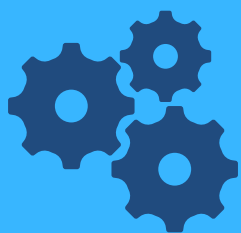
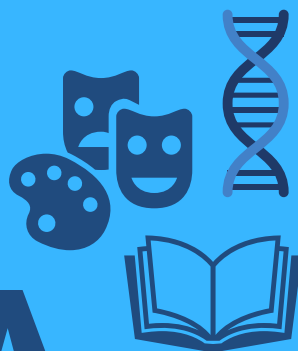


FAZENDO CIÊNCIA

RESUMOS DAS PESQUISAS CIENTÍFICAS
APRESENTADAS NA 15º PIOTEC



15ª
PiOTeC

Mostra de Projetos de
Tecnologia e Ciências



COLÉGIO MARISTA
PIO XII

Organizadores

Bruna Marques Vieira – Bibliotecária

Pedro Reinaldo Cipriani Manfroi – Vice – Diretor

Tatiane Peres Zawaski – Coordenadora Pedagógica Anos finais e Ensino Médio

Fazendo Ciência: resumos das pesquisas científicas apresentadas na 15º PioTec [Livro eletrônico] / organizadores, Bruna Marques Vieira, Pedro Reinaldo Manfroi, Tatiane Peres Zawaski. Novo Hamburgo: [s.n], 2023.

96 p.; e-book

1. Trabalhos científicos. 2. Feira de Ciências. 3. Amostra Científica. I. Vieira, Bruna Marques. II. Manfroi, Pedro Reinaldo Cipriani. III. Zawaski, Tatiane Peres. IV. Título.

CDD – 371

Ficha catalográfica elaborada pela Bibliotecária Bruna Marques Vieira
CRB 10/2308

Apresentação

Este ebook é fruto das pesquisas dos estudantes do Colégio Marista Pio XII, realizadas no primeiro semestre do ano de dois mil e vinte e três, para a PioTeC – Mostra de Projetos de Tecnologias e Ciências. A feira científica objetiva estimular e viabilizar o interesse pela pesquisa e o protagonismo, incentivando os jovens a desenvolverem projetos, utilizando a metodologia de investigação científica, a partir da aplicação de conceitos estudados nas aulas de iniciação científica.

No presente cenário educacional, não há como falarmos em ensino sem pesquisa, se faz necessária a presença de experiências significativas, que aliem teoria e prática, propiciando o desenvolvimento integral dos jovens. Ademais, como a pesquisa faz parte de nossas vidas, cabe, também, aos espaços educacionais a reflexão sobre ela, encontrando caminhos que possam solucionar problemas sociais.

Nesta edição, disponibilizaremos os resumos dos trabalhos apresentados na 15ª PioTeC, nos dias 06 e 07 de julho. O percurso de construção das rotas científicas iniciou em fevereiro e consolidou-se na feira, nesta caminhada investigativa, além da orientação dos professores, foram ministradas aulas de iniciação científica, a fim de que que reconheçam métodos, instrumentos de coleta de dados e análise dos resultados.

Movidos pela concepção educacional inspirada em São Marcelino Champagnat, seguiremos promovendo o diálogo entre as ciências e a sociedade. Nesse espaço-tempo que se faz a escola investiremos ainda mais em nossas práticas a conjugação verbos “Explorar” e “Conectar”, propiciando aos estudantes práticas significativas e experienciais, por meio da exploração e da conexão.

Boa leitura!

Tatiane Zawaski, Pedro Manfroi e Bruna Vieira
Organizadores

Sumário

O IMPACTO DA CARÊNCIA DO HÁBITO DE LEITURA NO PROCESSO DE ALFABETIZAÇÃO	6
A EXPOSIÇÃO DE CONTEÚDO PORNOGRÁFICO DURANTE A INFÂNCIA E SEU REFLEXO NA FORMAÇÃO DE PERSONALIDADE.....	7
COMO A LINGUAGEM CORPORAL INFLUENCIA A VIDA DAS PESSOAS.....	8
A IMPORTÂNCIA DA MÚSICA NA INFÂNCIA.....	9
A LINGUAGEM CORPORAL NO DIA A DIA.....	10
COMO A MÚSICA INFLUÊNCIA NO DESENVOLVIMENTO DOS JOVENS.....	11
DISCIPLINA POSITIVA.....	12
LIBRAS (LINGUA BRASILEIRA DE SINAIS) NO AMBIENTE ESCOLAR.....	13
A CRIAÇÃO BILÍNGUE: UM OLHAR PARA A APRENDIZAGEM DE MAIS DE UMA LINGUA NA INFÂNCIA.....	14
O CICLO VICIOSO DA VIOLENCIA SEXUAL INFANTIL: DO ABUSADO AO ABUSADOR.....	15
DEFICIÊNCIA VISUAL: DOS CONCEITOS AOS SISTEMAS DE AUXÍLIO NA EDUCAÇÃO E NO CONVÍVIO SOCIAL.....	16
A MÚSICA NO DESENVOLVIMENTO DE CRIANÇAS DE 2 A 6 ANOS.....	17
O PODER DA MANIPULAÇÃO.....	18
A FASCINANTE DINÂMICA DAS RELAÇÕES PARASSOCIAIS: O QUE NOS LEVA A ADMIRAR CELEBRIDADES?.....	19
ANÁLISE DA RELAÇÃO DO MARKETING E DO CONSUMISMO NO COLÉGIO MARISTA PIO XII EM NOVO HAMBURGO.....	20
IMPACTO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA SOCIEDADE.....	21
MODA SUSTENTÁVEL: E SUA VIABILIDADE A CLASSES SOCIAIS.....	22
IMPACTOS SOCIAIS DA GRAVIDEZ NA ADOLESCÊNCIA.....	23
TECNOLOGIA PARA DETECÇÃO E MONITORAMENTO DE GASES PERIGOSOS EM AMBIENTES DOMÉSTICOS.....	24
O PAPEL DA GENÉTICA E DO AMBIENTE NA FORMAÇÃO DA PERSONALIDADE: UMA ANÁLISE COMPARATIVA.....	25
A MODA COMO REFLEXO SOCIAL NO SÉCULO XX.....	26
ATENTADOS ESCOLARES.....	27
ROMANTIZAÇÃO DA HISTÓRIA.....	28
CIÊNCIA E SUA RELAÇÃO COM O TRANSCENDENTE SOBRE O FENÔMENO DEUS NAS MENTES HUMANAS.....	29
OS PERIGOS DA PROCRASTINAÇÃO PARA A SOCIEDADE MODERNA.....	30
CONSUMISMO.....	31
A HISTÓRIA DA URBANIZAÇÃO DE NOVO HAMBURGO E A SUA IMPORTÂNCIA CULTURAL E ECONÔMICA PARA O ESTADO.....	32
A UTILIZAÇÃO DE BRAÇOS ROBÓTICOS EM CIRURGIAS MÉDICAS.....	33
O IMPACTO DA TECNOLOGIA NO AGRONEGÓCIO.....	34
INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA ÁREA DA SAÚDE: INVESTIGANDO A BIOIMPRESSÃO DE ÓRGÃOS HUMANOS EM 3D.....	35
USO DE ENERGIA ELÉTRICA EM AUTOMOVÉIS.....	36
A RELAÇÃO ENTRE A MATEMÁTICA E A TECNOLOGIA.....	37
A GUERRA FRIA E OS IMPACTOS NAS TECNOLOGIAS ATUAIS.	38

MINERAÇÃO DE BITCOINS: OURO DIGITAL.....	39
INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL.....	40
BOLSA DE VALORES E INVESTIMENTOS PARA JOVENS EMPREENDEDORES DE NOVO HAMBURGO.....	41
COMO OS ROBÔS INTERFEREM NO FUTURO DO SER HUMANO.....	42
COMO O IMPACTO DA TECNOLOGIA NA SOCIEDADE E NA ECONOMIA GLOBAL AFETA AS RELAÇÕES DE TRABALHO NA CIDADE DE NOVO HAMBURGO.....	43
CARROS AUTÔNOMOS E ELÉTRICOS: UM ESTUDO SOBRE SUAS FUNCIONALIDADES E CONTRIBUIÇÕES FUTURAS.....	44
ARANTO E SEU USO NO TRATAMENTO DE DOENÇAS.....	45
MODA SUSTENTÁVEL: DO CONSUMO AO DESCARTE.....	46
COMO AS ONDAS SONORAS AJUDAM NA CURA DO CORPO HUMANO.....	47
A INFLUÊNCIA DA PESCA INDUSTRIAL NA POLUIÇÃO MARINHA.....	48
UTILIZAÇÃO DE CAIXAS DE LEITE LONGA VIDA EM CONSTRUÇÕES.....	49
GERAÇÃO DE ENERGIA ATRAVÉS DO LIXO.....	50
DEPRESSÃO E ANSIEDADE NOS ANIMAIS DOMÉSTICOS.....	51
COMO OS FUNGOS PODEM SER A CHAVE PARA SOBREVIVÊNCIA HUMANA: VARIEDADES, UTILIDADES E CONTRIBUIÇÃO PARA BIODIVERSIDADE....	52 - 53
ENERGIA FOTOVOLTAICA NO COLÉGIO MARISTA PIO XII.....	54
A PEGADA ECOLÓGICA, VOCÊ SABE A SUA?.....	55
VOCÊ SAUDÁVEL 60+: CRIAÇÃO DE CONTEÚDO PARA INCENTIVAR O HÁBITO DA ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL EM IDOSOS NA CIDADE DE NOVO HAMBURGO/RS.....	56
LÍQUENS COMO BIOINDICADORES DA QUALIDADE DO AR.....	57
NEUROTRANSMISSORES: UM ESTUDO DOS EVENTOS QUE ALTERAM A QUÍMICA CEREBRAL.....	58
SÍNDROME DE BURNOUT: DA TEORIA AO COTIDIANO EM CARGOS DE LIDERANÇA.....	59
CHIP DA BELEZA.....	60
DESASTRES NATURAIS E COMO AS CIDADES PODEM SE ADAPTAR.....	61
AS SENSações QUE AS CORES NOS TRAZEM.....	62
ESTUDO SOBRE OS RISCOS À SAÚDE DO USO DE ANABOLIZANTES.....	63
A SINESTESIA NA LITERATURA.....	64
SUCO ENZIMÁTICO DE DIGESTÃO AO GLÚTEN.....	65
OS IMPACTOS DO VEGANISMO NA SAÚDE E NO MEIO AMBIENTE.....	66
VÍCIO EM TELAS: IMPACTO EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES.....	67
ALOTRIOFAGIA.....	68
O USO CONTÍNUO DE ENERGÉTICOS NA VIDA DOS ADOLESCENTES.....	69
COMO MANTER A PELE SAUDÁVEL.....	70
POR TRÁS DOS FILTROS.....	71
PRODUTOS CASEIROS NATURAIS PARA AUTOCUIDADO.....	72
MARKETING DOS MEDICAMENTOS: INFLUÊNCIA NA COMPRA E NA AUTOMEDICAÇÃO NO BRASIL.....	73
OS NEUROTRANSMISSORES QUE FORMULAM OS SENTIMENTOS.....	74

SEDENTARISMO INFANTIL.....	75
DROGAS SONORAS.....	76
ESTUDOS SOBRE O LÚPUS.....	77
FENNEL ECO-SOAP: SABONETE FACIAL ARTESANAL ESFOLIANTE.....	78
INFLUÊNCIA DOS CÃES NA SAÚDE E BEM-ESTAR DOS HUMANOS.....	79
COMO O VÍCIO EM TELAS AFETA O DESENVOLVIMENTO DAS CRIANÇAS?....	80
A INFLUÊNCIA DA MÚSICA NO CORPO HUMANO.....	81
A INFLUÊNCIA DA TECNOLOGIA NO ESPORTE E NO DESENVOLVIMENTO DO ATLETA.....	82
A INFLUÊNCIA DA MÚSICA NA PSIQUE HUMANA.....	83
EVOLUÇÃO HISTÓRICA DO SEDENTARISMO.....	84
O USO DE CANNABIS MEDICINAL PARA O TRATAMENTO DE PACIENTES COM EPILEPSIA: A EFICÁCIA POR TRÁS DO PRECONCEITO E A DIFICULDADE PARA O ACESSO AO FÁRMACO NO BRASIL.....	85
A ATENÇÃO NO COTIDIANO.....	86
A REALIDADE POR TRÁS DO TRANSTORNO BODERLINE.....	87
O IMPACTO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO AMBIENTE ESCOLAR.....	88
A PSICOLOGIA POR TRÁS DO BBB.....	89
REDES SOCIAIS E SUA INFLUÊNCIA NA AUTOESTIMA DE SEUS USUÁRIOS....	90
O TRAUMA DE ABANDONO EM CRIANÇAS VERIFICADO EM LARES DE ACOLHIMENTO DE NOVO HAMBURGO.....	91
O EFEITO DAS DROGAS NO CORPO HUMANO.....	92
PREPARO FÍSICO E MENTAL NOS ESPORTES	93
CONSEQUÊNCIAS DO USO DO CIGARRO ELETRÔNICO NA SAÚDE DOS ADOLESCENTES.....	94
O USO DA NICOTINA ENTRE ADOLESCENTES E JOVENS ADULTOS: DEPENDÊNCIA E VÍCIO.....	95
IRIDOLOGIA: UM MÉTODO PREVENTIVO	96
A INFLUÊNCIA DA MENTE NO PROCESSO BARIÁTRICO	97
COMO OS HÁBITOS SAUDÁVEIS AJUDAM A PREVINIR E COMBATER O CÂNCER INFANTIL	98

O IMPACTO DA CARÊNCIA DO HÁBITO DE LEITURA NO PROCESSO DE ALFABETIZAÇÃO

RESUMO

O presente trabalho aborda o impacto da carência e do hábito de leitura no processo de alfabetização. Com a intenção de investigar qual o impacto a falta de leitura pode fazer no processo de alfabetização em crianças do 1º e 2º ano do ensino fundamental, a tese visa entender também as diferenças entre os alunos de escolas públicas e escolas privadas, e, compreender os efeitos da falta da leitura no âmbito social e escolar da criança. A base metodológica aplicada na realização da pesquisa tem fundamentos quali-quantitativos. Ao falar sobre a carência do hábito de leitura nos anos iniciais, pesquisou-se as consequências da falta de leitura, e, através de revisão bibliográfica, evidenciou-se que a carência do hábito de leitura se dá muito pela precariedade no nosso país e, ainda, pela falta de incentivo do governo e famílias dos estudantes.

Palavras-chave: Leitura. Processo. Alfabetização. Hábito. Alunos.

A EXPOSIÇÃO DE CONTEÚDO PORNOGRÁFICO DURANTE A INFÂNCIA E SEU REFLEXO NA FORMAÇÃO DE PERSONALIDADE

RESUMO

O trabalho expõe e realça o quanto a pornografia se encontra presente no cotidiano da sociedade, a partir da própria visualização à conteúdos pornográficos de forma direta ou indireta, como “piadas” e figurinhas que são encaminhadas contendo o assunto, algo que ocorre recorrentemente. A internet possibilita inúmeros pontos positivos, porém também abre brechas para variados conteúdos voltados a temas indecentes para determinadas faixas etárias. O papel dos pais e responsáveis incumbe o cuidado com o que sua criança tem de acesso nas redes. Portanto, é de extrema importância que o maior número de pessoas tenha consciência dos danos que a exposição a conteúdos pornográficos pode causar. A pesquisa aborda um estudo sobre “A exposição a conteúdos pornográficos durante a infância e seu reflexo na formação de personalidade”, como problema de pesquisa entender como o acesso a pornografia na infância pode afetar na formação do indivíduo e sua personalidade. Tem como seu propósito uma pesquisa explicativa e aborda-se a uma pesquisa qualitativa. Para a elaboração e o aprofundamento, foram usados estudos documentais, acompanhado de entrevistas realizadas com profissionais habilitados em auxiliar nos resultados. Possui-se como objetivo geral compreender de que forma a exposição à pornografia está relacionada aos estímulos provocados pelo seu uso e como isso influencia no percurso natural de formação da personalidade. Os específicos são: Compreender a diferença entre a maneira que os efeitos neurológicos da pornografia se distinguem em meio a um cérebro desenvolvido (adulto) e um cérebro em estado de desenvolvimento (infantil), verificar se existe um perfil em comum entre as pessoas que estão mais vulneráveis a desenvolver um vício à pornografia e identificar os fatores que levam a indústria pornográfica a ser bem-sucedida. Com as pesquisas documentais e entrevistas executadas, obteve-se resultados, tendo como maior relevância a maneira como se dá a formação de personalidade, que ocorre, segundo a Psicanálise de Freud, por meio dos três componentes básicos: o ID, o EGO e o SUPEREGO, além de fatores externos, como convivências com familiares e amigos próximos, ambiente na qual a pessoa se encontra, entre outros. Outro princípio foi o do “desvio” que personalidade sofre quando ocasionada a exposição a conteúdos pornográficos, a resposta que obtivemos a partir da pesquisa foi que a personalidade de cada indivíduo será afetada de maneira diferente, como a própria pessoa também irá reagir de modo distinto, mas em algumas circunstâncias a personalidade poderá sofrer riscos, em vista que caso a pornografia seja consumida compulsivamente acabará limitando as atividades sociais do indivíduo, criando algo como uma dependência, trazendo a ele a dificuldade de se relacionar amorosamente não possuindo o estímulo que ela proporciona, porém tudo irá depender da intensidade na qual o conteúdo será exposto. Por fim, pode-se concluir que a resposta ao nosso problema de pesquisa foi identificada, confirmando que a exibição a pornografia afetará de forma direta a vida dos indivíduos que estão sendo expostos a esses conteúdos, tendo grande ligação com a consolidação da personalidade que absorvera resquícios dessa exposição, trazendo diferentes consequências para a vida adulta na qual a pessoa terá que tratar, muitas vezes com auxílio de profissionais. Devemos ressaltar que na pesquisa estamos tratando da fase da infância, ou seja, expor uma criança a algo que ela tem não tem uma estrutura psíquica para lidar pode gerar um grande trauma.

Palavras-chaves: Conteúdos pornográficos. Infância. Personalidade. Internet.
Livre/fácil acesso

COMO A LINGUAGEM CORPORAL INFLUENCIA A VIDA DAS PESSOAS

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 ajuda ou prejudica a vida de indivíduos e como alguns obtiveram muito sucesso através de estudos sobre essa temática, usufruindo da linguagem do corpo para se beneficiar. Com essa pesquisa, pretende-se, também, compreender benefícios e prejuízos que esse tipo de linguagem pode trazer no cotidiano, além de confirmar a importância dessa forma de comunicação para se expressar.

Palavras-chave: Linguagem Corporal. Benefícios. Malefícios. Importância. Barreiras.

A IMPORTÂNCIA DA MÚSICA NA INFÂNCIA

RESUMO

Este trabalho visa apresentar a pesquisa sobre o assunto A importância da música na infância. Buscamos com ele, responder à pergunta inicial que seria, o porquê a música é importante na infância, e tem como objetivos descobrir se a música realmente ajuda no desenvolvimento intelectual e social das crianças. E descobrir se a música influencia na personalidade delas. Usamos como metodologia uma revisão bibliográfica e uma entrevista com um profissional da área, obtivemos as respostas de que a música é uma forma eficaz de ensino, e que ajuda na função motora, na questão social, intelectual, criatividade e raciocínio lógico, além de ser uma forma não tão estressante de aprendizagem, onde as crianças podem desenvolver muitas questões de uma forma divertida e descontraída. Nossas conclusões finais são que a música é um assunto muito importante tanto para as crianças, adolescentes, jovens adultos e até mesmo os idosos. Pois ela é uma forma de descontração e aprendizagem ao mesmo tempo, porque ela mostra as pessoas outras culturas e ajuda no desenvolvimento intelectual.

Palavras-chave: Música. Infância. Influência da música. Desenvolvimento infantil.

A LINGUAGEM CORPORAL NO DIA A DIA

RESUMO

A linguagem corporal pode ser um meio de comunicação entre pessoas pode ocorrer por meio de gestos e movimentos por meio desta linguagem podemos saber quando a pessoa está com medo, nervosa, ansiosa no nosso trabalho retratamos sobre essas questões.

Palavras-chave: Linguagem corporal. Linguagem não-verbal. Sensações.

COMO A MÚSICA INFLUÊNCIA NO DESENVOLVIMENTO DOS JOVENS

RESUMO

O assunto abordado nesse trabalho se trata de como a música influencia no desenvolvimento dos jovens. Esse assunto é relevante pois a música é um tema muito presente na vida dos jovens, e ela pode nos trazer muito mais benefícios do que esperamos. Pesquisamos como a música pode influenciar no caráter dos jovens, assim formando a sua personalidade, a música é um marco decisivo para essa formação. O nosso objetivo é descobrir as influências positivas e negativas que a música pode causar no emocional, na personalidade e na mente dos jovens, os benefícios ao tocar um ou mais instrumentos musicais, descobrir se a música evoluiu ou regrediu ao longo da história até os dias atuais. Utilizamos artigos e relatórios científicos, revistas científicas e pesquisas relacionadas ao nosso tema. Fizemos um questionário de dez perguntas para que jovens de onze a dezoito anos respondessem, os dados obtidos foram transformados em gráficos. Com base nos resultados obtidos, podemos confirmar que a música tem influência na personalidade, mente, grupos e na identidade dos jovens. As nossas hipóteses e objetivos foram confirmadas, a música influencia de várias formas seja no emocional, estudos e lazer. A música nos proporciona diversas emoções que são liberadas pelo nosso cérebro, como empatia, felicidade, tristeza, entre outros. A nossa pesquisa contribui para a nossa área de pesquisa, porque conseguimos mostrar que a música tem um grande espaço de influência sobre nossa mente. Ela como dito antes, ajuda na concentração, mudanças de humor, autoconhecimento de si próprio, formação de grupo, identidade cultural e de você mesmo. Os meios de pesquisas, instrumentos de análise, foram o aplicativo do google forms para a criação do questionário e os gráficos, referências bibliográficas com o More UFSC, artigos e relatórios científicos relacionados ao nosso tema de pesquisa foram usados como base para esse trabalho, retirados do google acadêmico.

Palavras-chave: Música. Benefícios. Personalidade. Jovens. Emocional.

DISCIPLINA POSITIVA

RESUMO

Nosso trabalho sobre disciplina positiva é de grande importância para uma sociedade melhor, falamos aqui de principais traumas e de como funciona a mente das crianças, junto de como ajudaria quando trabalhada a disciplina positiva.

Palavras chaves: Criação. Infância. Pais. Criança. Vínculos.

RESUMO

Foi escolhido como tema “Qual a importância das LIBRAS no ambiente escolar”, pois vimos que muitas pessoas participam da “comunidade surda”. Achamos que, deveríamos começar a conscientizar a sociedade para que essas pessoas tenham uma vida mais agradável e confortável, onde possam se comunicar facilmente e viver normalmente, sem dificuldades para se comunicar, como todos os outros. Diante disso o problema escolhido foi “de que maneira a sociedade, mal projetada, afeta imediatamente ou não o cotidiano das pessoas surdas ou com deficiência auditiva”, com o problema escolhido, o nosso principal objetivo foi que podemos concentrar o Colégio Marista Pio XII, ou até mesmo outras instituições escolares a adicionar o Educação Especializada para alunos surdos ou com deficiência auditiva. Iniciou-se no dia 24 de fevereiro, no colégio Marista Pio XII, a 15ª PIOTEC. No dia 3 de março escolhemos os grupos junto com a Karina e Tatiane, da coordenação pedagógica. Inscrevemos nosso grupo na segunda-feira dia 6/03 às 13:00 e escolhemos como orientador do nosso grupo o professor João Zaqueo Origuella Júnior. Após isso no dia 6 de março fizemos a inscrição oficial para a escolha do orientador que iria ajudar nosso grupo com a pesquisa. No dia 10 de março aconteceu a divulgação dos orientadores de cada grupo. Ocorreu no dia 15 de março a orientação dos grupos nas salas de referência, das 7h20min às 09h10min. Fizemos no dia 21 de março a primeira reunião com o professor João Zaqueo Origuella Júnior, orientador da nossa pesquisa. Realizamos no dia 25 de março o primeiro sábado de orientação, das 8h30min às 11h30min. No dia 14/04 e 18/04, fizemos oficinas com o professor Lucas Fleck, ocorreu do dia 08/05 ao dia 12/05, a Semana de Orientação no turno inverso. Após isso, ocorreu nos dias 25 de março e 3 de junho, aconteceu o 1º e 2º sábado de orientação, das 8h30min às 11h30min. Foi criado um questionário para contribuir com a investigação, este questionário foi aplicado durante o mês de maio de 2023 nas turmas de 6º a 9º ano do Ensino Fundamental e 3º ano do Ensino Médio, para contribuir com a pesquisa, entrevistamos a especialista Daisy Eckhard Bondan, onde fizemos 5 perguntas para ela, que nos ajudou muito a entender mais sobre o assunto e a neuropsicopedagoga Pâmela Pschicholz. Pedimos a ela um vídeo breve falando um pouco sobre suas experiências e conhecimentos sobre o assunto abordado, onde exibiremos na feira de mostras de trabalhos tecnológicos e científicos.

Palavras-chave: Libras. Linguagem Brasileira de Sinais. Inclusão escolar. Inclusão.

A CRIAÇÃO BILÍNGUE: UM OLHAR PARA A APRENDIZAGEM DE MAIS DE UMA LÍNGUA NA INFÂNCIA

RESUMO

O tema da presente pesquisa é o desenvolvimento de crianças criadas bilíngues desde a infância. A partir disso, tem-se como problema, de que forma o ensino de mais uma língua na infância, influencia no desenvolvimento das crianças. O objetivo geral desta pesquisa é compreender como ocorre o desenvolvimento de crianças que aprendem duas línguas ou mais, e os objetivos específicos procuram entender como funciona a criação bilíngue, compreender o desenvolvimento e de que forma as crianças aprendem uma nova língua, descobrir se existe pontos negativos na criação bilíngue e mostrar os benefícios do bilinguismo. Este trabalho tem uma abordagem qualitativa e optamos pela pesquisa bibliográfica, uma vez que realizamos a revisão de artigos, sites e livros publicados sobre bilinguismo e criação bilíngue. Além disso, para qualificar nossa pesquisa e coletar mais informações na área, fizemos uma entrevista com duas famílias que fazem criação bilíngue com seus filhos. Os resultados que obtivemos foram, que existem mais benefícios do que malefícios em uma criação bilíngue, e que o único malefício é uma pequena possibilidade de confusão mental.

Palavras-chave: Criação bilíngue. Bilinguismo. Infância bilíngue.

O CICLO VICIOSO DA VIOLÊNCIA SEXUAL INFANTIL: DO ABUSADO AO ABUSADOR

RESUMO

O trabalho apresentado buscou trazer informações sobre a violência sexual infantil e a relação desta com o ciclo vicioso: do abusado ao abusador, partindo do questionamento da veracidade da informação que as situações de abuso sexual infantil interferem no futuro da vítima a ponto de ela se tornar também uma abusadora. O objetivo desta pesquisa é analisar os fatores que levam as vítimas de abuso sexual a reproduzirem o crime no futuro e com qual frequência isso ocorre. O processo metodológico bibliográfico foi utilizado para a realização do estudo e entendimento do tema abordado. Fez-se também o uso de uma entrevista, realizada com a psicóloga Érika Esteves Rossini, especialista em Psicologia Clínica e Saúde Reprodutiva da Mulher. Através das respostas obtidas na entrevista, foi possível comprovar que as consequências psicológicas do abuso sexual na infância são muitas e de gravidade significativa. Uma possível medida a ser tomada, a fim da continuação do ciclo abusivo ser evitada, seria o apoio psicológico, como foi comprovada a sua eficiência pela psicóloga. Ao fim do trabalho, conclui-se que a falta de auxílio às vítimas, não só na infância como também na vida adulta, é um problema de cunho mundial, além da falta de políticas públicas que garantam a segurança da criança para que o abuso sexual nem mesmo aconteça. A reeducação social e cultural, juntamente com a disposição de apoio psicológico às vítimas e a oferta de educação sexual em escolas públicas e privadas, garantiria certamente não só segurança, como também evitaria grande parte dos abusos que ocorrem, hoje em dia, no Brasil.

Palavras-chave: Abuso sexual. Infância. Ciclo vicioso. Apoio psicológico.

DEFICIÊNCIA VISUAL: DOS CONCEITOS AOS SISTEMAS DE AUXÍLIO NA EDUCAÇÃO E NO CONVÍVIO SOCIAL

RESUMO

O presente trabalho tem como objetivo, analisar o processo de inclusão para deficientes visuais tanto em escolas, como na sociedade, de forma geral. O intuito é investigar as maneiras de facilitar esse processo e como ele é posto em prática. A pesquisa ocorreu através de revisão bibliográfica sobre o tema e por meio de uma metodologia exploratória (qualitativa), onde utilizamos de artigos e sites, com conceituações e levantamento de dados necessários, e de uma entrevista com uma profissional da área. Desse modo, propomos uma compreensão sobre o real significado de inclusão, e quais as tecnologias e assistências que podem ser implementadas no cotidiano de pessoas com essa deficiência. Pretendemos também que o resultado desta pesquisa possa servir de fontes futuras para o estudo e referências na área.

Palavras-chave: Deficientes visuais. Deficiência visual. Inclusão social. Educação especial.

A MÚSICA NO DESENVOLVIMENTO DE CRIANÇAS DE 2 A 6 ANOS

RESUMO

A música é algo muito presente na vida de todos, mas será que ela impacta na vida das crianças? Bom, a música transmite sentimentos, sendo eles tristes, felizes, confusos, e entre muitos outros; A pesquisa foi realizada com o objetivo de descobrir se a música realmente afeta no cotidiano das crianças ou se ajuda em algo no desenvolvimento delas; Como problema de pesquisa a questão de quais impactos as músicas causam em crianças de 2 (dois) a 6 (seis) anos, foi chegada à seguinte conclusão: A música causa muitos impactos positivos no desenvolvimento cognitivo e na mentalidade das crianças; ajudando na fala, no aprendizado (de cores, números, letras...), no foco, no entendimento do idioma materno (ou estrangeiro) com mais facilidade. Para chegar ao resultado obtido foram feitas pesquisas bibliográficas e na internet, entrevistas com uma profissional da área de desenvolvimento infantil, e duas mães, a primeira com um filho de seis anos e a segunda com uma filha de dois anos com TEA (Transtorno do Espectro Autista).

Palavras-Chave: Música. Crianças. Desenvolvimento. Impacto. Mentalidade.

O PODER DA MANIPULAÇÃO

RESUMO

O presente trabalho de pesquisa tem como temática a manipulação e seus efeitos sociais sobre os indivíduos e suas relações. Compreendemos que a manipulação se constitui enquanto uma forma muito efetiva para obter algo e exercer controle sobre alguém. Pensamos ser enganoso e perigoso o entendimento de que a manipulação é algo brusco e facilmente detectado, pois ela é parte da sutileza das relações, constituindo-se enquanto um discurso e uma prática muitas vezes difíceis de ser identificada. Em alguns casos os alvos de manipulação tornam-se vítimas e, podem inclusive não reconhecê-la; tratando-a como algo normal e aceitável, suportando assim situações desagradáveis apenas por acreditar que não existe outra realidade. Nessa pesquisa buscamos um recorte teórico-objetivo que pudesse atender a nossa proposta, dessa forma realizamos a discussão por meio de duas possibilidades compreensivas: a primeira delas se refere aos tipos de manipulação (Tratamento de Silêncio, Gaslighting, Transferência de culpa, Alienação e Abuso de gratidão. A segunda possibilidade de entendimento se refere aos métodos controle, que são classificados como diretos e indiretos. Nossa pesquisa possui natureza explicativa e por meio de uma abordagem analítica foi aplicado um questionário, onde 40 pessoas, com idades entre 15 e 70 anos, de gêneros feminino e masculino, responderam ao formulário, nosso grupo utilizou-se de metodologia quantitativa e, por meio da análise dos dados obtidos na pesquisa, compreendemos a importância de um olhar qualitativo para contemplar nossa proposta de pesquisa.

Palavras-chave: Manipulação. Controle. Relações sociais.

A FASCINANTE DINÂMICA DAS RELAÇÕES PARASSOCIAIS: O QUE NOS LEVA A ADMIRAR CELEBRIDADES?

RESUMO

Discute-se neste estudo as Relações Parassociais, buscando compreender: que fatores podem levar as pessoas a idolatram celebridades e figuras públicas? Portanto, a presente pesquisa analisa questões relacionadas às interações e humanas entre pessoas “comuns” com seus ídolos. A metodologia utilizada foi tanto qualitativa quanto quantitativa, sendo elas um questionário com jovens de 14 a 27 anos e uma entrevista com uma socióloga, além de uma pesquisa de campo, com os objetivos principais de esclarecer o que se passa na mente humana para transformar a admiração a uma personalidade famosa, em uma obsessão, e de identificar em quais regiões cerebrais o placebo age. Os dados foram discutidos a partir dos pressupostos teóricos de Joana Raquel de Almeida, Paula Fernandes, Roney Gusmão, Agnaldo Garcia e Luciana Teles Moura (não somente). As análises revelam que admirar celebridades é algo normal, faz parte do nosso crescimento e autoconhecimento durante parte da infância e da adolescência. Entretanto, considera-se preocupante o momento em que a admiração passa a ser adoração, denominada idolatria ou fanatismo, que pode levar ao comprometimento da individualidade e prejudicam o senso crítico do indivíduo.

Palavras-chave: Relações parassociais. Figuras públicas. Comportamento.

ANÁLISE DA RELAÇÃO DO MARKETING E DO CONSUMISMO NO COLÉGIO MARISTA PIO XII EM NOVO HAMBURGO

RESUMO

A pesquisa tem como tema a análise da Relação do Marketing e o Consumismo no Colégio Marista Pio XII, em Novo Hamburgo. O objetivo principal da pesquisa é determinar se o marketing, tanto físico quanto digital, influência na tomada de decisões entre alunos do colégio. As pesquisas foram feitas em artigos e sites de notícias determinados e de fontes confiáveis na Internet, e entre os alunos do ensino médio que visa corroborar com as informações obtidas do referencial bibliográfico. Conclui-se que sim, analisando os dados obtidos, o Marketing tem grande influência nos alunos do ensino médio do colégio Marista Pio XII.

Palavras-chave: Marketing. Influência. Consumismo. Propaganda. Impacto.

IMPACTO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA SOCIEDADE

RESUMO

Este trabalho tem como tema o impacto da inteligência artificial (IA) na sociedade. O problema abordado é compreender os efeitos e mudanças que a IA pode provocar na sociedade atual. O objetivo principal é descobrir de que forma a inteligência artificial influenciará a sociedade nos próximos anos. Para alcançar esse objetivo, adotamos uma metodologia de pesquisa que consiste em análise de publicações relevantes na área da IA, assim como estudos sociais relacionados. Essa abordagem nos permitiu obter uma visão abrangente sobre os impactos da IA em diversos setores, tais como saúde, educação, emprego, economia, privacidade e ética. Os resultados obtidos revelam que a IA tem o potencial de transformar significativamente a sociedade.

Palavras-chave: Inteligência artificial. Sociedade e tecnologia. IA.

MODA SUSTENTÁVEL: E SUA VIABILIDADE A CLASSES SOCIAIS

RESUMO

O presente trabalho tem como objetivo compreender a relação entre consumo, valor e impacto ambiental, por meio dos interesses e formas de produção da Indústria da Moda, neste sentido acreditamos que a moda é vestimenta, mas também consciência, sustentabilidade, identidade e política. Utilizando uma metodologia qualitativa e quantitativa contamos com o uso de artigos acadêmicos, um questionário para pessoas de idades variadas, uma entrevistas e documentários para concluirmos que moda sustentável não é viável a todas as classes, devido ao seu alto custo de produção. Porém existem outras alternativas que ainda tornam a moda sustentável funcional e acessível.

Palavras-chave: Moda Sustentável. Produção. Fast Fashion. Social. Meio Ambiente.

IMPACTOS SOCIAIS DA GRAVIDEZ NA ADOLESCÊNCIA

RESUMO

A pesquisa sobre os Impactos sociais da gravidez na adolescência tem como objetivo principal o alertar às famílias e aos adolescentes que o diálogo e a prevenção são o melhor caminho para se evitar uma gravidez precoce em plena adolescência, além de mostrar que as responsabilidades de ter um filho são inúmeras. A gravidez na adolescência é um grave problema de saúde pública, que traz uma série de impactos físicos, psicológicos e sociais para a vida de meninas e bebês. Uma gravidez na adolescência tem várias consequências, como a saúde física e mental, a educação, a vida profissional e a autonomia na fase adulta. Por isso, é tão importante que o tema seja encarado com sensibilidade e empatia.

Palavras-chave: Gravidez. Adolescência. Responsabilidade. Prevenção.

TECNOLOGIA PARA DETECÇÃO E MONITORAMENTO DE GASES PERIGOSOS EM AMBIENTES DOMÉSTICOS

RESUMO

O vazamento de gases perigosos em ambientes residenciais representa uma ameaça à segurança e saúde dos moradores. Por isso, este trabalho teve como objetivo desenvolver um dispositivo, chamado "Homelord", que detecta e monitora os perigosos gases CO e GLP, visando a proteção dos cidadãos e a promoção da saúde e segurança em ambientes domésticos. A metodologia adotada envolveu análises comparativas, referências bibliográficas e estudos prévios sobre o tema. Foi estabelecida uma parceria com a empresa UpSensor, que forneceu os arquivos de CAD do dispositivo Overlord, utilizado como base para o desenvolvimento do Homelord. O trabalho resultou na elaboração de um protótipo impresso em 3D, que ilustra a teoria por trás do Homelord, com o uso de conhecimentos em robótica e programação.

Palavras-chave: Homelord. CO. GLP. CAD. Overlord.

O PAPEL DA GENÉTICA E DO AMBIENTE NA FORMAÇÃO DA PERSONALIDADE: UMA ANÁLISE COMPARATIVA

RESUMO

Este trabalho tem como objetivo analisar o papel da genética e do ambiente na formação da personalidade de um indivíduo, e como esses fatores se entrelaçam e moldam a personalidade humana. Para o trabalho, foi realizada uma pesquisa qualitativa, com dados baseados em artigos científicos, sites acadêmicos e livros, junto com uma entrevista com uma psicóloga. Os resultados indicam que os genes podem levar as pessoas a realizar mudanças no seu próprio ambiente, e esse ambiente pode levar os genes a se manifestarem ou não. Portanto, nenhum fator atua isoladamente, a personalidade de cada indivíduo, é uma mescla consistente dos fatores genéticos e experiências vividas ao decorrer do desenvolvimento humano.

Palavras-chave: Genética. Ambiente. Personalidade.

A MODA COMO REFLEXO SOCIAL NO SÉCULO XX

RESUMO

Nossa pesquisa aborda sobre como a moda foi um reflexo social no século XX, um período de diversas mudanças, conquistas, guerras e inovações. Os anos 20 foram muito importantes para a evolução da moda e para a história da moda. Por isso, queremos saber como foi o processo dessa evolução e o porquê de a moda ter mudado tanto naquele tempo. Nessa análise, falaremos em como a mentalidade das pessoas afetou a moda no século XX e qual foi o impacto que a moda causou nas relações sociais, no trabalho, na política, etc. A moda, contudo, é o fenômeno que melhor demonstra a capacidade e a necessidade de mudanças o que, por consequência, se reflete no processo de consumo (MIRANDA, 2008). Os anos 20 foram a década da Chanel e do jazz, os principais tópicos que apresentaremos nessa pesquisa.

Palavras-chave: Moda. Mentalidade. Evolução. Influência.

ATENTADOS ESCOLARES

RESUMO

Atentados escolares geralmente ocorrem devido a estudantes conturbados devido a problemas sociais e familiares que, sentindo uma raiva oprimida, planejam um crime contra uma escola onde estudantes são feridos e gerando não só danos mentais nas vítimas, mas também influenciando na criação de outros atentados similares. Nos últimos anos, o número de Atentados vem crescendo e, portanto, gerando mais engajamento no assunto e influenciando ainda mais no crescimento deste fenômeno. Nosso objetivo com esta pesquisa, no entanto, é identificar o motivo pelo qual alguém viria a realizar um ato como este e encontrar métodos para prevenir mais casos no futuro.

Palavras-chave: Prevenção. Conturbados. Mídia. Atentados Escolares.

ROMANTIZAÇÃO DA HISTÓRIA

RESUMO

A romantização da história é o ato de mascarar e/ou ignorar situações e contextos com o objetivo de construir uma imagem mais agradável e bonita desses momentos, modificando-a e trazendo uma falsa glória para ela, colaborando assim para a falsa criação de heróis. Discute-se nesse estudo os conceitos, problemas e explicações de diferentes tipos de romantizações históricas que estão presentes tanto na nossa forma de pensar como no currículo escolar, ressaltando a problemática delas, visando o enfrentamento e a exposição desses pensamentos. Tem-se o objetivo de analisar os malefícios de tal desinformação, o que ela causou ao longo dos anos e também apresentar algumas das mais comuns e recorrentes romantizações da história brasileira. A pesquisa, por sua natureza exploratória, apresenta cinco estudos de casos de momentos importantes e conhecidos da história do Brasil, sendo eles as histórias de Getúlio Vargas, Tira Dentes, Dom Pedro I, Rio Grande do Sul e o Mito Gaúcho e Lampião e Maria Bonita.

Palavras-chave: Romantização histórica. História brasileira. Criação de heróis.

CIÊNCIA E SUA RELAÇÃO COM O TRANSCENDENTE SOBRE O FENÔMENO DEUS NAS MENTES HUMANAS

RESUMO

A nossa pesquisa é sobre o tema Deus e sobre a relação da ciência com o transcendente. De acordo com certas pesquisas Deus foi criado como um mecanismo de defesa, já que a ideia de alguém te proteger e cuidar de ti é reconfortante. O problema se relaciona com a influência do tema Deus nas mentes, procurando responder dúvidas como: Deus é uma entidade fabricada pela antropologia? Ele tem alguma relação física com o cérebro? Alguma relação com glândulas cerebrais ou mecanismos físicos? Dessa forma, temos como objetivo compreender como a religião se comunica com o encéfalo, entre outras coisas. Como hipóteses trazemos à tona a ideia de que o tema Deus fora fabricado pelas mentes humanas, por motivos de que o ser humano tem uma necessidade de alguém nos cuidando, e essa ideia de um ser acima de nós é reconfortante. Descobrimos que a ciência ainda está no início dessa pesquisa e que não é possível afirmar com certeza se a ciência consegue provar a existência de Deus por meio de conexões neurais ou se ela é transcendental. A metodologia aplicada foi baseada na curiosidade acerca do tema trazido pelo professor de religião - ciência e a fé. Para a composição do trabalho foram realizadas diversas leituras de textos e reportagens de sites da internet e livros. Todos amparados por referências de pesquisadores devidamente identificados e com conhecimento técnico na área da pesquisa.

Palavras-chave: Deus. Antropologia. Encéfalo. Transcendente.

OS PERIGOS DA PROCRASTINAÇÃO PARA A SOCIEDADE MODERNA

RESUMO

A procrastinação representa um perigo significativo para a sociedade moderna. Se não for abordada de forma adequada, pode comprometer o desempenho acadêmico e profissional, afetar a saúde física e mental, causar perda de oportunidades e prejudicar a sociedade como um todo. Diversos estudos têm demonstrado que a procrastinação está associada a consequências prejudiciais em diferentes áreas da vida, muitas vezes podendo até levar à perda de oportunidades e ao comprometimento das metas traçadas e objetivos de vida. Sendo assim, nosso trabalho abordará o tema: “A procrastinação na sociedade moderna: causas, sintomas, perigos e tratamentos.”, considerando importante pesquisar tal temática, pois temos percebido que muitos de nossos colegas e familiares, estão tendo o hábito de deixar para realizar depois certas atividades seja da vida escolar, pessoal ou profissional. Já está sendo comum percebermos as pessoas fazerem algo, sabendo que na verdade deveriam estar fazendo outra coisa mais importante. Surge assim, nosso problema de pesquisa: Como lidar com a procrastinação e tudo que ela pode causar diante dos compromissos e tarefas diárias? O objetivo é investigar que conhecimentos os adolescentes têm sobre a procrastinação, buscando alertar sobre o quanto este problema pode prejudicar suas vidas e indicar qual o tratamento para a resolução deste problema. A metodologia envolveu a aplicação de um questionário online simples com 20 respondentes, sendo estudantes e familiares do 8º ano EF, de uma escola Privada de Ensino, de maio a junho de 2023 e pesquisas bibliográficas em artigos relacionados ao tema. Os dados coletados foram trabalhados a partir da técnica de análise de conteúdo por meio da triangulação das fontes utilizadas.

Palavras-chave: Procrastinação. Sociedade Moderna. Perigos.

CONSUMISMO

RESUMO

Especialistas afirmam que o ato de consumir de forma exagerada e desnecessária, atinge 76% da população no Brasil. É indiscutível que a sociedade humana sempre teve o ato em consumir desde os primórdios dos tempos, e que a sociedade moderna está cada dia consumindo de forma deliberada. Por muitas vezes causando problemas financeiros, sem poder arcar com os gastos, se endividando, como também desenvolvendo transtorno de onimania. A presente pesquisa visa identificar a diferença entre consumo e consumismo/consumista, alertando as pessoas sobre as consequências do hábito de consumir de forma compulsiva. Ao longo da pesquisa tentamos fazer com que as pessoas se conscientizarem que sempre é bom “ter, comprar, adquirir”, mas tudo que é em exagero pode se tornar problema e risco para a saúde. Embasando nossa pesquisa através de diversos autores estudiosos da área.

Palavras-chave: Consumismo. Consumo exagerado. Compulsividade.

A HISTÓRIA DA URBANIZAÇÃO DE NOVO HAMBURGO E A SUA IMPORTÂNCIA CULTURAL E ECONÔMICA PARA O ESTADO

RESUMO

Este trabalho tem por finalidade apresentar a história da urbanização de Novo Hamburgo e sua importância cultural e econômica para o Estado do Rio Grande do Sul. Essa experiência surgiu através de discussões realizadas com os integrantes do grupo no Colégio Marista Pio XII que optaram pela realização desse tema pois é um assunto pouco valorizado entre as novas gerações que não demonstram interesse pela cultura de suas cidades. Com base nos dados adquiridos por meio de nossa pesquisa, foi possível descobrir e aprofundar mais sobre a história de Novo Hamburgo despertando interesse pela história e cultura da cidade aos jovens. Dessa forma, foi possível vivenciar e ampliar nossos conhecimentos sobre a urbanização, assim como apresentar a história e cultura do município para a população.

Palavras - chave: Novo Hamburgo. Urbanização. História. Cultura. Cidade

A UTILIZAÇÃO DE BRAÇOS ROBÓTICOS EM CIRURGIAS MÉDICAS

RESUMO

Este trabalho tem como objetivo despertar um senso comum na população sobre o uso de braços robóticos em cirurgias complexas, destacando sua contribuição para a precisão, otimização do tempo e, principalmente, a segurança dos pacientes. A metodologia utilizada envolveu a análise de dados e estatísticas dos resultados desses procedimentos, com o intuito de apresentar evidências concretas dos benefícios do uso de braços robóticos. Além disso, foi construído um modelo de braço robótico para demonstrar como essa tecnologia funciona na prática, permitindo uma compreensão mais visual e tangível do seu potencial. Ao analisar os dados e estatísticas, foram apresentados resultados que comprovam a melhoria da precisão nas cirurgias com o uso de braços robóticos, resultando em menor margem de erro e maior acurácia nos procedimentos. Além disso, os dados mostraram que a utilização dessa tecnologia contribui para um melhor aproveitamento do tempo cirúrgico, reduzindo a duração das operações.

Palavras-chave: Braço Robótico. Cirurgia. Precisão.

O IMPACTO DA TECNOLOGIA NO AGRONEGÓCIO

RESUMO

Nosso trabalho tem como tema o impacto da tecnologia no agronegócio. A partir desse tema desenvolvemos o problema que é como a tecnologia pode influenciar no agronegócio. Nossa pesquisa tem como objetivo geral identificar como a tecnologia influencia no agronegócio. Também desenvolvemos alguns específicos que são: mostrar os malefícios e benefícios que a tecnologia traz para as plantações; descobrir a evolução da plantação e a colheita a partir da tecnologia; investigar como a tecnologia pode potencializar a produção de alimento. Esta pesquisa teve uma abordagem qualitativa, tendo como procedimento a pesquisa bibliográfica. Para a realização da pesquisa buscou-se informações dentro da área do agronegócio em sites e livros. Visto que se realizou uma pesquisa teórica, utilizou-se esses dados para analisar os resultados. Com isso, concluiu-se que a utilização da tecnologia no agronegócio pode gerar tanto benefícios quanto malefícios, porém há mais benefícios. Alguns benefícios são: maior produtividade com a utilização da tecnologia, meios mais eficientes como softwares. Há também malefícios causados pelo uso exagerado da tecnologia como: é mais poluente para o ambiente e o uso de agrotóxicos podem prejudicar os recursos plantados.

Palavras-chave: Tecnologias. Agronegócio.

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA ÁREA DA SAÚDE: INVESTIGANDO A BIOIMPRESSÃO DE ÓRGÃOS HUMANOS EM 3D

RESUMO

A pesquisa é um estudo sobre o impacto da inteligência artificial na área da saúde. O objetivo geral da pesquisa foi compreender como a bioimpressora 3D pode beneficiar a área da saúde e impactar as pessoas que estão em busca de um tratamento médico. Foi realizado um estudo de caso, com aplicação de questionário com quatro empresas, bem como uma entrevista com um diretor das empresas que atuam com bioimpressão no Brasil. Concluiu-se que a bioimpressão de órgãos no Brasil ainda está em fase pesquisa e deverá demorar alguns anos para acontecer. As empresas pesquisadas utilizam a medicina regenerativa, tal como a terapia celular e a engenharia de tecidos, para uso em testes nas indústrias de farmacêutica, cosmética, alimentícia e de brinquedos, principalmente porque o uso de seres vivos é proibido por muitos governos. A tecnologia desenvolvida pela bioimpressora irá contribuir para aumentar a longevidade humana.

Palavras-chave: Inteligência Artificial. Saúde. Bioimpressora 3D.

USO DE ENERGIA ELÉTRICA EM AUTOMÓVEIS

RESUMO

Nosso trabalho é sobre o uso de energia elétrica em automóveis e nós buscamos entender, explicar e incentivar as pessoas sobre este assunto. Nós esperávamos responder se a energia renovável era melhor para a atmosfera, porque devemos nos preocupar com os danos à nossa atmosfera, como fazer carros elétricos serem mais acessíveis aos brasileiros e quais são os componentes necessários para a produção de motores elétricos. Dentre nossos objetivos, nós queríamos mostrar as vantagens do uso de automóveis elétricos para o meio-ambiente, incentivar as pessoas a usarem carros elétricos, mostrar para elas o que acontece quando carros, caminhões e aviões usam gasolina. E comparar os carros à gasolina e os elétricos. A nossa pesquisa é do tipo exploratória, porque nosso problema da Piotec é do tipo que nós precisamos pesquisar em livros e sites. fizemos fazer uma investigação aprofundada para esclarecer um assunto. Nossa pesquisa é qualitativa, pois foi feita a interpretação e análise de dados. Nosso objeto de estudo é a energia utilizada e sua sustentabilidade. Nosso procedimento de pesquisa foi bibliográfico, será feita a análise do que for lido. A energia renovável é melhor para a atmosfera, pois não emite gases prejudiciais como o dióxido de carbono. Isso evita mudanças climáticas, problemas de saúde e secas. Além disso, seu uso adequado, como em carros, pode ajudar a reverter os danos ao ecossistema e à biodiversidade. Em resumo, a energia renovável é uma opção mais sustentável, protegendo a atmosfera e preservando o meio ambiente.

Palavras-chave: Automóveis. Motor. Eletricidade. Energia.

A RELAÇÃO ENTRE A MATEMÁTICA E A TECNOLOGIA

RESUMO

O trabalho realizado "a relação da matemática com a tecnologia" teve como objetivos, mostrar como a tecnologia influencia no aprendizado de matemática, analisar de qual maneira a matemática impulsiona o avanço da tecnologia e revisar como funciona a matemática por trás dela. Foi utilizado informações de sites confiáveis como blogues e revistas online, formulários de perguntas, periodicamente, houve aulas com a orientadora do grupo para o esclarecimento de dúvidas. Os resultados obtidos pela equipe concluíram que a matemática se relaciona com a tecnologia de diversas formas. Por exemplo, a tecnologia tem sido amplamente utilizada para realizar cálculos e análises matemáticas complexas, permitindo que sejam feitas com maior velocidade e precisão. Além disso, a tecnologia tem sido fundamental no desenvolvimento de softwares e aplicativos específicos para o aprendizado e resolução de problemas em áreas como engenharia, física, finanças e outras. A matemática também tem um papel crucial na criação de algoritmos e sistemas de inteligência artificial, incluindo a robótica, processamento de imagens reconhecimento de voz e muitas outras. A tecnologia é uma ferramenta essencial até para o ensino e a aprendizagem da matemática, por meio de vídeos educacionais, aplicativos e plataformas de aprendizagem online. Ou seja, sem a matemática, muitas das inovações tecnológicas que temos hoje não seriam possíveis, pois ela em conjunto com a tecnologia fornece as ferramentas e técnicas necessárias para resolver problemas complexos e avançar no conhecimento científico e tecnológico.

Palavras-chave: Matemática. Tecnologia. Relação. Aprendizado.

A GUERRA FRIA E OS IMPACTOS NAS TECNOLOGIAS ATUAIS

RESUMO

Escolhemos como tema o assunto sobre a Guerra Fria e o impacto nas tecnologias atuais, nosso problema de pesquisa é descobrir os impactos que a guerra fria trouxe para nossa sociedade atualmente. Com esse trabalho queremos conscientizar as pessoas como a guerra fria mudou e ainda muda a vida e o cotidiano do ser humano. Realizamos nossa pesquisa na escola, mas também fizemos reuniões on-line pelo google meet, usamos sites e artigos como método de consulta para a conclusão de nossa pesquisa. Concluimos que com a Guerra Fria tivemos vários tipos de avanços tecnológicos que mudam nossas vidas até os dias de hoje e que sem ela, não seríamos tão avançados tecnologicamente e socialmente.

Palavras-chave: Guerra Fria. Tecnologias. Avanços. Impactos. Atualidade.

MINERAÇÃO DE *BITCOINS*: OURO DIGITAL

RESUMO

O trabalho abordou o tema mineração de Bitcoins e teve como pergunta problema descobrir seu funcionamento e como objetivos compreender os motivos por trás dos altos preços do Bitcoin, investigar a origem da moeda digital e analisar se há um limite para a quantidade de Bitcoins existentes. A pesquisa iniciou em março, com definição de tema, objetivos, hipóteses e pergunta orientadora. Foram utilizados artigos científicos, sites e vídeos no YouTube para desenvolver a fundamentação teórica. O grupo se reuniu presencialmente com a orientadora e cada membro recebeu tarefas para realizar remotamente. A pesquisa foi concluída em junho, confirmando a hipótese e alcançando os objetivos estabelecidos. Foi descoberto que a mineração de Bitcoins envolve a resolução de problemas matemáticos em blocos de informações, cujos cálculos são validados e adicionados à blockchain. Os mineradores recebem 6,25 BTC como recompensa, além de uma taxa de serviço. Essas descobertas contribuem para o conhecimento do Bitcoin, sua importância financeira e o processo de mineração.

Palavras-chave: Mineração. Bitcoin. Criptomoeda. Blockchain. Hash. Halving.

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

RESUMO

A inteligência artificial é um campo da ciência da computação que estuda e desenvolve máquinas e programas capazes de imitar o comportamento e o pensamento humano na realização de tarefas e na tomada de decisões. A IA funciona por meio da coleta e da análise de grandes volumes de dados, usando algoritmos e técnicas como machine learning e deep learning, para identificar padrões e resolver problemas. A IA já faz parte do nosso cotidiano em diversas aplicações, como assistentes virtuais, reconhecimento facial, algoritmos de redes sociais, carros autônomos, entre outros.

Palavras-chave: Inteligência artificial. Algoritmos. Ciência da Computação.

BOLSA DE VALORES E INVESTIMENTOS PARA JOVENS EMPREENDEDORES DE NOVO HAMBURGO

RESUMO

A bolsa de valores é o lugar onde são negociadas, entre outras coisas: ações de empresas (como Petrobras, Vale e Ambev), títulos de renda fixa, commodities (como café, milho e dólar) e outros ativos. A bolsa funciona como um ponto de encontro entre empresas e investidores. Assim sendo, o seu principal papel é garantir que as operações ocorram com segurança, eficiência e de maneira justa.

Palavras-chave: Investimentos. Bolsa de valores. Empreendedorismo.

COMO OS ROBÔS INTERFEREM NO FUTURO DO SER HUMANO

RESUMO

Nosso trabalho buscou analisar como os robôs interferem no futuro do ser humano, considerando os impactos sociais, éticos e econômicos dessa interferência, através de uma pesquisa bibliográfica em artigos científicos e questionando familiares sobre o assunto. Vimos que os avanços na robótica e inteligência artificial têm o potencial de causar um impacto enorme nas nossas vidas, mas não podemos esquecer dos elementos éticos que regem nossa vida em sociedade. Percebemos que este assunto tem muito a ser desenvolvido e pesquisado ainda, e que muitas descobertas ainda impactarão nosso dia a dia num futuro bem próximo. Os robôs desempenhando um papel cada vez mais importante na sociedade atual, e seu impacto no futuro da humanidade é uma questão que desperta curiosidade e debate. À medida que a tecnologia avança, os robôs estão se tornando mais inteligentes, sofisticados e capazes de realizar tarefas complexas. Eles estão sendo utilizados em uma ampla gama de setores, desde a indústria a medicina e até exploração espacial. Embora os robôs tenham o potencial de melhorar a eficiência, a precisão e a produtividade em diversas áreas, também surgem preocupações sobre o seu impacto social e econômico. Algumas pessoas temem que o avanço da automação pode levar à perda de empregos humanos e uma maior desigualdade. No entanto, há quem argumente que a interação entre humanos e robôs pode ser satisfatória. A inteligência artificial e a robótica podem nos ajudar a resolver problemas complexos, auxiliando no cuidado de idosos e pessoas com deficiência, além de contribuir para avanços científicos e tecnológicos. O futuro da humanidade com os robôs depende de como iremos lidar com os desafios éticos e sociais que surgem com o seu avanço. Questões como privacidade, segurança e responsabilidade devem ser abordadas de maneira cuidadosa e regulamentada. Além disso, é importante que a tecnologia seja desenvolvida de forma inclusiva e acessível, para evitar a extensão das disparidades sociais. A educação e o desenvolvimento de habilidades também serão fundamentais para garantir que as pessoas possam se adaptar e se beneficiar das novas oportunidades que surgem com os robôs. Em resumo, os robôs têm o potencial de transformar muitos aspectos da sociedade humana, trazendo benefícios trazidos, mas também desafios complexos. O futuro da humanidade dependerá da nossa capacidade de utilizar e regular a tecnologia de forma responsável, equitativa e orientada para o bem comum.

Palavras-chave: Robôs. Futuro da sociedade. Tecnologia e sociedade.

COMO O IMPACTO DA TECNOLOGIA NA SOCIEDADE E NA ECONOMIA GLOBAL AFETA AS RELAÇÕES DE TRABALHO NA CIDADE DE NOVO HAMBURGO

RESUMO

Este estudo aborda o impacto da tecnologia na sociedade e na economia global, com foco nas relações de trabalho na cidade de Novo Hamburgo. O problema identificado é o aumento da automação industrial, que resulta na perda de empregos nas indústrias locais. O objetivo é investigar como a adoção de tecnologias avançadas afeta o mercado de trabalho e a economia global, visando compreender o impacto dessas mudanças e identificar estratégias para mitigar seus efeitos negativos. Utilizamos uma metodologia baseada em pesquisa bibliográfica, coletando e reformulando dados de fontes online. Como resultado, notamos que a tecnologia afeta negativamente a indústria trabalhista de Novo Hamburgo.

Palavras-chave: Tecnologia. Sociedade. Economia. Trabalho. Novo Hamburgo.

CARROS AUTÔNOMOS E ELÉTRICOS: UM ESTUDO SOBRE SUAS FUNCIONALIDADES E CONTRIBUIÇÕES FUTURAS

RESUMO

Escolhemos esse assunto pois os carros autônomos e elétricos parecem iguais a um de combustão por fora, mas seu funcionamento é diferente. Os carros elétricos usam motores movidos a uma bateria que pode ser recarregada em diversos lugares com um certo carregador. Todos os carros autônomos são elétricos, mas nem todos elétricos são autônomos. Carros autônomos são os que conseguem se dirigir para onde quiserem sem motoristas. Utilizamos uma pesquisa bibliográfica em artigos, sites e dissertações, além de dados quantitativos, através de um questionário, que foi aplicado em 22 e 27 de maio de 2023, onde conseguimos 245 (duzentos e quarenta e cinco) respostas para nossa amostragem. Foram 132 respostas femininas, 109 masculinas e 4 outros, a maioria das pessoas tinham entre 10 e 19 anos (177 Respostas) e 40 e 49 anos (30 Respostas) entre outras. Percebemos que 147 das pessoas utilizam o carro como método de transporte, e 67 usam transporte público, em que pudemos reparar o grande uso de carros, o que polui o meio ambiente. Também podemos perceber que a maioria das pessoas conhecem carros autônomos e 144 pessoas os consideram importante para o desenvolvimento do transporte. Já 131 pessoas também acham que os carros autônomos ajudariam a praticidade do dia a dia. Quanto aos carros exclusivamente elétricos, 226 pessoas os conhecem, 167 pessoas afirmam achar que ele é importante para a sustentabilidade, o que mostra a importância do meio ambiente para elas. Também percebemos que quase metade das pessoas (115) falam que se pudessem comprariam um carro elétrico e 76 comprariam um autônomo e elétrico. Mais da metade das pessoas (135), falaram que a possibilidade de poder o recarregar em quase qualquer lugar motivariam elas a ter um.

Palavras-chave: Carro. Autônomos. Elétrico. Futuro. Sustentabilidade.

ARANTO E SEU USO NO TRATAMENTO DE DOENÇAS

RESUMO

Os produtos naturais são utilizados desde a antiguidade com o intuito de curar ou aliviar determinadas enfermidades. A utilização de fitoterápicos vem sendo uma prática crescente na população mundial, principalmente nos países subdesenvolvidos como o Brasil onde o custo do medicamento industrializado é caro e o acesso aos serviços de saúde pública é difícil. Muitos também aderem a esse recurso pela fama dos produtos naturais não causarem mal à saúde. Os fitoterápicos são produtos de venda livre por isso são alvos de automedicação, porém, sabemos que as plantas medicinais podem causar reações e interações medicamentosas inesperadas devido as suas substâncias químicas, por isso é preciso prudência na sua administração e é necessário a informação científica atualizada sobre sua eficácia e segurança. O presente estudo tem por objetivo avaliar a planta *Kalanchoe daigremantiana* popularmente conhecida como Aranto, bem como analisar suas propriedades terapêuticas, toxicológicas, maneiras de utilização, sua capacidade de tratar câncer e sua popularidade entre as pessoas para sabermos se é amplamente conhecida e utilizada para fins medicinais. A coleta dos dados foi realizada por meio de uma revisão de literatura, e um questionário online foi aplicado e compartilhado por meio de redes sociais. Resultado, o aranto pode ser utilizado para o tratamento local de muitas doenças como lesões periodontais, infecções de ouvido, tosse, úlceras gástricas, artrite reumatoide, para aliviar o vômito e a tosse com efeitos antimicrobianos, antivirais, antifúngicos, antioxidantes e citotóxicos. Conforme o resultado do questionário realizado com a comunidade escolar, 93% das pessoas sabem que plantas podem ser utilizadas para fins medicinais e 68% destas já utilizaram esta forma como tratamento sendo que 50% casualmente. Quanto a popularidade do aranto, apenas 22% dos entrevistados conhecem a planta e sabem dos seus benefícios. Entendemos que apesar das descobertas promissoras, o uso da forma fitoterápica do aranto é consideravelmente limitado pela falta de evidências clínicas, mais estudos da comunidade científica e acadêmica são necessários. Sendo assim, ainda a quimioterapia, radioterapia e outros tratamentos convencionais são primeira escolha para o tratamento oncológico. Antes de iniciar o consumo do aranto é importante realizar a consulta com um médico fitoterapeuta ou um profissional de saúde com conhecimentos específicos em plantas medicinais, pois se utilizada de maneira incorreta além de não trazer os resultados esperados pode ser tóxico ao organismo. Concluimos que apesar de a comunidade escolar possuir conhecimento sobre ervas medicinais e utilizá-las com certa frequência, o aranto não é utilizado ou conhecido por grande parte das pessoas entrevistadas.

Palavras-chave: Aranto. *Kalanchoe daigremantiana*. Mãe-de-mil. Fitoterapia.

MODA SUSTENTÁVEL: DO CONSUMO AO DESCARTE

RESUMO

O presente trabalho aborda a moda sustentável: do consumo ao descarte, propondo uma reflexão profunda sobre o que estamos fazendo e evoluindo no que diz respeito a este assunto, além de ser extremamente importante chamar a atenção para algo relacionado a nossa sobrevivência no planeta. A moda sustentável e o consumo adequado destes itens (roupas, bolsas, sapatos, entre outros) podem ter um impacto positivo no meio ambiente? Nosso objetivo é mostrar que a moda sustentável, com relação à moda tradicional, é a melhor alternativa de equilíbrio ao meio ambiente, pois ela se preocupa com ciclo do produto (início-meio-fim do produto), além de analisar de que forma ou não as pessoas a praticam. Para fazer o trabalho e responder aos objetivos do estudo, utilizou-se o Google Acadêmico e Chrome para pesquisa de artigos utilizados na fundamentação teórica (pesquisa bibliográfica), e montou-se um questionário, no Google Forms, para a realização da pesquisa de campo. Das 322 pessoas que responderam ao nosso questionário, 98,1% entendem que o consumo adequado de itens de moda tem um impacto positivo no meio ambiente; 38,5% se preocupam com fatores de sustentabilidade na hora de comprar estas peças; 76,7% já compraram ou compram roupas usadas (reutilização) e 93,5% doam os itens de moda quando não usa mais. Do total da nossa amostragem, 29,8% pratica moda sustentável e 59,3% pratica em parte. Chamou a nossa atenção os 38,5% da população que não se preocupam com fatores de sustentabilidade na hora de comprar itens de moda; os 23,3% que não compram ou nunca compraram roupas usadas (reutilização); os 0,6% que descartam suas peças no lixo e os 1,9% que não entendem que a moda sustentável pode ter um impacto positivo ao meio ambiente. Este trabalho deixa um legado sobre a conscientização dos impactos ambientais causados pela moda e sobre a importância dos nossos atos para melhorar o ambiente em que vivemos, e porque não dizer, salvar o mundo e a nós mesmos. A sustentabilidade é um caminho longo, um estilo de vida. Cada pessoa tem a sua missão e responsabilidade para que o ciclo dos produtos sejam cada vez mais fechados e que o consumo se faça de forma minimalista e consciente.

Palavras-chave: Moda. Sustentabilidade. Consumo. Descarte.

COMO AS ONDAS SONORAS AJUDAM NA CURA DO CORPO HUMANO

RESUMO

Objetivo: Descobrir como, se, e no que as ondas sonoras podem auxiliar na cura de doenças. Compreendendo os benefícios que as ondas sonoras podem trazer para o corpo humano. **Métodos:** pesquisa em web sites e notícias sobre o assunto. **Resultados:** Obtemos como resultados em nossa pesquisa, que a sim como curar doenças através das ondas sonoras. O princípio básico da cura pelo som vem através da ressonância, a frequência vibratória de um objeto. Na prática, esse tipo de terapia é executado em sessões que podem ser realizadas usando a voz ou com certas ferramentas, como diapasones, tigelas tibetanas de canto, tigelas de cristal quartzo, monocórdios, tambor nativo, flauta nativa, chocalhos, entre outros. Pesquisadores da Universidade da Califórnia descobriram que a meditação por tigelas tibetanas diminuiu o estresse e a raiva. Outro resultado científico mostrou que a estimulação sonora de baixa frequência aumentou significativamente a quantidade de tempo em que pacientes com fibromialgia podiam sentar e ficar em pé sem dor. Na Alemanha, também perceberam que as batidas binaurais podem reduzir a ansiedade. **Conclusão:** concluímos que as ondas sonoras podem sim ajudar na cura de doenças, visando o bem-estar das pessoas, diminuindo sintomas e aliviando as dores de muitos, também concluímos que as terapias com onda sonoras ajudam nos tratamentos, diminuindo estresse e ansiedade, aumentando foco e níveis de consciência.

Palavras-chave: Ondas sonoras. Sons. Frequência vibratória.

A INFLUÊNCIA DA PESCA INDUSTRIAL NA POLUIÇÃO MARINHA

RESUMO

No cenário mundial, a vida marinha é de suma importância para a sobrevivência humana, visto que além de produzir a metade do oxigênio disponível, ainda regulam as condições climáticas e absorvem gás carbônico. Apesar de considerar-se os itens de plástico de consumo doméstico como os principais poluentes marinhos, a pesca industrial polui anualmente os oceanos em grande escala. Dessa forma, o presente trabalho visa conscientizar a sociedade sobre a pesca industrial procurando encontrar ações que possam ajudar na diminuição de resíduos plásticos provenientes da pesca, além de incentivar a redução no consumo de frutos do mar, promover maior consciência ambiental, alertar sobre a importância da população marinha para a humanidade e, ainda, descobrir o motivo do assunto não ser divulgado como um problema ambiental de forma significativa quando se fala em poluição marinha. Para isso, foram realizadas pesquisas em artigos científicos como o da UNEP, “From Pollution To Solution” e o documentário SeaSpiracy, além de um questionário para observar o que os jovens sabem sobre a influência da pesca industrial na poluição marinha. Assim, pôde-se concluir que a pesca industrial é um grande problema para a poluição de plásticos oceânicos no mundo e tem grande impacto na humanidade, que necessita dos oceanos para sobreviver. Além disso, os objetos de pesca descartados no mar geram a pesca fantasma e a poluição por micro plásticos.

Palavras-chave: Pesca. Poluição. Mar. Plástico.

UTILIZAÇÃO DE CAIXAS DE LEITE LONGA VIDA EM CONSTRUÇÕES

RESUMO

O presente estudo objetivou analisar a utilização de embalagem cartonada, de forma economicamente viável e artesanal, evitando seu descarte em aterros. Para tal, foram realizados experimentos com bloquetes, utilizando como controle um bloquete sem embalagem cartonada e outras quatro com embalagem cartonada. Submetidos a testes de pressão e imersão, não foram observadas quaisquer diferenças entre os dois tipos, sugerindo a viabilidade de seu uso. Além disso, foram aplicados questionários junto aos alunos do ensino médio do Colégio Marista Pio XII (NH – RS), que evidenciaram seu desconhecimento sobre o destino das embalagens longa vida após o seu uso em casa e tampouco sobre as possibilidades de reuso ou reciclagem. Ao final, são propostas novas formas de utilização dos bloquetes como forma de redução do seu impacto ambiental após o consumo.

Palavras-chave: Embalagem Cartonada. Bloquete. Economia Circular. Sustentabilidade.

GERAÇÃO DE ENERGIA ATRAVÉS DO LIXO

RESUMO

A crescente demanda por energia, juntamente com a necessidade de reduzir a quantidade de resíduos urbanos sólidos destinados a aterros sanitários, tem impulsionado o desenvolvimento de tecnologias de geração de energia. Nesse contexto, o uso de resíduos sólidos urbanos como combustível em usinas de geração de energia, conhecidos como Waste-to-Energy (WTE), tem se mostrado uma solução promissora. Este trabalho científico apresenta uma análise sobre as usinas de geração de energia sustentável na tecnologia WTE, que envolvem a conversão de resíduos sólidos urbanos em energia útil. O estudo aborda os principais aspectos técnicos e ambientais relacionados a essa tecnologia. Em termos técnicos, são discutidos os processos de pré-tratamento dos resíduos sólidos urbanos, incluindo a separação e classificação dos materiais, a remoção de substâncias nocivas e a preparação adequada do combustível. Além disso, são conduzidos por diferentes tecnologias de conversão térmica, como a incineração, a gaseificação e digestão anaeróbica avaliando seus benefícios e desafios específicos. Do ponto de vista ambiental, são apresentados dados referentes as emissões de GEE pelo tratamento dos resíduos em aterros sanitários e os potenciais impactos das usinas WTE no meio ambiente. São apresentados dados referentes a coleta dos resíduos no município de Novo Hamburgo demonstrando a realidade atual e as projeções de crescimento no volume de RSU, bem como, as estratégias do poder público para o tratamento dos resíduos. O trabalho faz uma reflexão sobre a possibilidade da implantação de uma usina de recuperação energética em Novo Hamburgo, com um potencial de geração de energia para até 20 mil pessoas. O estudo apresenta uma matriz de avaliação para orientar em qual melhor tipo de tecnologia a ser escolhida, conforme a característica dos resíduos sólidos urbanos. Com base nessas análises, conclui-se que as usinas de geração de energia com o uso de resíduos urbanos sólidos tipo WTE são uma alternativa viável e sustentável para a gestão de resíduos e produção de energia. No entanto, é essencial uma abordagem integrada que envolva políticas governamentais, tecnologias avançadas e uma conscientização da sociedade para garantir o sucesso desses empreendimentos.

Palavras-chave: Resíduos Sólidos Urbanos. Geração de Energia. WtE. GEE. Recuperação Energética.

Palavras-chave: Embalagem Cartonada. Bloquete. Economia Circular. Sustentabilidade.

DEPRESSÃO E ANSIEDADE NOS ANIMAIS DOMÉSTICOS

RESUMO

Nosso trabalho tem como tema a depressão e ansiedade em animais domésticos. O principal problema da pesquisa é: “por que os animais desenvolvem depressão e ansiedade”. Temos como objetivo geral compreender as possíveis causas para os animais desenvolverem ansiedade e depressão. Os principais assuntos abordados no trabalho são as causas, tratamentos, sintomas e o que é a depressão e ansiedade animal.

Palavras-chave: Animais Domésticos. Depressão. Ansiedade.

Palavras-chave: Resíduos Sólidos Urbanos. Geração de Energia. WtE. GEE. Recuperação Energética.

Palavras-chave: Embalagem Cartonada. Bloquete. Economia Circular. Sustentabilidade.

COMO OS FUNGOS PODEM SER A CHAVE PARA SOBREVIVÊNCIA HUMANA: VARIEDADES, UTILIDADES E CONTRIBUIÇÃO PARA BIODIVERSIDADE

RESUMO

Fungos são organismos replicantes, por causa disso conseguem produzir elementos em enormes quantidades, sendo assim uma forma de ajudar na escassez de algumas substâncias futuramente, como por exemplo, roupas, couro, isolamento de prédios, alimentos, além de ajudarem em situações diversas pois tem muitas formas e funções disponibilizadas por eles, como um experimento onde os fungos conectaram-se a diversas fontes de comida de uma forma que é virtualmente idêntica à rede de estações do metrô de Tóquio. Podemos dizer que as principais utilidades e funções dos fungos na nossa vida são a decomposição dos plásticos e de alimentos, o que nos ajuda agora e pode nos ajudar no futuro. Os fungos são muito importantes para nós e para nossas vidas, como para a comida que comemos no dia a dia. Os fungos nos ajudam de diversas maneiras e muitas vezes não percebemos a sua importância. Eles podem, sim, ser a chave para a sobrevivência da humanidade. Por muitas utilidades, como citadas anteriormente, mas principalmente, por uma descoberta: a Penicilina que é um componente antimicrobiano descoberto, inicialmente, em fungos do gênero *Penicillium*. É amplamente utilizada na medicina como um importante antibiótico, fármaco que possui ação contra infecções bacterianas e pode agir de diversas formas. Isso salva muitas vidas. O nosso foco da pesquisa foi em “Como os fungos podem ajudar na sobrevivência e qual sua função”. E nós gostaríamos de saber mais sobre esse assunto, muito porque nos interessamos pela série “The Last Of Us”. Também queremos descobrir mais sobre aqueles gomos que aparecem na nossa grama no fim do outono e no início do inverno que tantas vezes nós os consideramos nojentos, inúteis, asquerosos e que só causa o desperdício de alimentos. Quando pensamos em fungos, pensamos naquela substância estranha que cresce no iogurte que esquecemos no fundo da geladeira, ou talvez você pense em morte, decadência e doença, mas não acreditamos que se trata somente disso, os fungos têm um enorme leque de funções importantes. Então, como resultado da nossa pesquisa, sim, os fungos realmente são importantes para a humanidade e para o nosso dia-dia e que criam uma ótima habilidade e eficiência de recursos, podendo ter aplicações práticas para ajudar a resolver alguns dos desafios humanos de formas mais rápidas. Temos como objetivos conhecer mais sobre fungos e como eles podem nos ajudar, o que eles fazem, como podem ser importantes na nossa sobrevivência e entender como os fungos podem ser a chave da sobrevivência humana. A metodologia usada foi a pesquisa em arquivos e notícias, porém não deixando de lado citações de livros e uma entrevista com especialista. Fizemos uma chamada na plataforma “Google Meet”, na qual entrevistamos um importante membro nessa área da biologia, Alexandre Toshiro Igari, um docente, pesquisador e orientador no Programa de Pós-Graduação em Sustentabilidade da Escola de Artes, Ciências e Humanidades da Universidade de São Paulo. Ele foi um importante colaborador em nossa pesquisa, pois nos informou fatos que não sabíamos diante a o nosso assunto (essas informações não estavam disponíveis na internet), além de ter nos contado detalhadamente curiosidades complementares para adicionarmos em nosso trabalho e esclarecer ideias. Além disso, foi aplicado um questionário com o objetivo de identificar o conhecimento da população em geral a respeito dos fungos.

Nossa pesquisa foi respondida por faixas-etárias diversificadas, sendo a maioria de 10 a 15 anos. Primeiramente, perguntamos: “Você conhece, ou já viu a série The Last Of Us e sabe que ela foi inspirada na verdade em um fungo real?” A maior parte das pessoas, sendo 38,4%, disse que conhece a série, mas não sabia que ela foi inspirada em um fungo real. A segunda pergunta foi: “Você conhece algumas utilidades dos fungos, se sim, sabe de que forma elas são importantes para o ser humano?” 41,4%, que foi a maioria, respondeu que conhecia as utilidades, mas não sabia como elas poderiam ter importância para os seres humanos. A terceira pergunta foi: “Você já utilizou algo de origem fúngica?” a maior parte, 58,6% disseram que sim. A quarta pergunta foi: “Você sabe de que forma as utilidades dos fungos são essenciais e podem combater a escassez de comida?” 77%, sendo a maioria, respondeu que não. A última e quinta pergunta, foi: “Você tem conhecimento de como os fungos podem reduzir o impacto no planeta, se sim, como?” A maioria, sendo 89,5% respondeu que não.

Palavras-chave: Fungos. Sobrevivência. Humanidade. Utilidades. Funções.

ENERGIA FOTOVOLTAICA NO COLÉGIO MARISTA PIO XII

RESUMO

Desde o começo de nosso trabalho definimos como tema energia solar na escola Pio XII. O referido tema foi escolhido para mostrar a eficiência da energia solar e ajudar a escola a ter despesas menores. Durante o trabalho fizemos algumas hipóteses de como funciona, seus benefícios e se realmente a energia solar é uma boa escolha. Mas como toda a pesquisa tivemos o problema que iríamos encarar por toda ela, que foi: quais os benefícios da implementação de energia fotovoltaica na escola Marista Pio XII? E como objetivos que queríamos alcançar, em nossa pesquisa tivemos: Demonstrar que a energia fotovoltaica reduz impactos ambientais e que beneficiaria o colégio reduzindo gastos. Mostrar os benefícios da energia solar e provar que esta energia reduz os impactos ambientais. Depois de nossa pesquisa vimos que os benefícios seriam principalmente em questões econômicas a longo prazo e questões ambientais. Nossos objetivos foram alcançados com sucesso, provamos que a energia solar reduz os impactos ambientais, por ser uma energia limpa e que ela traz um ótimo custo benefício a longo prazo. Quais são os benefícios da energia solar? Conhecer seus benefícios foi uma das coisas mais importantes em nosso trabalho, já que para o colégio PioXII pensar em colocar essa ideia de implementar uma nova energia eles teriam que saber quais seriam suas vantagens. Vantagens da energia solar: Ela reduz os gastos a longo prazo. Ela não é poluente, já que essa energia é derivada da luz solar, ou seja, uma energia limpa. Está energia é boa também para lugares de trabalho e casas, já quem em dias ruins que faltarem luz, a energia solar ainda estará funcionando. Essa energia não emite nenhum tipo de gás poluente na atmosfera. Ela garante economia de água. Já que para seu funcionamento ela não precisa da tal. Tem uma baixa necessidade de manutenção. Sua energia é infinita. Já que sua fonte dessa energia é a luz solar. Como conclusão de nossa pesquisa, descobrimos que é uma ótima escolha a energia solar, já que ela é uma energia com inúmeros vantagens ambientais e econômicas. Nossa recomendação é utilizar a energia fotovoltaica, já que ela é muito econômica, já que é preciso pagar apenas uma vez.

Palavras-chave: Renovável. Benefícios. Energias. Implantar. Solar.

A PEGADA ECOLÓGICA, VOCÊ SABE A SUA?

RESUMO

Este trabalho tem como tema a sustentabilidade, sendo seu objetivo principal o de analisar a relação entre o impacto ambiental gerado pelo indivíduo e seu conhecimento sobre sustentabilidade. Para isso, foi enviado um questionário para as turmas de ensino médio do Colégio Marista Pio XII (NH – RS), com 11 perguntas, buscando identificar o seu conhecimento sobre economia circular, brechós, descarte de resíduos, suas preferências sobre mobilidade urbana, além de seu conhecimento sobre pegada ecológica. Foram recebidas 94 respostas, o que corresponde a 97,92%, do total de respondentes. Apesar de afirmarem que costumam reaproveitar roupas, não utilizam os brechós como alternativa de consumo e preferem o transporte individual ao coletivo ou solidário. Informam que suas famílias separam os resíduos nos domicílios e que estão preocupados com o ambiente, mas desconhecem economia circular e não fizeram o seu cálculo de pegada ecológica. Ao final do trabalho, foram propostas ações de conscientização como atividades interdisciplinares.

Palavras-chave: Sustentabilidade. Economia Circular. Pegada Ecológica.

VOCÊ SAUDÁVEL 60+: CRIAÇÃO DE CONTEÚDO PARA INCENTIVAR O HÁBITO DA ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL EM IDOSOS NA CIDADE DE NOVO HAMBURGO/RS

RESUMO

A presente pesquisa buscou estudar a influência da alimentação saudável na vida dos idosos, assim como analisar a atual dieta das pessoas da terceira idade habitantes da cidade de Novo Hamburgo. Deste modo, foram introduzidos meios para evoluírem pessoalmente nesse quesito, através da criação de um conteúdo físico e digital, de acordo com a preferência de cada, que englobou dicas de cardápios e alimentação saudável. O problema de pesquisa foi se idosos criariam o hábito de utilizar um app ou um livro físico com informações nutritivas e dicas de alimentação saudável de acordo com a condição de saúde de cada um, a fim de melhorar seu estilo de vida. Para mais, o trabalho teve como objetivo principal alastrar a importância da alimentação saudável e informar alimentos adequados e não adequados para a população idosa de Novo Hamburgo, procurando fazer com que eles se conscientizassem e usufruíssem daqueles que são benéficos para a sua saúde de uma maneira mais econômica e prática, de forma a buscar por mais qualidade e expectativa de vida. Utilizou-se de metodologia quali-quantitativa aplicada, considerando o levantamento de dados através de questionários e entrevistas na busca da solução de um problema específico, ainda com pesquisa de campo, sendo direcionada a um local em particular, visto que o projeto visa investigar a alimentação dos idosos da cidade de Novo Hamburgo, considerada, ainda, intervencionista, por auxiliar na melhora dos hábitos alimentares dos mesmos. A partir das respostas obtidas através das duas entrevistas e dos dois questionários realizados, foi possível analisar que a alimentação das pessoas com mais de sessenta anos na cidade de Novo Hamburgo não era a mais adequada por não coincidirem com o indicado pela nutricionista, afinal 24% dos idosos que responderam ao questionário consomem refrigerantes, 60% doces, 28% frituras, 20% sucos artificiais, 48% glúten, 76% leite de vaca e derivados, 48% açúcar, 20% temperos artificiais e 36% álcool. Para mais, foi possível observar uma diferença entre os hábitos alimentares dos idosos independentes e institucionalizados, principalmente por esses segundos serem controlados por terceiros nesse quesito, além de muitas vezes dependerem de doações. Respondendo o questionamento inicial do trabalho, atentou-se que sim, é possível que as pessoas com mais de sessenta anos se adaptem a utilização do conteúdo desenvolvido e disponibilizado física e digitalmente, porém a adesão do hábito da alimentação saudável dependerá de cada idoso. Se ela ocorrer, inúmeros benefícios serão trazidos, como auxílio na prevenção de doenças e aumento da disposição para atividades diárias e exercícios físicos.

Palavras-chave: Alimentação saudável. Idosos. Informação nutricional.

LÍQUENS COMO BIOINDICADORES DA QUALIDADE DO AR

RESUMO

O presente trabalho aborda o uso de líquens como bioindicadores da qualidade do ar. O uso de bioindicadores naturais é uma opção de baixo custo que propicia o levantamento de informações sobre a qualidade ambiental de um local. Os líquens existem em grande quantidade e variedade, pela grande sensibilidade a poluição atmosférica, tem a capacidade de fornecer informações e dados sobre poluição do ar. Nisso procura-se responder, “será que é possível identificar os níveis de poluição de um local utilizando líquens como bioindicadores, sem o manuseio de equipamentos custosos que são somente utilizados por profissionais?”. O objetivo geral foi verificar os níveis de qualidade do ar utilizando líquens como bioindicadores. Foi realizado um levantamento bibliográfico em livros, artigos científicos, e sites da internet e efetuado uma coleta de dados no Parcão de Novo Hamburgo e na Av. Victor Hugo Kunz, onde foram selecionadas cinco árvores com a presença de líquens em cada local. O resultado obtido foi que o Parcão é um local sem poluição e que a Av. Victor Hugo Kunz é um local com poluição muito forte.

Palavras-chave: Líquens. Bioindicadores. Qualidade do ar. Poluição atmosférica.

NEUROTRANSMISSORES: UM ESTUDO DOS EVENTOS QUE ALTERAM A QUÍMICA CEREBRAL

RESUMO

O presente trabalho tem como objetivo aprofundar o conhecimento acerca de como os neurotransmissores atuam no nosso cérebro, ou seja, analisar como os diferentes tipos de situações e hormônios podem alterar a química cerebral. Desse modo, para que possamos desenvolver nossos estudos e conhecimentos em relação aos neurotransmissores e a sua relação com a química cerebral, utilizamos da pesquisa bibliográfica, que nos auxiliou na elucidação dos questionamentos propostos.

Palavras-chave: Neurotransmissores. Hormônios. Cérebro. Química. Neurônio.

SÍNDROME DE BURNOUT: DA TEORIA AO COTIDIANO EM CARGOS DE LIDERANÇA

RESUMO

A pesquisa versa sobre a síndrome de burnout e os episódios que podem levar o indivíduo a ter essa manifestação. Tendo em vista a sua maior frequência em cargos de liderança, temos como foco entender: como a síndrome de Burnout é manifestada nos profissionais em cargos de liderança no Brasil? O método de pesquisa teve embasamento quantitativo e qualitativo, contando com revisão de artigos científicos e questionários direcionados a profissionais que ocupam cargos de liderança. Como resultado, os dados indicam diversos sintomas de burnout comuns no dia a dia dos líderes, sendo o mais reportado a exaustão emocional, além de rotinas pesadas, extensas e que frequentemente acarretam trabalhos extras durante a semana. Essa concentração de afazeres pode levar os profissionais a um episódio de burnout devido à sobrecarga de responsabilidades. Por fim, a partir da pesquisa realizada e da leitura em literatura científica da área, a grande maioria dos especialistas e estudiosos recomendam uma rotina equilibrada contando com lazer, exercícios físicos e interações sociais para evitar a síndrome de burnout e instigar uma melhor saúde mental.

Palavras-chave: Síndrome de Burnout. Estresse. Trabalho. Liderança.

CHIP DA BELEZA

RESUMO

O chip da beleza é um implante hormonal utilizado com o objetivo de favorecer a perda de gordura e ganho de massa muscular, já que é constituído principalmente pelo hormônio gestrinona. Para que serve o chip da beleza e quais seus benefícios e malefícios? Ele serve para controlar os hormônios em específico o feminino. Os efeitos colaterais do "chip da beleza" são mais frequentes de acontecer nos casos em que a mulher não possui indicação para o seu uso, o que faz com que exista um desbalanço nos níveis hormonais. Os principais efeitos colaterais relacionados com o uso sem indicação desse implante são: aumento de pelos no corpo e rosto, queda de cabelo, aumento da acne, devido à maior oleosidade da pele. Nosso objetivo é mostrar para as pessoas os malefícios e benefícios do chip. Nós fizemos uma entrevista com uma paciente que colocou o implante nisso, perguntamos os benefícios, algumas dúvidas que tínhamos, os componentes, e algumas informações sobre o chip em si.

Palavras-chave: Chip da beleza. Métodos de beleza. Padrão de beleza.

DESASTRES NATURAIS E COMO AS CIDADES PODEM SE ADAPTAR

RESUMO

Nosso trabalho foca em ajudar as cidades que sofrem com desastres naturais, achando maneiras de minimizar seus danos em suas áreas urbanas. Ao longo de nossa pesquisa procuramos concluir alguns objetivos como: localizar as cidades que mais sofrem com esses desastres, descobrir como as cidades que sofrem com esses problemas estão lidando com eles atualmente, buscar formas de minimizar e remediar esses danos e entender mais sobre os desastres naturais. Para concluir nossa pesquisa, fizemos nossas pesquisas online utilizando sites e artigos e consultamos o arquiteto Regis Bondan. Após nossa pesquisa, descobrimos de que uma área de refúgio com paredes reforçadas seria umas das melhores maneiras de adaptar as cidades. Ela seria utilizada para tratar e abrigar feridos. Este projeto ajudaria fortemente as cidades que o utilizariam.

Palavras-chave: Desastres naturais. Áreas urbanas. Problemas ambientais.

AS SENSações QUE AS CORES NOS TRAZEM

RESUMO

O tema do nosso trabalho é as sensações que as cores nos trazem, a nossa pergunta problema é quais as sensações que as cores transmitem. Os nossos objetivos são descobrir as sensações que as cores podem transmitir, descobrir em que cômodo cada cor fica mais harmônica e mostrar o quão importante essa descoberta pode ser para a vida das pessoas. Nós utilizamos sites no geral e também fizemos uma maquete. Os resultados obtidos foram de que as cores podem sim transmitir sensações, descobrimos quais cores ficam mais harmônicas e o grupo considera a descoberta importante pois cada cor tem seu espaço e no lugar errado pode pesar o ambiente. A nossa hipótese foi confirmada pelo grupo, e o projeto contribui com conhecimento e curiosidade.

Palavras-chave: Cores. Sensações. Teoria das cores. Emoções.

ESTUDO SOBRE OS RISCOS À SAÚDE DO USO DE ANABOLIZANTES

RESUMO

Os anabolizantes são hormônios sintéticos comumente utilizados para aumento no tamanho dos músculos, força física e resistência. Seu uso indiscriminado acarreta sérias consequências para a saúde. Partindo da hipótese de que a maioria das pessoas não conhece os efeitos causados pelo uso incorreto de anabolizantes, o objetivo deste trabalho foi avaliar os riscos e o conhecimento das pessoas sobre uso de anabolizantes comumente utilizados para aumento no tamanho dos músculos, força física e resistência. Foi utilizada uma pesquisa quantitativa e descritiva. Para efetuar a coleta de dados, foi utilizado um questionário, aplicado a adultos e adolescentes de academias do Vale do Sinos, no mês de maio de 2023. A amostra foi aleatória e, por conveniência, via Google Forms. Participaram deste estudo 44 pessoas, 65,9% (29) são mulheres e 34,1% (15) são homens. A média de idade dos participantes foi de 38 anos, sendo a menor idade 12 anos e a maior 66 anos. A maioria dos entrevistados pratica musculação, seguido de treinamento funcional e caminhada. Dos 44 entrevistados 6 não praticam nenhuma atividade física. 45,5% já ouviram sobre os anabolizantes, em relação a finalidade dos anabolizantes, 72,7% (32) afirmaram que serve para ganho de massa muscular e 11,4% (5) para fins estéticos e conhecem os efeitos causados pelo uso de anabolizantes. No grupo entrevistado observamos que a grande maioria nunca utilizou os esteroides, 9,1 % utilizaram com acompanhamento médico e apenas 1 entrevistado usou sem acompanhamento médico. Neste estudo, concluímos que as pessoas conhecem os efeitos do uso indiscriminado de anabolizantes e não fazem uso, indicando uma preocupação com a saúde e os riscos que eles podem causar a saúde.

Palavras-chave: Anabolizantes. Saúde. Atividade física.

RESUMO

Sabemos que a sinestesia é uma confusão neurológica muito rara, pois poucos sabem sobre a sua existência. Sendo assim, o nosso trabalho abordará o tema: "A sinestesia na literatura", sendo importante pesquisar tal temática, para mostrar ao público o quão ela é importante para o autoconhecimento dos que a possui essa confusão neurológica e se ela afeta de alguma maneira nossas vivências e aprendizagens. Surge assim, nosso problema de pesquisa: "De que maneira a literatura aborda a sinestesia?". Nossos objetivos são identificar na literatura o que é a sinestesia, mapear os seus impactos e identificar os tipos de sinestesia que existem na literatura. A metodologia foi realizada através de uma pesquisa de cunho bibliográfico, visando opiniões baseadas em estudos e trabalhos acadêmicos. Além dos artigos, lemos o livro "A sinestesia, arte e tecnologia, fundamentos da cromossonia", do escritor Sérgio Roclaw. Sendo assim, concluímos que existe diversas teorias sobre a sinestesia, pois a ciência não desvendou todos os seus mistérios, há mais de setenta e três tipos detectados sobre a sinestesia e percebemos que está confusão neurológica não afeta no aprendizado, porém tendo em vista que a sinestesia sempre ficará na memória, causará um impacto negativo, ou seja, se sua percepção sinestésica for ruim, sempre continuará da mesma maneira.

Palavras-chave: Sinestesia. Confusão neurológica. Literatura. Sentidos. Misturar.

SUCO ENZIMÁTICO DE DIGESTÃO AO GLÚTEN

RESUMO

O nosso tema é o suco enzimático de digestão ao glúten. A ideia mais acessível para o grupo, foi a sugestão de desenvolver um suco digestivo com frutas enzimáticas que quebram a glutamina. Nosso problema e nosso objetivo geral são: mostrar para as pessoas os riscos e dificuldades diárias que uma pessoa celíaca tem, e também queremos descobrir como podemos melhorar a qualidade de vida destas pessoas, e desenvolvendo estratégias para amenizar os efeitos colaterais do glúten. Conseguimos desenvolver um método de facilitar o dia a dia dos intolerantes ao glúten, mesmo não sendo um medicamento altamente testado por especialistas na área, é uma forma natural e caseira de diminuir os sintomas sofridos pelo glúten em intolerantes, a criação de um suco enzimático que auxilia na digestão do glúten, com o uso de abacaxi e ameixa. Efetivamos com sucesso nossas buscas e pesquisas teóricas, bem como conseguimos efetuar entrevistas que foram o principal pilar do nosso trabalho.

Palavras-chave: Glúten. Intolerância. Suco enzimático. Doença Celíaca.

OS IMPACTOS DO VEGANISMO NA SAÚDE E NO MEIO AMBIENTE

RESUMO

O tema de nosso trabalho É: Os efeitos da dieta vegana na saúde e no meio ambiente. Esta pesquisa tem como seu principal objetivo identificar como uma dieta vegana pode influenciar em nossa saúde e no meio ambiente, e tivemos dentre nossos objetivos específicos entender quais são os motivos que levam as pessoas a escolher a dieta vegana e os impactos no meio ambiente. Já o problema de nossa pesquisa foi descobrir como a adoção de uma dieta vegana pode impactar na saúde e no bem-estar dos indivíduos. Como metodologia, realizamos entrevistas com pessoas veganas, angariamos – por meio de questionário pré-estruturado – o conhecimento de jovens sobre o assunto, e desenvolvemos pesquisas bibliográficas, as quais foram de extrema importância para conseguirmos respostas. Durante todo o trabalho, alcançamos de fato todos nossos objetivos, alguns por meio de pesquisa bibliográfica e outros por meio das entrevistas e do questionário que realizamos, além de de confirmar nossas hipóteses.

Palavras-chave: Veganismo. Alimentação. Saúde. Meio ambiente.

RESUMO

Nosso tema é o aspecto do assunto que se deseja abordar, provar ou desenvolver. Já o problema, tem como origem uma situação que provoca questões sobre o tema e pode ser definido pela própria vivência do pesquisador ou pode surgir da observação da realidade, de uma aula, de uma reportagem, etc. A partir da identificação do problema, elabora-se uma questão específica a ser respondida pela pesquisa, ficando assim estabelecido um foco de estudo para responder a questão (ou seja, sua pesquisa deve responder ao questionamento do problema). Nosso objetivo é identificar os males e benefícios do uso de telas em crianças e adolescentes, e com isso, queremos saber como o uso de telas exagerado pode influenciar na nova geração, ocasionando ou não, problemas psicológicos ou físicos. Para nossa pesquisa optou-se por uma revisão bibliográfica, utilizando a internet. Onde foi feito buscas em: blogs, artigos, jornais online etc. Começamos a pesquisa pensamos em um tema, então foi escolhido o tema da pesquisa, vício em telas e o impacto crianças e adolescentes, depois então foi iniciado o plano de pesquisa, assim foi pesquisado em sites e artigos para finalizar nossa revisão bibliográfica e a nossa pesquisa, após isso dia começamos o nosso relatório passando as pesquisas para o relatório e finalizando ela, e foi feito um questionário para ser constatado como a nova geração está se portando perante o avanço do uso de telas então 3/6 finalizamos o relatório e a pesquisa. Este trabalho teve como foco expor os impactos que o vício em telas pode causar em crianças e adolescentes com acesso diário a aparelhos eletrônicos. Esse problema tem crescido cada vez mais, e assim, como apresentado no trabalho, muitos jovens vem desenvolvendo dificuldades em suas atividades do cotidiano. No questionário realizado, pela pesquisa feita, percebeu-se que adolescentes de 13 a 15 anos passam a maior parte de seu dia utilizando o celular. As telas para esses indivíduos são como uma fuga da realidade, dessa forma, criando um mundo onde não precisam enfrentar as dificuldades da vida real, que com base na pesquisa é algo extremamente preocupante, levando-os a diversas consequências como: físicas, sociais e psicológicas.

Palavras chaves: Tecnologia. Crianças. Telas. Vícios.

ALOTRIOFAGIA

RESUMO

Esta pesquisa tem por tema a Alotriofagia e visa responder o problema de pesquisa: O que leva uma pessoa a desenvolver Alotriofagia e quais suas consequências no sistema digestivo e na saúde geral? Apresenta como objetivo geral analisar o que leva uma pessoa a desenvolver a doença e como sua saúde será afetada por ela. Para alcançá-lo, foram realizadas pesquisas bibliográficas em sites e documentos, além da procura por casos que corroborassem na compreensão do assunto. Também, foi realizada uma entrevista, de forma online, com uma nutricionista, Paola Contri Chies. Como resultados, identificamos que a Alotriofagia pode estar associada a deficiência de vitaminas e minerais, situações de estresse ou até questões de vulnerabilidade, nos quais as pessoas não têm o que comer e acabam ingerindo tais substâncias. A maioria dos pacientes que chegam para tratamento em busca de ajuda, descobrem que pode ter virado uma comorbidade, ou mesmo, quando a ingestão se torna muito perigosa, são encaminhados por outros profissionais da área da saúde. As consequências da doença podem variar há náuseas e vômitos até a cirurgias de emergência para retirada de objetos. A hipótese de que o desenvolvimento da Alotriofagia está relacionado a algum transtorno alimentar foi confirmada e o objetivo geral de pesquisa foi alcançado.

Palavras-chaves: Transtorno alimentar. Alotriofagia. Síndrome de Pica.

O USO CONTÍNUO DE ENERGÉTICOS NA VIDA DOS ADOLESCENTES

RESUMO

O Uso Contínuo de energético na vida dos adolescentes, qual os problemas eles podem gerar dentro do nosso corpo, e o que faz ele tão viciante. Meu objetivo é Alertar para os riscos associados ao consumo das bebidas energéticas, e para alcançar esse objetivo eu comecei pesquisando por uma parte mais teórica, me aprofundando no energético em si, sem focar em mais nada, logo após eu entender do que ele é feito eu decidi pesquisar na internet, alguns dos problemas que o energético já causou em outras escolas e como tudo começou, após isso eu interroguei uns adolescentes sobre o consumo de energético na vida deles e o resultado me preocupou um pouco, grande maioria bebia energético regularmente e para finalizar a pesquisa baseado nas respostas do questionário eu procurei métodos terapêuticos para melhoras pré-vícios e vícios já desenvolvidos. E após essa pesquisa eu conclui que a situação do colégio marista Pio XII em relação ao consumo de energético é meio Preocupante, mas eu não acho que seja tarde demais pra gente corrigir isso, com base no que eu li diz que com persistência qualquer vício pode ser vencido.

Palavras-chave: Estimulantes. Bebidas energéticas. Métodos de terapia.

COMO MANTER A PELE SAUDÁVEL

RESUMO

Este trabalho apresenta os resultados de pesquisas realizadas com o objetivo de compreender quais são os cuidados com a pele que devemos ter. Reconhecendo a importância da saúde e do bem-estar da pele, foram conduzidas pesquisas para identificar as melhores práticas e recomendações nessa área. O trabalho teve início com dados já existentes sobre cuidados com a pele, incluindo estudos científicos e publicações especializadas, que serviu como base para a coleta e análise de dados relevantes. A partir da análise, foram identificados os principais cuidados com a pele que devemos ter. Isso incluiu tópicos como proteção solar adequada, limpeza diária da pele, hidratação regular, uso de produtos adequados para cada tipo de pele e adoção de uma alimentação saudável e equilibrada.

Palavras-chave: Cuidados com a pele. Saúde. Estética.

POR TRÁS DOS FILTROS

RESUMO

Os filtros podem afetar a autoestima de diferentes maneiras, dependendo da pessoa e do uso que faz deles. Por um lado, os filtros podem ser uma ferramenta divertida e criativa para alterar as imagens que compartilhamos em redes sociais. Mas também o excessivo de filtros pode levar à comparação com outras pessoas que parecem “perfeitas” nas redes sociais, onde pode ocorrer sentimentos de inadequação e diminuição da autoestima. No geral, os filtros podem ter impactos positivos e negativos na autoestima, dependendo de como são usados e da percepção que as pessoas têm deles. A comparação é um comportamento comum e natural entre as pessoas, mas pode ser prejudicial quando se torna excessiva e leva a insatisfação e baixa autoestima.

Palavras-chave: Filtros. Redes sociais. Análise de comportamento. Autoestima.

PRODUTOS CASEIROS NATURAIS PARA AUTOCUIDADO

RESUMO

Esse trabalho versa sobre produtos naturais caseiros para autocuidado, partindo do questionamento como produzir os próprios produtos caseiros naturais para autocuidado que reduzam os impactos ambientais? O objetivo é fazer com que as pessoas se conscientizem a respeito de como os produtos industrializados prejudicam o meio ambiente e podem envolver maus tratos aos animais, pois os usam como cobaias para testes. Assim, optar por fazer cosméticos caseiros naturais é deixar de financiar empresas que cometem crueldade animal para investir em produtos que a pessoa mesma produz de forma prática, eficiente e com baixo custo, minimizando consequências negativas para o meio ambiente. Com a realização dos testes de aplicação do gloss e do sabonete líquido, percebeu-se que esses produtos entregam os resultados de hidratação esperados, sem reações alérgicas ou outros efeitos colaterais, o gloss pode ser um aliado na autoestima, o sabonete contribui com embelezamento da pele e a vela proporciona aconchego ao ambiente. Concluímos que é possível produzir cosméticos caseiros naturais eficientes para a hidratação dos lábios e da pele do rosto. Tudo isso a baixo custo e de forma prática, auxiliando ainda na redução dos impactos ambientais, uma vez que diminui os resíduos de embalagens e produtos químicos prejudiciais à natureza.

Palavras-chave: Produtos naturais. Produtos caseiros. Autocuidado.

MARKETING DOS MEDICAMENTOS: INFLUÊNCIA NA COMPRA E NA AUTOMEDICAÇÃO NO BRASIL

RESUMO

A presente pesquisa tem como finalidade apresentar um estudo sobre automedicação, o qual usufruiu como problema principal descobrir como o marketing dos medicamentos influência na compra irracional de remédios e de que maneira isso afeta o índice de automedicação no Brasil. Delimitou-se um objetivo geral para entender e identificar se o marketing e o acesso ilimitado a informações médicas nas mídias aumentam os índices de automedicação no Brasil. Para aprofundar o conhecimento sobre este assunto, realizou-se uma pesquisa bibliográfica a partir de artigos, textos e revistas virtuais. Além da utilização desses meios, aplicou-se um questionário com maiores de 18 anos. Com os resultados obtidos constatou-se que as mídias e o marketing têm grande influência no aumento da automedicação da população brasileira e concluiu-se que o uso de medicamentos de forma incorreta pode acarretar o agravamento de sérias doenças e até levar à morte, por isso a indicação médica é fundamental para controlar doenças e preservar a qualidade de vida.

Palavras-chaves: Automedicação. Medicamentos. Marketing.

OS NEUROTRANSMISSORES QUE FORMULAM OS SENTIMENTOS

RESUMO

A ideia do presente trabalho veio através do grande interesse do grupo em compreender como funcionam os sentimentos, e entender quais hormônios ou neurotransmissores que formulam os mesmos, logo a pesquisa irá abordar sobre como funciona a neurotransmissão que fórmula os sentimentos como alegria, surpresa, nojo e medo. O projeto tem como objetivo compreender como funcionam os neurotransmissores que formulam os sentimentos, para que possa ajudar na resposta dos questionamentos: “Quais são os neurotransmissores que formulam os sentimentos? Como eles funcionam?”. Além disso o trabalho aprofundou seus conhecimentos em compreender os sentimentos, nojo, medo, alegria e surpresa, e assim podendo explicar para as pessoas como são formulados alguns sentimentos. Quanto ao método utilizado para a pesquisa ela foi feita com base em dados coletados e estudos de campo implementados. Ainda se referindo ao método utilizado ele compreende os fatos a partir de explicações, interpretação e análise de dados e passam para texto, assim sendo mais subjetivas conseguindo dar espaço maior a interpretações. Com isso já dito o procedimento será com base em pesquisas bibliográficas, procurando sempre fontes seguras. Contudo a partir dos dados adquiridos ao longo da pesquisa foi possível concluir que cada sentimento tem o seu respectivo neurotransmissor, o nojo tem como o mesmo a ocitocina, o medo tem a adrenalina assim como o sentimento surpresa, e a alegria tem como hormônio ou neurotransmissor a endorfina.

Palavras-Chave: Formulam. Funciona. Hormônio. Neurotransmissores. Sentimentos.

SEDENTARISMO INFANTIL

RESUMO

O sedentarismo infantil é um problema crescente em muitas partes do mundo. Refere-se ao comportamento sedentário prolongado em crianças, incluindo passar longos períodos sentado ou deitado, assistir TV, jogar videogames, usar dispositivos eletrônicos e passar pouco tempo fazendo atividades físicas. O sedentarismo infantil pode levar a uma série de problemas de saúde a longo prazo, incluindo obesidade, diabetes, doenças cardiovasculares, problemas musculoesqueléticos e problemas psicológicos, como depressão e ansiedade. É importante incentivar as crianças a se levantarem e se moverem regularmente, seja por meio de atividades esportivas, brincadeiras ao ar livre ou simplesmente caminhar ou andar de bicicleta.

Palavras-chave: Sedentarismo. Sedentarismo infantil. Atividades infantis.

RESUMO

Neste trabalho científico, exploramos o potencial dessas drogas para diversos fins, desde a terapia de distúrbios psicológicos até o uso recreativo controlado. Inicialmente, abordamos a definição e o contexto histórico das drogas sonoras, destacando sua distinção em relação às drogas tradicionais, como substâncias químicas psicoativas. As drogas sonoras operam por meio da modulação de frequências sonoras, utilizando técnicas como binaural beats, isocrômicos e frequências moduladas. Em seguida, examinamos o uso terapêutico das drogas sonoras. No contexto recreativo, as drogas sonoras têm sido utilizadas para expandir a criatividade, promover experiências meditativas profundas e facilitar o autodescobrimento. Através da manipulação de frequências sonoras, as pessoas podem vivenciar estados de fluxo, transcendência e até mesmo experiências similares às proporcionadas por substâncias psicoativas. No entanto, é importante ressaltar a necessidade de um uso responsável e consciente dessas drogas, evitando riscos potenciais, como desorientação ou dependência. Por fim, discutimos os desafios e perspectivas futuras relacionados às drogas sonoras. Além disso, é importante considerar questões éticas e legais envolvidas no uso dessas drogas, garantindo sua regulamentação e acesso adequado. Em suma, as drogas sonoras representam uma nova fronteira no campo da intervenção terapêutica e recreativa.

Palavras-chave: Distúrbios psicológicos. Drogas sonoras. Intervenções terapêuticas.

ESTUDOS SOBRE O LÚPUS

RESUMO

Lúpus, é uma doença crônica, que os sintomas podem variar de pessoas para pessoas, podendo até mesmo dificultar o processo de diagnóstico. Os fatores principais, normalmente são genéticos e hormonais. O que pode influenciar muito esse desenvolvimento é a luz solar, o raio ultravioleta pode desencadear essa doença crônica. Tendo em vista que o problema do projeto seria quais os tipos de tratamentos adequados para essa doença, conseguir identificar os principais sintomas e informar as pessoas das possíveis sequelas dessa crônica. Um dos proeminentes escopos dessa pesquisa, é promover um maior conhecimento ao público geral, tanto dos riscos que o lúpus traz quanto à qualidade de vida que o sujeito obterá. Nesse percurso de observação e pesquisa, foi aplicado um questionário aos alunos do ensino médio do Colégio Marista do vale dos sinos. Obtendo respostas que contribuíram para o desenvolvendo do projeto. A pesquisa se iniciou dia 02/03/2023 finalizando dia 05/06/2023. Nesse período foi obtido diferentes resultados e discussões até chegar na confirmação da hipótese. Lúpus é uma doença autoimune, ou seja, que ocorre quando o sistema imunológico do corpo ataca os próprios tecidos e órgãos. Além de ser uma doença crônica, ela traz diversas sequelas no sistema do corpo humano como, articulações, pele, rins, células sanguíneas, cérebro, coração, pulmões entre outros. Os principais fatores que influenciam o desenvolvimento dessa doença crônica são genéticos e hormonais, podendo até mesmo ser desenvolvida pela exposição da luz solar. Poucas pessoas têm o conhecimento das sequelas dessa doença. Com base nos entrevistados 30,8% das pessoas tinham conscientização das sequelas, e 69,2% não sabiam.

Palavras-chave: Lúpus. Doença autoimune. Tratamento para doenças autoimunes.

RESUMO

O tema abordado neste trabalho é a confecção de um sabonete artesanal em barra embalado com plástico verde de amido de milho; como estopim para o projeto questionou-se se seria possível realizar essa produção de forma artesanal. A partir daí decidiu-se os métodos para a realização do projeto de pesquisa que foram: pesquisas feitas em sites e artigos, um questionário sobre cuidados com a pele para pessoas de 11 a 17 anos, um experimento para formulação do sabonete e de sua embalagem, a confecção oficial do sabonete e do plástico verde e conversas com profissionais da área para nos auxiliar no trabalho e embasá-lo. O público alvo escolhido são os adolescentes (11 a 17 anos) e sabe-se que nesse momento da vida é onde os problemas com pele oleosa se evidenciam gerando cravos e espinhas, que posteriormente levam a Acne; então com este sabonete artesanal em barra pretende-se tratar essa oleosidade com as propriedades dos ingredientes escolhidos e com a embalagem suprir a necessidade de armazenamento do produto, tudo isso da forma menos danosa possível ao ambiente, já que a preocupação com o descarte de plástico é muito importante, apenas 1,28% dos lixos plásticos produzidos são reciclados. O questionário deste trabalho foi respondido por 40 pessoas de 11 a 16 anos, a maioria tendo 14 anos, dentre essas pessoas a maioria costuma ter cuidados com a pele e tem oleosidade facial, os eventos onde essas pessoas sentem a pele mais oleosa é quando praticam esportes ou quando está muito calor, elas na sua maioria se preocupam raramente ou não se preocupam com as embalagens dos produtos que adquirem e também raramente reutilizam-nas ou não as reutilizam. O sabonete produzido ficou com uma consistência sólida e com uma coloração esverdeada devido a argila verde, além disso, ficou com aspecto esfoliante por conta da erva-doce. Devido ao curto período de tempo a testagem do sabonete não foi possível, mas não foi descartada, pretende-se realizá-la futuramente como uma continuação deste projeto.

Palavras-chave: Sabonete artesanal. Produtos naturais. Cosméticos naturais.

INFLUÊNCIA DOS CÃES NA SAÚDE E BEM-ESTAR DOS HUMANOS

RESUMO

Este trabalho de pesquisa tem como objetivo compreender e apresentar o estudo da influência dos cães na saúde e bem-estar das pessoas, descrevendo suas variadas funções na sociedade. Dentre elas, eles podem ajudar tanto a lidar com questões pessoais e emocionais, sendo uma fonte de apoio, segurança, esperança e motivação em algumas situações, assim como no alívio de sintomas de ansiedade, depressão, estresse e também em momentos de pânico e medo. Outra forma que os cães podem ajudar é dando apoio para pessoas portadoras de deficiências visuais, auditivas, físicas, cognitivas, como transtorno de déficit de atenção e hiperatividade (TDAH), autismo ou síndrome de down, podendo ajudar muito no desenvolvimento de autonomia e socialização, melhorar suas habilidades motoras e a como lidar melhor com a suas emoções, percebendo e expressando seus sentimentos. Desta forma, o resultado desta pesquisa se baseia em artigos e dados científicos, vídeos e notícias, assim como a aplicação de um questionário para o aprofundamento do assunto e da relevância do trabalho para a sociedade na relação de apoio e ajuda de cães com os humanos.

Palavras-chave: Ajuda. Cães. Saúde. Deficiências. Desenvolvimento.

COMO O VÍCIO EM TELAS AFETA O DESENVOLVIMENTO DAS CRIANÇAS?

RESUMO

Este é um trabalho com intuito de analisar a nomofobia nas crianças em fase de desenvolvimento, dos 0 a 7 anos. Com base em estudos, entende-se que o vício em telas afeta diretamente o progresso cognitivo das crianças, de prejudicando não somente a elas, mas, também seus colegas e amigos em sala de aula. São muitos os motivos para que esse vício se desenvolva, mas sem dúvidas o mais significativo é a falta de tempo/interesse dos pais ou responsáveis. Essa dependência das telas trás com ela problemas como a falta de engajamento do corpo de modo concreto, implicando diretamente no deslocamento, movimentação, coordenação sensorial e manipulações em crianças de até 2 anos (A criança de 0 a 3 anos e o mundo digital), sendo essas apenas algumas das muitas consequências. Porém, em sala de aula os frutos desse uso descontrolado de telas são outros. A falta de foco, o aumento da ansiedade e da hiperatividade, questões de nervosismo e estresse são só alguns desses problemas. É necessário compreender que o cérebro não nasce pronto, ele se desenvolve pouco a pouco nas três primeiras décadas de vida e algumas partes desse órgão só amadurecem completamente por volta dos 25 e 30 anos, que é o caso do córtex pré-frontal, parte essa que é responsabilidade por resolver problemas, manter atenção, tomar decisões, etcétera (BBC News Brasil). Agora pense em uma criança, em fase de desenvolvimento, forçando muito mais do que o necessário do seu cérebro para focar apenas em um celular e liberando muita endorfina (**explicar o que é endorfina**) com a ajuda do mesmo, quando essa mesma criança é colocada em uma sala de aula sem as telas, ela acaba não projetando essa atenção em coisas "menos divertidas" gerando para si mesma muita ansiedade e hiperatividade, atrapalhando não só ela mesma, mas também, a todos os demais colegas em sala de aula. Por fim, esse trabalho se trata de uma pesquisa com fins educativos, com partes qualitativas e quantitativas, do tipo bibliográfica. Com base em pesquisas, referências e leituras acerca do tema. Para chegar a uma conclusão coerente, foram tomadas diversas notas em fontes teóricas, como livros, pesquisas acadêmicas, artigos, questionário respondido por professoras do Ensino Fundamental e uma entrevista com a professora e pedagoga, pós-graduada em psicomotricidade e neuro psicopedagogia Andressa Furtado Freitas, com os dois últimos modos de pesquisas criados justamente para este projeto.

Palavras-chave: Nomofobia. Fase de desenvolvimento. Vício em telas. Processo cognitivo. consequências.

A INFLUÊNCIA DA MÚSICA NO CORPO HUMANO

RESUMO

O tema do trabalho é sobre a música no corpo humano. A pergunta a desvendar é “de que maneira a música pode influenciar no corpo das pessoas?”, e o objetivo está diretamente ligado a pergunta inicial, que é aprender mais e mais sobre o assunto. Planejamos desenvolver a pesquisa por meio de leitura de sites e vídeos de especialistas no assunto. A pesquisa é bibliográfica. Começamos o projeto no dia 15 de março de 2023 e terminamos em 1 de junho de 2023. Fizemos por meio de chamadas de vídeos e encontros no colégio. Toda a pesquisa foi feita em Novo Hamburgo. Descobrimos que a música influencia em grande parte do nosso corpo, como no cérebro, produzindo hormônios como endorfina (estresse), dopamina (felicidade) e cortisol (perigo). Eles liberam uma sensação de prazer e aliviam a depressão e ansiedade, regulam os níveis de estresse, e ajudam no controle de movimentos (Parkinson) e na memória (Alzheimer). Outra parte do corpo que a música afeta é o coração. Os batimentos cardíacos podem se alterar conforme o ritmo da música: se for uma batida rápida, os batimentos também ficarão rápidos, e se for lenta, lentos ficarão. Descobrimos também que a música pode influenciar em nossa personalidade, afinal, crescemos ouvindo música. Essa influência pode ir desde o modo como a pessoa se veste ou até como ela se relaciona com os outros. Além de nossas hipóteses serem confirmadas, aprendemos sobre muitos outros fatos relacionados ao assunto. Atingimos nossas metas e concluímos o trabalho em um bom prazo de tempo. O grupo aprecia muito aprender sobre as questões psicológicas que envolvem nosso dia a dia, então se tornou muito interessante pesquisar e descobrir novas coisas com o projeto.

Palavras-chave: Corpo. Mente. Música. Influência.

A INFLUÊNCIA DA TECNOLOGIA NO ESPORTE E NO DESENVOLVIMENTO DO ATLETA

RESUMO

Atualmente, a tecnologia desempenha um papel essencial, auxiliando atletas, de modalidades esportivas diferentes, a evoluírem sua performance nas preparações e campeonatos. Monitorar o andamento das partidas também ficou mais fácil e eficiente, graças aos dispositivos inteligentes. A busca por novas estratégias e técnicas para aprimorar o desempenho dos atletas, levou à adoção de métodos, objetos e acessórios nas rotinas de modalidades diferentes. Tudo isso é feito pensando em proporcionar mais conforto para o esportista, ao mesmo tempo em que é possível extrair uma excelente performance. Além disso, as tecnologias aplicadas ao esporte auxiliam na obtenção de dados fundamentais para a reprodução de estatísticas da prática esportiva. Assim, as tomadas de decisão do treinador para com seu atleta são aprimoradas. A tecnologia se tornou uma grande aliada do esporte, proporcionando inúmeros benefícios para o meio. Cada inovação que surge no mercado, incentiva os atletas a superarem seus limites, além de dar suporte aos juízes na hora de monitorar as partidas. Desse modo, quando o olhar humano falha em captar determinadas informações, a inteligência artificial cobre essa lacuna, contribuindo para um resultado mais justo. No futebol, por exemplo, os árbitros utilizam pontos eletrônicos para aumentar a eficiência de suas ações. Essa mesma tecnologia também é usada nas quadras de vôlei e de tênis, a fim de aumentar a precisão dos resultados. Modalidades esportivas, como o vôlei, o futebol, a natação, a esgrima, o atletismo e outros, já se beneficiam do uso de inovações tecnológicas. É notável o progresso das atividades físicas competitivas, resultado de uma comunicação em tempo real, entre atletas e treinadores. Além disso, o desenvolvimento de materiais especiais, a fim de impulsionar o máximo desempenho, se mantém constante. São trajes inteligentes, aparelhos com sensores para a coleta de dados, bem como a análise de performance.

Palavras-chave: Alta performance. Tecnologia e esporte. Modalidades esportivas.

A INFLUÊNCIA DA MÚSICA NA PSIQUE HUMANA

RESUMO

A música tem uma grande representação neuropsicológica, com acesso à afetividade, controle de impulsos emoções, e motivação. Ela é mencionada como sendo capaz de estimular a memória não verbal. A música também auxilia a minimizar os sinais e sintomas de várias doenças, pois melhora a comunicação, expressão, organização e relacionamentos. A música é indicada para o desenvolvimento de potenciais e recuperação de funções, com objetivos terapêuticos relevantes que envolvem a melhora das necessidades físicas, emocionais, mentais, sociais e cognitivas do indivíduo. O objetivo deste estudo é avaliar o quanto o ser humano pode ser influenciado pela música. Nesse contexto será apresentada a correlação entre a música e as pessoas. O estudo demonstrou que a música de fato é um dos caminhos mais rápidos e eficazes para se promover o equilíbrio entre o estado fisiológico e emocional do ser humano, e que lhe traz bem-estar físico e psíquico.

Palavras – chave: Música. Saúde e bem-estar. Emoções.

Palavras-chave: Alta performance. Tecnologia e esporte. Modalidades esportivas.

EVOLUÇÃO HISTÓRICA DO SEDENTARISMO

RESUMO

Essa pesquisa tem como objetivo saber como o estilo de vida sedentário afeta a geração atual (Infantil) e como ele se estabeleceu de uma forma tão aguda. Esse estudo foi iniciado pela análise de leituras bibliográficas tais como livros, artigos e sites. Após essa etapa entrevistamos remotamente a Psicóloga Lisane Luz. Também, aplicamos um questionário remotamente onde foram realizadas 4 perguntas para o qual contamos com a participação de estudantes de 6º a 9º ano do Ensino Fundamental, de média de 11 a 14 anos, do Colégio Marista Pio XII, da cidade de Novo Hamburgo - RS. Após a realização do questionário comparamos as respostas com o mesmo questionário realizado em 2021 percebemos que desde o fim da pandemia houve uma melhora sobre a conscientização do sedentarismo. Já na entrevista com a profissional da saúde chegamos ao consenso de que o sedentarismo é uma condição ligada a fatores negativos tais como diversas doenças e problemas físicos, dificuldade de socialização e sentimentos negativos. Percebemos como o sedentarismo se estabeleceu de uma forma tão forte nessa geração e concluímos que a falta de atividades físicas é o fator determinante para o sedentarismo e que devemos conscientizar e orientar as crianças sobre o assunto.

Palavras-chave: Sedentarismo. Infantil. Estabeleceu. Condição. Doenças.

O USO DE CANNABIS MEDICINAL PARA O TRATAMENTO DE PACIENTES COM EPILEPSIA: A EFICÁCIA POR TRÁS DO PRECONCEITO E A DIFICULDADE PARA O ACESSO AO FÁRMACO NO BRASIL

RESUMO

Neste projeto foi realizado um estudo sobre o uso da Cannabis sativa medicinal no tratamento de pacientes com epilepsia, onde foi aprofundado a pesquisa sobre a eficácia por trás do preconceito social e a dificuldade para o acesso de forma gratuita ao fármaco no Brasil. Ao ser realizado pesquisas, foi visto que a epilepsia não tem cura, posto isso é de muita importância que os pacientes tenham acesso a um tratamento de qualidade, que apresente resultados positivos, com o medicamento a base de Cannabis. Contudo entende-se as dificuldades que um paciente enfrenta para obter o remédio, seja pela burocracia, o valor e principalmente pelo pré-julgamento da sociedade em relação ao potencial medicinal do remédio. A partir disso, surgiu o objetivo principal, sendo ele apresentar a relevância do uso e do acesso ao medicamento para pessoas portadoras de epilepsia, visando salientar seriedade e a diferença entre o uso da substância de forma medicinal à forma ilícita. A metodologia utilizada é a qualitativa para a realização do projeto. Foram realizados questionários abertos enviados para 2 (dois) diferentes profissionais ligados a temática do trabalho, o projeto também foi baseado em artigos, pesquisas e análises científicas. Nos resultados foi discutido como este fitofármaco é ativado no organismo humano e se torna um grande tratamento para a doença, além de ser descoberto os tipos de medicação que podem ser encontradas no mercado farmacêutico e a importância da temática nos tempos atuais.

Palavras-chave: Canabidiol. Medicamento. Epilepsia. Preconceito. Neurologia.

A ATENÇÃO NO COTIDIANO

RESUMO

Esta revisão de literatura investigou os efeitos da interação com a tecnologia no desempenho da atenção e analisou estratégias para aumentar o foco no cotidiano, levando em consideração os processos atencionais. A pesquisa envolveu a busca em revistas médicas e no banco de dados científicos SCIELO. Os resultados indicam que a interação com a tecnologia pode levar a mudanças na atenção devido à grande quantidade de estímulos presentes. Foi observada uma tendência ao aumento da distração e foco em múltiplas tarefas. No entanto, também foi identificada a possibilidade de utilizar esses recursos tecnológicos em intervenções para melhorar o tempo de atenção, procurando aprimorar o processo de ensino e aprendizagem nas escolas. Algumas estratégias para melhorar o foco no cotidiano incluem a evitar distrações, executar uma tarefa de cada vez, fazer pausas e a manter um estilo de vida saudável. Em conclusão, é importante reconhecer os desafios impostos pela interação com a tecnologia, mas também explorar seu potencial para intervenções positivas, ao mesmo tempo em que se adotam estratégias que propiciem uma atenção mais concentrada no dia a dia.

Palavras-chave: Atenção. Interação com a tecnologia. Multitarefa. Desenvolvimento da atenção. Distração.

A REALIDADE POR TRÁS DO TRANSTORNO BORDERLINE

RESUMO

A pesquisa é focada na temática Transtorno de personalidade Borderline. Esse tema foi definido pois é de extrema relevância para a pesquisa científica por diversas razões. Segundo o hospital de Santa Monica, estima-se que 1 a cada 100 pessoas sofra com o transtorno, que não afeta apenas a pessoa diagnosticada, mas também desafia os profissionais de saúde mental que os tratam sendo obrigados a lidar com a escassez de recursos e estudos sobre o fato. Sendo o nosso problema como o transtorno de personalidade Borderline afeta o funcionamento social dos pacientes diagnosticados e quais as dificuldades enfrentadas em relação à procura de tratamentos eficazes e atenção da mídia. Temos como objetivo indicar as principais particularidades do transtorno e dessa forma proporcionar um bem-estar maior a todos os envolvidos no contexto: os pacientes e os profissionais da saúde.

Nosso trabalho teve início no mês de março de 2023, durante uma reunião no Colégio Marista Pio XII em que o tema foi estabelecido. Durante nossos encontros, tivemos a oportunidade de formular hipóteses, estabelecer objetivos e definir a direção que seguiríamos em nosso estudo. Dedicamo-nos ao estudo aprofundado dos diversos aspectos relacionados ao tema de pesquisa, o que nos possibilitou alcançar conclusões que satisfaziam nossas indagações iniciais até junho de 2023. Nós comprovamos que nossas ideias iniciais e hipóteses estavam corretas. A obtenção de informações confiáveis e precisas sobre o transtorno de personalidade Borderline no Brasil é escassa. Portanto, nossa pesquisa se direcionou para uma abordagem global, reconhecendo que seria impraticável alcançar nossos objetivos ao restringir nosso foco a uma região limitada. Foi concluído que as causas do transtorno de personalidade Borderline possuem semelhanças com os fatores de outras condições relacionadas à saúde mental. Em determinados momentos, pode ser desafiador distinguir um colega de trabalho que demonstra um espírito competitivo e uma intensa obsessão em estar à frente dos demais, de um indivíduo que padece de um transtorno mental.

Palavras-chave: Estereótipo. Transtorno. Humor. Relacionamento. Instabilidade emocional.

O IMPACTO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO AMBIENTE ESCOLAR

RESUMO

O trabalho é direcionado aos meios tecnológicos, ou seja, inteligência artificial. As vezes a população em geral teme a substituição de professores e educadores por robôs extremamente tecnológicos, mas será que isso realmente é uma possibilidade viável nos próximos anos? O que os próprios educadores pensam? Será que há necessidade de preocupação?. Estas, e muitas outras são perguntas que serão respondidas aqui. A importância do tema é considerável, visto que o crescimento da economia tecnológica está ascendente.

Palavras-chave: Inteligência artificial. IA. Ambiente escolar. Escola e tecnologia.

A PSICOLOGIA POR TRÁS DO BBB

RESUMO

A temática deste trabalho consiste num estudo que visa compreender a psicologia por trás das cores, formas geométricas e decorações da casa do Big Brother Brasil e como isso influencia nas atitudes, sentimentos e pensamentos dos participantes da casa. A metodologia utilizada foi através do levantamento de informações e pesquisas bibliográficas em sites na internet e do filme: O Show de Truman. Os referenciais pesquisados destacam que a estética da casa é uma estratégia programada para contribuir para o aumento do estresse mental dos participantes, despertando alterações nas emoções de cada um. Conclui-se que as intenções utilizadas na decoração e organização do ambiente da casa tem interferência nos comportamentos dos participantes, deixando-os muitas vezes, inquietos, e sem sono com a estratégia psicológica de promover o “entretenimento” para os telespectadores, aumentando assim o número de acessos e acompanhamento das edições do Big Brother Brasil.

Palavras-chave: Cores. Estética. Emoções. Psicológico.

REDES SOCIAIS E SUA INFLUÊNCIA NA AUTOESTIMA DE SEUS USUÁRIOS

RESUMO

Na sociedade atual em que vivemos, a maioria das pessoas (principalmente o gênero feminino) possuem redes sociais e compartilham nelas suas vidas, mostrando momentos que passaram ou até quando estão mais arrumadas que o normal para saírem e tiram fotos, editam, colocam uma iluminação melhor entre outras edições. Podemos ficar horas vendo as redes sociais, mas isso também pode criar um impacto negativo nas mulheres, que é o gênero que decidimos estudar. Essa pesquisa tem o objeto geral identificar se as adolescentes que utilizam as redes sociais acabam gerando problemas psicológicos a partir das comparações e como as mesmas lidam com as inseguranças tendo problemas de autoestima. A metodologia utilizada é a ajuda de pesquisas e leituras de livro de psicólogos. As considerações finais são a partir de materiais científicos de livros em que constatamos que as garotas se convencem de que só serão valorizadas por sua aparência e acham que podem ser rejeitadas se falarem de seus verdadeiros pensamentos e sentimentos. Também acreditam que a única forma de obter afeição é seguindo o padrão da beleza da sociedade.

Palavras-chave: Autoestima. Uso de redes sociais. Parâmetros de beleza.

O TRAUMA DE ABANDONO EM CRIANÇAS VERIFICADO EM LARES DE ACOLHIMENTO DE NOVO HAMBURGO

RESUMO

O tema deste trabalho de pesquisa consiste em O Trauma de Abandono Em Crianças Verificados em Lares de Acolhimento em Novo Hamburgo. O objetivo geral é descobrir consequências do trauma de abandono no convívio social e auto-convivência de quem o sofreu na infância. Dentro disso, os objetivos específicos são: analisar se a construção de relacionamentos pode ser afetada devido ao trauma de abandono, observar o comportamento irregular de crianças vítimas desse trauma e testemunhar relatos de cuidadores de crianças carentes. Para alcançar aos objetivos do trabalho, foram feitas diversas pesquisas em sites confiáveis e divisão de funções entre os integrantes do grupo. Ainda não foram atingidos todos devidos objetivos, mas foi concluído que o Trauma de Abandono tem efeitos no crescimento da criança e afeta sua vida adulta de forma negativa, deixando variados sintomas e sequelas emocionais. O desenvolvimento de relacionamentos tende, na maioria das vezes, a ser muito mais complexo e complicado para com as vítimas do trauma de abandono. Além disso, tal trauma pode ser tratado e acompanhado com a supervisão de profissionais como, psicólogos, psicanalistas e psiquiatras.

Palavras-chave: Trauma. Abandono. Infância. Vida adulta. Psicologia.

O EFEITO DAS DROGAS NO CORPO HUMANO

RESUMO

Pesquisamos sobre o efeito das drogas no corpo humano, pois queríamos descobrir como elas nos afetam e como tratar a dependência nessas substâncias químicas. Para isso, lemos o conteúdo de diversos sites e documentos, anotando o que descobríamos na fundamentação teórica. Elaboramos um questionário, cujo 124 pessoas responderam. Descobrimos que todas as drogas podem ter efeitos negativos no corpo, até mesmo as drogas lícitas como medicamentos, remédios, fármacos ou a cafeína. A diferença entre as drogas ilícitas e lícitas como o cigarro e o álcool e as drogas também lícitas como os remédios, é que os medicamentos foram criados para trazer efeitos benéficos para nosso corpo, mas se forem abusados podem ser maléficos. Os principais efeitos que as drogas podem trazer no cérebro são: estimulante, que aumenta a atividade cerebral; depressor, que é contrário, diminui a atividade cerebral; e perturbador, também conhecido como alucinógeno, que cria alucinações. Os principais efeitos que as drogas podem ter no corpo são: perda de peso, olhos vermelhos, fadiga constante, distúrbios do sono, mudanças do comportamento, alterações de humor, diminuição da produtividade, mudanças no apetite, sono, e até mesmo câncer.

Palavras-chave: Drogas lícitas. Drogas ilícitas. Efeito das drogas. Tratamento para dependência química.

PREPARO FÍSICO E MENTAL NOS ESPORTES

RESUMO

Preparo físico e mental nos esportes foi o tema escolhido pelo grupo para a 15ª PioTec. Os objetivos do grupo são entender como o preparo físico e mental afeta os atletas de alto rendimento, observar a diferença de atletas e times com acompanhamento psiquiátrico e com acompanhamento de preparadores físicos para atletas e, times que não tem esse tipo de acompanhamento. Por exemplo, se grandes clubes de futebol oferecem esse tipo de ajuda aos atletas. Outro objetivo é ver se pessoas que almejam praticar esportes de alto rendimento desde muito jovens podem fazer esse acompanhamento desde cedo. Como metodologia o grupo fez várias pesquisas procurou entender o máximo possível sobre o assunto para obter conhecimento e apresentar um trabalho completo, o grupo sempre dividiu as tarefas entre os integrantes para ser mais rápido e eficaz. Foi concluído pelo grupo que os dois tipos de preparo são tão importantes um quanto o outro e também que os dois fazem parte da vida de todo atleta, servindo de base para quem quer se tornar um, porém o preparo físico tende a ser um pouco mais importante. Porque na maioria das vezes os atletas precisam mais de uma boa preparação do que uma cabeça consistente e determinada. Por conta da falta de preparo físico alguns atletas perdem muitas vezes, e sofrem com esse problema por conta de uma talvez rotina de treinos não tão adequada ou devidamente especializada. O preparo mental pode afetar o jogador na hora que é preciso seguir o plano de jogo estipulado, este é um dos tipos de preparos mais subestimados pela sociedade que acompanha os esportes superficialmente. Mas podemos provar que ele é muito importante mostrando como atletas de alto em rendimento principalmente em esportes individuais que necessitam de uma mente focada na partida, como no tênis muito dos atletas por volta da posição de ranking cem ou duzentos mostram as mesmas qualidades técnicas e físicas dos jogadores no topo, mas os atletas que estão entre os vinte apresentam o diferencial que é saber qual golpe usar na sua devida hora, coisa que pode ser se adquirida em muitas horas de treino, psicólogos para esportes.

Palavras-chave: Preparo físico. Condicionamento físico. Prática de esportes.

CONSEQUÊNCIAS DO USO DO CIGARRO ELETRÔNICO NA SAÚDE DOS ADOLESCENTES

RESUMO

Objetivo: Descobrir se, e, como o uso do cigarro eletrônico atrapalha no desenvolvimento dos adolescentes, compreendendo e apontando quais maléficos ele pode trazer. Conscientizando assim, os adolescentes sobre as consequências do uso dessa droga. **Métodos:** Utilizado pesquisa quali quantitativa, entrevistas e questionário online. **Resultados:** Entre os respondentes, percebeu-se que a maioria tinha entre 14 e 15 anos e conhecem alguém que utiliza cigarros eletrônicos. 50% destes também já fez uso de cigarros eletrônicos, e 55,6% afirmam saber dos malefícios causados pelo uso. **Conclusão:** O uso de cigarros eletrônicos é maléfico em qualquer idade, porém durante a adolescência este uso é mais prejudicial, uma vez que o corpo ainda em desenvolvimento é sobrecarregado pelas substâncias nocivas presentes, podendo acarretar desde problemas respiratórios até doenças neurológicas irreversíveis.

Palavras-chave: Cigarro eletrônico. Vício entre adolescentes. Malefícios à saúde.

O USO DA NICOTINA ENTRE ADOLESCENTES E JOVENS ADULTOS: DEPENDÊNCIA E VÍCIO

RESUMO

Esta pesquisa trata sobre o tema O Uso da Nicotina entre Adolescentes e Jovens Adultos, onde o problema retrata sobre o uso descontrolado dessa substância causando uma dependência que acaba por gerar problemas na saúde física e emocional do indivíduo que a usa. Com a pesquisa, temos o objetivo de averiguar alguns dos danos à saúde que podem ser causados as pessoas que fazem uso desta droga, investigar os possíveis motivos do porquê é usado essa substância, e se possui influências externas, e por fim, citar métodos que auxiliem na diminuição ou que acabe completamente com o uso da nicotina entre adolescentes e jovens adultos. A metodologia empregada foi uma pesquisa qualitativa, onde os dados foram retirados por meio de pesquisas bibliográficas em sites e artigos científicos e portais de órgãos institucionais de âmbito nacional, e também a aplicação de um questionário aos jovens do Colégio Marista PioXII e outros indivíduos de 12 a 18 anos, com questões sobre o tema.

Palavras-chave: Nicotina. Jovens. Dependência. Influência. Vício. Adolescentes.

IRIDOLOGIA: UM MÉTODO PREVENTIVO

RESUMO

A iridologia nomeia-se como uma técnica de diagnose médica que se concentra no exame da íris do olho. A íris é formada por um padrão complexo de sinais e pontos que são únicos para cada indivíduo. A partir dessa singularidade de cada íris, os praticantes de iridologia acreditam que é possível determinar a saúde de vários órgãos e sistemas no corpo. Esta técnica é realizada através da observação da íris utilizando instrumentos adequados e a partir dele é investigada a coloração, profundidade e intensidade das marcas, manchas e sinais nela contidas, acompanhando a análise do mapa iridológico. Após o reconhecimento dos órgãos afetados há diversos tratamentos onde visam tratar o paciente de forma natural, sem invadir o corpo agressivamente com remédios químicos e cirurgias. Entretanto, nunca é descartada a possibilidade do uso de tais tratamentos, mas é uma alternativa prévia e eficaz se o paciente não estiver com seu estado comprometido. Para que ocorra uma melhora significativa é necessário o comprometimento do paciente em realizar um tratamento contínuo e certo. Neste trabalho, é estudado o funcionamento e a importância da iridologia para a medicina preventiva, trazendo essa nova alternativa mais conhecida na população brasileira. Vale evidenciar que tal ciência não tem intenção em substituir a medicina convencional, mas sim servir como subsídio para médicos. Atingimos nossos objetivos através de uma metodologia de natureza qualitativa, onde foi atribuída pela consulta da análise documental de artigos, o livro “Iridologia-irisdiagnose: o que os olhos podem revelar” e a entrevista com a Dra. Daniela Maria Pinto.

Palavras-chave: Iridologia. Irisdiagnose. Pré-diagnose. Medicina preventiva. Tratamento. Íris.

A INFLUÊNCIA DA MENTE NO PROCESSO BARIÁTRICO

RESUMO

A cirurgia bariátrica é um procedimento indicado para pessoas que precisam tratar casos de obesidade grave. Ficou conhecida como “redução do estômago” porque muda a forma original do órgão e reduz sua capacidade de receber alimento. Anterior a cirurgia bariátrica é comum pensamentos e aflições sobre passar pelo processo pós cirúrgico com as restrições possíveis e possíveis complicações que podem ocorrer. As pessoas costumam utilizarem a comida como busca de alívio de sintomas. Após a cirurgia isso não irá ocorrer mais, nesse caso o acompanhamento psicológico se torna fundamental. A cirurgia altera a parte externa do sujeito e não os pensamentos, ou seja, é necessário buscar estratégias para controlar as necessidades. O indivíduo precisa estar consciente das mudanças do estilo de vida necessário para essa nova fase.

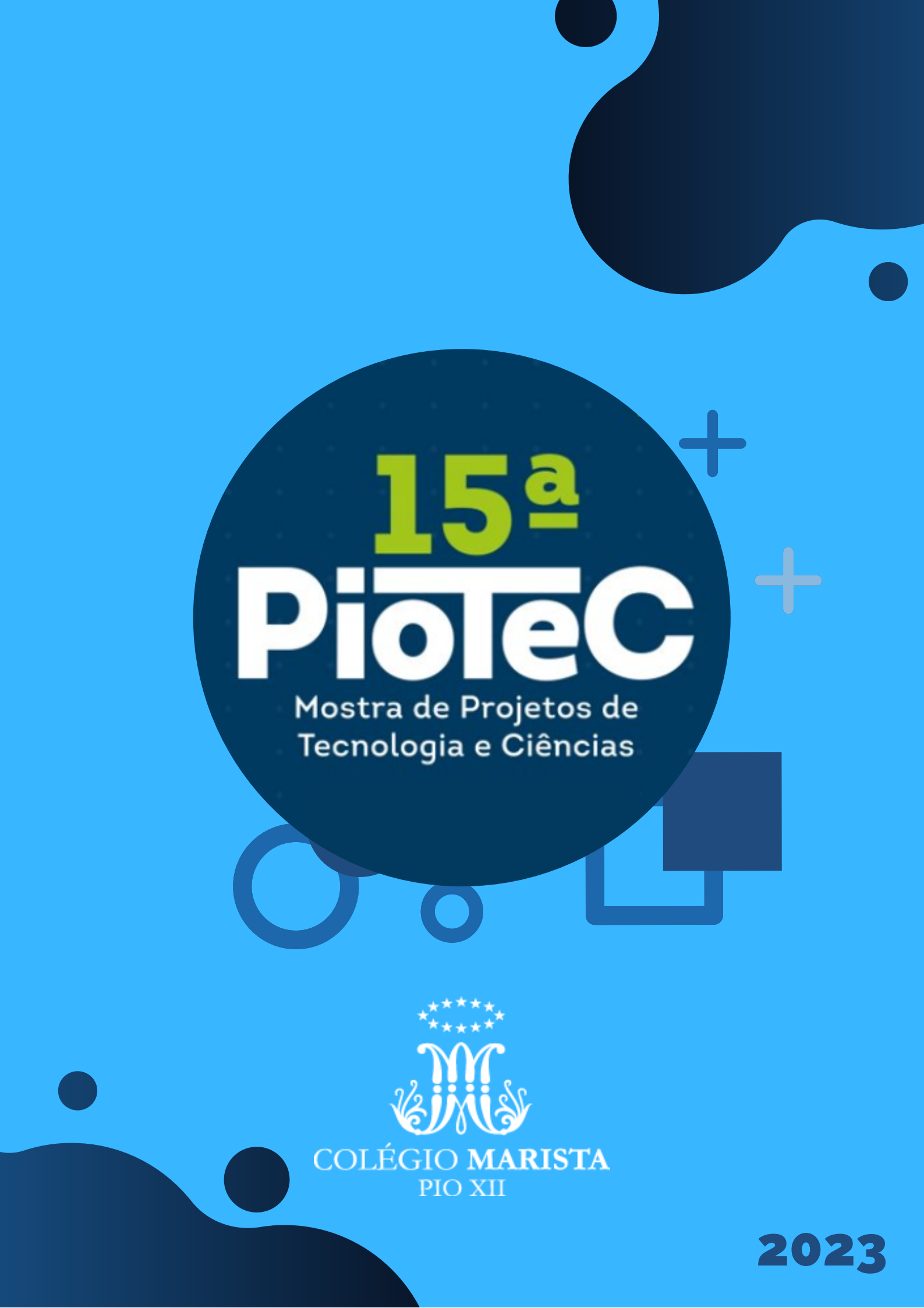
Palavras-chave: Cirurgia bariátrica. Tratamentos contra obesidade. Mentalidade.

COMO OS HÁBITOS SAUDÁVEIS AJUDAM A PREVINIR E COMBATER O CÂNCER INFANTIL

RESUMO

Tema: a relação entre a adoção de hábitos saudáveis durante a infância e o impacto na prevenção e combate ao câncer em crianças. Problema de pesquisa: qual é o impacto dos hábitos saudáveis na prevenção e combate ao câncer infantil e como esses fatores podem ser incorporados a abordagens multidisciplinares para reduzir a incidência da doença em crianças? Objetivos: Apontar se uma vida de hábitos saudáveis na infância ajuda na prevenção e no combate ao câncer infanto-juvenil. Apresentar como hábitos saudáveis ajudam no combate/prevenção do câncer infanto-juvenil. Esclarecer se com hábitos saudáveis poderíamos parar o tratamento convencional. Examinar se hábitos saudáveis realmente ajudam na prevenção/tratamento do câncer infanto-juvenil. Justificativa: o câncer infanto-juvenil é uma doença conhecida, mas a ênfase costuma ser dada ao tratamento após a detecção da doença. A prevenção do câncer antes do seu surgimento é menos explorada. Por isso, é relevante investigar a relação entre hábitos saudáveis e a prevenção do câncer infantil. Metodologia: a pesquisa foi realizada por meio de levantamento bibliográfico, entrevistas com profissionais da área da saúde (uma nutricionista e a coordenadora de uma equipe multidisciplinar do Instituto do câncer Infantil), além de uma entrevista com uma pessoa que teve câncer na infância. Também foram consultados artigos científicos e o livro “o anticâncer” para embasar o trabalho. Resultados: Os resultados da pesquisa indicaram que os hábitos saudáveis são de extrema importância no tratamento do câncer infantojuvenil, mas não podem preveni-lo, uma vez que este tipo de câncer está relacionado a fatores genéticos. Conclusão: com base nas pesquisas realizadas, conclui-se que os hábitos saudáveis desempenham um papel fundamental no tratamento do câncer infantojuvenil. No entanto, não é possível prevenir esse tipo de câncer, pois sua ocorrência está ligada a fatores genéticos. A pesquisa ressaltou a importância de abordagens multidisciplinares que incorporem hábitos saudáveis para melhorar o tratamento e o bem-estar das crianças afetadas pela doença.

Palavras-chave: Hábitos. Saudáveis. Câncer. Infantil. Crianças.



15^a PiOTeC

Mostra de Projetos de
Tecnologia e Ciências



COLÉGIO MARISTA
PIO XII

2023