cigarro eletrônico e um percentual baixo em relação ao conhecimento sobre as doenças que ele pode causar. Até momento, foi possível perceber que os cigarros eletrônicos foram inicialmente comercializados como alternativa mais segura ao tabagismo convencional. No entanto, é importante observar que o vape não é isento de riscos para a saúde.

Palavras-chave: Adolescentes. Saúde. Vape.

ÁREA TEMÁTICA:
CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

DEEPFAKE A NOVA ERA DAS FAKE NEWS

Autores(as): Manuela Caroline Brito, Maria Clara Raupp, Pedro Henrique Scherer Consul e
Rafaela Dias Ribeiro

Orientadores(as): Lilian Denise Roballo Borges e Meri Emeli Alves Machado
Escola: EMEB Machado de Assis

RESUMO: É crucial abordar a importância de conscientizar a comunidade escolar sobre os perigos da exposição não supervisionada às redes sociais, às tecnologias e à inteligência artificial (IA), que acabam produzindo conteúdos falsos e enganosos, e que sem supervisão podem ter consequências negativas. Ao orientar a comunidade escolar sobre os perigos e como se proteger, estaremos ajudando a criar um ambiente mais seguro e consciente em relação às tecnologias emergentes. É fundamental fornecer educação sobre segurança digital, incluindo os riscos associados ao uso da tecnologia e como identificar possíveis ameaças. Os pais e responsáveis devem estar envolvidos e supervisionar as atividades online de seus filhos. Eles devem estabelecer limites adequados de tempo de tela, incentivar o diálogo aberto sobre o uso da tecnologia e ensinar sobre os perigos potenciais. Utilizar ferramentas de filtragem de conteúdo para bloquear ou restringir o acesso a sites inadequados para crianças e adolescentes. Isso pode ser feito por meio de softwares de controle parental ou configurações dos dispositivos.

Palavras-chave: Exposição não supervisionada. Segurança digital. Tecnologia.

ÁREA TEMÁTICA:
**CIÊNCIAS EXATAS
E DA TERRA**

A ERA DO GOOGLE

Autores(as): Beatriz Miranda Da Silveira; Felipe Andrei Dos Passos; Gabriel Manente Cruz Noble; Mariana Lais de Souza Alves e Isabela Mendieta Schneider.

Orientadores(as): Fabiana Niedermeier e Gabriela Vargas

Escola: Escola De Educação Básica Feevale – Escola De Aplicação

RESUMO: Nós começamos a ter várias dúvidas de como que o Google é, então tivemos a seguinte dúvida, qual será a real história e as funcionalidades do Google. Dessa maneira, este trabalho visa entender como que o Google funciona e compreender sua história. Para tanto, este trabalho se classificou como um estudo de caso, verificando se as hipóteses são verdadeiras ou não por meio de experiências, como construção de uma maquete, recebendo comandos através de um aplicativo do Google. Realizamos consultas em fontes online, vídeos e leituras de livros relevantes ao assunto durante nossos momentos de pesquisa direcionada aqui na escola. Fomos desafiados a continuar nossas pesquisas com nossas famílias e, de forma colaborativa, apresentamos uma parte de nossos resultados utilizando apresentações em PowerPoint e cartazes, expondo para os estudantes e professores do nosso ciclo. A análise dos textos apresentou o início da empresa Google, que foi criada em 4 de setembro de 1998 por dois estudantes de doutorado, Larry Page e Sergey Brin, conhecidos como os "Google Guys". As funcionalidades do Google incluem o uso de softwares como o Googlebot ou Spider, que são rastreadores que exploram a internet em escala global, acessando páginas e descobrindo constantemente novos sites disponíveis.

Palavras-chave: Doodles. Google. Programação.

EXPEDICIONÁRIOS DO COSMO EM AÇÃO: INVESTIGANDO O INFINITO

Autores: Arthur da Rosa Rinker, Emílio Arthur Kehl Lionço, Luisa Kehl Lionço, Mateus Dutra, Otávio Felipe Muller da Silva e Patrick Strassburger Wobeto
Orientadores: Isaías dos Santos Ildebrand e Jéssica Ramos Mota
Escola: Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: O projeto Expedicionários do Cosmo: investigando o infinito” foi desenvolvido por estudantes do 1º Ciclo da Escola de Aplicação Feevale. Seu objetivo foi investigar o espaço, compreendendo o comportamento dos planetas, estrelas e a Lua no céu noturno. A pesquisa tinha como base a importância de entender nosso lugar no universo, nossa conexão com os astros e a necessidade de cuidar da Terra. Para tanto, os estudantes desenvolveram hipóteses, considerando o espaço como vasto e cheio de mistérios, especulando sobre a possível presença de rochas, gases e até seres vivos em outros planetas. Também exploraram a ideia de que os movimentos celestiais, como a aparente mudança dos planetas e da Lua no céu, estão relacionados ao movimento da Terra. Para alcançar os objetivos, os estudantes utilizaram um método abrangente, incluindo estudos exploratórios, pesquisa on-line, experimentos práticos e uma saída de estudos ao Museu Space Adventure da NASA. Além disso, envolveram-se em leituras diversas para ampliar seu conhecimento. Os resultados da pesquisa destacaram a compreensão de que o espaço não possui ar, a confirmação de que a Terra é o único planeta conhecido com vida e a criação de modelos de planetas durante aulas de artes. Os estudantes destacaram e enfatizaram a positividade da saída de estudos ao museu e o interesse crescente pelo espaço, gerando novas perguntas e desafios a serem explorados no futuro. Este projeto ressaltou as oportunidades de aprendizado proporcionadas pela exploração espacial e a vontade de continuar investigando o cosmo.

Palavras-chave: Astronomia. Espaço. Planetas.

DESVENDANDO MISTÉRIOS DO ESPAÇO

Autores(as): Laís Da Silva Klement, Letícia Attademo Zeni Tramontin, Maitê Fontana Da Silva, Maria Demoliner Ballin, Miguel Dos Santos Da Silva, Paloma Mendieta Schneider, Pedro Leonardo Sbaraine De Souza, Rebeca Benites Do Rosário e Thaila Antonielly Da Silva Fioravante

Orientadores(as): Jéssica Ramos Mota e Isaías dos Santos Ildebrand
Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: Essa pesquisa é sobre o espaço e seu objetivo foi aprender o que tem fora dele. No início, nós pensávamos que não existe fora do espaço, porque tudo é o espaço e que ele é uma grande esfera que tem todas as galáxias dentro. Para responder nosso problema de pesquisa “O que tem fora do espaço?”, pesquisamos em livros, vídeos e sites. Visitamos o Space Adventure que é um parque temático da NASA. Também estudamos sobre o espaço e os corpos celestes em nossos projetos: Expedicionários do cosmo, Speak up, Habla, Arteiros e Linguarudinho. Fizemos a produção de materiais, como cartazes, textos coletivos e livro digital em Língua Brasileira de Sinais (Libras). Durante a pesquisa, compartilhamos nossas descobertas com os colegas. Aprendemos que não existe fora do espaço, porque ele é infinito, por isso que tem mais estrelas no espaço do que grãos de areia em todas as praias da Terra. O espaço continua se expandindo e as galáxias estão se distanciando. O *Big Bang* foi a explosão que criou todas as galáxias, estrelas, nebulosas e planetas, foi o que criou tudo o que existe. Existe uma nebulosa que forma muitas estrelas e quando uma estrela explode cria muitas galáxias. Também descobrimos que as pegadas dos astronautas ficam na lua para sempre, porque lá não tem vento e nem água. O espaço é lindo!

Palavras-chave: Espaço. Astronomia. Astronautas.

TEORIA DAS CORDAS

Autores(as): Dante Turatti da Silva

Orientadores(as): Nina Ponne Rodrigues e Grasielle Waslawick

Escola de Educação Básica Feevale: Escola de Aplicação

RESUMO: Esta pesquisa é sobre a teoria das cordas, uma teoria dentro da Física Quântica que diz que o átomo não é a menor partícula existente, e sim cordas, pequenos filamentos de energia semelhantes a pequenas cordas vibrantes (de onde vem o nome da teoria), que tudo que compõe o que existe, todas as partículas com sua vibração. Porém, para essa teoria ser comprovada, ela precisaria de 11 dimensões, 3 espaciais, 1 temporal, e 7 auxiliares, e também para criar todas as partículas existentes ela precisaria vibrar na velocidade da luz. A proposta dessa pesquisa surgiu a partir da curiosidade e interesse sobre o tema, pensando que há uma contestação sobre o átomo ser a menor partícula existente, a proposta foi pesquisar e compartilhar esse conhecimento. Este trabalho será uma pesquisa bibliográfica, em livros, artigos e sites confiáveis. Concluímos que apesar de todos os avanços já apresentados, a teoria das cordas é, ainda, apenas uma ideia e não pode ser demonstrada experimentalmente. Espera-se que, com o avanço das pesquisas em torno dos aceleradores de partículas, seja possível comprová-la nos próximos anos, para comprovar essa tese, caso seja real. As cordas são tão pequenas que mesmo se um átomo fosse do tamanho do sistema solar, as cordas seriam uma árvore aqui na Terra.

Palavras-chave: CORDAS. PESQUISA. FISICA.

DE OLHO NOS BURACOS NEGROS

Autores(as): Eduardo Miranda Brizola, Gabriel Soares Trevizani, Giovanni Moraes Mello Da Silva, Guilherme De Jesus Avila, Heitor De Tarso Engel Da Silva, Luan Cordeiro De Souza Gerin, Lucas Szulczewski Prola, Victor Ikeda Vieira e Vítor Pires Ferreira.

Orientadores(as): Jéssica Ramos Mota e Isaías dos Santos Ildebrand
Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: Essa pesquisa é sobre os buracos negros e seu objetivo foi descobrir o que são eles. No início, nós pensávamos que os buracos negros são um portal para outra dimensão e que eles sugam as coisas que estão perto. Para responder nosso problema de pesquisa “O que são os buracos negros?”, pesquisamos em livros, vídeos e sites. Visitamos o Space Adventure que é um parque temático da NASA. Também estudamos sobre o espaço e os buracos negros em nossos projetos: Expedicionários do cosmo, Speak up, Habla, Arteiros e Linguarudinho. Fizemos a produção de materiais, como cartazes, textos coletivos e livro digital em Língua Brasileira de Sinais (Libras) sobre o espaço. Durante a pesquisa, compartilhamos nossas descobertas com os colegas. Aprendemos que a massa dos buracos negros é tão forte que nem a luz escapa deles. Quanto maior o buraco negro, mais devagar o tempo passa. O buraco negro M87 tem 4 bilhões de vezes a massa do Sol. Nem todas as nossas hipóteses estavam certas: os buracos negros sugam qualquer coisa que estiver perto, mas os pesquisadores não tem certeza se tem outra dimensão. Tem uma teoria que diz que existe o buraco negro e do outro lado o buraco branco, eles são ligados por um tubo que é chamado de buraco de minhoca, que é grande. No buraco negro tudo entra e nada sai e no buraco branco tudo sai e nada entra. Os buracos negros são um mistério do espaço.

Palavras-chave: Buracos negros. Espaço. Mistério do espaço.

COMO COLONIZAR MARTE

Autores(as): Lucas Puhl Saldanha

Orientadores(as): Vanderléia Müller Schons

Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: O objetivo dessa pesquisa é descobrir como colonizar Marte e o que falta para ser colonizado no futuro. Como justificativa, tenho o desejo de morar em Marte e foi realizada uma pesquisa bibliográfica. No entanto, é preciso descobrir um foguete que consiga chegar em Marte com humanos dentro, vivos, junto com os equipamentos para transformar Marte em um lugar habitável. Marte tem uma terra infértil e árida, também não tem oxigênio em Marte, então precisaria plantar árvores dentro de cúpulas com terra fértil para poder criar vida. Outro problema é que em Marte não tem água líquida, somente água congelada por causa da temperatura do planeta. Ele é muito frio, em torno de -125 graus Celsius no inverno Marciano e até 22 graus Celsius no verão Marciano. Por estar mais longe do sol ele é mais frio do que a Terra, além de ter que ter que criar uma infraestrutura totalmente nova com cidades, fazendas, fontes de energias para poder termos uma vida minimamente decente que para respirar e comer. Assim, concluo que é possível morar em Marte.

Palavras-chave: Marte; Colonização; Tecnologia.

O CASO CHERNOBYL

Autores(as): Thoás Olinto Meincke; Victor Henrique Espindola Barbosa; Nicolas Gabriel Silveira

Orientadores(as): Vanessa Ferle Guterres

Escola: Escola de Educação Básica- Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: Este trabalho é sobre Chernobyl, o pior acidente nuclear da história. Escolhemos esse assunto porque sempre fomos muito interessados em conhecer mais a fundo sobre o que aconteceu nesse desastre. Nosso objetivo é saber as curiosidades de Chernobyl e ampliar nossos conhecimentos sobre esse assunto. Usamos a metodologia bibliográfica para a pesquisa desse trabalho. A explosão de Chernobyl aconteceu em Pripyat no dia 26 de abril de 1986, às 1:26 da madrugada. Era uma madrugada tranquila quando o reator número 4 explodiu. No dia estava acontecendo um teste no reator número quatro, que era um reator R.B.M.K (Reactor BolshoMoshchnosty Kanalny) ou canal de reator de alta potência. A 1:00 da madrugada do dia 25 de abril a usina estava operando normalmente, no dia seguinte era para acontecer um teste nos reatores, e no mesmo dia, o reator número 4 iria ser desligado para manutenção. O teste seria para ver como o reator iria operar numa situação de emergência. Os reatores R.B.M.K precisam de água para o resfriamento, e essa água era bombeada por bombas que precisavam de energia, e essa energia vinha do próprio reator, então se o reator parasse de produzir energia, as bombas paravam e os reatores superaqueciam e ele explodiriam. Por isso existiam tanques extras com diesel para produzir energia as bombas. O problema era que esses tanques a diesel demoravam de 60 a 75 segundos para atingir a velocidade adequada para bombear a água para o reator, o que significa que o reator iria ficar um minuto sem água, e isso seria catastrófico, então por isso que o teste seria efetuado. Mas teve um porém. O teste seria efetuado de tarde, com uma equipe preparada, mas por causa do horário o teste foi efetuado por uma outra equipe despreparada. Por causa de uma falha com um dos subprodutos do reator, ele acabou causando um envenenamento no reator, fazendo-o operar em uma potência mais baixa, e esse é o problema. Um reator R.B.M.K não pode operar em potências mais baixas, pois causa explosões, e a equipe despreparada não sabia disso. Então a 1:23 da madrugada o reator número quatro explodiu, 20 segundos depois acontece a segunda explosão que causa mais estrago ainda. Com essa pesquisa podemos perceber que a explosão aconteceu por falha humana, e que ela poderia ter sido evitada.

Palavras-chave: Chernobyl; Usina; Reator;

SOL

Autoras: Beatriz Jesus de Campos, Sofia de Melo Correa e Sofia Hausmann Rhoden
Orientadores: Éverton Henrique Cerri e Maristela Leila Bauer Zimmermann
Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: Todos os dias vemos o sol e por vezes, nos questionamos: os demais planetas necessitam do sol como nós? O sol tem importância para a lua? Existem possibilidades de não haver mais o sol? Se houver o que aconteceria? Nosso objetivo é mostrar para as pessoas a importância que o Sol tem na vida das pessoas e as curiosidades desta estrela. O motivo do nosso trabalho ser sobre o sol é porque, no dia de escolher o trabalho da FIP, nós não sabíamos sobre o que fazer então ficamos pensando no assunto até que olhamos pela janela e admiramos o sol, então foi aí que começamos a pensar sobre o sol e de como ele é enorme e radiante e traz muitos benefícios, e muitas das vezes nos não damos muita importância para ele pois estamos sempre com a cabeça em coisas mais importantes. Temos de hipótese que o sol é uma estrela. O sol mede em média de 5000 a 6000 graus e que a luz do sol demora 8 minutos e 18 segundos para chegar à Terra. Descobrimos que as estrelas são grandes esferas formadas por plasma aquecido a milhares de graus. Seu formato deve-se à sua gravidade, que aponta em direção ao núcleo da estrela. O diâmetro do Sol é de 1,392 milhão de quilômetros. Ele é composto principalmente por hidrogênio e hélio, além de ferro, níquel, oxigênio, silício, carbono, nitrogênio, enxofre, etc. Sua temperatura varia, podendo atingir até 5.505 graus Celsius na superfície e 16 milhões de graus Celsius no núcleo. É a única estrela do Sistema Solar. O sol é fonte de luz de natural. Fornece luz, calor e energia que são muito importantes para a vida na Terra. Os raios solares contêm vitamina D, que é responsável pela saúde dos dentes e dos ossos, além de proteger o corpo contra fraqueza muscular. Muitos seres vivos dependem do sol para sobreviver. Com essa pesquisa nos chegamos a muitas conclusões, que todas as estrelas que não cintilam, são planetas no nosso sistema solar, as que cintilam podem sim ser consideradas um sol, também descobrimos que o sol foi descoberto como estrela entre os séculos 16 e 17, o sol pode nos beneficiar, nessa pesquisa também descobrimos do que o sol é formado, descobrimos há quantos metros o sol fica de distância da terra também descobrimos o fato do porquê os planetas giram em torno do sol. Com todas essas pesquisas e descobertas, concluímos que o sol é sim muito importante para todos os seres vivos, e que sem ele nos morreríamos. Ele também nos dá muitas vitaminas importantes como a vitamina D que só é encontrada no Sol pois não conseguimos ela em nenhum outro lugar.

Palavras-chave: Sol. Estrela. Planeta Terra.

A AERODINÂMICA NO MUNDO AUTOMOBILÍSTICO

Autores(as): Bruno Santerem de Oliveira, Guilherme Fröhlich Mutter

Orientadores(as): João Fernando Munhoz Junior

Escola: Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: Nosso projeto de feira de ciências do ensino médio tem como objetivo explorar e entender em profundidade os princípios fundamentais da aerodinâmica aplicados a carros. Inicialmente, estudamos os conceitos básicos da aerodinâmica, incluindo a resistência do ar e como ela afeta o desempenho dos veículos. Nossa abordagem envolveu a análise minuciosa de diferentes componentes de carros, como carroceria, spoilers, asas e outros elementos aerodinâmicos. Através de experimentos e simulações, investigamos como esses elementos influenciam o fluxo de ar ao redor do veículo e, conseqüentemente, afetam sua eficiência e estabilidade. Ao longo do projeto, buscamos desvendar os mistérios por trás das forças aerodinâmicas que agem sobre um carro em movimento, permitindo que os espectadores ganhem uma compreensão mais profunda de como a aerodinâmica desempenha um papel crucial na indústria automobilística e em áreas como economia de combustível e desempenho. Ao compartilhar nosso conhecimento, esperamos aumentar a conscientização sobre a aerodinâmica e seu impacto nos carros, inspirando a próxima geração de entusiastas da ciência e engenheiros automotivos a explorar ainda mais os segredos da eficiência aerodinâmica.

Palavras-chave: Aerodinâmica. Automobilística. Economia

GELANDO E REUTILIZANDO

Autores(as): **Brenda Collaço**
Isadora Oliveira Castilho

Eliandra Cassandra Mariana Hanauer

Orientadores(as): Claudia Puperi

Escola: EMEF Paul Harris

RESUMO: O assunto deste trabalho é como reutilizar a água desperdiçada do aparelho de ar-condicionado. Ele tem como objetivos desenvolver meios acessíveis para reutilizar a água; propor ideias à nossa comunidade escolar; e conscientizar as pessoas sobre o desperdício da água que sai dos aparelhos de ar-condicionado. A hipótese inicial foi que a água desses aparelhos pode ser utilizada para outros meios, e não para consumo humano. Os dados foram construídos através da observação da realidade, realizando pesquisa bibliográfica para revisão, uma pesquisa de levantamento com a comunidade da E.M.E.F. Paul Harris e de construção de um coletor piloto para armazenar e posteriormente reutilizar a água desperdiçada. Concluiu-se, inicialmente, que as pessoas não aproveitam a água do aparelho de ar-condicionado, pois não sabem que esta água pode ser reutilizada em atividades diversas, além de não possuírem um sistema para a sua captação e armazenagem para posterior aproveitamento desse recurso.

Palavras-chave: Reutilização da água. Ar-condicionado. Sustentabilidade.

BURACOS NEGROS

Autoras: Isabela Linck Diefenthäler e Luiza Beatriz Wittmann Dias
Orientadores: Éverton Henrique Cerri e Maristela Leila Bauer Zimmermann
Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: Os buracos negros nos interessam pois vimos reportagens na televisão e ouvimos de amigos um pouco sobre eles, algumas coisas sobre eles já são conhecidas, outras não são e por isso ficamos interessadas com esse assunto. Queremos descobrir o que têm nos buracos negros, como são formados, verificar as pesquisas já existentes nesse tema e como elas podem ajudar a estimular novas pesquisas. Nossa pesquisa ajuda a sabermos mais sobre os buracos negros e espalhar conhecimento para outras pessoas, ajudar em novas pesquisas e consequências positivas e negativas para os seres vivos. Nós imaginamos que os Buracos Negros sugam as coisas em volta deles, como por exemplo um planeta e que eles são grandes, nós também imaginamos que se o sol explodir no futuro ele vai virar um buraco negro. Verificamos que um buraco negro é uma região do espaço com um campo gravitacional tão intenso que nem mesmo a luz consegue escapar de dentro dele. A intensa gravidade comprime a matéria até que não haja mais espaço entre os átomos. Corpos celestes dessa natureza podem surgir em decorrência da morte de estrelas supermassivas. Buracos negros são objetos espaciais extremamente compactos que foram um dia estrelas massivas que colapsaram devido à força de sua própria gravidade. Consequentemente, buracos negros são muito densos. Se não fosse pelo efeito que buracos negros causam em objetos ao seu redor, nós não seríamos capazes de detectá-los. Realizamos um passeio de estudos para aprofundar nossos conhecimentos sobre o assunto no museu Nasa em Canela – RS. Também vamos usar sites confiáveis de informações, questionários com estudantes. Em nossa pesquisa constatamos que hipótese estava correta, pois os Buracos Negros sugam as coisas em volta deles, como por exemplo um planeta e que eles são grandes, nós também imaginamos que se o sol explodir no futuro ele vai virar um buraco negro.

Palavras-chave: Buracos negros. Universo. Astronomia.

É POSSIVEL VIDA FORA DA TERRA?

Autor: Gabriel Claus Seibel

Orientadores: Éverton Henrique Cerri e Maristela Leila Bauer Zimmermann
Escola de Educação Básica Feevale - Escola de Aplicação

RESUMO: Nos últimos séculos, a evolução tecnológica ampliou o conhecimento do nosso planeta e da Via-Láctea. O sonho de viajar no espaço, e conhecer a vida fora da Terra é uma realidade que ultrapassou as conversas de pesquisadores em uma busca cada vez mais próxima de se concretizar. A presença de elementos químicos e fenômenos meteorológicos comuns dos nosso planeta e de outros é um indicador de que possa ter em algum outro lugar próximo ou distante que exista algum tipo de vida. O objetivo da pesquisa é Averiguar as condições de vida, a possibilidade de vida fora da Terra e quais reinos dos seres vivos podem viver em outro lugar. A astronomia se expandiu com a tecnologia aeroespacial e de comunicação. Da mesma maneira a possibilidade de se constatar a existência de vida extraterrestre se transformou de um tema imaginário para uma questão recorrente em sociedades científicas e de agências espaciais. A astronomia se expandiu com a tecnologia aeroespacial e de comunicação. Da mesma maneira a possibilidade de se constatar a existência de vida extraterrestre se transformou de um tema imaginário para uma questão recorrente em sociedades científicas e de agências espaciais. Para um planeta ter as condições de vida, ele deve estar localizado na região habitável da órbita com sua estrela, cuja temperatura é propícia para conter vida de qualquer tipo, além disso, os planetas rochosos são os candidatos mais bem posicionados para a vida, desde que também contenham as condições acima. Com o questionário, descobri que é possível concluir que a maioria das pessoas acham que, para a vida, é necessário ter oxigênio, água, nutrientes, temperatura possível para a vida, evolução, entre outros. É possível concluir que a maioria das pessoas acham que a vida fora da Terra seja mais inteligente que nós, humanos. Após essa grandiosa pesquisa, aprendi muitas coisas sobre vida fora da Terra, como por exemplo: “As condições para a vida são as mesmas a todos os seres vivos, sendo elas: água líquida, energia solar, oxigênio e nutrientes, além de necessitar um planeta em sua zona habitável’. Também descobri que, mesmo com tantos métodos de pesquisa e exploração existentes na humanidade, ainda não foi possível descobrir se realmente existe vida fora da Terra.

Palavras-chave: Vida. Terra. Condições.

Pontos positivos e negativos do ChatGPT

Autores(as): Alysson Mertens Martins, Heitor Minuzzo e Regis

Orientadores(as): Marcelo Josué Telles

Escola: Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: O ChatGPT é uma ferramenta de inteligência artificial que permite gerar textos sobre diversos assuntos, a partir de uma solicitação do usuário. A ferramenta foi lançada em novembro de 2021 pela startup americana Open AI e tem causado polêmica sobre os seus benefícios e riscos para a educação, a informação e a criatividade. Ele é usado no mundo inteiro, diversas pessoas utilizam dele no dia a dia para ajudar nas tarefas. O objetivo deste trabalho é analisar os pontos positivos e negativos do ChatGPT, considerando as suas características, funcionalidades, potencialidades e limitações. O resultado da análise mostra que o ChatGPT tem aspectos positivos, como a capacidade de auxiliar em pesquisas, tirar dúvidas, criar conteúdos e ampliar o conhecimento, no entanto, também apresenta aspectos negativos, como a falta de originalidade, a desatualização, a confiança excessiva, a imprecisão e a instabilidade. Conclui-se que o ChatGPT é uma ferramenta inovadora e revolucionária, mas que requer cautela e responsabilidade no seu uso. É importante que os usuários sejam críticos e conscientes das fontes, dos dados e dos argumentos gerados pela inteligência artificial, bem como do seu papel como produtores e consumidores de informação, além disso, é essencial que os educadores orientem os estudantes sobre o uso ético e pedagógico da ferramenta, valorizando o papel do professor como mediador do conhecimento.

Palavras-chave: ChatGPT. Inteligência artificial. Educação.

O ENIGMA DA MECÂNICA QUÂNTICA

Autor: Manoel Bianor Rosa Neto

Orientadores(as): João Fernando Munhoz Junior

Escola: Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: Este trabalho é sobre um ramo da física mais recente que explicaria os fenômenos existenciais onde atinge aos sentimentos quão peculiar teríamos provas, de maneira tão elaborada que talvez descobriria do que “tudo” é feito de quê, plenamente. Na verdade, esse trabalho é para conhecer a mecânica quântica, de como veio de algumas questões filosóficas da nossa consciência para saber se o deus existe ou não, e também porque esse é um novo tipo de conhecimento que os sistemas de educação merecem ter estudo e que todo mundo poderia apenas descobrir uma vez, principio a computação quântica até o futuro da tecnologia que mudaria toda a existência ainda que solucionará os problemas em certas informações, propondo que a vida não é única. Enquanto isso, essa mecânica quântica descobri pelo primeiro momento quando vi um vídeo sobre o tamanho do universo do micro ao macro no YouTube, aí descobri qual é o menor tamanho do universo, é chamado de “comprimento de Planck” e me deixou tão interessado quanto absorveu a minha sabedoria. Hoje em dia, está acontecendo muitos estudos da mecânica quântica para as experiências e experimentos que evidencia o senso comum.

Palavras-chave: Ciência. Física. Mecânica quântica.

INTELIGENCIA ARTIFICIAL NOS ESPORTES

Autores(as): Caetano H. Silveira

Cauê Alfredo Moraes

Orientadores(as): Marcelo Telles

Escola: Feevale

RESUMO: A inteligência artificial está revolucionando o mundo dos esportes, trazendo benefícios incríveis para atletas e equipes. Com a ajuda da IA, os treinamentos se tornam mais personalizados, permitindo que os atletas aprimorem sua técnica e condicionamento físico de maneira mais eficiente. Além disso, a IA é capaz de analisar grandes quantidades de dados, identificando padrões e oferecendo insights valiosos para melhorar o desempenho durante as competições. Durante os jogos, a inteligência artificial fornece análises em tempo real, ajudando na tomada de decisões estratégicas. Ela pode reconhecer padrões de jogo, prever o desempenho dos adversários e sugerir táticas para maximizar as chances de vitória. Também é possível utilizar tecnologias de rastreamento e visão computacional para capturar dados precisos sobre o movimento e a posição dos atletas, melhorando a coleta de estatísticas e auxiliando na tomada de decisões rápidas. Além disso, a inteligência artificial também desempenha um papel importante na gestão esportiva. Ela ajuda na análise de contratos, na identificação e avaliação de talentos, no marketing e na otimização das estratégias de negócios. No entanto, é fundamental destacar que a inteligência artificial não substitui a habilidade humana, mas sim a complementa. A combinação da experiência e intuição dos atletas com a capacidade de processamento e análise de dados da IA resulta em um desempenho aprimorado e melhores resultados esportivos. Em resumo, a inteligência artificial nos esportes traz personalização nos treinamentos, análises em tempo real durante as competições e auxilia na gestão esportiva. É uma parceria entre humanos e tecnologia que está revolucionando o mundo esportivo e abrindo novas possibilidades de sucesso e inovação.

Palavras-chave: Inteligencia Artificial , Artificial, Esportes, IA, Robos

SOLUÇÃO PARA UM CARRO COM MELHOR PERFORMANCE E UM MENOR CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

Autores: Arthur Callegaro, Henrique Renck e Vitor Peixoto
Orientadores: Adriane Pieper Giacomet e Iuri Guilherme Arnold
Escola de Educação Básica Feevale - Escola de Aplicação

RESUMO: Atualmente, um dos assuntos mais discutidos é sobre a poluição e o consumo de combustível dos carros a combustão interna. Gostaríamos de achar uma solução para esta poluição enquanto a performance de um veículo é melhorada. Enquanto método de pesquisa, usamos o meio qualitativo. Entrevistamos um profissional da área e pesquisamos maneiras de diminuir o consumo de combustível e aumentar a performance de determinados motores. Descobrimos que existe uma modificação no motor que se chama *remap*, que reduz o consumo de combustível e aumenta a potência mecânica significativamente. Os carros com melhor consumo são os com injeção direta e a turbo, como o Up! TSI, por exemplo. Também, achamos alguns pontos negativos do *remap*, como a perda da garantia da montadora e a diminuição da vida útil de algumas peças/componentes do motor. Escolhemos este tema para mostrar que os carros 0km estão cada vez mais lentos, pois tem motores menos potentes que, de fato, reduzem o consumo de combustível. Então, escolhemos este assunto para pensar em um motor que contemple um baixo consumo de combustível com uma boa performance. Ainda, a transformação mecânica de motores originais para motores modificados em oficinas especializadas é um assunto pouco discutido na atualidade. Neste sentido, pensamos nesta pesquisa com a intenção de analisar estas transformações e entender um pouco mais sobre esta importante temática.

Palavras-chave: Consumo. Mecânica. Motores. Potência. Remap.

ANIMAIS E SUAS VIAGENS ESPACIAIS

Autora: Marina Meneghini Marçal de Faria

Orientadores: Maristela Leila Bauer Zimmermann e Éverton Henrique Cerri
Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: Desde muito tempo a ciência tem vontade de explorar os limites do espaço e do ser humano, por isso, por muito tempo apenas lançavam foguetes de experimentação para ver as consequências. Por isso, em 4 de outubro, a ciência conseguia atingir o seu primeiro marco, a Sputnik 1. O primeiro satélite Artificial, que foi muito fundamental para em 30 dias após, lançarem o primeiro foguete de todos. Junto a Sputnik 2, foi lançada a cadela Laika, uma cachorrinha “resgatada” das ruas de Moscou pela união soviética em 1957. Pôr a cadela ter vivido sua vida inteira em ruas, no frio extremo, e no calor, acharam que ela aguentaria passar uma noite “teste” dentro do foguete, o que fez a cadela ficar com sua saúde em risco em extremo. Com isso, o objetivo da pesquisa é expandir e compartilhar meus conhecimentos e pôr em prática meus estudos recentes sobre o assunto, sendo que foi algo fundamental para a ciência, e para popularizar um assunto não tão discutido na sociedade atual. Acredito que ao enviar esses animais ao espaço no passado, não se importaram com a saúde e bem-estar deles, e com os riscos da vida animal. Descobri que Antes de os humanos realmente irem para o espaço, uma das teorias predominantes sobre os perigos do voo espacial era que os humanos poderiam não ser capazes de sobreviver a longos períodos de ausência de peso. Por vários anos, houve um sério debate entre os cientistas sobre os efeitos da ausência de peso prolongada. Cientistas americanos e russos utilizaram animais - principalmente macacos, chimpanzés, gatos e cachorros - para testar a capacidade de cada país de lançar um organismo vivo ao espaço e trazê-lo de volta vivo e ileso. Os animais vão ao espaço para ajudar na realização de pesquisas científicas apenas quando for absolutamente necessário. Os pesquisadores preferem pesquisar com modelos de computador ou envolvendo diretamente os astronautas. Para alguns experimentos, entretanto, apenas os animais funcionarão. Às vezes, as situações precisam ser controladas de perto – como uma dieta monitorada. Em minha pesquisa não consegui atingir a maioria das minhas expectativas, pois este assunto é bastante complexo. Percebi que as respostas dadas com a devida seriedade, o que prejudicou o resultado final dela. Eu poderia também ter entrevistado um profissional da área, pois ele saberia responder de uma forma mais precisa e com acuidade, as questões solicitadas. Nessa pesquisa verifiquei que cientistas americanos e russos utilizaram animais - principalmente macacos, chimpanzés, gatos e cachorros para testar a capacidade de cada país de lançar um organismo vivo ao espaço e trazê-lo de volta vivo e ileso. Os animais vão ao espaço para ajudar na realização de pesquisas científicas apenas quando for absolutamente necessário. Dessa forma conclui que atualmente há uma preocupação maior com o bem-estar dos animais ao enviá-los para o espaço.

Palavras-chave: Animais. Viagens espaciais. Exploração espacial.

A IMPORTÂNCIA DA EDUCAÇÃO FINANCEIRA

Autores: Caio Cristófoli de Lima, João Pedro Machado Teixeira e Vinicius Scherer Niada

Orientadores: Adriane Pieper Giacomet e Iuri Guilherme Arnold

Escola de Educação Básica Feevale - Escola de Aplicação

RESUMO: o presente trabalho aborda a temática da Educação Financeira. Nele, falaremos sobre investimentos, criação de carteiras e como qualquer pessoa pode ingressar neste meio. Escolhemos a Educação Financeira, pois já tínhamos pesquisado, em outro momento, sobre este assunto e gostaríamos de aprofundar mais a respeito. Como objetivo geral desta análise, pretendemos apresentar as diferentes maneiras de investir em uma carteira de investimentos. Como objetivos específicos, desejamos compreender como as pessoas investem o seu dinheiro, perguntando como essas investem, e mostrando o funcionamento da evolução destes. A razão que nos motivou a realizar esta pesquisa está na quantidade de inadimplentes e endividados que existem no Brasil. E, entendendo mais sobre Educação Financeira, as pessoas conseguiriam administrar o dinheiro de forma correta e segura conseguindo, assim, quitar suas dívidas. Não é novidade que a inadimplência no Brasil é gigantesca. Somado a isto, temos um abismo na desigualdade social e de renda, onde poucas pessoas permanecem no mercado formal de trabalho e muitas outras sobrevivem da informalidade ou de programas governamentais. Conforme o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), atualmente a inflação brasileira segue em uma crescente (4,29% nos primeiros quatro meses de 2022) e o desemprego alto (10,5% de desempregados no Brasil), além das taxas de juros básicas (Selic) em dois dígitos (13,75%). Estes elementos alavancam diretamente o endividamento da população. Além de uma pesquisa bibliográfica, com apoio de sites e livros relativos ao assunto, faremos uma pesquisa qualitativa, coletando dados pessoais através de entrevistas.

Palavras-chave: Educação Financeira. Endividados. Inadimplentes.

POSSIBILIDADES DO MAGNETISMO

Autores(as): Gael Feyh Bizachi; Danilo Pires Dias

Orientadores(as): Vanessa Ferle Guterres

Escola De Aplicação Básica Feevale-Escola de Aplicação

RESUMO: Este trabalho será feito porque acredita-se que o magnetismo poderia ser mais utilizado no dia a dia pelo fato de que ele tem uma capacidade incrível. Neste trabalho será visto possibilidades com o magnetismo e tentar criar ferramentas ou objetos com ele. E para fazê-lo será utilizado pesquisa bibliográfica em livros e entrevistas. Foram realizadas entrevistas com os professores Ricardo Machado Dias e Samuel Henrique Noll. A ideia do “transporte voador” não deu certo, pois depende muito do formato dos ímãs, senão eles vão girar até conseguir se “grudar”. A ideia do “gerador de eletricidade movido a ímã” não deu certo, pois ele gastaria mais energia do que produz. A ideia da “luva eletromagnética” daria certo, mas tem que tomar cuidado com os metais nos arredores, pois seria possivelmente bem pesada. A ideia do “roda-roda ímã” não daria certo, pois não tem “sentido” suficiente para funcionar. Assim, concluímos que a maioria das ideias não funcionaria em prática ou não tão bem quanto o desejado.

Palavras-chave: Magnetismo; Eletromagnetismo; Ímã; Campo Eléctromagnético; Eléctro Ímã

Motores à combustão e seu funcionamento

Autores(as): Gustavo Pires Eccel

Orientadores(as): João Fernando Munhoz Júnior

Escola: Escola de aplicação básica Feevale

RESUMO: Os motores à combustão são os mais utilizados nos automóveis do Brasil e do mundo. No Brasil, os motores à combustão Ciclo Otto ainda dominam o mercado, mas há um grande aumento na produção e venda de carros com motores elétricos. O objetivo desta pesquisa foi entender e explicar como os motores funcionam. A metodologia do trabalho se deu através de pesquisas quantitativas e pesquisas bibliográficas. Temos como conclusão que o funcionamento dos motores 4 tempos (utilizados em automóvel) movidos à gasolina/etanol se dá a entrada da mistura combustível-ar, compressão dessa mistura, explosão e escape dos gases formados. Na primeira fase a válvula de admissão de ar abre e o ar entra na câmara de combustão. Na segunda fase, a válvula fecha e o pistão sobe comprimindo o ar com o combustível. Na terceira, quando o pistão está quase no topo, a vela de ignição causa uma faísca elétrica e explode o combustível com o ar comprimido. Na quarta fase, a válvula de escape abre, enquanto o pistão desce e libera os gases emitidos na combustão.

Palavras-chave: Motor – automóvel – combustão – combustível

QUALIDADE DO AR

Autores(as): Emilly Barcelos dos Santos
Luiza Conoratto Frohlich
Emeli Monteiro Torbes

Orientadores(as): Fernanda da Silva Thumé
Escola: EMEB Prof^a Adolfina J. M. Diefenthaler

RESUMO: Este projeto foi desenvolvido por crianças do quarto ano do Ensino Fundamental. O projeto: "Qualidade do Ar" tem como objetivo principal demonstrar que podemos melhorar a qualidade do ar e filtrar os poluentes de maneira natural ou por meio de equipamentos como por exemplo os purificadores de ar.

O problema inicial trata sobre: É possível diminuir a poluição do ar? Para efetuar este projeto foi realizado pesquisas em sites, aplicativos, conversas e experimentos com especialistas. Durante os estudos sobre a qualidade do ar, tivemos assessoria do Professor William, mestrando da Faculdade Feevale que, concomitantemente, está desenvolvendo seu trabalho de conclusão sobre a qualidade do ar e realizou durante alguns dias o monitoramento do ar na escola Adolfina através de um equipamento que coleta dados sobre a concentração de poluentes atmosféricos. Esses dados são então processados por softwares de análise que calculam o índice de qualidade do ar.

Concluiu-se que a má qualidade do ar pode trazer muitos riscos para a saúde, como as doenças respiratórias.

Palavras-chave: Qualidade do ar. Purificadores. Poluição.

ÁREA TEMÁTICA:
CIÊNCIAS HUMANAS

AMÉRICA DO NORTE: BANDEIRAS E CULTURA

Autores: Henry Cavallin Alves, Miguel da Silva Freiburger, Roberto Oliveira Scheffel e

Thomas Amorim Muller

Orientador: Pedro Antonio Mattos

Escola: Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: O presente trabalho tem como principal tema a América do Norte. Um continente tão vasto e com tanta história, nos motivou a aprofundar nossos conhecimentos sobre alguns dos aspectos que envolvem esse lugar. Como objetivo, intenta-se apresentar as bandeiras dos países constituintes, bem como a história da organização e origem das cores, formas e símbolos que encontramos nelas. Concomitantemente, nosso grupo selecionou alguns fatos interessantes sobre a cultura norte-americana, uma vez que essa traz consigo a marca de muitos povos, crenças, artes, entre outros. É sabido que foi uma terra que sofreu muitas influências externas e, a partir das nossas pesquisas bibliográficas e apoiados em sites, buscamos compreender as suas fontes e então, assimilar os aspectos que tornam a América do Norte como a conhecemos hoje. O que encontramos inicialmente, tem ligação com os países que formam o território, ou seja, a América do Norte está localizada no extremo norte das Américas e é composta por apenas três países: Estados Unidos, Canadá e México, além de territórios de domínios europeus, como a Groelândia (pertencente ao Reino da Dinamarca) e Bermudas (dependência britânica). Os dois primeiros países são os únicos do continente americano que estão inseridos no grupo dos países mais importantes político e economicamente; já o México configura-se como um país em desenvolvimento, ou seja, emergente. Ali, também se encontra maior fronteira em termos de extensão do planeta, entre os Estados Unidos e o Canadá. Os idiomas falados neste continente são o inglês, francês, espanhol, groenlandês e idiomas dos povos nativos. A bandeira dos Estados Unidos da América, por exemplo, é uma das mais famosas do mundo: dominada por treze listras horizontais que simbolizam os primeiros territórios que se sublevaram contra a Inglaterra. No canto superior esquerdo existe um quadrado a azul onde se encontram cinquenta estrelas brancas, cada uma representando um dos Estados que formam o país. O número de estrelas tem sido alterado para acompanhar a evolução do número de Estados, tendo a última sido incluída em 1960, quando o Hawaii se tornou oficialmente um Estado.

Palavras-chave: América do Norte. Bandeiras. Cultura.

A HISTÓRIA DE PITÁGORAS E A MATEMÁTICA

Autores: Ana Paula Couto Cardoso Reis, Bianca Kunzler, Esther Couto Cardoso Reis.

Orientador: Pedro Antonio Mattos

Escola: Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: Nosso trabalho de pesquisa busca entender a história da matemática junto ao Pitágoras. Nosso principal questionamento é a origem da matemática e sua conexão com Pitágoras. Nossos objetivos incluem compartilhar o conhecimento sobre Pitágoras com nossos colegas, explorar a evolução da matemática ao longo do tempo e investigar os materiais utilizados na época de Pitágoras. Escolhemos esse tema para compreender como a matemática se desenvolveu, além de compreender sua relevância na sociedade. Nossas hipóteses sugerem que Pitágoras estava à frente de seu tempo, envolvido em cálculos de adição, subtração, multiplicação e divisão. Além disso, acreditamos que a matemática é fundamental para o raciocínio, memória, contagem e medição. Nossa metodologia combina pesquisa bibliográfica e análise de fontes históricas, buscando informações sobre a vida de Pitágoras e a história da matemática e a relação entre os dois. Pretendemos também investigar os materiais utilizados na época de Pitágoras para compreender o contexto em que ele desenvolveu suas teorias. Conseguimos identificar que a participação de Pitágoras na história da matemática foi essencial para o avanço e entendimento da evolução da matemática durante séculos, pois ele além de criar o teorema pitagórico, ajudou no desenvolvimento de técnicas e melhoria na vida das pessoas e na área da construção.

Palavras-chave: História. Matemática. Pitágoras.

COMO A UNIÃO SOVIÉTICA VIROU A RÚSSIA

Autores: Matheus Fabiano Cardoso Corneli

Orientador: Pedro Antonio Mattos

Escola: Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: O presente trabalho, com o tema relacionado a União Soviética e a Rússia, tem por objetivo conhecer sobre a história da época em que ocorreu a guerra fria para então, a antiga URSS se tornar Rússia. Para isso, tínhamos algumas hipóteses como: os símbolos que aparecem na bandeira: o martelo e a foice, simbolizam a força que os trabalhadores tinham; O vermelho da bandeira da União Soviética significa o sangue dos inimigos; A União Soviética e a Rússia são coisas diferentes e a União Soviética queria mais território e, por isso, iniciou essa guerra. A curiosidade sobre o estudo desse tema tem relação com o jogo Call of Duty – Cold War, quando surgiu o interesse de saber mais sobre a nomenclatura e a história envolvida e contada nesse jogo. Para responder a esses questionamentos, utilizou-se a pesquisa bibliográfica como principal fonte e apoio de sites. O que se descobriu até o presente momento, corrobora positivamente com algumas das hipóteses, como por exemplo, o significado dos símbolos presentes na bandeira: a foice e o martelo significam, respectivamente, o trabalho agrícola e o trabalho industrial. A cor vermelha significava o socialismo e a estrela, o domínio do partido comunista. Ainda, sabe-se que a Rússia é um só país, enquanto a União Soviética foi um estado político contendo quinze países. A guerra fria, na verdade, foi uma guerra ideológica ou guerra de ideias, capitalismo contra o socialismo. O termo guerra fria ficou conhecido por que os dois países, Estados Unidos e União Soviética, nunca se enfrentaram numa batalha e nem usaram seu poder de fogo.

Palavras-chave: Guerra. Rússia. União Soviética.

A AVIAÇÃO

Autores: Arthur Lagemann Konrad, Eduardo Munbach Stein, Mateus Reichert Grings, Pierre Bernardo Foscarine Paker. Vicente Spindler Hoffmann.

Orientador: Pedro Antonio Mattos

Escola: Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: A pesquisa a seguir tem como tema principal a aviação. Neste trabalho temos como objetivo descobrir como foi possível o 14 BIS voar, além de pesquisar as possibilidades da aviação para aquela época, projetando a tecnologia para os próximos anos e quais as evoluções do avião para o ser humano. Algumas hipóteses foram sugeridas pelos integrantes do grupo, como: o avião voa por causa da hélice e do motor; a aerodinâmica muda a direção do vento e é a força do motor e dos flaps que faz o avião subir. Ainda, imaginamos que a asa modifica o rumo do vento e o avião e, por isso, voa; a hélice faz uma impulsão para que o avião suba com as asas, bem como por conta da aerodinâmica. Nossa motivação para realizar essa pesquisa veio de quando pesquisamos sobre o 14 BIS, achamos interessante aprender sobre a aviação, já que ela revolucionou a história do transporte e da humanidade, tanto de forma nacional quanto internacional a metodologia para alcançarmos as respostas que registramos no trabalho, foi feitas através da pesquisa em livros, sites, além de pesquisar em casa, como também visitar o aeroclube e entrevistar um profissional da aviação. Com isso, compreendemos que o maior avanço feito na aviação, foi no início, com o voo do 14 BIS sem a utilização de uma catapulta ou impulso, voando por força própria. Além disso, percebemos que desde então, os aviões são modificados para atender as necessidades da população, como no uso comercial ou militar.

Palavras-chave: Aviação. Evolução. 14 BIS.

KAMÊ E KANHRU: UMA AVENTURA EXTRAORDINÁRIA - ENSINANDO SOBRE A CULTURA DA COMUNIDADE INDÍGENA POR FI GA DE SÃO LEOPOLDO/RS ATRAVÉS DE JOGO

Autores(as): Diogo Soares da Silva, Igor de Souza Martins e Nicolas Filipe Burgdurff de Oliveira

Orientadores(as): Fabiane Aline Barbosa

Escola: Escola Municipal de Ensino Fundamental Octacílio Ermindo Fauth

RESUMO: O projeto científico tem como objetivo principal aprender sobre a vida do povo indígena Kaingang da Terra Indígena Por Fi Ga, em São Leopoldo/RS, e aplicar os conhecimentos adquiridos na construção de um aplicativo de jogo para disponibilização em plataformas digitais. O projeto foi motivado pela necessidade de cumprir as diretrizes do Documento Orientador Municipal de Campo Bom, que exige o ensino da temática "História e Cultura Afro-Brasileira e Indígena" durante o ano letivo. A pesquisa bibliográfica e documental foi realizada através da internet, livros e materiais disponíveis na biblioteca da escola. O projeto também incluiu uma visita à comunidade indígena Por Fi Ga, onde os alunos puderam observar e vivenciar aspectos da cultura e do estilo de vida dos indígenas Kaingang. Os resultados e discussões do projeto mostraram o grande interesse dos alunos pelo tema, assim como a importância de desmistificar preconceitos e valorizar a identidade cultural dos indígenas. Foi construído um aplicativo de jogo com base nas informações coletadas, visando disseminar o conhecimento sobre a comunidade indígena Por Fi Ga. Concluiu-se que os indígenas Kaingang habitam os estados do sul do Brasil e que a Terra Indígena Por Fi Ga abriga 85 famílias. Os Kaingang vivem principalmente do artesanato e seus alimentos típicos incluem milho, pinhão, mandioca e feijão. A tradição oral é valorizada, sendo transmitida dos mais velhos para os mais jovens. O projeto científico contribuiu para ampliar o conhecimento dos alunos sobre a cultura e a vida do povo indígena Kaingang, além de promover a valorização e disseminação dessa cultura através do aplicativo de jogo desenvolvido.

Palavras-chave: Kaingang. Por Fi Ga. Indígena.

VIOLÊNCIA DOMÉSTICA INFANTIL

Autores(as): Ana Clara da Silva Bitencourt¹, Clarice Eliá Bastos da Silva², Emilly Vivian da Silva Pires³, Rafaely Martins Ferreira⁴, Rayane Lucas Cardoso⁵

Orientadora: Iara Iochims da Rosa Fleck⁶

Instituição de origem: EMEB Prof^a Adolfina J. M. Diefenthaler

RESUMO: O projeto tinha como problema de pesquisa: “Por que acontece a violência doméstica infantil?” e como objetivo geral conhecer o panorama da violência infantil no Rio Grande do Sul. Sendo os objetivos específicos os que seguem: “Verificar o que é feito contra a violência infantil, em Novo Hamburgo.”, “Constatar em qual município do Rio Grande do Sul tem mais registros de violência infantil.” e “Identificar o que é feito contra a violência infantil, no RS.”. As hipóteses eram: “A violência infantil acontece mais na faixa etária de 0 a 10 anos.”, “A violência infantil acontece mais com o gênero feminino.” e “Quem pratica a violência infantil, na maioria das vezes, são os responsáveis pelas crianças.”. É importante pesquisar sobre este tema, pois se acredita que este tipo de violência acontece muito e não é denunciado. Também porque muitas pessoas entendem que a violência infantil é o mesmo que educar e é essencial divulgar o assunto, para que pensem sobre ele. A metodologia compreendia pesquisa bibliográfica em sites e de opinião, assim como análise dos dados pesquisados, comparando-os com as hipóteses iniciais. Verificou-se que a violência doméstica infantil acontece mais na faixa etária de 1 a 10 anos, pois são mais vulneráveis e quem a pratica, na maioria das vezes, são os responsáveis pelas crianças. Ela acontece mais com o gênero feminino, porque este é mais fraco fisicamente. Na pesquisa de opinião observou-se que a maioria respondeu que não sofreram violência doméstica infantil e que metade dos entrevistados relataram não conhecer pessoas que sofreram este tipo de violência. A partir destas respostas refletiu-se que não está claro para elas o que é a violência doméstica infantil, pois este tipo de violência muitas vezes passa despercebida, porque é confundida com atos de educar.

Palavras-chave: Infância. Violência Doméstica. Infantil.

¹ Estudante da 2ª Etapa do 2º Ciclo, da Rede Municipal de Educação de Novo Hamburgo.

² Estudante da 2ª Etapa do 2º Ciclo, da Rede Municipal de Educação de Novo Hamburgo.

³ Estudante da 2ª Etapa do 2º Ciclo, da Rede Municipal de Educação de Novo Hamburgo.

⁴ Estudante da 2ª Etapa do 2º Ciclo, da Rede Municipal de Educação de Novo Hamburgo.

⁵ Estudante da 2ª Etapa do 2º Ciclo, da Rede Municipal de Educação de Novo Hamburgo.

⁶ Especialista em Aquisição e Desenvolvimento da Linguagem, formada em Pedagogia e Professora da Rede Municipal de Educação de Novo Hamburgo.

EGITO, QUEM É VOCÊ?

Autores(as): Beatriz de Oliveira Cardoso; Clara Haag de Souza Costa; Débora Limberger Hedges; Gaia Sebolt Costa; Giovanna Carolina Winckelmann Backes

Orientadores(as): Fabiana Niedermeier e Gabriela Vargas.

Escola: Escola De Educação Básica Feevale – Escola De Aplicação

RESUMO: Este trabalho visa investigar a veracidade das lendas e deuses do Egito, questionando se são mais fantasiosos do que autênticos. Descobrimos quais as lendas e deuses do Egito que possivelmente são reais. Para tanto, este trabalho se classificou como um estudo de caso, verificando se as hipóteses são verdadeiras ou não por meio de experiências, consultas em fontes online, vídeos e leituras de livros relevantes ao assunto durante nossos momentos de pesquisa direcionada aqui na escola. Fomos desafiados a continuar nossas pesquisas com nossas famílias e, de forma colaborativa, apresentamos uma parte de nossos resultados utilizando apresentações em PowerPoint e cartazes, expondo para os estudantes e professores do nosso ciclo. A análise dos textos indicou a dificuldade em determinar a autenticidade completa das lendas, mas também revelou a descoberta de deuses diferentes, sugerindo a possibilidade de alguma veracidade nas lendas egípcias. Destacando a lenda de “Hórus”, onde algumas partes da história foram criadas e inventadas pela humanidade.

Palavras-chave: Deuses. Egito. Lendas. Mitologia.

A PRESSÃO SOCIAL PARA ATINGIR O SUCESSO.

Autora: Alice Ludwig Griesang Teixeira

Orientadoras: Ana Cândida Santos de Carvalho, Geraldine Thomas da Silva Juchem.

Escola: Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação.

RESUMO: Um dos assuntos atualmente que gera grande ansiedade em adolescentes no Ensino Médio são provas como o Enem ou vestibular, pois, em sua grande maioria, jovens desejam ter uma nota de sucesso que os garanta uma boa faculdade, por isso surge esta pesquisa, com o objetivo geral de entender como a pressão social afeta diariamente a vida das pessoas que buscam o sucesso. Como metodologia, utilizou-se pesquisa bibliográfica e aplicação de questionário para estudantes do Ensino Médio de uma escola privada da região do Vale do Rio dos Sinos e observou-se que, apesar das diversas mudanças físicas e mentais no período de transição da adolescência, ainda é esperado que, nesta fase, pessoas encontrem seus caminhos profissionais e principalmente sejam bem-sucedidos. De acordo com a psicopedagoga Juliana Silva, 2014, essa pressão e mudanças constantes podem trazer dificuldades para as famílias dos jovens, tanto quanto para os adolescentes em si. Essas expectativas podem aparecer de várias maneiras na vida, e como consequência geram ansiedade, insegurança e culpa nos indivíduos. Seja pelo caminho que escolheram, ou se foram sucedidos ou não nele, a sociedade julga-os e pressiona na direção que ela diz ser correta. Em suma, o sucesso são os padrões estabelecidos pela sociedade, a qual, desde jovem, pessoas são influenciadas e forçadas a se encaixarem nessa ‘perfeição’ criada, principalmente durante a adolescência e começo da vida adulta. Por conta do constante reforçamento desses pensamentos, é comum a internalização desta pressão social, que pode gerar autodepreciação, ansiedade e insegurança, fazendo pessoas buscarem por soluções de seus supostos problemas. Considerando todos os padrões impostos, é impossível todas as pessoas se encaixarem em todos. Porém, mesmo assim, são forçadas por outros, e até si mesmas a se encaixarem a algo inatingível. Ao fazer isso, suas ansiedades e inseguranças aumentam, o que as afeta diariamente. Concluindo, a pressão social para atingir o sucesso afeta sim a rotina diária de diferentes maneiras, geralmente impondo padrões e expectativas perante as pessoas. O sucesso é quando se encaixa nessas expectativas e padrões, porém é necessário mantê-los para continuar essa idealização. É impossível não criarmos, mesmo que não intencionalmente, e pressionarmos outros a atingirem nossas próprias expectativas. Entretanto, é possível incentivar, criticar e entender outros, para que assim consigam atingir o sucesso de maneira menos estressante.

Palavras-chave: Sucesso. Pressão. Expectativas. Padrões. Ansiedade.

MEU CADILLAC, BI-BI!

Autores(as): Antonela Catarina Masiero de Souza, Antônia da Luz Schneck, Eduardo da Rocha Hoffmann, Frederico Martin Haas, Gabriel Trott Cerveira, Helena Affonso Brizolla, João Pedro de Oliveira, Lorenzo Miguel Dybalski Matte, Manuela Ibarra Corrêa, Maria Luiza Berghahn Pereira, Natán Adriel Sá, Sophia Nobre Santos e Theo Berghahn Konzen.

Orientadora: Lucélia Pressi Bittencourt

Escola: Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: A palavra automóvel nos remete a possíveis congestionamentos, acidentes de trânsito, buzinas. Entretanto, as crianças da Educação Infantil resolveram engatar marcha à ré e pesquisar sobre a história do automóvel, tema desse projeto. Por meio de relatos, vivências, pesquisas em revistas, vídeos, músicas e saída de campo, aprofundamos os conhecimentos, desvendando questionamentos como: qual foi o primeiro carro que existiu, quem o inventou, de que materiais eles eram feitos, entre outros. O estudo desenvolvido pela Educação Infantil do turno da tarde, teve como pesquisadores, crianças de 4 a 6 anos, envolvidas em propostas realizadas durante o segundo semestre de 2023. Metodologicamente, a investigação caracteriza-se como uma abordagem qualitativa-exploratória, utilizando registros no caderno de campo e em livro confeccionado referente as décadas dos automóveis. Os resultados foram avaliados, baseando-se na análise de habilidades e evidenciaram que os automóveis tiveram uma grande evolução, trazendo muitos benefícios e comodidade para a humanidade nos tempos em que estiveram presentes, até os dias de hoje.

Palavras-chave: Automóvel. Década. História.

AS INCERTEZAS NA ESCOLHA PROFISSIONAL DOS JOVENS NO INGRESSO AO ENSINO SUPERIOR

Autores(as): Kauani da Silveira Dilkin e Manuela Flores Becker
Orientadores(as): Ricardo Machado Dias
Escola: Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: A presente pesquisa científica compreende um estudo realizado no segundo semestre de 2023 com estudantes da graduação da Universidade Feevale. A proposta do itinerário “Qual sua trilha” inspirou a escolha do tema relacionado ao período de transição do ensino médio para a universidade, a escolha profissional. O estudo é pautado na questão que permeia os jovens do ensino médio e o processo formativo diante de sua orientação vocacional para o curso técnico ou superior. A pesquisa foi fundamentada teoricamente em autores que abordam temas como Trabalho e Escolha Profissional, em dados para coleta que ainda estão sendo construídos (questionário feito por meio do Google Forms). Uma pesquisa qualitativa com a finalidade de refletir a construção desse processo de escolha na sociedade contemporânea, que é permeada por valores individualistas, mas também pela transmissão geracional. Discute-se ainda sobre a preparação dos jovens para o mundo contemporâneo e o mercado de trabalho que se percebe competitivo, mas também colaborativo, com vistas a reconhecer as potencialidades, habilidades e estratégias educacionais para a aprendizagem de todos e sua inserção no ensino superior e na escolha profissional.

Palavras-chave: Escolha Profissional. Trabalho. Jovens.

MACHISMO NO ESPORTE

Autores(as): Alice Sasaki Fank, Cecília Lang Klein e Isabela Ferreira Flores
Orientadores(as): Nina Ponne Rodrigues e Grasielle Wazlawick
Escola de Educação Básica Feevale: Escola de Aplicação

RESUMO: O presente trabalho aborda o machismo no esporte, mais especificamente no futebol brasileiro. Os objetivos dessa pesquisa são conhecer a trajetória da participação das mulheres no futebol brasileiro e no mundo, como ocorre o machismo nesse meio atualmente como será no futuro e como podemos enfrentá-lo. A partir das nossas vivências e experiências, percebemos como o machismo ainda é presente na atualidade e como os homens têm privilégios no esporte. Isso nos motivou a pesquisar e refletir sobre o assunto. Esse tema é relevante, pois através das reflexões geradas podemos contribuir para uma mudança positiva desse cenário. Esta pesquisa se caracteriza como bibliográfica e foi realizada utilizando sites da internet, além de entrevistas com jogadoras, técnicos e treinadores. Concluimos com essa pesquisa que o machismo ocorre no futebol, por ser um esporte de maioria masculina, entretanto, a tendência é de que aos poucos diminua, por conta da apropriação das mulheres desse universo esportivo, porque as mulheres estão assumindo vários cargos, como na política e entre outros, cada vez mais, porém, que ele nunca de fato desapareça na sociedade.

Palavras-chave: Machismo. Esporte. Mulher.

A MODA NA PRIMEIRA METADE DO SÉCULO XX

Autores(as): Bárbara Geib e Ketulyn Calegari da Rosa
Orientadores(as): Nina Gabriela Ponne Rodrigues e Grasielle Wazlawick
Escola: Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: Esse trabalho pretende estudar como os impactos da moda influenciaram o comportamento do ser humano ao longo dos anos, especialmente entre 1900 e 1950, período em que ocorreram as guerras mundiais. Além disso, queremos conhecer as principais tendências de moda na primeira metade do século XX (1900-1950). Escolhemos esse assunto porque queremos identificar a moda ao longo dos anos, e também como ela pode afetar tanto as pessoas, especialmente em períodos difíceis. O presente trabalho será uma pesquisa bibliográfica, em sites especializados, livros e revistas. Concluímos que a moda se modifica ao longo dos anos e ela é feita por pessoas, para as pessoas, que vão alterando as tendências e isso acontece a muito tempo. A moda foi mudando e junto com a sociedade também, refletindo elementos culturais e descobertas científicas e evoluções tecnológicas, e características históricas de cada momento.

Palavras-chave: Moda. Influência. Sociedade.

COMO A AUSÊNCIA DA FIGURA PATERNA AFETA A VIDA DA CRIANÇA

Autoras: Alanis Ventura da Silva, Maisa Koch Leite e Thais Krug Alves.
Orientadores: Éverton Henrique Cerri e Maristela Leila Bauer Zimmermann
Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: Nosso problema foi encontrado a partir da convivência com pessoas próximas, e seus conflitos diários nos momentos de familiaridade. Então, com um primeiro questionamento, decidimos ir a fundo no assunto e entender melhor a vida das pessoas que não tem o contato do pai, bem como estudar o desenvolvimento destas crianças e adolescentes. O objetivo da pesquisa é verificar a importância da figura paterna para nós e como o psicológico, social e o futuro podem ser afetados pela ausência necessária da figura paterna. A ausência de um pai é um assunto muito importante a ser estudado. É uma realidade que afeta muitas famílias em todo o mundo. Mas, por não ser discutido tão frequentemente mesmo sendo extremamente importante, decidimos que seria o assunto ideal para trazer a nossa FIP. Nossa hipótese é que a ausência de um pai durante a infância poderá ter um efeito negativo no desenvolvimento da criança. Esse efeito costuma incluir uma diminuição na autoestima e confiança, um aumento da probabilidade de sofrer de transtornos mentais e comportamentais, e uma maior probabilidade de envolver-se em comportamentos de risco. Além disso, a ausência de um pai também tem a capacidade de afetar o desempenho escolar e a convivência da criança com suas relações. Durante a pesquisa, descobrimos que um pai ausente não é só o vazio físico de uma figura que não tivemos presente; é também alguém que mesmo sendo capaz não soube ou não quis exercer o seu papel. É uma ausência psicológica que em uma criança pode causar diversas feridas emocionais. De acordo com o IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística), quase 12 milhões de mulheres vivem a dura realidade de criar seus filhos sem a presença do pai. Nossa pesquisa foi bibliográfica, por meio de sites confiáveis, artigos, revistas científicas, livros e especialistas nesta área. Entrevistamos um especialista na área da paternidade e obtivemos respostas para as nossas dúvidas. Analisando a primeira resposta, vemos que é importante um adolescente ou criança ter um pai para que ela possa se sentir amada e segura. Que possa compartilhar os medos, momentos, para pedir ajuda e para se tornar um bom adulto no futuro. Uma mãe pode cumprir muitas partes de um "papel" de um pai, mas nunca iria substituir por total esse papel. Mas, muitas mães, por consequência do abandono paterno, cumprem seus papéis de mãe, e também cumprindo o papel do pai, por causa do abandono. A ausência paterna pode trazer traumas na vida de um adolescente ou criança que pode afetar pelo da vida. E os traumas podem se manifestar de jeitos diferentes, pode se não conseguindo confiar em um homem, em um pai, e muitos outros. Embora o desenvolvimento de uma criança esteja relacionado a uma série de fatores, com certeza a ausência do pai na infância gera prejuízos. Concluímos de uma forma geral, que um pai não presente afeta negativamente o desenvolvimento de uma criança ou adolescente. Ainda não se consegue medir todas as consequências negativas causadas pelo abandono paterno.

Palavras-chave: Pai. Paternidade. Abandono paterno.

A INFLUÊNCIA DA MODA NA POLÍTICA

Autores(as): Crislie Isabelli Becker da Silva, Isadora Fritz Koch e Manuela Alano da Costa.

Orientadores(as): Gilvan Leonardo Muller e Luciano Dirceu dos Santos.

Escola: Escola de Aplicação Feevale.

RESUMO: É inegável que tanto a moda quanto a política são assuntos que estão sempre no nosso dia a dia. Podemos não imaginar, mas os dois possuem grande ligação. Entender onde, como e o quanto a moda é afetada pela política, tanto no Brasil quanto no mundo, é o nosso principal objetivo nessa pesquisa. Os dois assuntos principais, a moda e a política, já eram temas que separadamente nos interessavam. Além disso, no primeiro ano do ensino médio, em 2022, na Escola de Aplicação Feevale, tivemos algumas aulas sobre Zuzu Angel, estilista brasileira que durante a ditadura militar no Brasil (1964-1985) foi morta por conta da sua militância contra o regime e por seus protestos durante os desfiles da sua marca. Depois dessas aulas, surgiu o interesse em pesquisar o tema e buscar mais informação, conhecimento e entendimento para nós e para as pessoas. Estamos concluindo a pesquisa através de um formulário com quatro perguntas bem objetivas sobre o assunto para medir a percepção das pessoas sobre a relação entre os temas moda e política. Também vimos sites com entrevistas e artigos de grandes estilistas e entendedores do assunto. A nossa hipótese é que a moda é uma expressão cultural que dialoga com todas as áreas da sociedade, principalmente com a política, mas podendo ir até a religião. O que escolhemos vestir diz muito sobre o que pensamos e o que acreditamos. A política move o mundo e nossas vidas, a moda move nossas escolhas, gostos e preferências.

Palavras-chave: Moda. Política. Influência.

ABANDONO E MALTRATO DE ANIMAIS DOMÉSTICOS

Autores: Lucca Brandalero¹ e Pedro Henrique Ceccatto²

Orientadores: Maristela Leila Bauer Zimmermann e Éverton Henrique Cerri
Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: Identificamos que no Brasil há muitos abandonos de animais domésticos e que estes são maltratados nos dias atuais em nossa sociedade. E isso causa muitos problemas aos animais, como medo, dor, danos à saúde, tristeza. Assim, nosso objetivo é informar os efeitos do abandono e mal tratos de animais domésticos. Escolhermos falar sobre este assunto pois achamos muito importante e evitar esses danos, abandonos e mal tratos com os animais domésticos pois a sociedade precisa aprender a conviver com esses animais com respeito e consideração com sua vida. O abandono e maltrato de animais domésticos é prejudicial para eles por exemplo na questão física e psicológica, afetando assim, sua saúde. Descobrimos que Animais domésticos ou pets são tipos de animais que vivem em casas e que conseguiram se adaptar para viver com os seres humanos. Eles estão cada vez mais presentes nas residências brasileiras. O abandono de pets é um problema frequente nas cidades brasileiras principalmente em locais públicos como praças parques ruas becos e ainda e considerado um crime ambiental por ser um ato cruel e ruim para os animais (lei federal nº 9605/1998) e ainda os animais sofrem vários fatores doenças sede fome e tristeza. A pesquisa foi bibliográfica, por meio de sites confiáveis, artigos científicos, revistas científicas e livros, além de um questionário aos colegas de turma. Nessa pesquisa concluímos que animais são abandonados e merecem mais cuidados e muitas pessoas não sabem disso. Existe uma lei chamada Lei 9.605/98, artigo 32, a pena para quem comete o crime de maus-tratos aos animais, dá três meses de punições devido ao abandono de animais. Também precisamos de mais leis e políticas públicas para ajudar os animais, pois devido ao custo de vida dos animais, esforços, crescer, ou o tipo de casa, local. Para ajudar um animal abandonado precisa que, primeiramente, tire ele da rua, e depois, busque um veterinário próximo ou uma ONG. pois a sociedade precisa aprender a conviver com esses animais com respeito e consideração com sua vida. O abandono e mal -trato de animais domésticos é prejudicial para eles por exemplo na questão física e psicológica, afetando assim, sua saúde.

Palavras-chave: Abandono. Maus tratos. Animais domésticos.

¹ Estudante com TEA.

² Estudante com TEA.

IMPORTÂNCIA E CONSEQUÊNCIA DAS ESCOLHAS:

EXISTENCIALISMO NA VIDA REAL

Autores: Benjamin C. de Barros, Gustavo da S. Freitas e Júlia C. Kirst

Orientadores: Adriene Pieper Giacomet e Iuri Guilherme Arnold

Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: Embora seja de grande influência no mundo moderno, poucos são aqueles que pesquisam sobre o Existencialismo, sobre sua aplicabilidade com o que ele se propõem, não percebendo suas diversas contradições e fortes divergências entre autores e suas vidas questionáveis, usando de sua filosofia para defender ediondos atos nefastos. Este estudo teórico e bibliográfico busca, em sua primazia, mostrar os diversos defeitos dessa escola, mostrando, na realidade, não ser empiricamente funcional já que, ao longo do tempo, se mostou ser depravador e degradante ao ser humano, com falsas ideias sobre a liberdade. Os resultados das análises lógicas, usando a lógica clássica e a lógica pragmática são que, apesar de que alguns poucos autores e, em raros casos, tem boas ideias e realmente aplicáveis, em suma se encontram com erros crassos de lógica, que compromete tudo o que eles tiram de conclusão e, em boa parte, com claros interesses por trás, ou por simples ignorância. Em ultimação, o Existencialismo é pouco aplicável à vida veraz e se mostra, por certas de vezes, mais alienante do que libertante, se mostra mais deprimidor que consolador, mais complicado e crassamente errado do que as filosofias básicas (Estoicismo, por exemplo), que também tem seus problemas, mas são pontuais. Então, vemos que, o Existencialismo não é aplicável ao real.

Palavras-chave: Existencialismo. Filosofia. Escolha. Problema. Humanismo.

Música e saúde mental: como a música pode auxiliar a manter a saúde mental das pessoas.

Autores(as): Ana Laura Borges Petersohn
Orientadores(as): João Fernando Júnior
Escola: Escola de Aplicação FEEVALE

RESUMO: A saúde mental, especialmente entre os adolescentes, é um tema em constante crescimento, com estudos e discussões cada vez mais comuns, especialmente devido ao fácil acesso proporcionado pelo aumento do uso das redes sociais. A música é uma parte essencial da rotina diária das pessoas, servindo como entretenimento, relaxamento e expressão emocional. Ela acompanha atividades cotidianas, como pegar um ônibus, trabalhar e até na hora de dormir. Quando falamos de saúde mental, a música é uma ferramenta essencial para preservar o bem-estar mental, proporcionando alívio do estresse, expressão emocional e uma sensação profunda de conexão. Este estudo se baseia nos alunos e professores do ensino médio e do ensino técnico da Escola FEEVALE, onde foram realizadas pesquisas bibliográficas e amostrais. Questionários foram aplicados para investigar seus padrões de consumo musical, as emoções ligadas à música e suas percepções sobre o bem-estar mental. Os resultados revelaram que a música desempenha um papel significativo na saúde mental dos adolescentes e adultos da Escola FEEVALE. A maioria dos participantes reconhece que a música os auxilia no enfrentamento do estresse e das pressões acadêmicas, servindo como uma forma de expressão para suas emoções e facilitando a comunicação de sentimentos complexos. Além disso, a diversidade musical demonstrou ser fundamental, visto que diferentes gêneros atendem a diversas necessidades emocionais.

Palavras-chave: música.saúde mental.ensino médio.

NÃO SE CALE, NH! BASTA DE FEMINICÍDIO!

Autores: Nathally Yasmim Grings Pereira e Lucas Stroher Avilla

Orientadora: Professora Ana Aline Gomes Schmitt

Escola: Escola Municipal de Educação Básica Prof^a Adolfina J. M. Diefenthaler

RESUMO: O tema para o projeto de pesquisa *Não se cale, NH! Basta de feminicídio!* surgiu nas aulas de Articulação de Saberes. Nessa disciplina, que ocupa dois períodos da grade curricular dos anos finais do ensino fundamental da Rede Municipal de Novo Hamburgo/RS, os estudantes são orientados a realizar uma pesquisa científica. O grupo escolheu essa temática, pois o feminicídio é pauta diária nos veículos de comunicação. O Brasil está no topo do ranking dos países no que se refere a esse tipo de crime: o homicídio de mulheres cometido em razão do gênero, ou seja, quando a vítima é morta por ser mulher, e está diretamente relacionado à violência doméstica e familiar. Traçou-se como objetivo do projeto pesquisar sobre o feminicídio no Brasil analisando os dados sobre a violência contra a mulher. No referencial teórico, explica-se esse tipo de crime, apresentando a legislação brasileira, especificamente a Lei nº 11.340/2006, popularmente conhecida como Lei Maria da Penha, e a Lei nº 13.104/2015, a Lei do Feminicídio. Também, foram descritos casos famosos de feminicídio no Brasil. O grupo realizou uma pesquisa de campo na qual coletou-se relatos anônimos de violência contra a mulher. Também foram realizadas duas entrevistas: com uma fotógrafa técnica pericial e com o delegado responsável pela Delegacia de Polícia Especializada em Atendimento à Mulher de Novo Hamburgo. Na entrevista com o delegado, buscou-se conhecer o cenário da violência contra a mulher no município. Como ação maker, o grupo está trabalhando em um perfil no Instagram chamado @NH_semfeminicídio cujo objetivo é compartilhar materiais que informem e ajudem as mulheres a enfrentar esse tipo de violência, pois foi possível compreender, ao longo do projeto de pesquisa, que o feminicídio é o ápice da violência contra a mulher, ou seja, até chegar a esse tipo de crime, muitas outras violências aconteceram com a vítima. Dessa forma, o grupo conclui que o caminho para combater a violência contra a mulher é o acolhimento de órgãos preparados e muita informação, a fim de que a vítima rompa com o ciclo de violência que leva ao feminicídio.

Palavras-chave: Feminicídio. Mulher. Novo Hamburgo. Violência.

MENINOS TAMBÉM CHORAM: PELO FIM DA MASCULINIDADE TÓXICA

Autores: Guilherme Neves Cesar da Silva, Helena Braz Reis e Pedro da Silva Weschenfelder

Orientadora: Professora Ana Aline Gomes Schmitt

Escola: Escola Municipal de Educação Básica Profª Adolfina J. M. Diefenthaler

RESUMO: O projeto de pesquisa *Meninos também choram: pelo fim da masculinidade tóxica* foi desenvolvido nas aulas de Articulação de Saberes. Nessa disciplina, que ocupa dois períodos da grade curricular dos anos finais do ensino fundamental da Rede Municipal de Novo Hamburgo/RS, os estudantes são orientados a realizar uma pesquisa científica. O tema do projeto de pesquisa surgiu a partir de uma discussão sobre machismo entre dois colegas, na qual foi conversado sobre Red Pills, influencers que propagam estereótipos masculinos. Tendo como objetivo fazer as pessoas refletirem sobre atitudes machistas que acabam passando batidas no dia a dia, o grupo buscou entender a proliferação do machismo na internet e na comunidade escolar. Além de realizar o referencial teórico, no qual o grupo apresentou conceitos e analisou a essência da masculinidade tóxica e sua perpetuação na sociedade, também aplicou-se uma pesquisa de campo na comunidade escolar, focada na recorrência do emprego de frases e expressões machistas entre os entrevistados. Posteriormente, iniciou-se o projeto maker com uma página de Instagram.

Palavras-chave: Masculinidade Tóxica. Redes Sociais. Saúde Mental.

BOATE KISS: A TRAGÉDIA PODERIA TER SIDO EVITADA?

Autores: Matheus Henrique dos Santos Lazzaretti, Pedro Henrique Figueiredo de Lima e Rafael Arthur Santos da Silva

Orientadora: Professora Ana Aline Gomes Schmitt

Escola: Escola Municipal de Educação Básica Profª Adolfina J. M. Diefenthaler

RESUMO: O tema para o projeto de pesquisa *Boate Kiss: a tragédia poderia ter sido evitada?* surgiu nas aulas de Articulação de Saberes. Nessa disciplina, que ocupa dois períodos da grade curricular dos anos finais do ensino fundamental da Rede Municipal de Novo Hamburgo/RS, os estudantes são orientados a realizar uma pesquisa científica. O grupo escolheu essa temática devido ao fato de que este ano fez uma década que ocorreu a tragédia na cidade gaúcha de Santa Maria. Há 10 anos, no dia 27 de janeiro de 2013, ocorreu o incêndio da Boate Kiss. Naquele dia, era uma madrugada de sábado para domingo quando, durante a apresentação da banda Gurizada Fandangueira, foram utilizados artefatos pirotécnicos - sinalizadores de uso externo - que, em contato com a espuma de isolamento sonoro da Boate Kiss, iniciaram um incêndio. A boate, que estava lotada, não possuía ventilação, saídas de emergência suficientes e nem brigada de incêndio, foi tomada pela fumaça tóxica que levou 242 jovens a óbito, a maioria em poucos minutos. Este ano, em alusão a uma década da tragédia, muitas reportagens foram feitas, bem como séries e documentários, o que despertou a curiosidade e chamou a atenção do grupo de pesquisa, cujos integrantes, em 2013, eram bem pequenos. Tendo como objetivo pesquisar sobre os fatos que resultaram na tragédia da Boate Kiss, o grupo buscou entender como foi a sucessão de erros que deixou 242 vítimas fatais, além de sobreviventes que ainda lutam por justiça. Após realizar o referencial teórico, o grupo analisou os dados e elencou os dez principais erros que foram responsáveis pela enorme dimensão da tragédia. Com base nas pesquisas realizadas conclui-se que a Boate Kiss foi um dos eventos mais tristes já ocorridos no Rio Grande do Sul e no país. Essa tragédia não pode ser evitada, mas com as mudanças nas leis muitas situações poderão ser prevenidas daqui para frente. O grupo considera que os réus não tiveram a intenção de matar aqueles jovens, porém ao manter uma boate sem vistoria e com uma estrutura que não poderia conter esse tipo de evento, além do uso inconsequente de fogos num ambiente fechado, eles assumiram os riscos.

Palavras-chave: Boate Kiss. Erros. Tragédia.

A CULTURA DO CANCELAMENTO NO AMBIENTE ESCOLAR

Autoras: Amanda Leonilda Lucas, Ana Clara Moraes Borba e Rafaela Kerschner
Orientadora: Professora Ana Aline Gomes Schmitt
Escola: Escola Municipal de Educação Básica Prof^a Adolfina J. M. Diefenthäler

RESUMO: O tema para o projeto de pesquisa *A cultura do cancelamento no ambiente escolar* surgiu nas aulas de Articulação de Saberes. Nessa disciplina, que ocupa dois períodos da grade curricular dos anos finais do ensino fundamental da Rede Municipal de Novo Hamburgo/RS, os estudantes são orientados a realizar uma pesquisa científica. O grupo escolheu essa temática, pois considera que a cultura do cancelamento não se restringe somente às celebridades e aos influencers, podendo estar presente no cotidiano de pessoas comuns. Dessa forma, o objetivo principal do projeto é pesquisar se a cultura do cancelamento já chegou aos ambientes escolares. Após as pesquisas que constituíram o referencial teórico e com a realização de uma pesquisa quantitativa com a comunidade escolar, o grupo concluiu que por meio do cyberbullying e dos boatos publicados em páginas de “fofoquinhas”, a cultura do cancelamento faz-se presente nas escolas. Para proporcionar uma reflexão sobre a cultura do cancelamento no ambiente escolar, o grupo está produzindo uma série de vídeos que serão disponibilizados no Instagram da Escola Municipal de Educação Básica Prof^a Adolfina J. M. Diefenthäler.

Palavras-chave: Ambiente escolar. Cultura do cancelamento. Cyberbullying.

A DIVERSÃO QUE PREJUDICA: VÍCIO EM JOGOS ELETRÔNICOS NA ADOLESCÊNCIA

Autores: Anthony Luca Tiemann dos Santos, Rafael Zimmer Lopes e Vitor da Silva Vaz

Orientadora: Professora Ana Aline Gomes Schmitt

Escola: Escola Municipal de Educação Básica Profª Adolfina J. M. Diefenthäler

RESUMO: O tema para o projeto de pesquisa *A diversão que prejudica: vício em jogos eletrônicos na adolescência* surgiu nas aulas de Articulação de Saberes. Nessa disciplina, que ocupa dois períodos da grade curricular dos anos finais do ensino fundamental da Rede Municipal de Novo Hamburgo/RS, os estudantes são orientados a realizar uma pesquisa científica. A temática foi escolhida, pois todos os componentes do grupo consomem jogos eletrônicos. Traçou-se como objetivo do projeto pesquisar sobre o vício em jogos eletrônicos na adolescência, esquematizando essas informações e transmitindo-as à comunidade escolar. Ao realizar a revisão bibliográfica, o grupo logo encontrou a informação de que o vício em jogos é um distúrbio de saúde mental: a OMS, Organização Mundial de Saúde, reconheceu formalmente, no CID-11, em maio de 2019, o vício em videogames e jogos eletrônicos, “Gaming Disorder”. O grupo, dessa forma, pesquisou quais os fatores de risco, quais os sintomas e sinais de alerta do adolescente com “gaming disorder”, bem como as formas de tratar o distúrbio. O grupo também aplicou uma pesquisa quantitativa com estudantes de Anos Finais da EMEB Profª Adolfina J. M. Diefenthäler a fim de investigar o comportamento deles no que se refere ao consumo de jogos eletrônicos. Na amostragem, percebe-se que os adolescentes da EMEB passam mais tempo consumindo jogos do que é recomendado pelos profissionais da saúde. Uma vez realizada a pesquisa, o grupo criou um Discord para que os estudantes da Escola possam interagir de forma saudável com o universo dos jogos eletrônicos. Entre as conclusões prévias da pesquisa, o grupo constatou que os jogos mais viciantes são os de partidas infinitas, ou seja, jogos de tiro online que não possuem um fim legítimo. Com a pandemia, os adolescentes acabaram passando muito tempo em jogos online e, ao voltar à rotina escolar, muitos deles não estão conseguindo gerenciar o tempo de estudo e o de diversão.

Palavras-chave: Adolescência. Jogos eletrônicos. Vício.

O DESENVOLVIMENTO DA ESTÉTICA AO LONGO DA HISTÓRIA HUMANA

Autores(as): Julia Foscarini e Manuela Wazlawick Silva

Orientadores(as): Ricardo Machado Dias

Escola: Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: Este trabalho é uma pesquisa sobre como vem sendo o desenvolvimento da estética ao longo da história humana, buscando investigar e compreender esse desenvolvimento, identificando e analisando seus impactos e contribuições. Além disso, apresenta a evolução da estética em diferentes períodos da História. Para a elaboração deste trabalho, que se caracteriza como uma revisão bibliográfica, foram realizadas pesquisas em sites confiáveis da internet, além da aplicação de questionários com estudantes do Ensino Médio da Escola Feevale. Esta pesquisa é relevante para compreender como a estética se desenvolve ao longo dos anos e atualmente, promovendo uma reflexão sobre os impactos que isso gera na saúde mental e física das pessoas em função dos padrões de estética. Após as pesquisas, foi possível verificar que a preocupação com a beleza e com os padrões estéticos não é recente, porém, ao longo da História, a estética foi adquirindo funções diferentes, assim como também criou novas necessidades, sendo que algumas contribuem para a promoção da saúde e outras não. A partir da análise dos questionários, identificou-se que os adolescentes valorizam a estética atualmente, sendo que muitos já se sentiram fora dos padrões, trazendo sentimentos negativos em relação a si. Ficou claro que, ao longo da história, a estética vem tendo relevância e atualmente é importante refletir sobre a temática, pois a estética é muito presente na vida das pessoas, inclusive impactando psicológica e emocionalmente, havendo uma relação entre aparência e autoestima.

Palavras-chave: Estética. Padrões. Impactos.

AUTOESTIMA NA ADOLESCÊNCIA E AS REDES SOCIAIS

Autores(as): Isabela Kellermann, Laura Maria Schnorr, Lila Betoli.
Orientadores(as): Grasielle Wazlawick e Nina Ponne Rodrigues
Escola de Educação Básica Feevale- Escola de Aplicação

RESUMO: Este trabalho é sobre autoestima na adolescência e as redes sociais. A pesquisa tem como objetivos ajudar os pré-adolescentes e adolescentes a entenderem melhor o porquê de se sentirem inseguros com sua aparência em relação às redes sociais, identificar se existem diferenças nas consequências negativas das redes sociais entre gênero e idade, além de contribuir para a promoção da autoestima dos jovens, auxiliando na prevenção de possíveis problemas gerados a partir do uso da ferramenta. Atualmente, muitos adolescentes e pré-adolescentes se comparam com o que veem nas redes sociais, e isso gera impactos na vida deles. Assim, essa pesquisa é importante porque, além de analisarmos as consequências e impactos das redes sociais na vida dos adolescentes, podemos ajudá-los através do compartilhamento das informações encontradas e através da realização de conversas sobre a temática, atuando na prevenção e auxiliando os jovens na busca por ajuda. Essa pesquisa se caracteriza como bibliográfica e, para a sua realização, foram utilizados sites confiáveis, foi aplicado um formulário com adolescentes da Escola de Aplicação, e foram feitas rodas de conversa com estudantes da mesma escola. A partir da pesquisa realizada e da análise das rodas de conversa, identificamos que as redes sociais podem influenciar a autoestima na adolescência, pois, nessa fase da vida, os adolescentes se comparam e se espelham em outras pessoas, e por acessarem com muita frequência as redes sociais, são influenciados pelo que está exposto nesse ambiente. Além disso, pode trazer consequências negativas, como prejuízos afetivos, sociais e psicológicos. Essa pesquisa não está finalizada, pois alguns dados ainda estão sendo analisados, porém, percebemos que, através das nossas rodas de conversa, promovemos um espaço importante para reflexões que podem ajudar os adolescentes e pré-adolescentes a entenderem melhor seus sentimentos em relação às redes sociais e às comparações que fazem. Pretendemos propor essa estratégia de roda de conversa na escola, de forma periódica, para aplicar com os estudantes e com as famílias.

Palavras-chave: Adolescentes. Autoestima. Redes Sociais.

MOVIMENTOS SOCIAIS EM PROL DO INDIVIDUALISMO

Autores(as): Lucas de Mello Korndorfer, Samuel Schneider Sidegum e Renato da Rocha
Martins

Orientadores(as): Lucas Emiliano Staudt

Escola: Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: O trabalho de pesquisa tem como objetivo investigar o conceito de confiança, abordando a aparente diminuição dessa confiança ao longo do tempo e sua correlação com a globalização da informação e a mudança no pensamento coletivo, enfatizando a relevância da coletividade na sociedade contemporânea. A pesquisa se divide em diversos tópicos. Começando pela "história da confiança" e o "Jogo da Confiança," busca-se entender como a confiança evoluiu em diferentes épocas e sociedades, destacando o desenvolvimento de normas, contratos e instituições para sustentar a confiança. Além disso, explora-se a relação entre confiança e religião, analisando como crenças religiosas moldaram as relações de confiança e a influência das instituições religiosas na coesão comunitária. O impacto da globalização na confiança é examinado, considerando como a rápida disseminação de informações afetou as relações sociais e a formação da confiança. A perspectiva filosófica sobre a confiança é explorada, abrangendo filósofos clássicos e modernos. A pesquisa também analisa a confiança na política, destacando seu papel na estabilidade política e no envolvimento dos cidadãos. Nas relações sociais, a influência da confiança em amizades, família e trabalho é investigada, incluindo abordagens da psicologia social e sociologia. A importância da confiança em todos esses contextos é enfatizada, ressaltando seu papel vital na cooperação e no progresso. A categorização de diferentes tipos de confiança, como a interpessoal e institucional, é crucial para entender as complexidades da confiança. Finalmente, a pesquisa incorpora a teoria social cognitiva para explorar como os seres humanos desenvolvem confiança, considerando os processos cognitivos e sociais envolvidos em sua formação. Esse estudo abrangente e detalhado promete fornecer uma compreensão enriquecedora do conceito de confiança e suas implicações nas sociedades contemporâneas.

Palavras-chave: Confiança. Individualismo. Globalização.

DO COMEÇO AO FIM DA VIDA: UMA REFLEXÃO ENVOLVENDO A INTERRUPÇÃO DA GRAVIDEZ

Autores: Bento Paim Goelzer, Jorge Moreno Quadros Vitória e Olivia Moraes Pinto
Orientadores: Samuel Henrique Noll e Grasielle Wazlawick
Escola de Educação Básica Feevale: Escola de Aplicação

RESUMO: A vida e suas etapas são processos complexos que vão além da esfera científica. Envolvem também questões religiosas, aspectos culturais e legislação. A pesquisa será realizada levando em consideração pontos sensíveis como estupro, assassinato, abuso psicológico e físico. Iniciamos a pesquisa com um olhar nos conceitos da vida, destacando que apenas após dez semanas de gravidez o embrião vira feto. Apesar das leis existentes, sanções legais e mecanismos de controle, sabe-se que a interrupção da gravidez continua sendo praticada (resultando muitas vezes em sequelas físicas e emocionais para as mulheres). Serão discutidos argumentos éticos, morais e legais relacionados ao tema sensível. Também serão explorados possíveis impactos na saúde pública, nos direitos das mulheres e na vida dos bebês. No geral, existem diferentes tipos de aborto permitidos em jurisdições específicas: por vontade da gestante (dentro dos limites estabelecidos pela lei local), terapêutico ou por indicação médica (quando há riscos à vida ou saúde da mãe), decorrente de estupro ou incesto (oferecendo proteção aos direitos reprodutivos das mulheres) ou por anomalias fetais graves. A religião também desempenha um papel significativo no debate da interrupção da gravidez. Muitas religiões consideram o feto como uma vida humana valiosa desde sua concepção, protegendo-a desde seu início. Porém, existem perspectivas mais nuançadas que levam em conta outros valores fundamentais, como saúde física e mental, bem-estar familiar e econômico. É importante respeitar a diversidade de opiniões religiosas sobre o assunto polêmico e garantir espaço para diálogos construtivos que considerem os direitos reprodutivos e os valores éticos e morais embasados nas diferentes tradições religiosas. Essa pesquisa tem o objetivo de fornecer um panorama atualizado sobre as diferentes perspectivas relacionadas a vida e possível interrupção dela, bem como, a interrupção da gravidez. Permitir uma reflexão ampla e informada sobre esse tema complexo.

Palavras-chave: Aborto. Legislação. Saúde.

A IMPORTÂNCIA DA REPRESENTATIVIDADE LGBTQIA+ NA MÍDIA

Autores(as): Noah Nienov Susin

Orientadores(as): Rodrigo Blasckesi Fernandes

Escola: Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: Este trabalho tem como objetivo compreender a importância da representatividade LGBTQIA+ na mídia. Para essa finalidade, utiliza mídias de televisão, sites e uma pesquisa com pessoas da comunidade LGBTQIA+, buscando entender de que forma é salientada a importância da representatividade como um fator social. Em adição, busca compreender quais as influências e impactos e se são positivos e negativos quanto à forma que a representatividade é reproduzida na mídia. A pesquisa foi realizada por meio de um formulário do Google, contando com trinta e oito respostas de pessoas que fazem parte da comunidade. Os dados revelaram que 97,4% dos entrevistados acreditam que a representatividade de pessoas LGBTQIA+ na mídia é importante, colocando em evidência, com base nas próprias vivências dos entrevistados, a influência das representações nos processos de aceitação social e a autodescoberta. A pesquisa apontou a relevância da representatividade por meio da identidade de atores que interpretam personagens da comunidade, bem como a nocividade dos estereótipos e do resumo da vivência LGBTQIA+ por meio do sofrimento, demonstrando a extrema importância da disseminação de informações para melhor compreensão social acerca das identidades LGBTQIA+, assim como servindo de auxílio para o entendimento próprio do indivíduo em processo de auto aceitação e conhecimento de si próprio durante seu processo.

Palavras-chave: Representatividade. Mídia. LGBTQIA+.

A ELITIZAÇÃO DA COMIDA NO BRASIL

Autores: Arthur da Rocha Martins, Enzo Silveira Martins e Marina Corrêa Sparremberge
Orientadoras: Ana Elisa Attademo Tramontin e Cleidi Jaqueline Blos Dresch
Escola: Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: No ano de 2020, em meio à crises econômicas causadas pela COVID-19, o agronegócio obteve um aumento recorde de cerca de 24,31% em seu PIB. Em contrapartida, no ano de 2021, mais da metade da população enfrentava algum nível de insegurança alimentar, sendo que 9% (19,1 milhões de brasileiros) encontrava-se no nível mais grave dela, chamado de fome. Tendo em vista os dados compilados, o presente trabalho dispõe como objetivo geral responder sua pergunta norteadora: o Brasil tem potencial para alimentar todos os indivíduos que nele habitam?. Como objetivos específicos, o presente trabalho buscou verificar os níveis de insegurança alimentar na população brasileira e como contornar esse quadro, averiguando para onde é destinado o fundo do agronegócio senão para a comunidade. O estudo realizado se caracteriza como uma pesquisa básica explicativa e exploratória e se deu por meio de um levantamento bibliográfico em bases de dados digitais e livros. Também será efetuado um questionário para os residentes de Novo Hamburgo e região afim de identificar a influência da agricultura familiar na localidade e a preferência dessas pessoas por produtos de origem orgânica. Os resultados parciais do ensaio mostram que o que é fabricado pelo agronegócio visa as *commodities*, visto que em 2021, 89% dos grãos produzidos foram milho e soja; em 2020 houve um aumento de 30% na exportação do arroz e 19% dos grãos consumidos no mundo são brasileiros. Em contrapartida, cerca de 70% do alimento ingerido no país vem de agricultores familiares, mesmo recebendo cerca de 18% do total do Plano Safra em 2023. Em síntese, foi possível perceber que, apesar de receber mais de 80% do montante de fundos destinados à agricultura, o agronegócio gera PIB e *commodities*, intencionando exportação, sem sanar a fome no Brasil. Também é imprescindível a necessidade de valorização de políticas públicas de apoio a pequenos agricultores, que trabalham para combater a fome de seu povo.

Palavras-chave: Agricultura Familiar. Agronegócio. *Commodities*. Insegurança Alimentar.

HIDROGINASTICA PARA A TERCEIRA IDADE

Autores(as): Giovana Wanderer, Lucca Bresolin, e Nicole Souza

Orientadores: Lucas Emiliano Staudt, e Rafael do Amaral Reis

Escola de Educação Básica - Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: Nesta apresentação, abordaremos o tema da hidroginástica para a terceira idade, explorando seus benefícios e possíveis malefícios. A hidroginástica tem se mostrado uma excelente forma de exercício físico para idosos, por ser uma atividade de baixo impacto, que fortalece a musculatura e melhora o condicionamento cardiovascular. Para elaborar esta apresentação, realizamos uma pesquisa de campo, entrevistando praticantes de hidroginástica da terceira idade, bem como professores e especialistas nesta modalidade esportiva. Coletamos depoimentos que apontam diversas vantagens da prática da hidroginástica, como melhora da flexibilidade, do equilíbrio e da autoestima. Entretanto, nossa pesquisa também revelou alguns cuidados importantes que devem ser tomados pelos idosos ao praticar esta atividade. Por exemplo, é essencial que haja supervisão de um profissional durante as aulas, para garantir a correta execução dos exercícios e evitar lesões. Além disso, pessoas com problemas cardíacos, ósseos ou articulares devem obter liberação médica antes de iniciar na hidroginástica. Portanto, podemos concluir que a hidroginástica é um excelente exercício físico para a terceira idade, desde que praticado com orientação adequada e acompanhamento de profissionais capacitados. Esperamos que esta apresentação possa elucidar os principais pontos sobre este tema relevante para a promoção da saúde de nossa população idosa.

Palavras-chave: Hidroginastica. Terceira Idade. Profissionais.

IMPACTOS DOS POCKET PARKS NA URBANIZAÇÃO DAS CIDADES

Autores(as): Theodoro Lucas de Mattos Friedrich

Orientadores(as): Rodrigo Blasckesi Fernandes

Escola: Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: O objetivo deste trabalho, que tem como tema os impactos dos *pocket parks* na urbanização das cidades, buscou verificar as evidências de efeitos positivos que a implementação destes parques pode trazer para áreas abandonadas ou desocupadas dos bairros da cidade, a fim de demonstrar como a implantação destes pequenos parques traria transformações, que afetariam a urbanização do bairro, mudando até mesmo dinâmica social e urbana dos moradores da região. Este trabalho é uma pesquisa bibliográfica, na qual buscamos utilizar princípios de urbanização e análise de locais onde os *pocket parks* já foram implementados, para, com o apoio de material bibliográfico inventariar os possíveis impactos urbanísticos, sociais, econômicos e ambientais da instalação de *pocket parks*. A pesquisa indicou que desde que surgiu em Nova Iorque em 1940, inúmeras cidades têm adotado o modelo de pocket park como estratégia de urbanização devido aos seus impactos positivos. O maior impacto demonstrado é o urbanístico, já que a implementação dos *pocket parks* estimula a vitalidade urbana, o convívio social e aumenta a segurança pública. Há também impactos econômicos devido ao incentivo que os municípios oferecem para que pequenos empreendedores invistam no local, através da realização de feiras municipais e pequenos celebrações; assim como os impactos positivos no aspecto social uma vez que o *pocket park* proporciona maior conexão com os moradores e as manifestações culturais locais e do entorno. E ademais, são encontrados impactos ambientais como criação de uma área verde sombreada em meio a malha edificada, que funciona como uma ilha de resfriamento térmico e melhora a qualidade do ar em locais carregados de poluentes, auxilia a absorver os grandes volumes de água da chuva em eventos climáticos, que abriga pequenos pássaros e acolhe abelhas, que são essenciais para o equilíbrio da natureza. Além disso, a pesquisa indicou que o município de Novo Hamburgo não foi uma cidade com crescimento planejado já que o município se desenvolveu sem plano diretor até o ano de 1998. Esse modelo de *pocket parks* propõe uma nova forma de utilização do espaço público ao ar livre, com o objetivo de criar uma área de convívio social em terrenos municipais que estejam subutilizados ou baldios. Acredito que este tema pode trazer grande relevância social, pois no processo de urbanização dos bairros é essencial criar um espaço público que ofereça maior conexão com os moradores e as manifestações culturais e os serviços do entorno, e os *pockets parks* parecem ser uma estratégia espacial que pode tornar o desenho urbano mais amigável aos cidadãos.

Palavras-chave: Pocket Parks. Urbanização. Novo Hamburgo.

HOMOFOBIA

Autores(as): Déborah N. Drechsler e Gabriella L. S. Jones
Orientadores(as): Grasielle Wazlawick e Nina P. Rodrigues
Escola de educação Básica Feevale – Escola de aplicação

RESUMO: Este trabalho tem como tema a homofobia e suas causas. O objetivo desse trabalho é conhecer e divulgar informações sobre a homofobia com o intuito de combatê-la, buscando incentivar as pessoas a refletirem sobre a temática. Para a realização dessa pesquisa, que se caracteriza como bibliográfica, utilizamos sites que abordam o tema e que são confiáveis, além de relatos. Escolhemos esse assunto para alertar as pessoas sobre como atos homofóbicos são prejudiciais às pessoas da comunidade LGBTQIA+ e até mesmo às pessoas homofóbicas. Esse tema é muito importante porque a homofobia é algo recorrente na sociedade. A partir da pesquisa realizada, foi possível compreender que a homofobia traz consequências muito negativas à vida de quem a sofre. Entre elas, podemos citar depressão, ansiedade, pensamentos suicidas, automutilação, abuso de álcool e outras substâncias. Durante o desenvolvimento do trabalho, compreendemos que a homofobia pode ser combatida através de informação e incentivo à reflexão para que as pessoas entendam o que esse tipo de ação pode causar, e para que se conscientizem, evitando associações negativas e suposições. Após as leituras, pensamos que seria importante ter na escola rodas de conversa sobre o assunto como forma de promover troca de experiência, compartilhamento de conhecimento e sensibilização dos estudantes em relação à homofobia. Aliás, também poderia ser aberto um espaço na escola para essa ação ser realizada também com as famílias.

Palavras-chave: Causas. Consequências. Homofobia.

IDENTIFICAÇÃO CIDADÃ DE CANDIDATOS À PRESIDÊNCIA DO BRASIL: PROPOSTA DE UMA INFLUÊNCIA MAIS DEMOCRÁTICA DAS MÍDIAS DIGITAIS NO VOTO DO CIDADÃO BRASILEIRO

Autor: Enzo Gomes Bitencourt

Orientadora: Prof. Dra. Ariane Reis Duarte

Escola de Ensino Médio Senac São Leopoldo

RESUMO: A política, como instituição organizadora da sociedade, gere todos os âmbitos do mundo contemporâneo, fazendo deste um conceito essencial para se compreender passado, presente e futuro do espaço em que ocupamos no mundo. Porém, percebe-se um movimento de grande polarização político-partidária entre as principais potências democráticas do planeta, com foco no Brasil. Com o auxílio das mídias, em sua ascensão incontrolável, o cenário acaba por se tornar preocupante e perigoso, uma vez que aumenta um discurso de ódio embasado na polarização que afeta gravemente o processo democrático. Idealizando este triste cenário, este trabalho busca entender esses fenômenos da política contemporânea desde a sua base e propõe uma influência digital mais democrática, que busque estimular positivamente o eleitor brasileiro, alvo de campanhas de manipulação digital em busca do voto, através de uma plataforma digital que permita o acesso rápido e dinâmico ao perfil dos representantes dos poderes executivo e legislativo, assim como suas propostas e últimas notícias sobre tais indivíduos. Inicialmente como sustentação da proposta, foi trabalhado um viés bibliográfico aprofundado do tema, buscando entender o conceito de política e democracia no mundo contemporâneo, a identificação cidadã perante este cenário e, por fim, uma melhor compreensão de todo o contexto midiático caótico em que se encontra as discussões políticas. Além disso, para uma melhor formulação da plataforma e compreensão do problema soma-se a este projeto entrevistas com profissionais das áreas de comunicações e políticas, a fim de entender os anseios dos especialistas envolvidos nessas questões. Finalizando, portanto, conseguiremos ter uma visão muito mais ampla e impessoal da problemática envolvendo as mídias, a identificação cidadã e o voto no Brasil, e juntamente com o viés tecnológico que se acrescenta ao projeto, será possível propor de forma eficiente uma plataforma que visa servir como ferramenta para o exercício democrático do cidadão brasileiro que busca informações reais e não enviesadas sobre a verdadeira situação política do seu país. Análises de um sistema político complexo, como o do Brasil, necessitam de várias frentes informacionais, e este projeto propõe-se a buscar todas elas.

Palavras-chave: Política. Democracia. Mídias-digitais. Identificação-cidadã. Eleições

VAMOS FALAR SOBRE LEGO?

Autores(as): Frederico Geremia; Lucas Pereira da Rosa Gomes; Miguel Froehlich
Mastrantonio

Orientadores(as): Vanderléia Müller Schons

Escola: Escola de Aplicação Básica Feevale

RESUMO: O objetivo desse trabalho é incentivar as crianças, os adultos e as pessoas em geral a jogar Lego, e desenvolver a coordenação motora, o raciocínio lógico e as habilidades para solucionar problemas. Nossa justificativa é ajudar as pessoas a se comunicar melhor, para mostrar as pessoas que o Lego é um jogo/filme muito legal e pode mostrar as pessoas como o Lego é legal para assistir os filmes e jogar seus jogos. Essa pesquisa bibliográfica aconteceu em livros, sites, filmes e conversas com algumas pessoas. Essa pesquisa responde a importância do Lego na ajuda no desenvolvimento motor e intelectual de crianças e adolescentes. Mostra quais os Legos mais indicados para crianças e adolescentes, assim como o ano que foi lançado o primeiro Lego. O Lego ajuda as pessoas que tem autismo e a que não tem. A maioria dos Legos conhecidos são: Lego Marvel, Lego Avatar, Lego Disney, Lego Harry Potter, Lego Star Wars e muito mais. Os Legos mais indicados seriam o Lego Clássico, Lego Marvel e o Lego Disney. À medida que continuamos a explorar o mundo do Lego, encorajamos a todos a descobrir o prazer de montar, criar e aprender por meio deste icônico brinquedo. Afinal, o Lego não é apenas sobre blocos plásticos, mas sim sobre construir um futuro mais rico em criatividade e habilidades para todos.

Palavras-chave: Lego; Jogo; Filme; Raciocínio lógico.

SPORTSWASHING: A NOVA FERRAMENTA DAS DITADURAS

Autores: Arthur Pilla Dias, Felipe Augusto Bosco e Pedro Barros Müller
Orientadoras: Ana Elisa Attademo Tramontin e Cleidi Jaqueline Blos Dresch
Escola: Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: O presente trabalho teve como objetivos compreender o que é o *sportswashing* e investigar como essa prática é utilizada pelos estados autoritários a fim de melhorar sua imagem no cenário internacional. Para tanto, foi realizada uma pesquisa exploratória em bases de dados digitais e aplicado um questionário para os estudantes da Escola de Aplicação Feevale a fim de verificar o conhecimento dos indivíduos sobre essa temática. O termo *sportswashing*, traduzido de forma literal, corresponde a “lavagem esportiva”. Essa prática acontece quando um governo usa o esporte para esconder, ou até mesmo apagar, determinadas ações criando uma imagem positiva do país para o mundo. O conceito passou a ser mais conhecido há pouco tempo, mas iniciativas do tipo não são uma novidade. Em 1936, as Olimpíadas de Berlim serviram como propaganda do regime nazista de Adolf Hitler. Mais recentemente, em 2022, a realização da Copa do Mundo no Catar reacendeu essa discussão, visto que tal país nunca teve grandes conquistas ou mesmo destaque internacional no futebol. O *sportswashing* está virando uma tendência principalmente nesse esporte, com países do Oriente Médio sendo protagonistas no cenário de investimentos, como os Emirados Árabes, onde o turismo aumentou devido ao sucesso do clube Manchester City, patrocinado por tal nação. O questionário realizado mostrou que 66,7% dos entrevistados desconhecem essa prática, evidenciando-se a necessidade de compartilhar essa problemática.

Palavras-chave: Futebol. Oriente Médio. Sportswashing

CÂNHAMO COMO ALTERNATIVA TÊXTIL

Autoras: Fernanda Correia Boeira e Manuela Vasem Colombo
Orientadores: Ana Cândida Santos de Carvalho, Geraldine Thomas da Silva Juchem
Escola: Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: Este estudo concentra-se na viabilidade do cânhamo como alternativa sustentável na indústria têxtil, devido às suas propriedades ambientais, econômicas e de inovação. A pesquisa sugere que o cânhamo, com suas características físicas e mecânicas, pode substituir materiais têxteis convencionais, reduzindo o impacto ambiental da indústria, promovendo o desenvolvimento econômico e incentivando produtos têxteis de maior qualidade e durabilidade. Além disso, o cultivo de cânhamo pode gerar empregos e reduzir a dependência de recursos não renováveis, contribuindo assim para a promoção de práticas sustentáveis e a diversificação das matérias-primas têxteis. Essa pesquisa tem potencial para impactar positivamente a sociedade em várias dimensões.

Palavras-chave: Cânhamo, têxtil, sustentabilidade.

REALITY SHOWS A SUA INFLUÊNCIA NAS PESSOAS

Autoras: Isabella Oliveira Monteiro e Nathália de Oliveira

Orientadores(as): Rodrigo Blasckesi Fernandes

Escola: Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: Este trabalho tem como objetivo compreender, a partir de análises e pesquisas de programas de reality shows, como os mesmos podem afetar seu público, tendo impacto nos seus costumes e ideais. Segundo a psicóloga Maura Martins, reality shows como o BBB, por exemplo, é formado pela convivência entre pessoas que estão em uma sociedade, que traz à tona questões que, nos dias de hoje, vêm sendo bastante debatidas, como machismo e sexismo. Em relação a publicidade, grandes parcelas da audiência absorvem a mensagem, mostrando abertura para a comunicação de marcas, onde os telespectadores disseram que se interessam por marcas patrocinadoras. Mas, por outro lado, o consumo de reality shows podem causar um sentimento de comparação com o que está sendo apresentado, pois muitas vezes os programas acabam expondo pessoas que possuem padrões difíceis de serem alcançados, principalmente físicos. Analisamos nas redes sociais de participantes de reality show e seus conteúdos, divulgações, seguidores e público-alvo, além de pesquisas aprofundadas com psicólogas. Assim, conseguimos entender a influência positiva e negativa desses programas, onde pode te dar a visibilidade para mudar a vida de alguém, ou até destruir a de quem os assiste. Com as nossas pesquisas concluímos que a maior parte das pessoas acaba por ser influenciada, não só pelo seu conteúdo, mas por marcas, patrocínios e ainda pelo modo de vida dos participantes fora do reality show.

Palavras chave: Reality Shows. Programas. Comportamento.

CARROS UTILIZADOS NA PRIMEIRA GUERRA MUNDIAL

Autores(as): Bernardo Machado de Souza, Enzo Lopes Thiessen e Leonardo Oliveira
Camponio

Orientadores(as): Nina Gabriela Ponne
Rodrigues e Grasielle Wazlawick

Escola de Educação Básica Feevale: Escola de Aplicação

RESUMO: Este trabalho é sobre como durante a Primeira Guerra Mundial utilizou-se veículos motorizados terrestres pela primeira vez. E teve como objetivo identificar os veículos motorizados terrestres utilizados nos combates da Primeira Guerra Mundial. Escolhemos este assunto pois nosso grupo se interessa muito por carros e gostamos de estudar História, por isso resolvemos pesquisar sobre esse assunto. Este trabalho será de análise bibliográfica, e iremos pesquisar em livros sites e pesquisa com professores do assunto. Concluimos que, o automóvel da época ainda tinha sérias limitações: motores pouco potentes, mecânica pouco resistente e baixa confiabilidade. As estradas eram poucas e péssimas e, por essas e outras razões, a maioria dos deslocamentos de tropas ocorreu por trem ou a pé. Muitos veículos eram versões encouraçadas de carros ou caminhões normais. Mas, já em 1915, o primeiro tanque de guerra foi projetado na Inglaterra. Os alemães adotaram a tecnologia já quase no final da guerra, com seu A7V.

Palavras-chave: Veículos. Primeira Guerra. Tanques.

MITOLOGIA GREGA

Autores(as): Caroline Leal Michel, Matheus Safadi Werle e Miguel Angelo Dutra Chacon
Orientadores(as): Nina Gabriela Ponne Rodrigues e Grasielle Wazlawick
Escola de Educação Básica Feevale: Escola de Aplicação

RESUMO: Este trabalho é sobre como a mitologia grega apresenta a guerra de Tróia e o envolvimento dos deuses nessa guerra. Tendo como objetivo identificar os deuses que, segundo a mitologia grega, atuaram na guerra de Tróia, definindo os oponentes no conflito. Escolhermos esse assunto porque consideramos importante e interessante, assistimos a um vídeo na internet que despertou ainda mais nossa curiosidade sobre o tema. Este trabalho será uma pesquisa bibliográfica, em sites, livros e vídeos que falam do assunto. Concluimos que os deuses quem ficaram do lado troiano foram a Afrodite deusa da beleza, Apolo deus do sol, Ares deus da guerra, Ártemis deusa da caça e Zeus o deus do Olimpo. Já do lado dos gregos eram Atena a deusa da sabedoria, Hefesto o deus do trabalho, Hera a deusa do casamento, Hermes o deus do comércio, Tétis e a deusa dos pés prateados e Poseidon e o deus dos mares. Uma guerra de dez anos entre dois exércitos formados por humanos e heróis não poderia terminar diferente. Quase todos os personagens principais morreram, o cerco foi rompido depois que os troianos decidiram aceitar o famoso presente de grego: um cavalo de madeira recheado de soldados inimigos que ficou conhecido como Cavalo de Troia.

Palavras-chave: Mitologia. Deuses. Guerra.

IMPACTOS SOCIAIS E AMBIENTAIS DAS INDÚSTRIAS FAST- FASHION

Autoras: Lívia Cristina Beck Piber e Valentine Finkler

Orientadores: Ana Cândida Santos de Carvalho, Geraldine Thomas da Silva Juchem

Escola: Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: Você sabe de onde realmente vêm as suas roupas? Ao comprar as suas vestes, muitas pessoas não pensam nisso ou simplesmente as compram sem refletir. Essa pergunta anda ganhando cada vez mais reconhecimento, diante disso, surge a temática desta pesquisa, com a finalidade de apresentar como o *fast fashion* pode ser fruto de um trabalho escravo e infantil, além de realçar o impacto que essas compras podem causar no meio ambiente, mostrando a todos como funciona a logística por trás de grandes fábricas. Para conseguirmos as respostas para esses questionamentos, fomos à procura de informações em artigos, revistas, livros e sites, sempre priorizando estudos escritos por profissionais e relatando a visão dos consumidores. Após nossas pesquisas, descobrimos que, com a abundante quantidade de resíduos depositados em aterros, o *fast fashion* possui um impacto significativo no meio ambiente. A indústria da moda é responsável por 10% das emissões anuais de dióxido de carbono. Também constatamos que existem legislações que proíbem o trabalho escravo, como, por exemplo, o artigo 149 do Código Penal Brasileiro. Além disso, identificamos que esse problema está diretamente ligado ao processo de globalização. As empresas, querendo gerar mais lucros e menos gastos, buscam a mão de obra mais barata. Apesar de haver leis proibindo essa atividade ilegal, ela ainda é muito presente nos dias de hoje. Pretendemos dar continuidade a este trabalho, para que, cada vez mais possamos ser conscientes sobre as consequências que nossas compras podem causar.

Palavras-chave: *Fast-Fashion*. Meio ambiente. Escravidão Moderna.

CARROS - SUA HISTÓRIA, EVOLUÇÃO E FUTURO

Autores(as): João Arthur Silva Algayer; Lucas Mazzaropo Da Silva; Saymon Davi Pereira Knewitz

Orientadores(as): Vanderléia Müller Schons; Vanessa Ferle Guterres
Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: A realização desta pesquisa torna-se relevante, uma vez que essas informações poderão ser utilizadas para o futuro da nossa sociedade como um todo, visto que com a chegada das novas tecnologias para a operação dos carros haverá a necessidade de diversas adequações em os postos de combustíveis, moradias atuais, novos projetos de residências e comércios também. Além disso, esta pesquisa ajudará a acelerar o processo do entendimento da importância da sustentabilidade e preservação ambiental e servirá de orientação para que consigamos projetar melhor nossa própria vida. O objetivo é relatar a história dos carros, mencionar características de alguns modelos icônicos, suas novas e também futuras tecnologias, como voar. O estudo foi realizado através de pesquisa bibliográfica, sites, revistas e visita a Feira de Carros Expoclassic 2023. A partir da pesquisa obtida pode-se afirmar que os primeiros carros eram a combustão e a precursora foi a marca Mercedes Benz. Os carros, desde sua invenção vem evoluindo na questão de desempenho, designer, segurança e tecnologia. E que quando fala-se em futuro dos carros, o assunto permeia entre os carros elétricos e voadores. E existe, por parte da maioria das montadoras, uma crescente corrida por ambas tecnologias tanto no exterior, quanto no Brasil. Carros elétricos já estão por todas as partes, mas as adequações não andam no mesmo ritmo da produção dos mesmos e provavelmente ainda encontrarão grandes burocracias principalmente no Brasil, impedindo assim que no período de 10 anos todos os carros sejam elétricos. Quanto aos carros voadores, essa tecnologia está em ritmo de ascensão, tanto que para surpresa de muitos, os primeiros carros eVTOLs (electrial vertical takeoff and landing); ou seja; veículo elétrico de pouso e decolagem vertical, já começaram a ser comercializados nos Estados Unidos, provando assim que os carros voadores já chegaram efetivamente e possuem um futuro promissor, uma vez que usam de uma tecnologia menos poluente para operarem, além de conseguirem se movimentar em pequenos espaços.

Palavras-chave: História; Carros; Tecnologia.

RACISMO VELADO: UMA ANÁLISE DE DISCURSOS DE ESTUDANTES DE UMA ESCOLA DE REDE PRIVADA DE NOVO HAMBURGO

Autoras: Alexsandra Eduarda Tiggemann e Larissa de Figueiredo Mattje
Orientadores: Guilherme Felkl Senger e Vanessa Severo Trivisiol
Escola: Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: Nos últimos meses, percebemos uma certa falta de debate sobre o racismo no nosso cotidiano escolar, neste caso, conversar sobre o assunto entre os colegas. Além disso, observamos situações racistas em nosso cotidiano escolar, a partir de comentários sobre o tom de pele, o cabelo ou piadas relacionadas a isso. Inclusive, essas ações são consideradas racismo velado, pois geralmente acontecem de forma disfarçada por estarem em contextos de “brincadeiras”, piadas, etc. À luz disso, nosso objetivo é pesquisar e observar a presença do debate sobre o racismo velado no nosso cotidiano. Assim, para atingirmos esse objetivo, realizamos um levantamento de dados em artigos, sites jornalísticos e divulgação científica confiáveis (BBC NEWS, Instituto Humanitas Unisinos, Planalto Gov, entre outros) e também um questionário sobre o racismo velado com estudantes de uma escola de rede privada de Novo Hamburgo. Nesse questionário semiestruturado, entrevistamos 15 estudantes e 4 funcionários nessa escola e obtivemos respostas claras e que nos ajudaram muito nas nossas conclusões. A primeira pergunta que fizemos no nosso questionário, foi se os entrevistados sabiam o que era o racismo velado, 42,1% alegou que sim e 57,9% alegou que não sabiam o que era. Além disso, 100% dos entrevistados já haviam presenciado uma situação racista. Destaca-se também, a pergunta 7: “Vamos dar uma situação fictícia, que infelizmente é presente em algumas famílias. Um casal, racista, tem uma criança pequena. Você acha que os atos racistas são transmitidos para a criança, que está em desenvolvimento?”, várias respostas foram totalmente relevantes e, a partir delas, filtramos algumas informações, sendo elas que a convivência influencia muito na personalidade da criança, que a educação é fundamental quando estamos em casa e é um reflexo do que os pais fazem, pois a criança observa as atitudes e falas que acabam sendo repassada para ela e também porque a criança não enxerga o racismo desse jeito e assim, se apegando a isso. Sendo assim, concluímos que esse crime sempre tem de ser mais debatido no nosso cotidiano porque é um tema muito importante, além de que também percebemos que o racismo e a discussão do racismo está muito presente no dia a dia da maior parte dos entrevistados.

Palavras-chave: Racismo. Racismo Velado. Estudantes. Escola. Rede Privada.

SUMMARY: In recent months, we have noticed a certain lack of debate about racism in our daily school life, in this case, talking about the subject among colleagues. Furthermore, we observe racist situations in our daily school life, based on comments about skin tone, hair or jokes related to this. In fact, these actions are considered veiled racism, as they usually happen in a disguised way because they are in contexts of pranks, jokes, etc. In light of this, our objective is to research and observe the presence of the debate about hidden racism in our daily lives. Therefore, to achieve this objective, we carried out a data collection in articles, journalistic websites and reliable scientific dissemination (BBC NEWS, Instituto Humanitas Unisinos, Planalto Gov, among others) and also a questionnaire on veiled racism with students from a network school private sector in Novo Hamburgo. In this semi-structured questionnaire, we interviewed 15 students and 4 employees at this school and obtained clear answers that helped us a lot in our conclusions. The first question we asked in our

questionnaire was whether respondents knew what veiled racism was, 42.1% claimed they did and 57.9% claimed they did not know what it was. Furthermore, 100% of those interviewed had already witnessed a racist situation. Question 7 also stands out: “Let's give a fictitious situation, which unfortunately is present in some families. A racist couple has a small child. Do you think that racist acts are transmitted to the child, who is developing?”, several answers were totally relevant and, from them, we filtered some information, namely that coexistence greatly influences the child's personality, that education is fundamental when we are at home and it is a reflection of what parents do, because the child observes the attitudes and statements that end up being passed on to them and also because the child does not see racism in that way and thus, clinging to it. Therefore, we conclude that this crime always needs to be discussed more in our daily lives because it is a very important topic, and we also realize that racism and the discussion of racism is very present in the daily lives of most of the interviewees.

Keywords: Racism. Veiled Racism. Students. School. Private Network.

POLITIXE: EDUCAÇÃO POLÍTICA NAS ESCOLAS

Autores(as): Geórgia Américo de Lima¹, Júlia Mendes Brasil², Rafaela Rodrigues da Gama³
Orientadores(as): William Godoy Tatim⁴,
Instituição de origem: Escola SESI de Ensino Médio Albino Marques Gomes

RESUMO: O projeto visa o desenvolvimento de um jogo que promova a educação política nas escolas de ensino médio do Brasil. De acordo com o estudo elaborado pelo DataSenado junto a Universidade de Brasília em 2022, a quantidade de brasileiros interessados por política caiu 10% em 10 anos, indo de 63% para 53% da população. Uma das causas deste problema é a precariedade da educação política no ensino básico, tornando o entendimento e participação popular deficiente. A tendência da queda do interesse político evidencia a necessidade de novos meios para cativar a participação cívica. Neste contexto, a gamificação apresenta-se como uma proposta inovadora no processo educacional, auxiliando no desenvolvimento de cidadãos conscientes e envolvidos na administração estatal. Partindo das pesquisas de Marcelo Fardo (2013) e Karl Kapp (2012), os resultados da implementação da gamificação são vistos como um meio efetivo, incentivando os jogadores a relacionarem situações da vida real com ambientes fictícios. A partir da hipótese de que a gamificação de aprendizagem contribui no ensino da educação política, o trabalho desenvolve um jogo narrativo de tabuleiro, chamado Politixe, com ênfase no entendimento do Poder Legislativo, com recursos analógicos e digitais. A metodologia utilizada para o desenvolvimento do produto retrata uma estratégia iterativa de criação de jogos, baseada nos requisitos de Jesse Schell (2011), consistindo em um modelo cíclico de construção e refinamento do produto. Além disso, o desenvolvimento do jogo teve continuidade a partir do conceito de Mecânica, Dinâmica e Estética (MDA), abordagem formal para a análise dos elementos que compõem um jogo. Dessa forma, o processo de construção foi dividido em: Mecanismo, relacionado às regras e componentes; Dinâmica, relativo ao funcionamento da partida; Estética, referente ao entretenimento e narrativa. Para fins de experimentação, vinte e um alunos de ensino médio, separados em quatro amostras, participaram do levantamento estatístico dos testes de jogabilidade, em que 71% consideraram o jogo uma maneira eficiente de aprender política, 90% julgaram lúdico e 90% gostaram da proposta. Assim, conclui-se que o projeto disposto não apenas atende os requisitos estabelecidos, como conta com o agrado do público-alvo e cumpre sua função de incentivar e educar politicamente os jovens.

Palavras-chave: Educação política; Gamificação; Jogo de tabuleiro.

ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMO FERRAMENTA DE REDUÇÃO DE VIOLÊNCIA URBANA

Autores(as): Arthur Kupske Sonntag; Caio Eduardo de Moraes e Vitor Dapper Arenhart.
Orientadores(as): Marcelo Hoehr Martinez e Vanessa Severo Trivisiol.
Escola: Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação.

RESUMO: O presente trabalho de pesquisa aborda o tema da criminalidade em ambientes urbanos. Diante disso, o objetivo geral desta investigação é analisar a relação entre a iluminação pública e os crimes em regiões menos favorecidas da cidade de Novo Hamburgo (NH), Rio Grande Do Sul. O município se caracteriza como o quarto mais violento em homicídio no estado gaúcho (ARAÚJO, 2008). Assim, a falta de iluminação adequada nas ruas e praças públicas afeta não apenas a segurança, mas também tem relação direta com a economia local e a qualidade de vida dos moradores desse município. Para atingirmos o objetivo geral, realizamos uma análise de artigos científicos que abordam a temática, assim como, desenvolvemos uma pesquisa de campo com um formulário para a brigada militar de NH. Os resultados vindos deste estudo têm o potencial de contribuir significativamente para a compressão e resolução da violência urbana em Novo Hamburgo e em outras regiões, tanto no Rio Grande do Sul quanto no Brasil como um todo. Já os resultados da análise dos artigos indicaram que a iluminação pública tem um papel importante na redução da taxa de criminalidade urbana.

Palavras-chave: Criminalidade. Iluminação pública. Violência urbana.

LAÇOS FORTALECIDOS: UMA ANÁLISE DA RELAÇÃO DOS DONOS DE ANIMAIS E SEUS PETS PÓS PANDEMIA

Autores(as): Emilyly Schmidt Burtet, Mel Santos Huppes e Grazielle Graminho
Orientadores(as): Vanessa Severo Trivisiol e Marcelo Hoehr Martinez
Escola De Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: A presente pesquisa tem o objetivo de investigar sobre as relações entre donos de animais e seus "pets", se existe influência no comportamento ou em fatores psicológicos. De acordo com Alessandra Karla, 2011, "sabe-se que desde os primórdios os seres humanos e os animais desenvolveram uma relação de cooperação, em que os animais serviam de auxílio no trabalho braçal, na proteção e, principalmente na caça". A partir disso, fizemos algumas pesquisas no Google Acadêmico, em artigos jornalísticos e uma pesquisa de campo, realizada através da ferramenta Google Forms, por meio de uma amostragem, tivemos 18 respostas de diferentes lugares do Rio Grande do Sul. Por fim temos a conclusão de que ocorreu um aumento significativo no período pandêmico sobre os laços criados entre os animais de estimação. Podemos observar através das respostas da nossa pesquisa, que mesmo com a pandemia, o número de adoção de animais não aumentou, mas as famílias mostraram preocupação maior com o cuidado dos seus Pets, principalmente por estarem passando mais tempo com eles.

Palavras-chave: Pandemia. Animais. Relação. Pessoas.

A influência da Bossa Nova no cenário musical mundial

Autores(as): Erika Lemos Ruppel E Rennan Pires Bamberg

Orientadores(as): João Fernando Munhóz Junior

Escola: Feevale

RESUMO: O movimento Bossa Nova trouxe uma mudança significativa no cenário musical do Brasil. Surgido no final dos anos 1950 e início dos anos 1960, revolucionou a música popular brasileira e deixou um impacto duradouro. A Bossa Nova mesclou elementos dos ritmos tradicionais do samba com harmonias de jazz e melodias sofisticadas, criando um som novo e mais refinado.

Uma das figuras-chave do movimento Bossa Nova foi João Gilberto, cujo estilo minimalista de violão e vocais suaves se tornaram emblemáticos do gênero. Colaborando com compositores como Antônio Carlos Jobim e Vinicius de Moraes, Gilberto ajudou a popularizar a Bossa Nova no Brasil e internacionalmente.

A Bossa Nova introduziu uma estética fresca e moderna na música brasileira, partindo do estilo tradicional e exuberante do samba. Seus ritmos descontraídos e letras introspectivas transmitiam uma sensação de urbanidade e sofisticação. A atmosfera intimista do gênero atraiu um público diversificado, transcendendo as classes sociais e capturando a imaginação de pessoas ao redor do mundo.

O movimento Bossa Nova teve profunda influência nas gerações subsequentes de músicos, tanto no Brasil quanto no exterior. Desempenhou um papel crucial na formação do "som brasileiro" e na inspiração de artistas de vários gêneros, incluindo jazz, pop e música com influência da bossa.

No geral, a Bossa Nova mudou a percepção da música brasileira, elevando-a a um status mais refinado e reconhecido mundialmente. Seu impacto ainda pode ser sentido hoje, já que a Bossa Nova continua sendo parte integrante da rica herança musical do Brasil.

Palavras-chave: Bossa Nova, Brasil, MPB

Feminicídio, até quando?

Autores(as): **Emilly Moraes**
Nicolly Machado
Shaiene Silva
Sthefany Silva

Orientadores(as): Claudia Cândida Sobral Ferreira
Escola: EMEB Profª Adolfina J. M. Diefenthaler

RESUMO: Feminicídio é o homicídio de uma mulher em razão da condição do gênero feminino, violência doméstica ou familiar e/ou menosprezo à condição da mulher. O feminicídio é o sintoma fatal de uma sociedade patriarcal e machista que menospreza as mulheres. A cultura patriarcal é responsável pela desigualdade de gênero que expressa pelo machismo e misoginia. Essa cultura reforça a violência contra a mulher, a desigualdade de gênero também é expressa pela desigualdade de salário entre homens e mulheres, pela ausência de mulheres em áreas como política e ciência, pelo homem achar que pode controlar a vida da mulher, pelo ciúmes entre outros. Muitas mulheres são assassinadas ou sofrem violência do marido ou namorado. Esse tipo de crime era tratado apenas como um crime comum. Porém, com o grande nº de mortes de mulheres, houve a necessidade de criar leis específicas sobre feminicídio, nomenclatura que aborda sobre as barbaridades com o sexo feminino. A situação problema levantada pelo grupo foi: 8 anos da aprovação da lei do feminicídio, e os casos só aumentam, por quê? As hipóteses levantadas pelo grupo são: porque muitas vezes o feminicídio acontece por ciúmes, álcool, drogas e não aceitar uma separação, algumas mulheres não fazem denúncias por muitas vezes serem ameaçadas, os homens acham que são donos do corpo e da vida das mulheres, por que a Lei é lenta. O objetivo geral do trabalho é mostrar para as pessoas da nossa comunidade escolar que qualquer tipo de violência é crime. Temos como objetivo específico divulgar a Lei de proteção contra as mulheres, procurar programas de assistência à mulher para tirar nossas dúvidas e queremos verificar como tornar a Lei Maria da Penha mais eficaz. Para isso, realizamos pesquisa na internet, confeccionamos cartazes para colocar na escola, faremos cards para divulgar o trabalho, visitamos o CREAS Viva Mulher, vamos fazer um perfil no instagram. Concluímos que depois de muitas mortes e agressões surgiu a Lei Maria da Penha. E que o feminicídio é uma consequência que pode levar a depressão, estresse pós-traumático e outros transtornos de ansiedade, dificuldades de sono, transtornos alimentares e tentativa de suicídio. A mulher muitas vezes tem medo de denunciar o agressor pois é ameaçada, assim, muitas mulheres não denunciam porque têm medo do que vai acontecer depois. E desta forma, mesmo tendo uma lei tão importante os crimes continuam acontecendo.

Palavras-chave: Feminicídio. Maria da Penha. Violência Doméstica.

ÁRVORE DE VIDA

Autores(as): Nicole Mulher Rodrigues

Orientadores(as): João Fernando Munhoz Junior

Escola: Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: A Árvore da Vida é uma representação visual que descreve a evolução das espécies na Terra, mostrando como todas as formas de vida estão interconectadas e compartilham um ancestral comum. Este conceito, proposto por Charles Darwin, é fundamental na biologia e na compreensão da diversidade da vida no nosso planeta. Para realizar esta pesquisa, utilizamos livros, artigos acadêmicos e recursos online. Neste projeto, exploraremos o significado da Árvore da Vida, sua importância espiritual, sua interpretação na Bíblia, como funciona e traremos também dicas de acessórios inspirados nesse símbolo. A Árvore da Vida é um símbolo rico em história e significado. Presente em diferentes culturas e tradições, essa figura representa a conexão entre o céu e a terra, além de simbolizar a vida, a fertilidade e o renascimento. A Árvore da Vida é uma representação gráfica que organiza todas as formas de vida em ramos que se conectam, mostrando sua relação evolutiva. Independente de qual seja a cultura: celta, grega, romana, chinesa ou japonesa, o significado da árvore da vida é o mesmo, ou seja, ela representa a capacidade de vencer desafios, além de significar vitalidade e força. Árvore da Vida é uma representação fascinante da história da vida na Terra, e sua pesquisa e evolução contínua desempenham um papel vital na ciência. Essa compreensão aprofundada da diversidade da vida é essencial para nossa apreciação e conservação do mundo natural.

Palavras-chave: Árvore da Vida – Símbolo – Ciência

IMPACTOS E IMPLICAÇÕES DA MODA SUSTENTÁVEL NO CONSUMO CONSCIENTE E NO MEIO AMBIENTE

Autores(as): Giulia Wasem, Maisa Belegarde e Manoela Sophia dos Passos
Orientadores(as): Rodrigo Blasckesi Fernandes
Escola: Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: O objetivo deste trabalho, que tem como tema os impactos e implicações da moda sustentável no consumo consciente e no meio ambiente, buscou verificar as evidências de efeitos positivos e negativos. Sendo assim, entender como as práticas da moda sustentável contribuem para a redução dos impactos ambientais da indústria da moda. Este trabalho é uma pesquisa bibliográfica sobre as consequências da moda sustentável no meio ambiente, é evidente que a moda sustentável desempenha um papel importante na redução do impacto ambiental. A pesquisa indicou que durante anos a população consumiu sem se preocupar com os danos causados por ela. As práticas adotadas por marcas sustentáveis, como o uso de materiais orgânicos e reciclados, a eficiência na produção e as parcerias com organizações ambientais, demonstraram um compromisso real com a sustentabilidade. O que contribuiu muito para a conscientização do consumo consciente ao mesmo tempo que diminuiu os impactos ambientais. A opinião positiva da população sobre moda sustentável indica uma crescente conscientização, mas também ressalta a necessidade de educação contínua sobre o assunto. A definição variada de moda sustentável destaca a importância de estabelecer diretrizes claras no setor. Por fim, ficou claro que a conscientização da população será muito importante para a redução dos impactos e implicações da moda sustentável no consumo consciente e no meio ambiente.

Palavras-chave: Meio ambiente. Moda. Sustentabilidade.

ÁREA TEMÁTICA:
**CIÊNCIAS SOCIAIS
APLICADAS**

ASSÉDIO SEXUAL

Autores(as): Clara Camargo Machado¹, Emanuelli Henrique Lopes², Livia Rodrigues da Silva³, Pietro Guedes Bueno⁴, Rafaela Vitoria Gerhardt⁵

Orientadora: Iara Iochims da Rosa Fleck⁶

Instituição de origem: EMEB Prof^a Adolfina J. M. Diefenthaler

RESUMO: O projeto tinha como problema da pesquisa: “Qual gênero sofre mais assédio sexual?”. Como objetivo geral conhecer a realidade do assédio sexual no Brasil e os objetivos específicos eram: “Classificar os tipos de assédio sexual que mais acontecem no Brasil.”; “Mostrar com qual gênero ocorre mais assédio sexual.” e “Exemplificar ações para combater o assédio sexual.”. As hipóteses foram: “O gênero feminino sofre mais assédio sexual.”; “O assédio sexual acontece mais no Brasil do que em outros países.”; “Os adolescentes estão mais expostos ao assédio sexual.”; “O assédio sexual contra o gênero feminino é praticado pelo gênero masculino.” e “O assédio sexual contra o gênero masculino é praticado pelo gênero feminino.”. Este estudo é importante para alertar as pessoas a respeito deste tipo de violência e também para mostrar como as vítimas podem se defender. A metodologia de pesquisa compreendia pesquisa bibliográfica em sites e de opinião, bem como análise dos dados pesquisados, comparando-os com as hipóteses iniciais. Através da pesquisa verificou-se que todos os gêneros podem sofrer assédio sexual, no entanto o feminino é o que mais sofre este tipo de violência, sendo praticado principalmente pelo gênero masculino. Constatou-se que a Índia é o país onde mais acontece a violência sexual. Também verificou-se, que a maioria das pessoas, que sofreram assédio sexual não denunciaram, prática muito frequente entre as vítimas. O Assédio Sexual está presente na vida de todos direta ou indiretamente, pois todos fazemos parte da sociedade.

Palavras-chave: Assédio. Violência. Sexual.

¹ Estudante da 2ª Etapa do 2º Ciclo, da Rede Municipal de Educação de Novo Hamburgo.

² Estudante da 2ª Etapa do 2º Ciclo, da Rede Municipal de Educação de Novo Hamburgo.

³ Estudante da 2ª Etapa do 2º Ciclo, da Rede Municipal de Educação de Novo Hamburgo.

⁴ Estudante da 2ª Etapa do 2º Ciclo, da Rede Municipal de Educação de Novo Hamburgo.

⁵ Estudante da 2ª Etapa do 2º Ciclo, da Rede Municipal de Educação de Novo Hamburgo.

⁶ Especialista em Aquisição e Desenvolvimento da Linguagem, formada em Pedagogia e Professora da Rede Municipal de Educação de Novo Hamburgo.

TRAUMAS PSICOLÓGICOS CAUSADOS PELO RACISMO

Autores(as): Alana Diotti da Silva, Giovana da Cunha Padilha, Manuela Olkoski da Rosa e
Mirella Trevizani Souza

Orientadores(as): Lilian Denise Roballo Borges e Manuela Lang Bressani
Escola: EMEB Machado de Assis

RESUMO: Já sabemos que o racismo no Brasil é um problema histórico, persistente e profundo que afeta a vida de muitas pessoas, causando danos psicológicos e emocionais significativos. Os efeitos do racismo na saúde mental das vítimas são amplamente documentados. Transtornos mentais, como ansiedade, estresse e depressão, são frequentemente associados às experiências de discriminação racial. A constante exposição a situações de racismo pode levar a uma baixa autoestima, sentimentos de inferioridade e desenvolvimento de fobias relacionadas ao ambiente em que ocorreu a discriminação. Por isso, nosso objetivo é conscientizar as pessoas sobre os impactos dessa prática e trazer esse assunto para discussão na escola e na comunidade.

Palavras-chave: Racismo. Danos psicológicos e emocionais. Conscientizar.

MEU CABELO NÃO É DE BOMBRIL

Autores(as): Emanuelle Vitoria dos Santos, Livia Cordeiro de Oliveira, Mayara Nicole Balbueno Pedroso, Micaela da Silva do Amaral

Orientadores(as): Fabiane Castilho Oliveira

Escola: Escola Municipal de Educação Básica Professora Adolfina Diefenthäler

RESUMO: Este trabalho foi realizado por quatro estudantes do 3º ano da Escola Municipal de Educação Básica Adolfina Diefenthäler e foi motivado por um ato de racismo sofrido por uma das integrantes em que ela teve seu cabelo relacionado à um “bombril”. Este episódio marcou a estudante que escolheu não contar, entretanto no momento da escolha do tema de pesquisa, o grupo demonstrou desejo em pesquisar sobre o Bullying na Escola, e neste momento a estudante decidiu compartilhar o ocorrido. A pesquisa objetiva observar os casos de racismo na escola, sob a perspectiva do projeto escuta “Afroafetiva” e também realizar uma ação de impacto para que os estudantes e profissionais que trabalham na escola possam ser instigados a refletir sobre a temática. Desta forma, o problema da pesquisa foi “chamar o cabelo dos outros de bombril é certo?” mas mais do que isso: é racismo? O grupo contou com as palestras de profissionais ativistas que contribuíram vindo à escola para partilhar conhecimentos dentre eles o Projeto de Extensão da Universidade Feevale Aruanda, a Presidente da Escola de Samba Protegidos da Princesa Isabel, Lana Flores, o Jornalista do Jornal NH e Pesquisador do Grupo Criança na Mídia, Mestrando da Universidade Feevale, Ubiratan Júnior, e também a Fotógrafa do Projeto de Extensão da Universidade Feevale, Lídia Dutra. Toda essa formação e embasamento dos profissionais parceiros contribuíram para a criação da exposição “Respeita Meu Cabelo”, que esteve exposta na escola durante o mês de agosto na escola e posteriormente, através da pesquisa esteve presente no estande do grupo na Feira Municipal de Iniciação Científica e Tecnologia. As estudantes perceberam o impacto na escola ao serem procuradas pelas crianças para comporem a exposição, famílias procuraram as professoras para saber como seus filhos poderiam participar do projeto de empoderamento através da fotografia, também foram convidadas para fazer falas em escolas de outros municípios. O trabalho destaca a importância deste debate desde já, entre as crianças, pois respeitar o cabelo dos outros e outras é respeitar sua identidade.

Palavras-chave: Cabelo Crespo, Ações Antirracistas, Identidade.

Dificuldade de inserção no mercado de trabalho para PCDs

Autores(as): Giuseppe Vargas Consoli, Pierre Stoffel Wobeto e Guilherme Seger Scheffel
Orientadores(as): Elias Wallauer e Marcelo Telles
Escola: Escola de Aplicação Feevale Campus 1

RESUMO: Nosso trabalho se baseia nas dificuldades que os PCDs enfrentam ao serem inseridos no mercado de trabalho. Para abordar e descrever esse tema, utilizamos de alguns métodos para explicar melhor aos leitores nosso trabalho, como: pesquisa aplicada, pesquisa exploratória, pesquisa bibliográfica, pesquisa ação. Para complementar, conectamos as nossas hipóteses aos métodos, onde elas abordavam uma maior ampliação e melhoramento de tecnologias e políticas de acessibilidades, junto de empresas que procuram não discriminar e tratam PCDs como iguais, levando-os a um melhor desempenho junto de iniciativas de sensibilização e educação. As justificativas que encontramos referêntes a essa dificuldade, esta diretamente interligada a educação e integração escolar, logo no início da fase do direcionamento dos pensamentos dos jovens. Devido a isso, a relevância da sociedade e do mundo não poderiam ficar de fora, pois a economia social se desenvolveria cada vez mais com novas oportunidades de emprego e tecnologias para essas pessoas, que por muitas vezes são mais capazes que a maioria e que por sua vez, obrigam empresas a melhorar o ambiente de trabalho. Para finalizar, nossos objetivos eram realmente mostrar e evidenciar o quão positivo é a inserção desses trabalhadores no em um mercado de trabalho com novas tecnologias e acessibilidades convenientes. Para isso, precisamos ao longo do tempo, compreender os desafios da inserção, os motivos das dificuldades e as maneiras de melhor acolhimento para essas pessoas.

Palavras-chave: Mercado de trabalho. PCDs. Objetivos, Escola, Sociedade, Mundo, Área de conhecimento, Porque vale a pena, Hipóteses, Metodologia.

COMUNICAÇÃO ALTERNATIVA NA ESCOLA

Autores(as): Isabelli Fernandes Da Rosa, Joao Bernardo Da Gama Freitas, Laura Beatriz Da Silva, Laura Nogueira Sittoni, Leticia Da Silva Pires

Orientadores(as): Fabiane Castilho Oliveira

Escola: Escola Municipal de Educação Básica Professora Adolfinha Diefenthäler

RESUMO: O presente trabalho pesquisou a comunicação alternativa na escola, o grupo de estudantes foi motivado pela curiosidade ao ver que a professora utilizava pictogramas com frequência em sala de aula, partindo disso, buscaram saber mais e iniciaram uma pesquisa no portal Arasaac. Seu problema de pesquisa questionava justamente se a comunicação alternativa poderia contribuir para que o espaço da escola se tornasse mais inclusivo. Tendo como objetivos dedicar-se na apropriação da comunicação alternativa no que diz respeito ao uso de pictogramas em práticas escolares mais inclusivas, também dedicaram-se na identificação dos espaços da escola favorecendo a acessibilidade cognitiva. Para isso, além da pesquisa e apropriação do uso, os estudantes produziram material para que essas ações pudessem ser realizadas na escola. Com este trabalho os estudantes perceberam as movimentações na escola, contribuíram para a produção didático para as práticas de alfabetização da professora regente da turma, iniciaram um movimento na escola trazendo reflexões para as formas de inclusão, mostrando que a escola pode se adaptar para que os sujeitos possam cada vez mais ser incluídos, não necessitando que o movimento parta dos sujeitos de se adaptarem à escola. Trouxeram acessibilidade cognitiva para a localização dos ambientes e do cardápio para que cada vez mais estudantes possam ter autonomia das escolhas e ao transitar pelo ambiente da escola.

Palavras-chave: Comunicação Alternativa. Inclusão. Escola Pública.

COM RACISMO NÃO TEM JOGO

Autores(as): Brayan Canabarro, Davi Lucca Moraes Lima, Lorenzo Weiermuller Reis,
Murillo Maciel, Vitor Rafael Bender.

Orientadores(as): Fabiane Castilho Oliveira

Escola: Escola Municipal de Educação Básica Professora Adolfina Diefenthäler

RESUMO: O presente trabalho realizou uma pesquisa que inicialmente destinava seu interesse sobre a prática do futebol, em meio a este processo o jogador de futebol Vinícius Júnior sofreu um grave episódio de racismo que repercutiu internacionalmente. Sensibilizados por esse ocorrido criminoso, os estudantes realizaram um recorte em sua pesquisa e objetivaram pesquisar sobre os casos de racismo no futebol, em especial os que ocorreram com o jogador referido acima. Tendo como problema de pesquisa o questionamento: “É possível jogar futebol tendo respeito pelo adversário?” Ou ainda “Sem cometer racismo?”, os estudantes objetivaram pesquisar e analisar casos de racismo no futebol ocorridos com jogadores brasileiros nos últimos anos. Ainda, pesquisaram sobre desdobramentos como as consequências sofridas tanto pelas vítimas quanto pelos agressores. Descobriram que os casos de racismos acontecem há muito tempo e que o próprio jogador Vinícius Júnior sofreu outros episódios de racismos além do que aconteceu em 2023, por este motivo realizaram um trabalho de conversa e divulgação de informação com as crianças e adolescentes da escola que jogam futebol, buscando impactar os estudantes para que a prática do futebol, seja como jogadores e jogadoras ou torcedores e torcedoras seja cada vez mais pelo entretenimentos e prática esportiva e cada vez menos para ofensas e prática de racismo. Com racismo não tem jogo na Adolfina e em lugar nenhum.

Palavras-chave: Racismo. Futebol. Escola.

SUA MENTE EXECUTA A SUA CRENÇA

Autoras: Eduarda Kohl D'Avila e Natália Kaefer Boff

Orientadores: Geraldine Thomas da Silva Juchem e Luciano Dirceu dos Santos

Escola: Escola de Educação Básica Feevale - Escola de Aplicação

RESUMO: Esta pesquisa tem como objetivo principal demonstrar como as crenças desempenham um papel central na forma como as pessoas vivenciam suas vidas, uma vez que compreender essa relação pode ser valioso para ajudar as pessoas a melhorarem sua saúde mental, bem-estar e qualidade de vida. A partir da pesquisa bibliográfica, foi possível entender que os resultados dessa relação também implicam significativamente para a prática clínica, especialmente em abordagens terapêuticas, como a Terapia Cognitivo-Comportamental, quando a modificação de crenças desempenha um papel crucial. Além disso, optou-se por destacar, também, a importância do autoconhecimento e do desenvolvimento pessoal na mudança de crenças disfuncionais. Isso sugere que as pessoas podem aprender a desafiar e modificar aquelas que as limitam. É uma pesquisa relevante uma vez que a relação entre crenças e comportamento é significativa em diversos contextos, desde a saúde mental até o desempenho acadêmico e profissional. Esta pesquisa lança luz sobre como essa relação pode ser aplicada em várias áreas e ressalta a importância de reconhecer e avaliá-las como elementos essenciais em nossa psicologia. A teoria "sua mente executa a sua crença" oferece uma estrutura valiosa para entender como isso molda nossas vidas e como podemos trabalhar ativamente para modificar crenças disfuncionais em busca de uma vida mais saudável e significativa.

Palavras-chave: Autoconhecimento. Desenvolvimento Pessoal. Comportamento Humano.

O PRECONCEITO COM O MUNDO DOS GAMES

Autores(as): Plínio Augusto Engeroff Franzen e Samuel Mattner Müller

Orientadores(as): João Fernando Munhoz Junior

Escola: Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: O preconceito contra os games, é um tópico frequente de discussões tanto entre os jovens quanto entre os adultos, sendo ainda mais comuns em regiões menos urbanizadas e rurais. O objetivo deste trabalho é conscientizar as pessoas mais leigas e suscetíveis a fake news, assim evitando discussões e polêmicas desnecessárias, para isso realizamos pesquisas bibliográficas e de campo, sendo que na pesquisa bibliográfica pesquisamos em meios de comunicações digitais, para assim ampliar nosso repertório sobre o assunto. Após toda essa pesquisa, descobrimos que os casos de preconceito contra os games acontecem desde o seu surgimento até os dias de hoje, também notamos que boa parte dos jovens brigam com seus pais devido aos vídeos games, tanto por questões monetárias, falta de atenção e baixa no desempenho escolar. Com isso concluímos que o preconceito no mundo dos jogos vem diminuindo ao decorrer das gerações, já que as próximas gerações estão tendo contato com esse mundo desde cedo.

Palavras-chave: Conscientizar, Vídeo games, Preconceito.

AS CONSEQUÊNCIAS PSICOLÓGICAS CAUSADAS PELA PRESSÃO DA SOCIEDADE EM RELAÇÃO ÀS ESCOLHAS PROFISSIONAIS DOS JOVENS

Autores(as): Amanda Frölich Mutter e Maria Eduarda Becker

Orientadores(as): João Fernando Munhoz Junior

Escola: Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: Ingressar na faculdade é algo muito significativo para a maioria dos jovens. Isso ocorre por diversos motivos, seja para buscar conhecimento, abrir oportunidades para o mercado de trabalho, conquistar sua liberdade financeira no futuro, procurar uma melhor qualidade de vida para sua família, entre outros. Porém nem todos os adolescentes e jovens adultos se matriculam em uma universidade apenas por estes motivos. Desde sempre, a faculdade foi algo muito bem visto, por isso, muitos acreditam que não ter uma graduação torna a pessoa menos qualificada para o mercado de trabalho. Isso faz com que os jovens sintam a necessidade de realizar algum curso superior, muitas vezes sendo pressionados pela sociedade, ou por suas próprias famílias, a adquirir uma formação que possivelmente trará mais retorno financeiro futuramente. Entretanto, o que muitos não percebem é que escolher um curso baseado na opinião alheia pode prejudicar radicalmente os estudantes. Segundo o INEP, cerca de 56% dos estudantes que ingressaram em uma universidade, entre os anos de 2010 e 2015, acabaram desistindo no meio do caminho ou trocaram de curso no decorrer. Isso ocorre, principalmente, pois muitos jovens escolhem a profissão baseada na rentabilidade monetária que ela dará, e não levando em consideração de fato o que eles se sentem aptos a fazer. Também encontramos resultados similares ao realizar uma pesquisa com estudantes do terceiro ano da Escola de Aplicação Feevale. Com ela, descobrimos que a maioria dos estudantes se sentem pressionados, de alguma forma, a entrar em um curso específico da faculdade, mesmo que eles não tenham interesse no assunto. Com o mesmo questionário, chegamos a conclusão de que muitos jovens estão ansiosos com a transição da adolescência para a vida adulta. Para finalizar, gostaríamos de compreender e analisar diversos pontos de vista em relação à ansiedade e a pressão causada nos jovens, sobre suas escolhas profissionais e seus futuros universitários.

Palavras-chave: Faculdade. Jovens. Consequências psicológicas.

Harmony OS

Autores(as) Jean troes, Gabriel barcelos :
Orientadores(as): João Fernando Munhoz Junior
Escola: Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: O Harmony OS é um sistema operacional móvel da Huawei, onde veio para concorrer com o Android e o Ios. Em 2019 a Huawei por motivos políticos foi proibido de usar tecnologias nos EUA e perdeu a licença oficial do Android. Visualmente este sistema é muito parecido com o IOS e internamente lembra o Android. Ele foi criado para funcionar em celulares, tablets, smartwatches, TVs, painéis de carros e outros dispositivos. O projeto tem a proposta de atender a múltiplos equipamentos, para entre outras razões, facilitar a integração entre eles. O objetivo desta pesquisa é mostrar como exemplo um desenvolvedor que criou um jogo para celulares e, depois, decide permitir que o título seja instalado diretamente em uma TV, como ambos dispositivos tem o mesmo sistema como base, esse trabalho tende a não ser tão complicado. Para algumas pessoas usar um sistema operacional um dispositivo sem Google Maps, Gmail, Play Store etc é impensável.

Palavras-chave: Android /Google/ Harmony OS

TÍTULO: DITADURA DA BELEZA

Autores(as): Laura Rossi Luckmann
Orientadores(as): Marcelo Josué Telles
Escola: Feevale escola de aplicação

RESUMO: “Um padrão de beleza é um conjunto de normas estéticas que formatam o corpo de um indivíduo, de acordo com processos culturais localizados em um determinado espaço e tempo histórico.” Visto isso, sabemos que esses padrões afetam principalmente jovens, podendo causar problemas emocionais, físico ou até distúrbios. O objetivo desse trabalho foi através de pesquisas entender o comportamento de adolescentes, para assim poder promover uma cultura de autoaceitação a fim de conscientizar os jovens sobre os perigos por trás da busca pela perfeição. Pesquisas com jovens da Feevale Escola de Aplicação foram realizadas, com o intuito de saber a opinião dos jovens em relação a padrões de beleza e se eles já tinham sido afetados por esses ideais, seja de maneira emocional, física ou se já tinham desenvolvido algum transtorno relacionado a busca da perfeição. Os resultados mostram que padrão de beleza é um assunto muito comum entre os jovens e que a maioria já tinha sido afetado emocionalmente ou fisicamente por esses ideais. Alguns dos jovens entrevistados já sofreram transtornos relacionados a isso. Com isso, concluímos que é fundamental as escolas, por meio de campanhas, palestras e cartazes, promoverem uma cultura de autoaceitação e conscientização sobre o assunto.

Palavras-chave: Aceitação. Estética. Padrão de beleza. Saúde.

As consequências socioeconômicas das mudanças futuras no mercado de trabalho e o rumo das profissões

Autores(as): Isabela Hetzel e Manuela Roldo

Orientadores(as): Elias Wallauer e Marcelo Telles

Escola: Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: Nosso trabalho tem como objetivo abordar temas das áreas sociais e econômicas, nosso foco é o mercado de trabalho futuro, enfatizando quais profissões podem surgir e como elas podem evoluir. A pesquisa justifica-se pela importância social de entender quais as necessidades do mercado profissional futuro, possibilitando a tomada de medidas capacitativas agora, tendo como consequência dessa ação menor desemprego. Acredita-se que diversas profissões que hoje são consideradas a base da nossa sociedade evoluirão, algumas ao ponto de se tornarem irreconhecíveis, algumas dessas profissões que surgirão no futuro, são: Engenheiro de fintech, Analistas e cientistas de dados e Engenheiros robóticos. Dois dos nossos objetivos específicos são compreender as necessidades do mercado profissional futuro obtendo uma estratégia para acolher essas necessidades e capacitar os trabalhadores. Com esta pesquisa, podemos entender necessidades que podem surgir e elaborar estratégias para obtermos o melhor resultado, tanto econômico, quanto social. Este artigo usará jornais, revistas, artigos científicos, pessoas com conhecimento da área, entre outros.

Palavras-chave: Mercado de trabalho, Economia, Profissões.

CLOTHES TO WHERE

Autores(as): LARA PREUSSLER DE ALMEIDA

Orientadores(as): LUCIANO DIRCEU DOS SANTOS, GILVAN LEONARDO MÜLLER E
JOSÉ LUIZ DOMINGUES GULARTE

Escola: ESCOLA DE APLICAÇÃO FEEVALE

RESUMO: O objetivo deste trabalho, que tem como tema o planejamento de viagens com o uso de aplicativos, é questionar quais são as dificuldades encontradas por viajantes ao fazer a bagagem e desenvolver o protótipo de um aplicativo que possa servir como um guia de vestuário personalizado. Com o intuito de que cada usuário tenha uma experiência única, é necessário o levantamento de dados como: destino, data da viagem, atrações ou locais visitados, necessidades (exemplo: conforto) e finalidades. Junto à análise de informações, a proposta prevê também uma área de comunidade onde outros usuários podem compartilhar suas vivências e dicas com outros indivíduos. Com a ajuda de Inteligência Artificial seria possível obter resultados, a partir da área de comunidade, tornando o produto mais realista e preciso. A metodologia conta com a aplicação do questionário entre familiares, para levantar seus maiores empecilhos ao planejar a mala. O passo seguinte é fazer uma pesquisa sobre diferentes locais para produzir uma plataforma que facilite a vida dos viajantes, resultando em um guia completo, característico ao perfil do usuário, com explicações objetivas sobre a funcionalidade de cada peça. A partir da análise das respostas dos entrevistados, a hipótese de que muitas roupas levadas não são adequadas para a viagem, foi concretizada: cerca de 87% dos entrevistados, apresentam dificuldades, pois faltam criatividade, conhecimento e planejamento na escolha das roupas. Desta forma, ratifica-se a relevância de um aplicativo que possa auxiliar os viajantes na organização de suas malas, afim de, proporcionar uma experiência com menos desafios e mais tranquilidade.

Palavras-chave: Viagens. Aplicativo. Criatividade.

A UTILIZAÇÃO DAS BIOMASSAS COMO FONTE DE ENERGIA NO RIO GRANDE DO SUL

Autores(as): Murielly Eckhardt Baptista

Orientadores(as): Rodrigo Blasckesi Fernandes

Escola: Escola De Aplicação Feevale

RESUMO: Atualmente, vem se popularizando cada vez mais o uso das biomassas agroflorestais como possível fonte de energia limpa, como alternativa aos combustíveis fósseis, mas muitas vezes essa informação não chega aos moradores de áreas rurais do nosso estado, e também às indústrias, que talvez até utilizem fontes de energia renovável como energia solar ou eólica, mas que desconhecem as biomassas como uma alternativa de produzir energia sustentável. Para incentivar as pessoas a entenderem e utilizarem essa fonte de energia limpa, o grupo através de dados científicos, busca mostrar as diferentes biomassas, como e onde são utilizadas e os seus benefícios e malefícios, a fim de melhorar ainda mais a vida dos moradores rurais e as indústrias do estado do Rio Grande do Sul. O seguinte projeto de pesquisa tem como principal objetivo incentivar o uso da energia das biomassas agroflorestais como grande alternativa sustentável e ecológica, substituindo os combustíveis fósseis, nas zonas rurais e indústrias do estado do Rio Grande do Sul. Neste projeto, iremos mostrar os benefícios e malefícios da utilização deste tipo de energia, explicar os processos de funcionamento, transformação e aplicação deste tipo de energia, visando tirar todas as dúvidas sobre seu uso, e analisar os ganhos de indivíduos que optaram por esta fonte de energia renovável, comprovando que não o seu uso não seria só sustentável, mas também rentável.

Palavras-chave: Energia renovável. Biomassa. Biocombustíveis.

IMPACTOS NEGATIVOS DA PORNOGRAFIA NA NOSSA SOCIEDADE

Autora: Rafaela Leonora Ludwig

Orientadores: Geraldine Thomas da Silva Juchem e Luciano Dirceu dos Santos

Escola: Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplica

RESUMO:

Nesta pesquisa intitulada “Impactos negativos da pornografia na nossa sociedade” temos como objetivos entender como o consumo da pornografia pode afetar a vida da sociedade em geral, investigar como a pornografia pode afetar nosso psicológico, compreender como alguns fetiches contribuem negativamente à comunidade e analisar o funcionamento da produção e venda da indústria pornográfica. Estes objetivos estão de acordo com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU, que visa, até 2030, assegurar a saúde sexual e reprodutiva, informando e educando, incluindo planejamentos familiares, estratégias e programas nacionais. Como metodologia, utilizamos pesquisa bibliográfica, por meio de leitura de artigos científicos, periódicos com o intuito de entender sobre o assunto; quanto aos objetivos, é uma pesquisa explicativa a qual procura estudos profundos sobre o tema. Também, optou-se por realizar um questionário com estudantes de uma escola privada da região do Vale do Rio dos Sinos. No decorrer da pesquisa, observou-se que durante décadas da nossa história, tipos de conteúdo pornográficos e a inovação do ato sexual com fetiches, um costume dos cristãos no império romano de castidade física tornou-se o que conhecemos hoje como sadomasoquismo. Atualmente, a pornografia é um dos grandes responsáveis pela violência sexual contra mulheres, crianças e membros da comunidade LGBT, objetificando corpos e incentivando fetiches ao extremo, afetando até mesmo a classe consumidora. O consumo casual de conteúdo pornográfico não faz mal a quem consome, porém, por conta desse estímulo no cérebro e da sensação de recompensa atribuída ao estímulo sexual feito ao assistir aos conteúdos, o público corre o risco de assistir, gradativamente, com maior frequência causando compulsividade e vício. Quando falamos de pornografia, falamos de algo que supre a ausência, satisfazendo as ilusões do consumidor, uma grande diversão que remete à nossa satisfação solitária, seguindo os modelos e regras impostas restando somente a performance. A pesquisa ainda está em desenvolvimento, mas foi possível, até o momento, compreender mais sobre o consumo e, principalmente, os malefícios que o vício traz.

Palavras-chave: Pornografia. Exploração. Fetichização.

A EVOLUÇÃO DA FIGURA DA MULHER NO UNIVERSO CINEMATOGRAFICO

Autores(as): Antônia Ughini Pinheiro, Lúcia da Costa e Sofia Kupssinskü
Orientadores(as): Gilvan Leonardo Müller e Luciano Dirceu dos Santos
Escola de Aplicação Básica Feevale

RESUMO: Ao longo dos anos é notório que o universo cinematográfico vem se desenvolvendo e evoluindo de diversas formas, inclusive na representação dos papéis de gênero dentro das tramas. Com as pautas feministas cada vez mais evidentes, buscamos propor uma reflexão sobre a evolução da mulher no cinema diante das mudanças na sociedade e uma elucidação sobre o impacto do movimento feminista no universo cinematográfico. O nosso objetivo contempla analisar a trajetória da figura feminina, vindo de um papel objetificado até se tornar a protagonista de sua história, além de apontar os primeiros filmes a desenvolver a personagem feminina e evidenciar o quanto o machismo dentro do cinema afetou as mulheres fora dele. Para isso, a partir de websites, vídeos sobre o tema e artigos on-line, realizamos uma pesquisa explicativa sobre a trajetória da mulher no cinema que expôs sua importância para as obras cinematográficas. Com o decorrer da pesquisa pode-se perceber que o papel feminino na história do cinema evoluiu conforme o feminismo foi conquistando o seu espaço. Atualmente as mulheres, não só conquistaram o seu lugar na tela, mas também atrás dela, com novas produções dirigidas por diretoras ambiciosas e muito dedicadas ao seu trabalho. Porém a desigualdade de gênero ainda é algo visível mesmo considerando a grande evolução dentro desse universo, então há um longo caminho a se percorrer.

Palavras-chave: Cinema. Evolução. Feminismo.

ARQUITETURA HOSTIL E A DESUMANIZAÇÃO DOS MORADORES DE RUA NO BRASIL

Autores(as): Isabela Ferreira, Natália Riegel e Camilo Dinarte

Orientadores(as): Gilvan Leonardo Müller

Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: A arquitetura hostil é uma estratégia de design que visa controlar ou limitar o comportamento humano. Ela é incorporada em estruturas físicas, esses espaços normalmente trazer assentos desconfortáveis, divisórias estratégicas, iluminações específicas, paisagismo peculiar visando direcionar e moldar como as pessoas utilizam aquele espaço. E são voltadas especificamente para pessoas que se encontram em situação de rua, sendo um projeto desumanizado e criminoso. O objetivo da nossa pesquisa é mostrar como a arquitetura hostil traz um conceito de desumanização, através da modelagem de figuras criminosas em espaços públicos. A partir de um estudo feito da Pesquisa Econômica Aplicada foi possível descobrir que em 2022 a população em situação de rua passou de 281 mil pessoas no Brasil. Isso mostra um aumento de 38% em relação a 2019, após a pandemia do covid-19. No Brasil foi promulgada em 21 de dezembro de 2022 a lei chamada Lei Padre Júlio Lancelotti 14489, de proibição da arquitetura hostil. Mas que apesar disso, os espaços continuam sendo afetados, e ainda mais as pessoas que se encontram nesse estado de vulnerabilidade se encontram à mercê de um governo que visa somente o seu benefício próprio. Com essas informações podemos nos perguntar, se o número de moradores de rua somente aumenta no Brasil e a arquitetura hostil faz com que não tenham o uso desses espaços públicos, onde essas pessoas em situação de vulnerabilidade se instalariam pela cidade? Sem a liberdade de utilizar os espaços públicos todos nós perdemos, nossas cidades tornam-se mais frias, agressivas e excludentes, é preciso da seriedade da aplicação da lei contra esse estilo de arquitetura no Brasil.

Palavras-chave: Desumanização. Hostilidade. Arquitetura.

TECNOLOGIA DIGITAL NA EDUCAÇÃO

Autores(as): Fabio Henrique Feller, Monique Corrêa de Miranda, Pietra Marques.

Orientadores(as): Gilvan Leonardo Müller, Luciano Dirceu dos Santos.

Escola: Escola de Aplicação Feevale.

RESUMO: A tecnologia digital vem evoluindo dia após dia e nossas escolas, muitas vezes, não acompanham essa evolução. Pensar em tecnologia digital na educação é supor uma abordagem que busca reforçar a criatividade, o aprendizado e a interação dos alunos, promovendo uma educação mais dinâmica e atualizada. Esta pesquisa teve como objetivo analisar o impacto do uso da tecnologia na educação, considerando suas potencias, desafios, vantagens e desvantagens, incluindo o desenvolvimento de habilidades cognitivas, sociais e emocionais. Com a ampliação do uso da tecnologia na educação, acredita-se que futuramente veremos efeitos positivos atrelados a essa evolução. logo, se os investimentos tecnológicos na educação forem positivos, os resultados nas futuras tecnologias serão excelentes a médio e longo prazo. O estudo empregou uma abordagem de métodos mistos, combinando análises quantitativas e qualitativas, alguns dos dados foram coletados por meio de questionários e entrevistas com pessoas de diversas idades. A pesquisa não está finalizada, mas os resultados preliminares apontam que, a tecnologia desempenha um papel fundamental na democratização da educação, tornando o conhecimento mais acessível. Plataformas de e-learning, recursos online e vídeos educativos ampliaram o acesso a informações e materiais educativos em todo mundo.

Palavras-chave: Tecnologia. Educação. Aprendizado.

ADVOGADO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Autores(as): Eduardo Saltini de Rossi; Lorenzo Tremarin Giehl; Lucas Roos Frozza.

Orientadores (as): Vanderléia Müller Schons

Escola de Educação Básica Feevale - Escola de Aplicação

RESUMO: O Advogado de Tecnologia da Informação (TI) tem um amplo conhecimento na área digital. Ele deve entender o funcionamento dos setores de áudio, vídeo, comércio eletrônico, provedor de serviços (Um provedor de serviços é uma empresa que fornece a outras organizações acesso ao software instalado em máquinas pertencentes e mantidas pelo provedor de serviços.), internet, sites de interação social, etc. O objetivo desse trabalho é explicar o que é um advogado de TI. Nossa justificativa é porque é um ramo muito novo e poucas pessoas sabem sobre ele. Para isso, realizamos uma pesquisa bibliográfica. Muitas vezes essa profissão trabalha em conjunto com outras, como por exemplo ramos de propriedade intelectual, defesa do consumidor e em casos mais graves, penal. Vale destacar, dentre suas principais competências: consultoria em registros e licenciamentos; formulação de contratos; Proteção e privacidade digital. Esse tipo de advogado é muito importante para o desenvolvimento de sites e softwares, pois sem ele pode haver n possibilidades de problemas jurídicos em diversos tipos de plataformas.

Palavras-chave: Advogado; Tecnologia; Informação.

O IMPACTO DA MÍDIA DO RIO GRANDE DO SUL NOS ADOLESCENTES GAÚCHOS

Autores(as): Ana Carolina Flesch e Theo Maieski Rodrigues

Orientadores(as): Vanessa Severo Trivisol e Guilherme Felkl Senger.

Escola: Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: A mídia está muito presente em todos os aspectos de nossa vida, podendo nos afetar de forma positiva ou negativa, isso se torna ainda mais visível na adolescência, onde por vários aspectos os jovens são mais afetados por aquilo que veem. Segundo o artigo de Ariana G. Lira, Aline P. Ganen, Aline S. Lodi, Marle S. Alvarenga (2017) Uso de redes sociais, influência da mídia e insatisfação com a imagem corporal de adolescentes brasileiras. Em relação a Insatisfação Corporal "o acesso diário maior de 10 vezes ao dia ao Facebook e Instagram aumentou a chance de insatisfação em 6,57 e 4,47 vezes, respectivamente." Temos como objetivo nesta pesquisa, desenvolver uma análise de como a mídia afeta a questão psicológica dos adolescentes do Rio Grande do Sul por meio de revisões bibliográficas, pesquisa de campo e questionários impressos. A pesquisa envolveu respostas de 59 jovens (de 12 a 18 anos de idade) e 96% responderam que não se sentem representados pela mídia. Em nossa pesquisa observamos que a mídia tem aspectos positivos e negativos, podendo causar graves danos a identidade pessoal dos adolescentes.

Palavras-chave: Adolescência. Saúde Mental. Mídia. Epidemiologia, Redes Sociais.

"PESTE GAY": Análise do Impacto da Homofobia na Desinformação sobre a AIDS no Brasil

Autores: Amanda Heinz Grosse e Arthur Fleck Flores

Orientadores: João Fernando Munhoz Júnior

Escola: Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: Neste estudo, aborda-se o tema "PESTE GAY" e seu impacto na disseminação de desinformação sobre a AIDS no Brasil. Os objetivos incluem a análise da relação entre homofobia e informações incorretas sobre a AIDS, a avaliação do papel da mídia na estigmatização da doença como "peste gay" e a investigação das restrições discriminatórias, como a proibição de doação de sangue por homens que têm relações com homens. A metodologia adotada envolve análise qualitativa e quantitativa, revisão bibliográfica e análise de dados estatísticos. Até o momento, os resultados parciais destacam a persistência da desinformação e do estigma, especialmente nas mídias sociais, e a necessidade de políticas mais inclusivas e educação sensível à diversidade. Considera-se que este estudo pode desempenhar um papel crucial na promoção de mudanças positivas, combatendo a homofobia e promovendo informações precisas sobre a AIDS, visando a construção de um mundo mais justo e saudável para todos.

Palavras-chave: AIDS. Desinformação. Homofobia.

COMO NÃO SER UM ALVO DE SEITAS ABUSIVAS

Autores(as): João Pedro Sebolewski Siqueira; Melanie D'avila Schneider; Raíssa Fagundes Wolker

Orientadores(as): João Fernando Munhóz Junior
Escola: Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: Seita é um termo que deriva do latim "secta", cujo significado é seguidor. O termo é utilizado para designar um grupo numeroso de uma determinada corrente religiosa, filosófica ou política que se destaca da doutrina principal. Para muitas pessoas o termo seita tem um sentido pejorativo, graças ao fanatismo de algumas pessoas, por esse motivo, alguns líderes religiosos afirmam que uma seita é uma distorção religiosa que apresenta doutrinas falsas, e por vezes, realmente são. Existem milhares de seitas com práticas abusivas, e o primeiro passo para atrair submissos à essas condições é a manipulação psicológica feita com as vítimas. Os líderes e membros de seitas buscam, sobretudo, pessoas jovens, idealistas, inconformadas, frágeis e muitas vezes conflituosas, o típico perfil encontrado em adolescentes que sofrem com a mudança de vida repentina que traz a vida adulta. Por isso, este trabalho carrega o intuito de levar esta pesquisa como informativo e alerta ao público estudantil, para que consigam se prevenir de manipulações maldosas e diferenciar seitas boas de seitas abusivas. A pesquisa iniciou-se com a visualização de relatos escritos por vítimas de tais acontecimentos através de sites, também como documentários informativos disponíveis em plataformas de streaming. Com isso, o projeto se voltou a questionários feitos com o envolvimento da comunidade de Novo Hamburgo, auxiliando a conclusão da pesquisa. Entendeu-se que líderes de seitas executam uma seleção extremamente específica de pessoas a serem abordadas, observando a insatisfação geral, a fragilidade emocional e principalmente a mente jovem e idealista da vítima, auxiliando na manipulação de tal. Ao identificar este perfil, o representante da seita elabora a melhor estratégia a ser tomada em cada situação, prometendo à vítima alta qualidade de vida, satisfação emocional, entre outros desejos que diversos cidadãos idealizam. Por isso, deve-se aplicar maior atenção a propostas recebidas de qualquer indivíduo externo, para que a população não se torne suscetível a manipulações maldosas vindas de representantes de seitas abusivas.

Palavras-chave: Seita. Manipulação. Delito.



ÁREA TEMÁTICA:
LINGUAGENS

ESPORTES MENOS POPULARES NO BRASIL

Autores: João Gabriel Cardoso Alves, Pedro Aires Watte, Pietro Ceballos de Almeida Storck,
Vicente Theisen Rostirolla.

Orientador: Pedro Antonio Mattos

Escola: Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: O presente trabalho fala sobre os esportes menos populares do Brasil. O objetivo dessa pesquisa é estudar e aprender como jogar os esportes mais impopulares no Brasil e porque eles são considerados os menos populares no nosso país. Todos do nosso grupo são bastante envolvidos com esportes, gostando de pesquisar e praticar alguns deles, por isso, pensamos que seria interessante fazer essa pesquisa para que as pessoas possam aprender mais sobre eles por meio do nosso trabalho. O nosso problema de pesquisa é como jogar os esportes menos populares do Brasil e o porquê de esses esportes serem os menos populares aqui onde vivemos. Para conseguirmos responder essas perguntas, realizamos uma pesquisa bibliográfica, através de sites e vídeos da internet, na literatura atual, não conseguimos encontrar fontes desses esportes por serem, na sua maioria, praticados fora do Brasil. Com isso, identificamos diversos esportes que são pouco conhecidos e praticados no Brasil, assim escolhendo para um conhecimento mais profundo a corrida do queijo, boxe xadrez, tazer ball e regata de abóboras, sendo o menos popular o tazer ball.

Palavras-chave: Brasil. Esportes. Impopular.

MISTÉRIOS SOBRE DESENHOS ANIMADOS

Autores(as): Davi Machado Maciel¹, Esthevan Gabriel Rodrigues Paranhos², Lucas Antonio Moraes da Rocha³, Otavio dos Santos Gonçalves da Silva⁴, Tiago de Quadra Affonso⁵

Orientadora: Iara Iochims da Rosa Fleck⁶

Instituição de origem: EMEB Prof^a Adolfina J. M. Diefenthaler

RESUMO: Como problema de pesquisa o projeto procurava saber: “Os desenhos possuem mistérios escondidos?”. O objetivo geral era desvendar os mistérios ocultos existentes nos desenhos. Como objetivos específicos tinha-se: “Investigar se existem episódios perdidos e mistérios em desenhos.”, “Identificar quais são os mistérios dos desenhos.”, “Citar que tipos de traumas esses mistérios podem causar para quem assiste.” e “Entender porquê são colocados mistérios escondidos nos desenhos.”. As hipóteses eram: “Nos desenhos têm mistérios escondidos.”, “Os desenhos podem ter episódios perdidos que poucas pessoas assistiram.”, “Desenhos antigos e recentes têm mistérios para desvendar.”, “Os desenhos com mistérios são como programas de terror para crianças.” e “Existem muitos mistérios e episódios perdidos que podem causar muitos pesadelos, traumas e medos.”. Este projeto é relevante, pois é interessante saber se realmente existem mistérios a serem desvendados nos desenhos animados. A metodologia de pesquisa compreendia pesquisa bibliográfica em sites e de opinião, assim como análise dos dados pesquisados, comparando-os com as hipóteses iniciais. Concluiu-se que quase todos os desenhos podem ter mistérios, alguns mais outros menos e que eles podem ser bons, macabros, assustadores... Observou-se, através de uma pesquisa de opinião, que a maioria dos entrevistados acredita que existam mistérios nos desenhos animados, no entanto também colocaram que não tem muito interesse em pesquisar sobre eles.

Palavras-chave: Desenho Animado. Mistérios. Segredos.

¹ Estudante da 2ª Etapa do 2º Ciclo, da Rede Municipal de Educação de Novo Hamburgo.

² Estudante da 2ª Etapa do 2º Ciclo, da Rede Municipal de Educação de Novo Hamburgo.

³ Estudante da 2ª Etapa do 2º Ciclo, da Rede Municipal de Educação de Novo Hamburgo.

⁴ Estudante da 2ª Etapa do 2º Ciclo, da Rede Municipal de Educação de Novo Hamburgo.

⁵ Estudante da 2ª Etapa do 2º Ciclo, da Rede Municipal de Educação de Novo Hamburgo.

⁶ Especialista em Aquisição e Desenvolvimento da Linguagem, formada em Pedagogia e Professora da Rede Municipal de Educação de Novo Hamburgo.

JOGADORES EM DESTAQUE NAS COPAS DE 2002 A 2022

Autores(as): Gabriel Pereira Scremin; Luís Henrique Steiner Flach; Victor Alves

Orientadores(as): Fabiana Niedermeier e Gabriela Vargas

Escola: Escola De Educação Básica Feevale – Escola De Aplicação

RESUMO: Este trabalho visa investigar os requisitos adotados pelos responsáveis nas copas do mundo e qual foi o melhor jogador da copa de cada ano, de 2002 até 2022. Para tanto, este trabalho se classificou como um estudo de caso, verificando se as hipóteses são verdadeiras ou não por meio de experiências, consultas em fontes online, vídeos e leituras de livros relevantes ao assunto durante nossos momentos de pesquisa direcionada aqui na escola. Fomos desafiados a continuar nossas pesquisas com nossas famílias e, de forma colaborativa, apresentamos uma parte de nossos resultados utilizando apresentações em PowerPoint e cartazes, expondo para os estudantes e professores do nosso ciclo. A análise dos textos e pesquisas revelaram que a FIFA seleciona os jogadores mais destacados nas Copas com base em critérios como atitude positiva, maturidade técnica, habilidade, foco, criatividade, reconhecimento dos torcedores e estilo de jogo inovador.

Palavras-chave: Copa. Destaques. Futebol. Jogadores. Requisitos.

COPA DO MUNDO 2002

Autores(as): João Francisco Schnorr; João Pedro Moraes De Oliveira; Liam Betoli Machado;
Matheus Cardoso Suedekum; Théó Silva Marcant

Orientadores(as): Fabiana Niedermeier e Gabriela Vargas

Escola: Escola De Educação Básica Feevale – Escola De Aplicação

RESUMO: Este estudo busca examinar as escalações, formações, partidas e estratégias da seleção brasileira na Copa do Mundo de 2002, comparando-as às adotadas na Copa do Mundo de 2022. O problema de pesquisa concentra-se em entender os elementos que contribuíram para o sucesso do Brasil em 2002 e analisar as razões por trás de suas não vitórias em outras edições do torneio. Para tanto, este trabalho se classificou como um estudo de caso, verificando se as hipóteses são verdadeiras ou não por meio de experiências, consultas em fontes online, vídeos e leituras de livros relevantes ao assunto durante nossos momentos de pesquisa direcionada aqui na escola. Fomos desafiados a continuar nossas pesquisas com nossas famílias e, de forma colaborativa, apresentamos uma parte de nossos resultados utilizando apresentações em PowerPoint e cartazes, expondo para os estudantes e professores do nosso ciclo. A análise dos textos aponta que a vitória do Brasil não pode ser atribuída exclusivamente ao técnico, mas sim a uma combinação de fatores, incluindo o talento dos jogadores, as estratégias adotadas e, acreditamos, um elemento de sorte.

Palavras-chave: Copa do Mundo. Futebol. Seleção. Técnico.

ATLETAS E SEUS TALENTOS

Autores(as): Lara Cristófoli De Lima; Luana Maria Machado Teixeira; Mirela De Azevedo Wanderer; Rafaela Da Silva Freitas; Sofia Scheneider Lorscheiter.

Orientadores(as): Fabiana Niedermeier e Gabriela Vargas.

Escola: Escola De Educação Básica Feevale – Escola De Aplicação

RESUMO: Este trabalho visa averiguar em qual momento da vida dos atletas que se destacam descobriram os seus talentos e verificar se os atletas talentosos influenciam outras pessoas a praticarem esportes. Analisando como os atletas que se destacam em alguma modalidade específica, descobriram os seus talentos. Para tanto, este trabalho se classificou como um estudo de caso, verificando se as hipóteses são verdadeiras ou não por meio de experiências, consultas em fontes online, vídeos e leituras de livros relevantes ao assunto durante nossos momentos de pesquisa direcionada aqui na escola. Fomos desafiados a continuar nossas pesquisas com nossas famílias e, de forma colaborativa, apresentamos uma parte de nossos resultados utilizando apresentações em PowerPoint e cartazes, expondo para os estudantes e professores do nosso ciclo. Através dessas pesquisas e apresentações, descobrimos que os atletas (ídolos) exercem uma grande influência na escolha de uma pessoa ao decidir praticar um esporte. Além disso, os atletas também exercem influência por meio de seus valores e atitudes, como um estilo de vida saudável, envolvimento em causas sociais e comportamento exemplar. O fato de os atletas receberem bons salários aumenta o interesse das pessoas em seguir a carreira esportiva. Os esportes e a prática de exercícios são benéficos para a nossa saúde e podem ajudar pessoas com dificuldades de mobilidade, por exemplo.

Palavras-chave: Atletas. Destaques. Esportes. Habilidades. Talentos.

MÃOS QUE CONTAM HISTÓRIAS: APRENDENDO A INCLUIR POR MEIO DA LIBRAS

Autores: Ana Luiza Roos Frozza, Elizabeth Louise Bronca, Francisco de Jesus Barros, Maria Eduarda Bastos de Oliveira, Melissa Blumm Medeiros, Miguel Eduardo Ludwig e Valentina Emanuely Pereira de Moraes

Orientadores: Isaías dos Santos Ildebrand e Jéssica Ramos Mota
Escola: Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: Este estudo exploratório tem como foco a Língua Brasileira de Sinais (Libras) e seu potencial para inclusão na escola. O objetivo principal foi compartilhar experiências de aprendizado em workshops na escola e avaliar a possibilidade de aprender Libras por meio da criação de dois livros em Libras. O problema de pesquisa aborda a importância do ensino de Libras na escola, os desafios na criação de um livro nessa língua e a capacidade de compartilhar a Libras a outras pessoas. As hipóteses da turma indicam que, com apoio e prática regular, o aprendizado de Libras é viável na escola. A criação de um livro em Libras requer criatividade e compreensão dos sinais para transmitir informações de maneira eficaz. Além disso, a dedicação e paciência podem permitir o ensino bem-sucedido de Libras, promovendo a conscientização sobre a língua e a inclusão. A justificativa para este estudo está em seu potencial para ampliar a aprendizagem, promover a inclusão de pessoas surdas e permitindo que colegas se comuniquem com mais eficiência com surdos. O método incluiu workshops de Libras, a criação de livros em Libras, o compartilhamento da língua para familiares, diálogos com uma pessoa surda da escola e a análise dos resultados. Os resultados destacam a natureza visual-espacial da Libras e sua contribuição para a valorização da diversidade e o respeito à identidade surda. Além disso, o estudo enfatizou a diferença entre surdez e incapacidade de fala. Também descobriu-se que o Setembro Surdo é mencionado como um período relevante para celebrar a identidade surda e a Libras. As considerações finais apontaram para os pontos positivos do aprendizado e prática da Libras, ressaltando a necessidade de avançar além do alfabeto manual. A inclusão da Libras na escola e a convivência com um colega surdo são destacadas como pontos importantes, bem como a ampliação da conscientização sobre a Libras. Por fim, este estudo proporcionou um registro das experiências e aprendizados, repercutindo a importância da Libras no Ciclo e na inclusão.

Palavras-chave: Libras. Inclusão. Linguagem.

EFEITOS DA MÚSICA NA CONCENTRAÇÃO DURANTE A LEITURA E ESCRITA

Autoras: Luiza Gabriele Soares; Maria Clara Silva de Gasperi; Sofia Einsfeldt Petry;
Orientadores: Geraldine Thomas da Silva Juchem e Luciano Dirceu dos Santos
Escola: Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação;

RESUMO: Esta pesquisa aborda perspectivas relacionadas ao questionamento dos efeitos da música na concentração durante a leitura e a escrita. Optou-se por pesquisar sobre este assunto, pois a música está presente no cotidiano de muitas pessoas e há curiosidade de entender como ela se manifesta no cérebro humano. Muitos acreditam que ela pode ajudar na concentração durante a leitura ou a escrita. Para embasar a pesquisa, foram analisados diferentes artigos científicos e periódicos, onde encontrou-se que a música poderia influenciar na aprendizagem, a partir disso, buscou-se saber se essas hipóteses são verídicas. Para isso, utilizou-se como metodologia pesquisa bibliográfica, além de aplicação de teste em estudantes do Ensino Médio de uma escola privada da região do Vale do Rio dos Sinos, no qual foram separados três grupos com cinco pessoas e cada um realizou atividades de leitura e escrita. Um dos grupos respondeu às questões em silêncio; o segundo, com o som de música calma; já o terceiro, agitada. Percebemos que a música afetou cada estudante de uma maneira diferente. Enquanto alguns tiveram um melhor desempenho escutando música, outros tiveram dificuldades em se concentrar. Observamos que esse fator é individual de cada um, podendo haver variações devido a seus costumes ou transtornos cognitivos (como TDAH). De acordo com Nayhd Barros, educadora e mestre em história, o contato com a música para trabalhar leitura e escrita contribui para ampliação de vocabulário, da compreensão ortográfica e da construção de repertório, além de estimular a criação de um universo criativo e imaginativo em sala de aula. Para estudantes, ele ainda amplia possibilidades sensoriais e contribui para novas conexões cerebrais. Os estudos científicos comprovaram que o cérebro não dispõe de um "centro musical", mas coloca em atividade uma ampla gama de áreas para interpretar as diferentes alturas, timbres, ritmos e realizar a decodificação métrica, melódico-harmônica e modulação do sistema de prazer e recompensa envolvido na experiência musical. Algumas dessas regiões que são ativadas durante o processo do cérebro para interpretar um som também são responsáveis pelo raciocínio ou concentração. Ao fim da pesquisa, concluímos que a música pode ajudar tanto na concentração durante a leitura, quanto nas produções textuais. Entretanto, seus efeitos na mente humana são apenas teorias e hipóteses, podendo agir de um modo diferente em cada pessoa ou situação.

Palavras-chave: Música. Leitura. Escrita.

LINGUARUDINHO NA SAGA DO STAR WARS!

Autores: Arthur Deuner de Oliveira; Bernardo Berger da Silva; Cecília Marques Nobre; Giovana Theisen Rostirolla; Guilherme Costa Fell; Gustavo Waikamp Azevedo; Leonardo Waikamp Azevedo; Maria Eduarda de Brito Serafim; Matheus Witt Hansen; Sofia Reichert Grings; Vicente Caceres
Orientadora: Franciele Schilling da Silva
Coorientadora: Fernanda Rodrigues da Silva
Escola: Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: Os estudantes demonstraram curiosidade em compreender a importância da literatura da Saga do Star Wars para suas vidas, uma vez que, nos momentos de leituras os estudantes liam as obras da Saga do Star Wars. A literatura da Saga do Star Wars é uma temática que necessita ser discutida e devidamente explorada. A partir deste tema, foi proposta uma pesquisa referente à literatura da Saga do Star Wars, na Escola de Aplicação – Feevale, promovido pelo 1º Ciclo do turno da tarde com os estudantes, as propostas foram desenvolvidas durante o 2º semestre de 2023. Partindo desta perspectiva, o presente estudo objetivou compreender a importância e a contribuição da literatura da Saga do Star Wars para as nossas vidas. Metodologicamente, para responder ao problema de pesquisa e verificar as hipóteses o grupo definiu que pesquisa caracteriza-se como abordagem qualitativa-exploratória, realizando consultas em sites e livros, assistindo aos vídeos, participando de workshop, fazendo entrevista com profissionais e realizando registros em caderno de campo. Já os resultados foram avaliados baseando-se na análise de conteúdo. Os resultados evidenciaram que a literatura da Saga do Star Wars contribuiu para compreender o desenvolvimento das nossas vidas, uma vez que, apresenta a diversidade cultural e social. A partir destes dados, considera-se pertinente compreender a importância e a contribuição da literatura da Saga do Star Wars para as nossas vidas.

Palavras-chave: Aprender. Cultural. Escrita. Leitura. Social.

ESPORTES DO MUNDO: UMA EXPEDIÇÃO ENTRE O EXÓTICO E POPULAR

Autores(as): Alice Minuzzo Rodrigues
Antony Benhur De Jesus Dos Santos
Bianca Brasil Machado Galvão Dos Santos
Davi Lucca Weber
Gustavo Berghahn Konzen
João Guilherme Machado Dienstmann
Lorenzo Bastos Venancio
Luiza Tonello Mariussi
Sofia De Moura Nunes
Yasmin Kist De Conto
Orientadoras: Fernanda Rodrigues da Silva e
Franciele Schilling da Silva
Escola: Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: O esporte tem sido muito valorizado entre os estudantes, sendo demonstrado tamanha apreciação diariamente, como no entusiasmo para a participação do Projeto Movimente-se, no jogo de futebol durante o recreio e até na busca por leituras na biblioteca da escola sobre este tema. Neste contexto, os estudantes de forma espontânea, se mobilizaram para que a temática seja eleita como objeto de pesquisa, gerando diálogos potentes em sala de aula. Sendo assim, a presente investigação tem como objetivo investigar os esportes considerados exóticos e populares do mundo, a fim de conhecer e valorizar a diversidade cultural e esportiva de diferentes países. Tendo como problema de pesquisa: Quais são os esportes mais exóticos e populares do mundo? Para responder tal questão, o grupo apresenta uma investigação caráter qualitativo, priorizando as perspectivas sociais e culturais do comportamento humano. Assim, o projeto consiste em três etapas: a) contextualização do tema, em que os estudantes foram divididos em grupos, cada um com seu respectivo continente, para realizar pesquisas do tema e apresentar ao grupo; b) entrevistas com pessoas de diferentes a fim de compreender uma perspectiva única e qualificada do tema; e c) estabelecer um panorama dos esportes pesquisados, suas características e contexto cultural. O estudo apresenta uma perspectiva interdisciplinar, envolvendo conhecimentos da área das Linguagens e Ciências Humanas, favorecendo a ampliação de locais de pesquisa, como em sites, revistas, entrevistas e literaturas. Cabe destacar que, o projeto foi se moldando medida que foi se realizando os processos, com autonomia e compartilhamento de conhecimento entre pares. Além disso, é possível afirmar que a pesquisa contribuiu para ampliação de conhecimento de mundo, a diversidade cultural e percepção geográfica, compreendendo a riqueza cultural que os continentes apresentam, bem como discutir as perspectivas de “exótico” e “popular”, assim fortalecendo as habilidades sociais e humanas do primeiro ciclo dos anos iniciais do Ensino Fundamental.

Palavras-chave: Esportes do Mundo. Diversidade Cultural. Exótico. Popular.

LINGUARUDINHO COM MAURICIO DE SOUSA E SUA TURMA DA MÔNICA

Autores: Antônia Roza da Silva; Antonio Valentin Raymundo Uriburu; Benjamin Cavalheiro Scheffe; Bianca Carolina Cardoso Corneli; Isabella Martins Tonel; Maitê Furtado; Malu Claro Schmitz; Melanie Neuhof Ritter
Orientadora: Franciele Schilling da Silva
Coorientadora: Fernanda Rodrigues da Silva
Escola: Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: As nossas leituras nas Revistas de Histórias em Quadrinhos da Turma da Mônica fazem parte do nosso mundo encantado da imaginação que nos oportunizam diversas aprendizagens de compreensão sobre as leituras e as escritas, afinal aprendemos a ler e a escrever com a Turma da Mônica. As Revistas de História em Quadrinhos da Turma da Mônica é uma temática que necessita ser discutida e devidamente explorada. A partir deste tema, foi proposta uma pesquisa referente às literaturas infanto-juvenis das Revistas de Histórias em Quadrinhos da Turma da Mônica para o processo de leitura e escrita, através das experiências de leitura do grupo, na Escola de Aplicação – Feevale, promovido pelo 1º Ciclo do turno da tarde com os estudantes, as propostas foram desenvolvidas durante o 2º semestre de 2023. Partindo desta perspectiva, o presente estudo objetivou compreender as contribuições das Revistas de Histórias em Quadrinhos da Turma da Mônica para o processo de leitura e escrita. Metodologicamente, para responder ao problema de pesquisa e verificar as hipóteses o grupo definiu que pesquisa caracteriza-se como abordagem qualitativa-exploratória, realizando consultas em sites e livros, assistindo aos vídeos, participando de workshop, fazendo entrevista com profissionais e realizando registros em caderno de campo. Já os resultados foram avaliados baseando-se na análise de conteúdo. Os resultados evidenciaram que as literaturas infanto-juvenis das Revistas de Histórias em Quadrinhos da Turma da Mônica possibilitam desenvolver e qualificar o processo de escrita e leitura para a interpretação e compreensão dos textos. A partir destes dados, considera-se pertinente compreender as contribuições das Revistas de Histórias em Quadrinhos da Turma da Mônica para o processo de leitura e escrita.

Palavras-chave: Aprender. Escrita. Histórias. Leitura. Quadrinhos.

A INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E SEUS IMPACTOS NO CINEMA

Autores(as): Fernanda Eggers, Luiza Staudt e Nicole Rocha.

Orientadores(as): Gilvan Leonardo Müller e Luciano Dirceu dos Santos.

Escola de Aplicação Feevale - Campus I.

RESUMO: Embora o desenvolvimento da Inteligência Artificial tenha avançado mais na ciência da computação, hoje é possível perceber a sua presença em diversas áreas do campo acadêmico e também no nosso dia-a-dia. No cinema, por exemplo, tem se tornado cada vez mais frequente o uso dessas novas tecnologias. O trabalho visa apresentar as diferentes maneiras que a IA tem impactado na indústria cinematográfica ao longo dos anos. Nossos objetivos específicos são: apresentar o conceito e a origem da inteligência artificial e como a mesma atua no campo cinematográfico durante o cenário atual; conscientizar as pessoas sobre o uso dessa ferramenta digital; e como ela teve relação à greve dos roteiristas ocorrida neste ano.

Palavras-chave: Cinema; Inteligência Artificial, Impacto;

COMO A LINGUAGEM CORPORAL INFLUENCIA NA VIDA DAS PESSOAS

Autores(as): Juliana Martins Berti, Luiza François Lorensini e Maria Carolina Demartini
Oliveira

Orientadores(as): Aline Bithencourt De Mello

Escola: Marista PIO XII

RESUMO: Este trabalho apresenta uma breve pesquisa sobre como a linguagem corporal afeta a vida das pessoas, em suas vidas pessoais e profissionais. Através da pesquisa, busca-se compreender como a linguagem corporal é usada e como podemos nos beneficiar. Definimos as seguintes hipóteses: A linguagem corporal pode ser positiva ou negativa em ocasiões como entrevistas de emprego; A linguagem corporal é imprescindível para que haja uma troca de ideias consistentes nos relacionamentos entre as pessoas. A pesquisa foi iniciada dia 17 de março de 2023, e finalizada dia 9 de junho de 2023, sendo do tipo bibliográfica e foi realizado pesquisas em científicos (Google Acadêmico) e livros (Biblioteca Feevale). A partir dos dados analisados, a linguagem corporal e o conhecimento sobre ela são importantes para entender como as pessoas estão se expressando, mesmo em muitos casos como chamadas de vídeo, ligações de telefone ou celular e mensagens de texto que são mais difíceis de enxergar como a pessoa se expressa com seus movimentos. O FBI também usufrui da linguagem corporal para classificar e identificar a verdade nas pessoas. Para identificar uma informação falsa, uma mentira, é preciso ficar atento aos sinais: a pessoa está com os braços cruzados, o corpo mais fechado, desviando o olhar, tampando a boca, e um gesto que as pessoas costumam fazer para “se defender”, é olhar bastante para o canto inferior esquerdo, para o chão, e ficar com a mão fechada, pois quando a pessoa vai se defender, ela costuma dar esse sinal de que ela vai fazer isso, ou seja, mentir. E para saber se a pessoa vai falar a verdade, percebe-se que o tronco da pessoa fica bem mais aberto, e os gestos se parecem mais “honestos”. Em uma comparação, é possível ver que isso fica mais claro do que nós imaginamos. Acredita-se que esta pesquisa ajudará as pessoas a entenderem a importância da linguagem corporal, que as emoções mudam as expressões faciais sem percebemos, que como cada movimento pode significar algo e como pode ser útil utilizá-la em entrevistas e oportunidades.

Palavras-chave: Linguagem. Corpo. Gestos.

A INFLUÊNCIA DO MARKETING NAS NOSSAS ESCOLHAS

Autoras: Laura Gabriela Dalosto, Nicole Schumacher e Vitória Mendes Kayser
Orientadoras: Ana Elisa Attademo Tramontin e Cleidi Jaqueline Blos Dresch
Escola: Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: Neste trabalho, o objetivo foi pesquisar como o marketing pode influenciar nas escolhas do consumidor e como as marcas conseguem utilizá-lo para efetivarem a venda de seus produtos. A escolha por essa temática justifica-se pelo fato de que normalmente os indivíduos não percebem de que forma e com que intensidade a propaganda os leva a adquirir determinado item. Para realização dessa pesquisa foi realizada uma revisão bibliográfica e uma pequena enquete com alguns estudantes do Ensino Médio da Escola de Aplicação Feevale e outras escolas da região sobre hábitos de consumo. O marketing é um conjunto de atividades que faz entender e atender às necessidades do cliente. Seu principal objetivo é conseguir que o consumidor seja fidelizado. Para tanto, é necessário conhecer seus hábitos, seus gostos, medos, entre outros. De acordo com as pesquisas realizadas, os principais critérios usados pelas pessoas para escolher um produto são: a preferência pelas cores, idade e classe social. O azul é a cor mais escolhida pelos consumidores por um bom motivo: ele cria confiança e se associa a sensações de paz, ordem e lealdade. Por essa razão, é amplamente utilizado pelo marketing. As marcas de tecnologia como Facebook, Dell, IBM e Intel usam a cor azul para invocar confiança. Já as grandes marcas financeiras a utilizam para demonstrar estabilidade financeira. A tipografia também tem extrema importância no marketing. Ela trabalha o uso das fontes de escrita e é capaz de despertar sentimentos e percepções do público. Com os dados da enquete, pode-se observar que 53,3% dos entrevistados compram os produtos levando em consideração sua aparência. Ainda, 18,2% investem em produtos mais caros por serem mais bonitos. Além disso, 75,5% dos entrevistados concordam que as cores influenciam nas suas escolhas, embora 34,9% não saiba por que isso acontece. Assim, percebe-se a influência do marketing especialmente por meio de propagandas e design do produto.

Palavras-chave: Consumo. Influência. Marketing.

A INFLUÊNCIA DA MÚSICA NA SAÚDE MENTAL

Autoras: Aretha Geremia, Giovana F. Tocchetto e Júlia Böttcher

Orientadores: Adriane Piper Giacomet e Iuri Guilherme Arnold

Escola de Educação Básica Feevale - Escola de Aplicação

Compreendemos que a música, de fato, possui um impacto na saúde mental, seja positivamente, seja negativamente. Muitas pessoas acabam escolhendo estilos musicais que as deixam ansiosas, tristes ou desanimadas. Desta maneira, é importante lembrar que o impacto da música pode variar de indivíduo para indivíduo. Escolhemos esse tema, pois é importante para as pessoas saberem escolher a música com mais cuidado, além de entenderem como a música pode afetar no seu humor e bem-estar. Nosso objetivo é identificar o efeito de cada estilo musical na nossa saúde mental, saber como ela pode ajudar na cura de transtornos psicológicos e denominar os gêneros musicais mais benéficos. Além da pesquisa em sites e revistas, criamos um formulário online onde as pessoas colocaram suas experiências e opiniões. No total, 48 pessoas, de diferentes idades, participaram da nossa pesquisa. Os resultados obtidos foram: 87,5% das pessoas responderam que a música os ajuda a lidar com estresse e outros desafios emocionais. E, 89,6% das pessoas responderam que percebem diferença em suas emoções quando escutam diferentes estilos musicais. Por fim, concluímos que a música pode ajudar a reduzir o estresse, melhorar o humor e a conexão social. A musicoterapia também pode ajudar a complementar o tratamento de transtornos psicológicos, como a depressão e ansiedade.

Palavras-chave: Música. Bem-estar. Saúde Mental.

E-SPORTS NOS ESPORTES TRADICIONAIS:

AVALIANDO VIABILIDADE, BENEFÍCIOS E DESAFIOS

Autores(as): Roger da Costa Bueno

Orientadores(as): João Fernando Munhoz Junior

Escola: Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: O trabalho aborda o tema "E-sports nos Esportes Tradicionais: Avaliando Viabilidade, Benefícios e Desafios" exploraria a crescente interseção entre os esportes eletrônicos (e-sports) e os esportes tradicionais. Os e-sports têm experimentado um aumento notável em popularidade nas últimas décadas, atraindo audiências enormes, investimentos significativos e até mesmo consideração para inclusão nas Olimpíadas. Este estudo avaliaria a viabilidade de incorporar elementos de e-sports em esportes tradicionais, destacando as oportunidades que essa convergência pode oferecer. Entre os benefícios, incluiríamos a possibilidade de atrair um público mais jovem e engajado, bem como criar novas formas de envolver os fãs, como a transmissão de partidas online, realidade virtual e narrativas interativas. No entanto, também seria fundamental explorar os desafios envolvidos. Isso incluiria considerações sobre como preservar a integridade dos esportes tradicionais, mantendo uma competição justa, além de lidar com barreiras culturais e técnicas na implementação de elementos de e-sports. Também é crucial discutir o impacto potencial na saúde dos atletas, considerando questões como o excesso de tela e o sedentarismo. Além disso, este trabalho escolar examinaria estudos de caso de esportes que já estão incorporando elementos de e-sports, como o futebol com o FIFA (atual EA FC 24) e o football PES e como essa integração tem funcionado até o momento. Em resumo, o trabalho destacaria que a fusão de e-sports e esportes tradicionais oferece oportunidades emocionantes, mas também apresenta desafios significativos que requerem consideração cuidadosa. Isso reflete a evolução constante do mundo esportivo e a necessidade de equilibrar inovação com respeito pelas tradições e valores fundamentais dos esportes.

Palavras-chave: 1. E-sports, 2. Audiências, 3. Engajado, 4. FIFA, 5. EA FC 24, 6. eFootball PES.

Evolução Ética na Publicidade

Autor: Mariana Breuer Marcelo e Sofia Meinhardt Momberger

Orientadores(as): João Fernando Munhoz Junior

Escola: Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: As propagandas antigas e polêmicas são muito comentadas hoje em dia, mas, afinal, como isso mudou? O politicamente correto e o tempo foram os responsáveis para tais mudanças. O objetivo principal dessa pesquisa é descobrir se o politicamente correto está mesmo limitando a criatividade. Os sites de onde tiramos as informações mostraram as opiniões de muitos especialistas diferentes, dentre eles Washington Olivetto, um famoso publicitário reconhecido internacionalmente, falou da sua opinião sobre o politicamente correto no jornal ‘folha de São Paulo’, em 2014 nas palavras dele “Você tem, de um lado, o cara politicamente correto, que é cerceador e bem educadinho, e do outro, o politicamente saudável, que respeita a inteligência, mas com irreverência e bom humor.”, e o sócio-presidente e diretor de criação da agência de publicidade Almap BBDO, Marcello Serpa, citado no livro “Autorregulamentação e Liberdade de Expressão” do CONAR, onde ele diz que a publicidade precisa se adaptar aos valores, à ética e aos humores da sociedade. Os resultados mostraram que o politicamente correto por muitos é visto como algo bom, mas por outra grande quantidade é visto como censura, limitação da liberdade de expressão e um suposto vitimismo, o que comprovadamente não é verdade. Após muito pesquisar as argumentações de todos os lados e contextualização das épocas, como conclusão, percebemos que o politicamente correto, quando bem utilizado, é bom, porém, quando exagerado, gera algo como censura desnecessária.

Palavras-chave: Politicamente correto – Propagandas - Censura.

A IMPORTÂNCIA DA FOTOGRAFIA.

Autor: Bruno Lopes

Orientadores(as): João Fernando Munhoz Junior

Escola: Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: No trabalho, eu falo sobre a importância da Fotografia no nosso mundo e no nosso cotidiano, ela é capaz de nos demonstrar o quanto aquela imagem é importante, seja de qualquer modo. A fotografia é arte, capaz de penetrar nossos olhos com tanta (ou pouca) informação. Posso afirmar também, que a fotografia também pode nos ajudar a nos expressar, de forma fácil, pode também, nos ajudar a refletir, encher nossos sentimentos, ou até mesmo monotonia. Ela é muito presente no nosso dia-dia, a fotografia desempenha um papel multifacetado em nossa vida e na sociedade, sendo uma forma poderosa de comunicação, expressão artística e documentação histórica, é significativo. Alguns dos papéis que a fotografia desempenha são “Registro de memória, Comunicação visual, Arte e expressão, Jornalismo e Reportagem, Ciência e Pesquisa, Documentação Histórica e Cultural, Educação, dentre muitos outros papéis importantes.

Palavras-chave: Cotidiano, Fotografia, Importância.

A IMPORTÂNCIA DO MARKETING NA CONSTRUÇÃO DE UMA GRANDE ESTRELA

Autores: Julie Anna Pires, Luiza Machado Ferrão e Maria Valentine Silva Minetto

Orientadores(as): João Fernando Munhoz Junior

Escola: Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: A proposta principal deste trabalho é, por meio de uma análise das estratégias de marketing dos maiores nomes da atualidade, compreender o que é realmente eficaz para tornar alguém famoso e como aplicar os métodos aprendidos no dia-a-dia. O marketing desempenha um papel crucial na construção de uma grande estrela, seja no mundo do entretenimento, esportes ou em outros campos. Ele ajuda a criar visibilidade, atrair fãs e maximizar o potencial de uma pessoa ou empresa. Buscamos com este trabalho, antes de tudo, identificar as estratégias com melhor e pior resultado dos últimos 10 anos para construir um nível alto de fama, o que servirá de exemplo para futuras campanhas. Além de analisar estratégias, observamos também a abordagem dos artistas mais famosos do mundo e como eles manejam a sua carreira, fazendo com que nós também tenhamos a oportunidade de compreender como o público passa a ter interesse em algum produto/famoso. Desmembrar o método de grandes marcas para escolher embaixadores e tornar alguém um grande astro, como aconteceu com Michael Jordan, foi um dos tópicos abordados e a discussão de como essa parceria atingiu um nível tão alto de sucesso antes da era digital nos levou ao próximo tópico: clarificar a importância das redes sociais e como montar uma estratégia eficaz para elas. O marketing é uma estratégia que ajuda uma pessoa/marca a destacar-se e a ser reconhecida no mercado em que atua, servindo para ganhar maior visibilidade no ramo de atividade e atrair mais consumidores. Essas inovações e a criatividade por trás dos novos lançamentos e publicações são inspiradoras e esclarecedoras para quem busca inspiração. Portanto, analisar as preferências de consumo e os maiores interesses do público em geral serve para, antes de tudo, alcançar o sucesso ao atingir as pessoas de forma eficaz na realização de algum trabalho.

Palavras-chave: Marketing. Influência. Estratégias. Reconhecimento. Consumo.

POR QUE O BALÉ PAROU NO TEMPO?

Autores(as): Laura Carvalho Zwetsch, Manuela de Azevedo Greven

Orientadores(as): Gilvan Müller, Luciano Dirceu dos Santos

Escola: Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: A escolha do trabalho do nosso grupo, este ano, é a pressão em cima de bailarinos clássicos e as consequências que isso causa na saúde mental e física dos alunos. A finalidade da pesquisa é conscientizar e provocar o espectador sobre o assunto saúde mental de dançarinos, especificamente os de balé clássico profissionais, e mostrar o porquê de os hábitos nocivos antigos ainda serem recorrentes, enquanto entender melhor os conflitos mentais de uma bailarina clássica profissional — e como seu ambiente de trabalho afeta diretamente no psicológico dela — é o nosso objetivo específico. A escolha do tema foi pensada pela dupla de forma rápida e natural. A dança, no geral, faz parte de nossas vidas há tempos, então, além de termos interesse genuíno em pesquisar sobre danças, já carregamos um conhecimento abrangente sobre o tema. Sabemos que um grupo grande de dançarinos passam por cobranças, tanto de si mesmo quanto de pessoas alheias. Muitas alunas dizem que sacrificam sua vida para o esporte — praticam mais de três vezes por semana; fazem dietas extremas; mudam de país; suas economias vão apenas para as sapatilhas, entre outros sacrifícios — e, no final, se conseguem chegar à alguma categoria alta dentro da dança, já são rebaixadas quando chegam aos vinte e cinco. Dentro da sala de prática, há uma competitividade enorme entre as bailarinas e uma insistência em forçar seu corpo para passar dos limites. Bailarinos dizem que a dor de não estar no palco é pior do que a dor física e psicológica. Quanto mais destreza em mostrar emoções que não está sentindo no momento e técnicas de execução dos passos, mais valiosa a pessoa fica. Escolas de dança priorizam o corpo ideal e a idade próxima de vinte anos, o que faz muitas pessoas distorcerem a ideia de juventude e de carreira. Concluímos, então, que mesmo sabendo das consequências psicológicas e físicas, a maioria das bailarinas profissionais escolhem o palco antes de si, tendo uma dependência na dança e que o balé afeta a vida inteira do aluno porque exige muito de si — afetando tanto no corpo, na mente e na vida social quanto na economia.

Palavras-chave: Balé. Transtorno. Cobranças.

A INFLUÊNCIA DAS MÍDIAS SOCIAIS NA COMUNICAÇÃO HUMANA

Autores(as): Hyan Motter Maia

Orientadores(as): Cíntia de Moura Pinto

Otávio Botelho Rosa

Escola: Escola Básica de Educação Feevale

Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: A comunicação humana foi transformada devido ao surgimento da internet. Diante disso, este estudo buscou analisar a profunda influência das mídias sociais na comunicação humana, com foco na transformação ocorrida ao longo do tempo devido à ascensão da Internet. A pesquisa investiga como plataformas digitais e redes sociais, redefiniram padrões comunicativos, alterando não apenas como as pessoas interagem, mas também como percebem e compartilham informações. A análise aborda a evolução dos comportamentos sociais, a disseminação de informações e a formação de identidades online, examinando os desafios e benefícios que essa revolução digital trouxe para a sociedade. Compreendendo essas mudanças, a pesquisa contribui para uma compreensão mais aprofundada das dinâmicas sociais contemporâneas, destacando a importância crucial das mídias sociais na comunicação humana no século XXI. Ao longo da pesquisa, foram examinadas as mudanças nos padrões de interação social, destacando como as plataformas digitais proporcionam novas formas de expressão e conectividade global. Além disso, a pesquisa abordou o fenômeno da criação de identidades online, evidenciando como as mídias sociais permitem a construção de personas digitais complexas, muitas vezes diferentes das identidades offline. Parcialmente, constatou-se que o processo de comunicação foi afetado pela interposição das mídias, uma vez que foram criadas novas expressões. Porém, percebe-se o papel fundamental das mídias para a promoção da comunicação em um contexto global.

Palavras-chave: Mídias sociais. Comunicação. Internet.

IDIOMAS: QUANDO E QUAIS APRENDER?

Autoras: Laura Bergamo; Manoela Castilhos Carazai

Orientadores: Otávio Botelho Rosa

Escola: Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: A aprendizagem de idiomas é um tema relevante e pode trazer diferentes benefícios em várias áreas da vida, incluindo o mercado de trabalho. No entanto, existem diferenças entre aprender um idioma em diferentes faixas etárias, e essas diferenças significativas podem influenciar o processo de aprendizagem e as oportunidades profissionais. Ao aprender um novo idioma, crianças ou adolescentes, geralmente têm uma maior capacidade de absorver novos idiomas de forma natural. O cérebro ainda está em desenvolvimento, o que facilita a aquisição de habilidades linguísticas. Além disso, o contato precoce com um segundo idioma pode levar a uma fluência nativa e uma melhor compreensão cultural. Por outro lado, adultos que aprendem um idioma de forma tardia podem enfrentar alguns desafios. Ainda que a motivação e a experiência de vida possam ser vantagens, a capacidade de aprendizado pode ser um pouco mais lenta devido às mudanças cerebrais. No entanto, adultos geralmente têm habilidades de raciocínio mais avançadas, o que pode ajudar na compreensão das complexidades do idioma. Neste trabalho buscou-se, a partir de pesquisa bibliográfica, identificar como ocorre o processo de aquisição linguística em diferentes faixas etárias, além de ilustrar a relevância de tal aprendizado para a formação social e laboral no cenário contemporâneo. Constatou-se que, atualmente, no mercado de trabalho, ser fluente em mais idiomas pode ser um diferencial valioso. As empresas estão cada vez mais globalizadas e valorizam profissionais que possam se comunicar em diferentes idiomas e compreender outras culturas. Aprender um novo idioma, independentemente da idade, pode expandir as oportunidades de emprego e abrir portas para carreiras internacionais. Apesar de que seja verdade que começar a aprender um idioma mais cedo possa trazer vantagens, é importante lembrar que nunca é tarde para aprender um novo idioma. Com o acesso a recursos educacionais e tecnológicos modernos, é possível atingir fluência em um idioma em qualquer idade e se beneficiar das oportunidades profissionais que isso pode trazer. Resumindo, aprender um idioma é benéfico em qualquer fase da vida. Embora existam diferenças entre aprender, a motivação, a prática consistente e o uso efetivo dos recursos disponíveis podem ajudar a superar desafios e alcançar o sucesso no mercado de trabalho globalizado atual.

Palavras-chave: Idade. Idiomas. Mercado de trabalho.

O ESTIGMA DAS DOENÇAS MENTAIS NA LITERATURA EM LÍNGUA PORTUGUESA: UMA ANÁLISE DA REPRESENTAÇÕES LITERÁRIAS

Autores: Bernardo de Mattos, Bianca Vargas Rolim e Bruna Dias Castelo Santos
Orientadores: Ana Cândida Santos de Carvalho, Geraldine Thomas da Silva Juchem
Escola: Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: O presente projeto trata-se de uma revisão literária com o intuito de analisar a Literatura como meio de exposição das vicissitudes das patologias mentais em diferentes épocas e contextos sociais. Objetivou-se, em primeira instância, traçar comparações temporais e estéticas quanto aos diferentes modos de retratar tal estigma, bem como questionar o senso comum que associa a crescente no número de portadores de doenças mentais a questões geracionais, de costumes e/ou meros caprichos. Outrossim, é alvo do estudo trazer luz à sanidade mental como problema de saúde pública. Inicialmente, há a revisão de diversas obras, tomando-se como ponto de partida o movimento romântico, cujo sentimento de angústia e desesperança é potencializado pelos efeitos da Revolução Industrial (RIBEIRO, 2019). A partir disso, estilos como o realismo, simbolismo e modernismo foram analisados de modo a compreender as particularidades de cada conjuntura social do Brasil, e como tais características afetam a saúde mental dos indivíduos. Portanto, constata-se que, durante muito tempo, essa questão foi negligenciada devido a três fatores principais: falta de conhecimento científico adequado para tratamento, preconceito social e pouco conhecimento em relação ao tema para interpretar os próprios sintomas. Para além disso, confirma-se que a exposição de tal problema condiciona-se aos problemas arraigados à estrutura social da época em que se examina. Ademais, há notadamente uma evolução na liberdade estética para a exposição dos sentimentos ligados às patologias mentais, como forma de sublimação - conceito freudiano que consiste no desvio das forças pulsionais sexuais para um alvo não sexual, como a arte (MENDES, 2011) - tornando-se um meio de libertação do indivíduo preso aos grilhões da sua própria mente e existência na sociedade moderna.

Palavras-chave: Sanidade mental, Saúde pública, Preconceito social, Sublimação, Mente, Existência.

O IMPACTO DA PUBLICIDADE NO CONSUMO DA MODA

Autores(as): Eduarda Haag e Maria Clara Souza

Orientadores(as): Gilvan Leonardo Müller

Escola de aplicação Feevale

RESUMO: A publicidade exerce um impacto significativo no nosso consumo de moda. Ela molda as tendências, cria desejos e influencia as escolhas dos consumidores. Isso pode levar ao consumo excessivo, já que as pessoas buscam constantemente seguir as últimas tendências. Além disso, a publicidade muitas vezes promove padrões de beleza irreais, o que pode afetar negativamente a autoestima e a imagem corporal. No entanto, também desempenha um papel importante na conscientização sobre questões como sustentabilidade e diversidade na moda, incentivando mudanças positivas na indústria. Portanto, é importante reconhecer que o impacto da publicidade na moda pode ter tanto efeitos positivos quanto negativos. Por um lado, a publicidade pode inspirar a criatividade e a autoexpressão através do vestuário. Mas por outro lado, ela também pode promover o consumo excessivo e inconsciente, já que a sociedade consome não por necessidade e sim, pelo poder que aquele produto vai manifestar no outro indivíduo. É importante que os consumidores estejam cientes dos objetivos por trás da publicidade e façam escolhas cautelosas e que as marcas promovam práticas mais sustentáveis e responsáveis.

Palavras-chave: Publicidade. Consumo. Moda. Tendências.

DO PASSADO AO PRESENTE: A HISTÓRIA DO FUTEBOL

Autores: Lucas Mello Müller da Silva, Rafael Hannecker Ramos e Michel Becker de Lima

Orientador: Samuel Henrique Noll

Escola de Educação Básica Feevale: Escola de Aplicação

RESUMO: O Brasil é o país do futebol, com isso, existem discussões de quem é o melhor jogador de todos os tempos, da liga mais difícil, quem são os craques “desconhecidos” e sobre a história do futebol. Nossos objetivos são: (I) reconhecer as ligas mais difíceis do mundo, (II) reconhecer os melhores jogadores de todos os tempos e (III) reconhecer o campeonato mais difícil do Brasil. Esse trabalho é importante porque muitos brasileiros, apaixonados por futebol, querem aprender cada dia mais fatos, curiosidades e mante-se atualizado sobre o tema. Temos como hipótese de trabalho dois elementos chave: [1] acreditamos que o evento mais assistido do futebol é a copa do mundo [2] partimos do princípio de que a Premier League é a liga mais difícil do mundo. Como metodologia, consultamos sites especializados e matérias em jornais eletrônicos para reconhecer os nossos objetivos. Adotamos métricas e parâmetros como metodologia. Analisaremos os jogadores mais importantes, observando os seguintes elementos: habilidade, títulos importantes, gols e assistências na carreira. O campeonato mais difícil do Brasil e do Mundo serão analisados conforme os seguintes aspectos: número de participantes, distância percorrida, média dos salários, dinheiro em caixa disponível, média de público e número de torcedores. A nível de competições nacionais, iremos separar, por ordem de importância, obedecendo os seguintes critérios: times que mais ganharam os campeonatos e equipes mais antigas e com mais tradição. Com base nos nossos critérios de avaliação, reconhecemos preliminarmente que o Pelé foi (até o momento), o melhor jogador de todos os tempos.

Palavras-chave: Campeonatos. Jogadores. Soccer.

EFEITO PSICOLÓGICO DOS JOGOS ELETRÔNICOS NOS JOVENS

Autores: Fernanda Souza Bizarro; Rafael Martins da Silva

Orientadores: Cíntia de Moura Pinto; Otávio Botelho Rosa

Escola: Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: Os jogos virtuais conquistaram grande popularidade entre os jovens da atualidade, sendo um passatempo divertido, porém que se consumido ao extremo pode desencadear questões prejudiciais à saúde do lar e do jovem. Durante a pandemia de COVID-19 o distanciamento social intensificou o tempo que os jovens ficaram diante das telas contribuindo para que os transtornos relacionados aos jogos de internet se consolidassem. Uma pesquisa do Instituto de Psicologia da USP, realizada com adolescentes de São Paulo entre 12 e 14 anos, apontou que 85% jogavam videogames, e o número daqueles que possuem sintomas do Transtorno de Jogo pela Internet (TJI) chegou à 28% dos entrevistados. Dito isso, essa pesquisa pretende esclarecer pontos sobre aqueles que sofrem com esse transtorno e os que convivem com os afetados, além de conscientizar o tema para quem desconhece sobre o assunto. O estudo teve abordagem qualitativa de natureza bibliográfica, documental e com uma entrevista com profissional da saúde mental para verificar as causas e efeitos que os jogos de internet sem supervisão podem causar nos jovens. Nesse sentido, entende-se que os transtornos gerados pelo uso excessivo das telas e jogos de internet estão relacionados a fuga da realidade, hiperestimulação, liberação de dopamina intermitente e uma maneira de lidar com a depressão. No entanto, nem tudo é ruim, os jogos podem auxiliar os jovens, por exemplo, a aprender um novo idioma e a interagir com pessoas que, em um ambiente presencial, não seria possível, ainda, desenvolvem a motricidade fina e a memória. Sendo assim, não há como fugir da tecnologia e das possibilidades que ela traz, porém, elas devem ser tratadas de maneira racional e equilibrada. Diante disso, é fundamental o monitoramento do tempo que os jovens passam na internet para que o seu uso não seja o único hobby ou forma de distração.

Palavras-chave: Adolescência. Jogos de internet. Transtornos mentais.

ESTRATÉGIAS DE COMUNICAÇÃO NO CONTEXTO MILITAR: A RELEVÂNCIA DA DECODIFICAÇÃO DO SISTEMA DE INFORMAÇÃO

Autor: Jonathan Barcelos

Orientadores: Cíntia de Moura Pinto; Otávio Botelho Rosa

Escola: Escola de Educação Básica – Escola de Aplicação

RESUMO: A comunicação estratégica no ambiente militar é indispensável, uma vez que há malefícios e benefícios na sua utilização, pois pode decodificar informações de um determinado escalão para outro efetivamente, no entanto, quando ela é frágil, pode desarticular táticas organizadas demandando novas estratégias ou na perda de efetivo, como equipamentos e/ou vidas. Nesse sentido, este estudo pretende fazer uma linha do tempo sobre a evolução das comunicações no contexto militar nas forças armadas. Para tanto, optou-se por uma pesquisa básica de abordagem qualitativa. Quanto aos objetivos e procedimentos foi bibliográfica e documental, com pesquisa em artigos, periódicos e publicações científicas, sites e livros. A análise dos materiais evidenciou que as comunicações estratégicas começaram antes mesmo das forças armadas, mas na pré-história, quando informações eram passadas por mensageiros, chamados de estafetas e que, ao longo do tempo foram se qualificando para chamar o que temos hoje de tecnologia da informação. Sendo assim, entende-se que a comunicação no contexto militar continuará evoluindo, apesar de acreditarmos que tudo já foi desenvolvido em matéria de tecnologia, portanto, a Inteligência Artificial pode trazer novas perspectivas.

Palavras-chave: Contexto militar. Estratégia de comunicação. Tecnologia.

OS PRECONCEITOS NAS PRÁTICAS DE CROSSFIT, ACADEMIA E FUTSAL

Autores(as): Ana Carolina Petry Saldanha
Manuela Pinheiro Koch
Ysadora Cavalheiro de Godoy

Orientadores(as): Cíntia de Moura Pinto
Otávio Botelho Rosa
Escola: Escola de Educação Básica Feevale
Escola de Aplicação

RESUMO: O Brasil, apesar de formado por uma pluralidade de culturas, é carregado de preconceitos e o racismo é estrutural em suas práticas sociais em cenários em que os sujeitos estão condicionados a limitar o outro por estereótipos pré-estabelecidos. Tal realidade, não se distancia dos espaços de práticas corporais, uma vez que mulheres enfrentam preconceitos por praticar esportes, que sob o olhar da sociedade, ainda não são condizentes para sua condição física. Neste nefasto cenário, as mulheres se tornam subestimadas e desencorajadas a participar. Assim, este trabalho tem como temática os preconceitos nas práticas de *crossfit*, academia e futsal, e tem como objetivo identificar as diferentes formas de preconceito existentes nas práticas corporais, descobrir de que maneira eles influenciam na rotina da prática esportiva, compreender os impactos que podem causar nas pessoas e promover a conscientização por meio da pesquisa. Uma análise preliminar dos resultados apontou que nos espaços de atividade física proliferam discursos preconceituosos, uma vez que a corporeidade e a estética são limitantes dos padrões culturais. Além disso, ficou evidente que os entrevistados já presenciaram alguns preconceitos nestes espaços e percebem sua existência. Ao final deste estudo espera-se verificar como são identificadas as formas de preconceito.

Palavras-chave: Práticas corporais. Preconceitos. Pesquisa.

A NECESSIDADE DA UNIVERSALIZAÇÃO LINGUÍSTICA: ESPERANTO/INGLÊS

Autores(as): Matheus da Silva Rosa
Marco Antônio Martinelli Blume
Henrique Paz da Costa

Orientadores(as): Cíntia de Moura Pinto
Otavio Botelho Rosa
Escola: Escola Básica de Educação Feevale
Escola de Aplicação

RESUMO: Nossa pesquisa procura investigar sobre a língua artificial Esperanto, tendo como objetivo aprofundar os aprendizados sobre o Esperanto, refletir sobre a sua criação, e a tentativa de implementação em um contexto global. Além disso temos como foco o estudo da globalização linguística do inglês, principal idioma da atualidade e o objetivo da adoção de um determinado idioma em lugares e contextos específicos e como cada idioma interfere na cultura de cada local, explorando a área de língua estrangeira, buscando elucidar sobre a simplificação e a complexidade de idiomas e refletir a respeito das outras línguas que interferem na conjuntura de cada época. A proposta metodológica desta investigação parte do princípio de uma pesquisa aprofundada, amparada em um estudo bibliográfico descritivo-explicativo, buscando as fontes e autores consolidados no mundo acadêmico e uma pesquisa de campo investigando o conhecimento prévio das pessoas, a fim de apresentar a realidade contemporânea das relações universais de língua inglesa, bem como apresentar o surgimento deste princípio a partir do Esperanto, criado e idealizado no ano de 1887 pelo polonês Ludwig Lazar Zamenhof, que é lembrado e estudado ainda nos dias atuais, como uma referência linguística no contexto acadêmico. Parcialmente, constata-se que para a inserção de um processo de universalização linguística haveria uma resistência por seus diversos fatores que dificultariam a propagação da língua nos continentes e países mais remotos.

Palavras-chave: Esperanto. Idioma. Inglês. Globalização. Linguagem.

COMO A INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL INFLUENCIA NA VIDA ESCOLAR DOS ADOLESCENTES

Autores(as): Luísa Fava Araldi, Manuela Diefenbach e Vinícius de Araújo Ruschel

Orientadores(as): Marcelo Hoehr Martinez

Escola: Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: A inteligência artificial é uma inovação interessante, que já é disponibilizada hoje em dia para qualquer um utilizar. O objetivo da presente proposta é mostrar como a inteligência artificial implica nas práticas pedagógicas dos estudantes, inclusive identificar benefícios e/ou malefícios do uso dessas ferramentas, assim como apresentar conceitos básicos de funcionamento da inteligência artificial. Com essa grande circulação e utilização de ferramentas de inteligência artificial, precisamos analisar criticamente como, de fato, esse uso implica nos estudos dos adolescentes. Dessa forma, nossa pesquisa justifica-se a medida em que busca compreender, analisar e divulgar as reais implicações dessas ferramentas na vida escolar desses jovens. Classificamos nossa pesquisa como bibliográfica, consultando sites, livros, e artigos sobre o nosso assunto, que foram anteriormente estudados e divulgados. Elaboramos também um formulário, que foi divulgado em redes sociais para ser respondido. Com esse formulário, obtivemos no total, 33 respostas. Tínhamos como objetivo com esse formulário nos aprofundar nas perspectivas dos adolescentes sobre como eles pensam referente a essas ferramentas. Filtramos as respostas por faixa etária, gênero, utilização e frequência de uso, de forma anônima. Como parte dos resultados do formulário, conseguimos compreender a utilização e o porquê. Boa parte dos participantes do formulário responderam que utilizaram uma ou mais ferramentas de inteligência artificial para um trabalho escolar e/ou acadêmico. Alguns dos motivos da utilização dessas ferramentas para esse propósito são falta de tempo, rapidez, praticidade e preguiça. Também foram mencionados pontos positivos como rapidez, comodidade, avaliação e informações extras. Como pontos negativos, foram mencionados a não estimulação da autonomia, do processo criativo e da disseminação de informações falsas. Por parte de consultas em fontes, consultamos o site do Sindicato dos Especialistas de Educação do Ensino Público Municipal de São Paulo (SINESP), no qual afirmou que o uso da inteligência artificial no Brasil pode causar uma desigualdade entre os que tem acesso a tal tecnologia e a aqueles que não tem, podendo acarretar uma certa exclusão educacional. Além disso, os alunos podem acabar criando certas deficiências no desenvolvimento das habilidades necessárias para o aprendizado, tais como: leitura, interpretação de textos, escrita e compreensão.

Palavras-chave: Escola. Estudos. Inteligência Artificial.

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL (I.A.): APLICAÇÕES PRÁTICAS PARA OS ADOLESCENTES

Autores(as): Artur Kehl e Leonardo Follmann Baldauf
Orientadores(as): Guilherme Felkl Senger e Vanessa Trivisiol
Escola: Escola de Aplicação Feevale

RESUMO: Este trabalho tem o propósito de apresentar os usos e aplicações das Inteligências Artificiais (I.A.'s) no cotidiano dos adolescentes, visto que é um assunto que tem gerado bastante repercussão nos últimos meses. Além disso, muitos adolescentes que estão em contato com I.A.'s podem apresentar problemas no contínuo uso do mesmo (Wangenheim et al. 2021), pois não recebem ou receberam a devida conscientização. O principal objetivo deste trabalho é apresentar como as I.A.'s podem ser aplicadas na adolescência, e as suas consequências. O nosso método de pesquisa foi um levantamento bibliográfico, através de textos científicos e jornalísticos. A partir desta pesquisa, foi possível perceber que o uso exagerado das I.A.'s pode ser prejudicial, se usado de forma exagerada, sem uma conscientização prévia sobre o uso. Todavia, se for utilizado da maneira correta, as I.A.'s podem trazer um benefício imenso na educação (Wangenheim et al. 2021), devido ao acesso, quase ilimitado, de informações que elas têm. Com isso, foi possível perceber que é de extrema importância a educação e conscientização quanto ao uso de I.A.'s nas escolas, para que a aprendizagem não fosse prejudicada, bem como, para que esse recurso se torne um aliado ao ambiente escolar e vida social dos jovens.

Palavras-chave: Adolescentes. Inteligência Artificial. Aplicações. Escola. Aprendizagem.

O HÁBITO DE LEITURA NAS ESCOLAS

Autoras: Cecília Szczepaniak Ferreira, Luiza Dalla Costa Roth e Poliana da Silva Winkler

Orientadoras: Ana Cândida Santos de Carvalho e Geraldine Thomas da Silva Juchem

Escola: Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: A influência da leitura nas etapas iniciais de aprendizagem é fundamental para o desenvolvimento cognitivo e acadêmico das crianças, diante disso, esta pesquisa se torna relevante, tendo como objetivo geral compreender e investigar por que há uma grande importância no hábito de leitura logo ao ingressar na escola. Desde tenra idade, a exposição a livros e histórias desempenha um papel crucial no desenvolvimento da linguagem, na aquisição de conhecimento e na promoção das habilidades de compreensão. A leitura estimula o desenvolvimento do vocabulário, pois as crianças têm a oportunidade de encontrar palavras novas e contextos diferentes. Isso amplia seu repertório linguístico e melhora suas habilidades de expressão verbal. Além disso, ao ouvir histórias, as crianças começam a entender a estrutura da linguagem e como as palavras se organizam em frases e histórias coerentes. A leitura também é uma maneira eficaz de promover a imaginação e a criatividade das crianças. Ao serem transportadas para mundos fictícios e conhecerem personagens diversos, elas aprendem a pensar de forma mais abstrata e a criar conexões entre conceitos. Isso é essencial para o desenvolvimento do pensamento crítico. Além disso, a leitura ajuda a melhorar a concentração e a capacidade de foco das crianças, pois exige que elas se envolvam em uma atividade por um período de tempo mais longo. Isso é fundamental para o sucesso acadêmico, pois essas habilidades são transferíveis para outras áreas de aprendizado. A relação entre a leitura e o desempenho escolar também é notável. Crianças que são expostas a livros desde cedo tendem a ter um desempenho melhor em habilidades de leitura e escrita, o que impacta positivamente em todas as disciplinas.

Palavras-chave: Leitura. Influência. Escolas.

OS FILMES COM AS MAIORES BILHETERIAS DA HISTÓRIA

Autor: Eduardo Rolla Gross

Orientadores: Adriene Pieper Giacomet e Iuri Guilherme Arnold
Escola de Educação Básica Feevale – Escola de Aplicação

RESUMO: a presente pesquisa tem por finalidade listar as dez maiores bilheterias da história do cinema, identificando o elenco de cada filme, a arrecadação de cada um e os diretores envolvidos em cada produção. Com isto, esta análise se deu através de uma Pesquisa Bibliográfica, consultando site e blogs afins. A título de informação, serão citadas, em ordem decrescente, as cinco principais bilheterias da história do cinema. Em quinto lugar, o filme Star Wars - o despertar da força, que arrecadou 2,069 bilhões de dólares. O diretor deste longa foi J.J. Abrams. Em quarto lugar, o filme Titanic, que arrecadou 2,085 bilhões de dólares, tendo como diretor James Cameron. Em terceiro lugar, também dirigido por James Cameron, Avatar 2, que arrecadou expressivos 2,247 bilhões de dólares. Em segundo lugar, com a direção de Anthony e Joe Russo, Vingadores – O ultimato, produção que alcançou 2,8 bilhões de dólares em bilheteria. E, em primeiro lugar, Avatar 1, que arrmatou nada mais, nada menos, que 2,85 bilhões de dólares (quase 15 bilhões de reais). Filme, este, que teve a brilhante condução de James Cameron. Consideramos que, pelos filmes listados, é possível perceber que as bilheterias conseguem arrecadar uma enorme quantidade de dinheiro para que possam continuar exibindo mais filmes em seus cinemas mantendo, assim, a indústria audiovisual como uma das mais poderosas do mundo.

Palavras-chave: Filmes. Bilheteria. História do Cinema.