

Suplemento

REVISTA OMNIA

V. 15, n. 1, 2012

Anais do IV Congresso de Iniciação Científica Júnior
das Faculdades Adamantinenses Integradas
17 a 21 de outubro de 2011



CICFAI JÚNIOR



Eu escolho

OMNIA

FAI – Faculdades Adamantinenses Integradas
Adamantina: Edições OMNIA: 1998

Suplemento (Anais do IV Congresso de Iniciação Científica
Júnior)

ISSN 1677-3942

Diretor Geral: Prof. Dr. Márcio Cardim

Vice-Diretor: Prof. Wendel Cléber Soares

Editor: Prof. Dr. Paulo Sérgio da Silva

Comissão Organizadora

Presidente:

Prof. Dr. Délcio Cardim

Membros:

Prof. Ms. André Mendes Garcia

Prof. Ms. Cassiano Ricardo Rumin

Prof. Dr. Délcio Cardim

Prof^a. Ms. Eliane Vendramini

Prof^a. Dr^a. Fernanda Stefani Butarelo

Prof^a. Dr^a. Fúlvia de Souza Veronez

Prof. Dr. José Aparecido dos Santos

Prof. Ms. José Luiz Vieira de Oliveira

Prof. Marília Sornas Franco Egéa

Prof^a. Ms. Marisa Furtado Mozini Cardim

Prof. Dr. Paulo Sérgio da Silva

Prof^a. Ms. Regina Eufrasia do Nascimento Ruete

Prof^a. Dr^a. Sandra Helena Gabaldi Wolf

Prof^a. Ms. Simone Leite Andrade

Prof^a. Ms. Soraya Stefani Butarelo

Prof. Ms. Vagner Amado Belo de Oliveira

Prof. Dr. Wendel Cleber Soares

Jornalista Responsável: Priscila Caldeira – MTB: 8148

Assessor de Comunicação: Fabrício José Pereira Lopes

Revisão: Prof. Dr. Délcio Cardim

Prof. Dr. Paulo Sérgio da Silva

Editoração Eletrônica: Lais de Carvalho Pechula

Finalização: Gisele Aparecida Fagundes

Assistência técnica: Fábio Rodrigues Ceola

Editorial

Mais uma vez as Faculdades Adamantinenses Integradas (FAI) realizou um evento com a classificação nota 10. O IV CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA JÚNIOR – IV CICFAI Júnior, realizado de 17 a 21 de outubro de 2011, sem dúvidas contribuiu para despertar vocação científica e incentivar talentos potenciais entre estudantes do Ensino Fundamental, Médio e Técnico da Rede Pública e Privada.

A FAI torna público os Anais do IV CICFAI Júnior, onde foram inscritos 239 trabalhos. 75 deles (31,4%) pertencem ao Ensino Fundamental, 137 (57,3%) ao Ensino Médio e 27 (11,3%) ao Ensino Técnico. Vale ressaltar que 657 jovens foram responsáveis pela autoria desses trabalhos com a orientação de 135 professores. Os trabalhos provieram de 58 escolas, sendo elas distribuídas por 28 municípios do Estado de São Paulo e de Mato Grosso.

Dessa forma, gostaríamos de parabenizar os professores orientadores, assim como a direção e a coordenação das escolas participantes pelo apoio que deram a seus alunos. Agradecemos o incentivo aos alunos, a disponibilização de meios de transportes e o acompanhamento dos trabalhos apresentados pelos seus alunos. Tais fatos comprovam que as escolas do Ensino Fundamental, Médio e Técnico estão cumprindo o seu papel com grandeza e respeito às potencialidades do seu aluno, oferecendo-lhe uma educação de qualidade.

Gostaríamos de agradecer também aos professores da FAI que tiveram participação decisiva para o sucesso do Congresso. Estes participaram ativamente do evento como pareceristas na seleção dos trabalhos e posteriormente, como banca examinadora. Além deles, agradecemos o apoio dos funcionários administrativos, os quais prestaram todo o suporte para execução do evento, traçando um planejamento prático e eficaz para o recebimento e a orientação aos participantes do evento.

Neste ano foi aberta a possibilidade de docentes das escolas de Ensino Fundamental, Médio e Técnico participarem das bancas examinadoras de trabalhos. Assim, obtivemos a grata satisfação em receber vários docentes participando como membro de banca examinadora. Para esses docentes nossos sinceros agradecimentos.

Com o sucesso dos anos anteriores, este ano repetiu-se o ato de oferecer gratuitamente uma camiseta personalizada do congresso para todos os autores que apresentaram seus trabalhos, assim como para os orientadores que lhes acompanharam durante a apresentação.

Em solenidade no Auditório Dr. Miguel Reale Jr. ocorrida aos dezenove dias do mês de novembro do ano de 2011, os melhores trabalhos receberam certificado de Menção Honrosa. Dentre eles ainda foram escolhidos os três melhores trabalhos de cada nível de ensino (Fundamental, Médio e Técnico), sendo que todos eles receberam um troféu comemorativo e um prêmio por sua colocação. O terceiro melhor trabalho apresentado recebeu como prêmio um pen-drive de 16 GB. Já o segundo colocado foi contemplado com uma impressora jato de tinta. Enquanto que o melhor trabalho apresentado em cada nível de ensino foi premiado com um notebook.

A FAI oferece o CICFAI Jr., de forma pública e gratuita, desde 2008, fornecendo certificados para os autores de trabalhos apresentados, para os orientadores de trabalhos e para os membros de bancas examinadoras.

Prof. Dr. Márcio Cardim
Diretor Geral

Prof. Dr. Paulo Sérgio da Silva
Coordenador do Núcleo de Prática de Pesquisa da FAI

Prof. Dr. Délcio Cardim
Presidente da Comissão Organizadora dos Congressos Científicos da FAI

MELHORES TRABALHOS: ENSINO FUNDAMENTAL

1º LUGAR

PREVALÊNCIA DE SOBREPESO E OBESIDADE EM ESCOLARES DE 11 A 17 ANOS DA REDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SAGRES - SP.

AUTORES: BIANCA MARIA ALBINO VALÉR, GABRIELLI SILVA SOUZA, KAREN MOTOKI DA SILVA, SARAH VIVIAN ALBINO

ORIENTADOR: HENRRIQUE JOSÉ FUMIS

SÉRIE: 9º SÉRIE

INSTITUIÇÃO: E.E PROF VALDOMIRO SAMPAIO DE SOUSA /SAGRES – SP

2º LUGAR

INSTRUMENTO MUSICAL INOVADOR: ESTUDO DE CIÊNCIA.

AUTOR: IGOR HENRIQUE DIAS

ORIENTADOR: GRAZIELE VIEIRA GARCIA

SÉRIE: 8º SÉRIE

INSTITUIÇÃO: E.E PROF SOLEDADE DOMINGUES IGLESIAS / LUCÉLIA - SP

3º LUGAR

CISTERNA NA ESCOLA: UMA OPÇÃO SUSTENTAVÉL

AUTORES: LEONARDO VINICIUS ALVES LOBO, MILENA DOS SANTOS SILVA, RAUL FERREIRA ROCHA

ORIENTADOR: POLYANNA DE AGUIAR ROMANINI

SÉRIE: 7º SÉRIE.

INSTITUIÇÃO: E.E. Prof.ª ELMOZA ANTONIO JOÃO / MARIAPOLIS - SP

MELHORES TRABALHOS: ENSINO MÉDIO

1º LUGAR

**A COOPERAÇÃO COMO PRÁTICA EDUCATIVA DENTRO DAS UNIDADES DE ENSINO:
UMA ALTERNATIVA QUE PODE DAR CERTO**

AUTOR:KELTTON MAX CASAVECHIA

ORIENTADOR:JONES APARECIDO GERBONI

SÉRIE: 3º SÉRIE

INSTITUIÇÃO:ESCOLA ESTADUAL JOAQUIM BARBOSA DOS SANTOS - ITANHAÉM-MT

2º LUGAR

**COPA DO MUNDO DE FUTEBOL, OLIMPÍADAS E OBJETIVOS DO MILÊNIO: CUSTOS DE
OPORTUNIDADE NO PAÍS DO CARNAVAL**

AUTOR:CAIO CÉSAR VIEIRA DOS SANTOS

ORIENTADOR:IZABEL CASTANHA GIL

SÉRIE: 3º SÉRIE

INSTITUIÇÃO:ETEC PROFESSOR EUDÉCIO LUIS VICENTE - ADAMANTINA-SP

3º LUGAR

**FUNDAMENTOS DA GEOMETRIA DO ENSINO FUNDAMENTAL CICLO II APLICADOS À
ESTRUTURA DE UMA CONSTRUÇÃO CIVIL**

AUTOR:EDMAR SERVANTE LINARES JÚNIOR

ORIENTADOR:JOSÉ LUIS VIEIRA DE OLIVEIRA

SÉRIE: 1º SÉRIE

INSTITUIÇÃO:E.E FLEURIDES CAVALLINI MENECHINO - ADAMANTINA-SP

MELHORES TRABALHOS: ENSINO TÉCNICO

1º LUGAR

PRODUÇÃO DE CERVEJA E BIODIESEL A PARTIR DA SEMENTE DE LINHAÇA

AUTORES:FABRÍCIO LUZ CARDOSO, CARLA FERNANDA PEREIRA DA ROCHA.

ORIENTADOR:APARECIDO QUIRINÉIA GALIPI

INSTITUIÇÃO:ETEC DEP. FRANCISCO FRANCO - RANCHARIA-SP

2º LUGAR

SISTEMAS DE ADUBAÇÃO NA CULTURA DE FEIJÃO

AUTORES:GABRIEL LUIS REGHELIN, JHON LENON ALVES CORRÊA DE SOUZA, JOSE ROBERTO GALVAO, NATAN FRANCO BACARJI.

ORIENTADOR:VANESSA GOMES UENO

INSTITUIÇÃO:ETEC ENGENHEIRO HERVAL BELLUSCI - ADAMANTINA-SP

3º LUGAR

**BEM ESTAR EM COELHOS DE RACAS MESTICAS POR MEIO DE DIFERENTES
ESPACAMENTOS EM GAIOLAS**

AUTORES:MAURICIO LINS SANTOS, DANIEL ALEXANDRE DIAS.

ORIENTADOR: VANESSA GOMES UENO

INSTITUIÇÃO:ETEC ENGENHEIRO HERVAL BELLUSCI - ADAMANTINA-SP

Sumário

Ensino Fundamental

Adriélle Tenório Duarte	14
Aldair da Silva Lima	14
Alex Rafael de Vasconcelos	14
Alyne Silva Montenegro	15
Amanda Aparecida Jorge Carmo	16
Ana Carolina de Jesus Torres Domingos.....	16
Ana Clara Pereira Rosseto	16
Ana Gabriela Macedo Da Silva Zanardo	17
André Campos Antonio	17
Andressa Parra.....	18
Beatriz Ferrari Pilla	18
Beatriz Inocência Pinheiro.....	19
Beatriz Saiuri Motokida Silva	19
Breda Veiga.....	21
Breda Veiga.....	21
Carolina Liberali Sarride Oliveira	22
Carolina Mendes Mosaner	24
Daiane Camila Mariano Campanha	24
Ellen Tauane Rodrigues	24
Felipe Fernando da Costa Branquinho	25
Felipe Fernando da Costa Branquinho	25
Felipe Sterza Marconato.....	26
Fernanda Alves Resler	26
Gabriela Hikari Tukiayama.....	27
Giovana Pires	28
Henrique Pina Cardim.....	28
Igor Henrique Dias	29
Isabela Clara Bassoli Soares	30
Jessica Vitorino Nunes	30
João Gabriel Gonçalves Chiquito	31
João Rafael Caetano Tolentino	31

José Natalício Galiano Da Silva	31
Julia Ferrari Pilla.....	32
Kainã Oliveira Barboza.....	33
Karolina Cavalcante Morais	34
Laena Ferreira de Oliveira	34
Laena Ferreira de Oliveira	34
Larissa Afonso Rodrigues.....	35
Larissa Bagagí.....	35
Laura Beatriz Lehm	36
Leonardo Vinicius Alves Lobo	36
Leticia Caroline Biena	37
Leticia Caroline Biena	38
Loredana Cardim	38
Lorena Tiemi Alves Sugano.....	39
Luis Felipe da Costa Pelegrinelli	40
Marcela Lioto.....	42
Marcelo Horacio Garcez	42
Matheus Felipe Duarte da Silva.....	43
Patricia Couto Calera	43
Pedro Henrique Morandi Geromini.....	44
Priscila Midori Ueno	45
Rafael Kenji Oyamada.....	45
Renata Ribeiro da Silva	46
Sabrina Neves Dias	47
Samantha Gonçalves	47
Samantha Gonçalves Mendonça	49
Tais Fabricio da Silva.....	50
Thais Fernanda da Silva Louza	50
Thais Fernanda Vaz Florencio.....	51
Thaís Lourenço Costa.....	51
Thalia Oliveira De Almeida	52
Thamires Mozini Cardim.....	52
Thayara Kerolyem Galvani Derre.....	53
Thiago Silva Oliveira.....	53
Vitória Carolina Ferreira	54

Viviane dos Santos.....	54
Yasmin Caroline Garcia da Costa	55

Ensino Médio

Alessandra Baroni Rodrigues Neves	58
Alex Santiago Gamaliel	58
Aléxia Lorrana Silva Ferreira	59
Alissan Sarturato Firão.....	60
Alyson Akio Haro	60
Amanda Cristina Campos Oliveira	61
Amanda Thais Macedo da Silva	62
Ana Carolina Yamaguchi De Andrade	62
Anaisa Renata Michelino	63
Andressa da Silva Santos de Moraes	63
Andressa Ribeiro da Silva	64
Ariane Abreu Tsutsumi	64
Bárbara Tóla Capistrano De Salles.....	65
Beatriz Marques Guedes	65
Bruna Alexandra Vieira	66
Bruna de Carvalho	66
Bruna Déode Oliveira	67
Bruna Rafaela dos Santos Silva.....	67
Caio César Vieira dos Santos	67
Caio César Vieira Dos Santos	68
Caio Henrique Bueno de Carvalho.....	68
Caique Augusto Perin	69
Camila Berrow De Souza.....	70
Cristian Fernando Da Cruz de Oliveira.....	71
Danilo de Oliveira Barbosa	71
Diego de Mira Viana	71
Diego de Mira Viana	72
Edmar Servante Linares Júnior	72
Edmar Servante Linares Júnior	73
Edmar Servante Linares Júnior	74
Edmar Servante Linares Júnior	74
Edmar Servante Linares Júnior	75

Edmar Servante Linares Júnior	76
Edmar Servante Linares Júnior	76
Eliani Cristina Demori Avance.....	77
Erika Namimatsu Fukuyama	77
Ertelin Alana Costa.....	78
Esteven Silva Costa	78
Evandro de Araujo Carvalho Tobias	79
Fabiana Alves de Deus	79
Fabírcia Cristina da Silva	80
Felipe Ariel Mao Silva	80
Fernanda da Silva Pierazzo	81
Fernando Cavalcante Araujo	81
Fernando Henrique de Carvalho	82
Francielle Moreira Costa	82
Frank Dantas Cunha.....	83
Gabriela Decurcio	83
Gabrielle Casagrande dos Santos	84
Geraldo Bolis Bezerra	85
Guilherme da Silva Peres.....	85
Guilherme Garbi Roncolato.....	86
Gustavo Baroni Tossato.....	86
Gustavo Gibertone Minatel.....	87
Henrique Laurino dos Santos	88
Higor Demarchi Gondo.....	89
Ilson Bolonhim Roseira	90
Isabela Rodrigues Bispo.....	90
Janaine Conceição Gonçalves.....	91
Jaqueline de Souza Luis	91
Jayny Bibiani Queiroz.....	92
Jessica Fernanda Santos Magalhaes.....	92
Jéssica Ragazzi Balbino	92
Jhonatan Cabrera Piazzentin.....	93
João Vitor de Souza Dadamo	93
Josimeire Correia Barbosa	94
Juliana Luperinide Andrade	94

Kaiane Yamauchi Gonçalves	97
Karin Lopes Foja.....	97
Karina Aparecida da Silva	98
Karina Jéssica da Silva.....	99
Keltton Max Casavechia	99
Laís Alves de Oliveira	100
Laís Alves de Oliveira	100
Lais Macedo Francisco.....	101
Larissa Rodrigues Yamamoto Palomares	101
Lauriane Souza Chaves	102
Leonardo Jacomini Bravi.....	103
Ligia do Vale.....	104
Lilian Fortuna Clara.....	104
Lincoln de Lima Bohac	105
Loíse Maria Tiozzo Cenedesi.....	105
Luana Gonçalves Vitória	106
Lucas Silva de Oliveira	106
Maitê Florêncio Cenedesi	107
Maria Carolina de Moraes Sant' Ana	107
Maria Cristina Vieira	108
Mariana Aparecida dos Santos Andre	109
Mariana Vieira	109
Mariely Zambianco Soares Sousa	110
Marina Borbolan Ribeiro	110
Matheus Henrique Storio Zacari.....	111
Mayara Balassoda Silva	112
Muriel Buzo Sozim	112
Murieli Fonsati Mázzaro	112
Natália de Cinque Severino	113
Natália de Cinque Severino	113
Nayane Alves de Souza.....	114
Nicole Castro Alves	114
Nicole Silveira Dell Passo	114
Nicole Silveira Dell Passo	115
Pablo Silva Forato	115

Pamela Gabriela Alves do Prado	116
Paula Carolina Grande Nakazato	117
Priscila Silva Gonzaga Bueno	117
Priscila Tomaz	118
Rafael Biscolo de Souza	118
Rafael Luis Zubinha Costa	119
Renato Fernando Campanari.....	120
Roberto Kawasaki Serafini	120
Ronis Pereira Fernandes da Silva.....	121
Rosiane Evelindos Santos Ruiz.....	121
Sara da Silva Batista.....	122
Sara da Silva Batista.....	122
Sindell Nayla Cappi Silva	123
Tainá Caroline Delai Guilherme	123
Tainá Rosenbrock Pereira	124
Taís Vella Cruz.....	124
Taissa Barbosa de Oliveira	125
Taissa Barbosa de Oliveira	125
Taissa Barbosa de Oliveira	126
Talik Henrique Cordeiro.....	127
Tamires da Silva	127
Tatiane Pacheco Grequi.....	128
Tauane Paola Terçariol	129
Thainara Ferro Meneses.....	129
Thaisy Tino Dellaqua.....	130
Thamires Borgatto Marquesine.....	131
Thatiana Figueiredo dos Santos	131
Thayna Eloyza Peixoto Alves.....	132
Vanilson Pereira de Souza	132
Vitor Silva Vicente.....	133
Vivian Campos de Oliveira	133
Wellington Espósito Barbosa.....	134
Weslley do Prado Vicente.....	135
Ensino Técnico	
Alessandro Martins de Lima	137

Amanda Garbim Ceballos	137
Caroline Fernanda Carleto.....	138
Daiane Francine Correia da Silva	138
Daniel Moreto Silvestre	138
Evandro Bruno Zanatta.....	139
Evandro Bruno Zanatta.....	140
Fabio Roberto Paiola	140
Fabício Luz Cardoso.....	141
Fabício Rimoldi	141
Fabício Rimoldi	142
Fabício Rimoldi	143
Fabício Rimoldi	143
Felipe Mateus Pinheiro dos Santos Rizzatto	144
Fernanda Cathusca Morelli Silva	144
Flávio Corrêa Ribeiro	144
Gabriel Luis Reghelin	145
Glauco Cássio Barros Oliveira	146
Jhon Lenon Alves Corrêa de Souza	147
Joany Valentine Santos.....	148
Jose Roberto Galvao	148
Luiz Henrique Ferreira Belo	149
Maiara Fernanda Costa	150
Mauricio Lins Santos.....	150
Rosiane Evelin dos Santos Ruiz.....	151
Tamilis Cornachini	152

**ENSINO
FUNDAMENTAL**

CALÇADAS ECOLÓGICAS: UMA NOVA SOLUÇÃO AMBIENTAL

Adrielle Tenório Duarte, Daiane Cristina Pereira, Bianca de Souza Bernardino, Fabiana Belfort Novelli, Maria Fátima Carrascoza Ruiz Ribeiro

Autor(a)E.E. IDENE RODRIGUES DOS SANTOS–Junqueirópolis-SP, Rua Liogilwaki 432. Junqueirópolis-SP. dri_tenorio@hotmail.com

Resumo: Esta pesquisa tem como foco a importância da implementação das calçadas ecológicas nas cidades e destacar os inúmeros benefícios que elas apresentam, foi realizada por meio de uma pesquisa de campo e bibliográfica e também entrevista com o interlocutor de assuntos ambientais do município de Junqueirópolis e tem como objetivo levar informações sobre as consequências da impermeabilização do solo das cidades e seus transtornos como a realimentação das águas subterrâneas, a morte das árvores e a propagação de doenças causadas pelas enchentes, bem como facilitar a acessibilidade da população.

Palavras chave: Calçada Ecológica. Impermeabilidade do Solo. Acessibilidade. Impactos Sociais. Soluções Sustentáveis

O MUNDO DAS DROGAS

Aldair da Silva Lima, Wesley dos Santos da Conceição, Roberta Bernardinelli

Autor(a)E.E. IRALDO ANTONIO MARTINS DE TOLEDO - Inúbia Paulista-SP, Rua Antonio Ishihiro 553. Inúbia Paulista-SP. aldair.dark@hotmail.com

Resumo: Nosso trabalho irá abordar um tema que está nos preocupando bastante: DROGAS. Será que vale a pena matar por algo que te mata? Será abordado “o que são drogas”, “os riscos que as drogas nos oferecem”. “A classificação das drogas como lícitas, ilícitas, alucinógenas, estimulantes e depressoras”. Será abordado também “O que leva uma pessoa a se drogar”, “as consequências do uso das drogas” e “o antes e o depois de pessoas que usam drogas”.

Palavras chave: Drogas. Causas. Consequências

CONSUMIR ÁGUA É UMA QUESTÃO DE CONSCIÊNCIA E ATITUDE

Alex Rafael de Vasconcelos, Leonardo Vinicius Alves Lobo, Raul Ferreira Rocha, Renata Ribeiro da Silva, Karoline Pereira de Oliveira, Giacomo Romanini, Giovani Pereira de Souza, Daniel Gustavo dos Santos, Rodrigo Vieira Romão, Flavia Previato Alves de Aguiar, Polyanna de Aguiar Romanini

Autor(a)E.E. PROFª ELMOZA ANTONIO JOÃO, Av. Pedro Bottan, 98. Mariápolis-SP. Alex_rafaelmoza@hotmail.com

Resumo: A água é um recurso natural de grande valor econômico, ambiental e social, fundamental à subsistência e bem-estar do Homem e dos ecossistemas da Terra. É um bem comum a toda a humanidade. Durante milhares de anos, acreditou-se que a água era um recurso infinito e renovável, uma vez que parecia existir na Natureza com grande abundância. Hoje, a má utilização e a crescente procura deste recurso, tornaram-se uma preocupação geral, pela menor disponibilidade de água potável em todo o planeta. Isto é suficiente, para deixar o cidadão comum preocupado, mas ganha outra dimensão, se pensarmos que apenas 1% de toda a água da Terra está disponível para uso, pois a maior percentagem de água existente é salgada (97%) e outra parte encontra-se em locais inacessíveis. Diante da preocupação relativa aos modos de utilização desse recurso natural e à comprovada escassez de recursos hídricos, um grupo de estudantes se motivou a desenvolver um

trabalho intitulado “Consumir água é uma questão de consciência e atitude” durante os meses de maio e outubro de 2011, devido serem os meses referentes a períodos de estiagem. O objetivo desse trabalho foi divulgar medidas preventivas para evitar o desperdício de água tratada em residências do município de Mariápolis, após pesquisa, análise e estudo de contas de água e de hábitos de utilização da água realizados por munícipes, levando a comunidade escolar a fazer vivências e pesquisas em diversas áreas explorando textos jornalísticos, gráficos, compreensão, discussão, investigação e reflexão para promover ações viabilizando interferências que transforme a realidade social em que estamos inseridos para possibilitar aplicação na administração das despesas familiares em prol a preservação ambiental. A motivação desse grupo de alunos a realizarem esse estudo foi a aprovação do projeto de construção de uma cisterna nas dependências da própria escola. A conclusão será a médio longo prazo gerando um comparativo na evolução do consumo evitando o desperdício nos recursos hídricos. Palavras-chave: Água. Água tratada. Recurso natural. Desperdício.

Palavras chave: Água. Água Tratada. Recurso Natural. Desperdício

DISTÚRBIOS PSICOLÓGICOS CAUSANDO A AUTO-MUTILAÇÃO OU CUTTING

Alyne Silva Montenegro, Beatriz Bicalho Sartori, Caroline Cosmos Martins, Geovana Lara R. Pigari, Isabela Degrande Maranhá, Larissa M. L. Cordaro, Maria Lúcia Pina Cardim

Autor(a) COLÉGIO MADRE CLÉLIA MERLONI - Adamantina-SP, Rua General Izidoro, 114. Adamantina-SP. alyne_mont@hotmail.com

Resumo: A auto mutilação ou cutting, é um grave transtorno do impulso, que consiste no ato de ferir-se ou prejudicar a si mesmo propositalmente. Neste transtorno, a pessoa pode bater-se, chicotear-se, cortar-se, queimar-se, puxar seu próprio cabelo, beliscar-se, tentar se estrangular, morder-se, apertar ou reabrir feridas, arrancar os cabelos, furar-se (com agulhas, arames, pregos, canetas, tesouras), ingerir agentes corrosivos ou alfinetes, ou ainda, tomar doses excessivas de medicamentos e drogas, ou álcool, sem a intenção de cometer suicídio. A auto-lesão entre indivíduos com distúrbios de desenvolvimento envolve, geralmente, ações relativamente simples, tais como bater a própria cabeça contra a parede, esmurrar superfícies duras e morder-se. É comum desenvolverem em alguns transtornos onde o afetado engole substâncias/objetos que não são comestíveis. O portador deste transtorno não se dá conta que, neste ato, coloca seriamente em risco sua vida. Tais ações podem ser sinal de que algo está errado. Fica muito claro que estas pessoas precisam de ajuda, e não de críticas. Em virtude desse fato, o presente trabalho teve por objetivo avaliar as pessoas que sofrem de auto-mutilação ou cutting. Foram entrevistadas, por meio de rede social, 15 pessoas com idade entre 11 á 18 anos que apresentam algum tipo de distúrbio psicológico. Dessas pessoas, 66,6% já praticaram a si próprio a auto-mutilação ou cutting. Pelas conversas na rede social percebeu-se que a maioria dessas pessoas sentia-se desanimadas e desamparadas. Para levantar a auto estima procuramos aconselhá-las, demonstrando que se viverem com mais alegria, entusiasmo, disposição apesar do problema que passam vida será prazerosa

Palavras chave: Mutilação. Transtorno. Distúrbio

A GÊNESE DO MUNICÍPIO DE FLÓRIDA PAULISTA-SP (1941-1949)

Amanda Aparecida Jorge Carmo, Tainara Barbosa Zonato, Jônatas Ravel Ferreira Tovani, Alisson Rodrigues Santori, Thays Travassos Candido da Silva, Tatiane Ferreira Freitas, Camila de Fátima Nardin Fontano, Aline Ferreira dos Santos, Tiago Rafael dos Santos Alves

Autor(a)E.E. PÉRCIO GOMES GONZALES, Fazenda Jacutinga. Flórida Paulista-SP. amanda_carmo1@hotmail.com aline98-santos@hotmail.com

Resumo: Este trabalho visa analisar a gênese de um pequeno município do interior do estado de São Paulo, o município de Flórida Paulista-SP. Para tal pesquisa usamos delimitação temporal que vai desde a criação do povoado em 1941, até a sua emancipação político-administrativa em 1949. Neste sentido definiu-se como problematização motivadora: De que maneira se deram os processos de colonização e instalação do município de Flórida Paulista-SP? Localizado no extremo oeste paulista, este teve seu “progresso” aliado aos surtos cafeeiros e aos trilhos da Companhia Paulista de Estradas de Ferro (CPEF). Através de fontes orais, documentais e bibliografia recomendada esperamos traçar um perfil de como isso veio a ocorrer neste município, também esperamos que este venha a contribuir para uma maior compreensão do assunto em nível regional.

Palavras chave: Gênese. Flórida Paulista. Colonização

O CONHECIMENTO ATRAVÉS DA LEITURA

Ana Carolina de Jesus Torres Domingos, Patricia de Souza Freitas, Thais Souza dos Santos, Roseli Marcondes de Andrade Oliveira Artur

Autor(a)E.E JOÃO BERNARDI, Rua Vice Prefeito Antonio Fukumar nº61. Monte Castelo-SP. carolina_espertinha@hotmail.com

Resumo: "A leitura engrandece a alma. " (Voltaire) O que é ler? • Armazenar informações; • Desenvolver e ampliar horizontes; • Compreender o mundo; • Escrever melhor; • Comunicar-se melhor; • Relacionar-se melhor com o outro; • Desenvolver a imaginação. Por que ler? • Para obter informações; • Para estudar; • Para entretenimento; • Para buscar forças; Para que ler? • Por necessidade; • Por trabalho; • Por paixão; Formas e modos de ler: _ Leitura pública; _ Leitura individual; _ Leitura coletiva; _ Leitura de revisão; _ Leitura integral; _ Leitura intencional; _ Leitura tópica; Recursos de Leitura • Sublinhar; • Anotar na margem do texto; • Esquemas; • Roteiros; • Fichamentos; Conclusão de uma leitura: • Resumo; • Síntese; • Resenha; • Analogias; • O conhecimento;

Palavras chave: Conhecimento. Aprendizagem. Formas e Modos. Recursos. Conclusão

AGRICULTURA- A IMPORTANCIA DOS ADUBOS ORGÂNICOS.

Ana Clara Pereira Rosseto, Bianca Fernandes Oliveira, Paloma Lara, Alana Maiarade Oliveira Ténorio, Maria Julia Bassan, Gabriela Pereira Costa Boni, Maria Camila Bassan, Lívia Fernandes Alves, Ana Lara Dias, Rosangela Santos Romano

Autor(a)ESCOLA CRISTÃ DE ADAMANTINA - Adamantina-SP, Alameda Padre Anchieta n 105. Adamantina-SP. aninhaprosseto@hotmail.com paloma_belloni@hotmail.com

Resumo: A importância dos adubos é muito significativa para as plantações, pois ela ajuda no desenvolvimento das plantas. Porém os adubos industrializados podem também prejudicar a saúde das pessoas que o consomem, e do solo onde ele está. Os adubos orgânicos podem ser feitos com fezes de animais, restos de vegetais entre outras coisas. Já os industrializados são feitos de

hidrogênio, fósforo e potássio. Os orgânicos são mais caros, e demoram um pouco mais para crescer, embora seja mais saudável para todos desde o solo até os seres humanos. O outro é mais barato mas prejudica a saúde dependendo do modo utilizado. Outro fator importante é a mata ciliar que tem uma participação significativa para a fertilidade da região, pode ser utilizada para a irrigação sem um custo muito alto, e por esse motivo utilizado em fazendas que tem rios por perto.

Palavras chave: Agronomia. Plantações. Agricultura

A INDEPENDÊNCIA DO BRASIL NA BAHIA E A MANUTENÇÃO DA UNIDADE TERRITORIAL

Ana Gabriela Macedo Da Silva Zanardo, Dâmaris Mariá Rodrigues, Ana Fernanda Correia, Sara Carolina Mori Auresco, Jean Pereira Cardoso, Luiz Gustavo Messias Persin, Rosangela Santos Romano

Autor(a) ESCOLA CRISTÃ DE ADAMANTINA - Adamantina-SP, AL. Bráulio Molina Frias, 635. Adamantina-SP. bibi_zanardo@hotmail.com bi_gabi_bi@hotmail.com

Resumo: O Brasil se tornou oficialmente independente em 7 de setembro de 1822. Porém, estudos históricos provam que em várias regiões do recém formado país houve resistência por parte da coroa portuguesa em desvincular o Brasil. Alguns brasileiros e portugueses membros da elite baiana não viam com bons olhos a independência do Brasil pois isso afetaria gravemente seus interesses. Do outro lado do Atlântico Portugal também não aceitava perder a região nordeste que no início do século XIX ainda era sua grande fonte de riqueza. Neste contexto ocorre na Bahia uma das maiores batalhas pela libertação do domínio português, esta luta ficou conhecida como Independência da Bahia. O objetivo deste trabalho é apresentar o contexto histórico acerca das lutas pela independência do Brasil na Bahia, bem como demonstrar que foi imposto esse processo para que a unidade territorial brasileira fosse mantida. Como afirmou o professor Dr. Cid Teixeira, historiador baiano a Bahia foi uma das poucas regiões do Brasil onde o povo escolheu continuar sendo brasileiro

Palavras chave: Bahia. Independência. Unidade. Território

PROJETO GAME SUPERAÇÃO - ESPAÇO CULTURAL

André Campos Antonio, Ana Flávia Vitória, Janaiane dos Santos, Denise Araujo, Dulcilene G. Boldrini, Carlos Augusto Soares Figueiredo, Vera L. da S. Bertolazo, Flávia C. L. Bueno

Autor(a) E.E. DR. GINEZ C. MARTINEZ, Av. Rinópolis-SP 625. Rua São Thiago, 32. Rinópolis-SP. andrecamposantonio@hotmail.com Danilogd@exemplo.com

Resumo: O projeto “Espaço Cultural” foi desenvolvido com o intuito de oferecer uma atividade diferenciada aos alunos da ETI na hora do intervalo do almoço. Os alunos não tinham nada a fazer, isso fazia com que eles brincassem de maneira perigosa, que os fazia suar muito ou se sujarem. Então, foi proposto para os times participantes do Projeto Game Superação (desenvolvido pelo Instituto Ayrton Senna). Que desenvolvessem um projeto que pudesse ajudar no melhoramento, meu time criou dois projetos. Um de reforço de português, que seria responsável por ajudar os alunos de 5ª a 6ª séries em suas dificuldades nessa disciplina; o outro, foi o Espaço Cultural, que estaria disponibilizando alguns brinquedos educativos para os alunos no intervalo do almoço. No início enfrentamos muitas dificuldades, como conseguir os brinquedos e a forma para

distribuí-los e recolhe-los. Depois de muito pensar, meu time resolveu pedir ajuda à nossa Prof.^a Vera. Contamos a ela sobre nossas dificuldades na elaboração do projeto. Ela por sua vez ficou muito feliz ao ver que estávamos realmente nos dedicando a isso. Ela disse que podíamos estar conversando com a Direção e vendo se eles poderiam nos ajudar de alguma forma o nosso projeto. Então resolvemos conversar com o Prof. Coordenador Carlos. Tínhamos a certeza que nos ajudaria. Enquanto conversávamos sobre o assunto, ele propôs um acordo. Haveria uma conversa com a Diretora para ver se a escola poderia comprar esses brinquedos, cabendo a nós, apenas organizar o projeto. Aceitamos o acordo. Felizmente a Direção concordou. Passamos nas salas fazendo uma pesquisa de quais brinquedos eles preferiam, fizemos uma lista de 19 brinquedos desses 19 brinquedos escolheríamos apenas 5 e compraríamos pelo menos 3 unidades de cada um. Os brinquedos escolhidos foram: uno, xadrez, dama, banco imobiliário e quebra-cabeça. Agora só cabia a nós decidir de que maneira distribuiríamos os brinquedos e decidimos que os brinquedos ficariam guardados em um baú, que foi cedido pelo coordenador Carlos. Decidimos também que, 10 minutos antes, dois alunos do Time levariam os brinquedos para o pátio, e o restante do time auxiliaria na distribuição e controle dos mesmos. Logo, quando entrou em funcionamento já deu pra perceber que os alunos pararam de correr e começaram a pegar os brinquedos. A professora nos elogiou pelo funcionamento do nosso projeto. Ainda enfrentamos algumas dificuldades, como um pouco de preguiça do Time e outros vilões, mas fazemos de tudo para vencê-los pois meu grupo é composto por excelentes protagonistas, cada um com sua qualidade, e ,quando estamos juntos, somos imbatíveis. Palavra chave: Game Superação e Protagonismo.

Palavras chave: Protagonismo. Game Superação. Planejamento. Executar. Time

A UTILIZAÇÃO DO COMPUTADOR PELOS JOVENS DA CIDADE DE ADAMANTINA

Andressa Parra, Janaina Aparecida Pedrozo

Autor(a) E.E. FLEURIDES CAVALLINE MENECHINO - Adamantina-SP, Rua 9 de Julho, 420. Adamantina-SP. andressa_parra@hotmail.com

Resumo: Este trabalho tem como objetivo, levantar dados sobre como os jovens da cidade de Adamantina utilizam o computador, para que eles o utilizam e também se há um controle por parte dos pais. Todos os dados apresentados são baseados em uma pesquisa feita em algumas escolas da cidade com alunos de diferentes idades, hábitos e classes sociais. Ele avalia profundamente a importância do computador e da internet na vida dos jovens em meio à sociedade que vivemos, destacando as diferenças entre as gerações anteriores que não tinham acesso a essa tecnologia. Também busca descobrir tudo o que esse equipamento tem para oferecer para todos, e principalmente para que essa faixa da sociedade o utiliza. Parcialmente, pode-se chegar as seguintes conclusões: a grande maioria dos pesquisados tem computador em sua própria casa, com acesso a internet o que mostra um grande crescimento na aquisição de bens de consumo, principalmente na nova classe média que está surgindo em nosso país, e que com o aumento da idade dos pesquisados a utilização do computador se torna maior e mais diversificado, mas o controle que os pais tem sobre seus filhos continua favorável

Palavras chave: Adolescentes. Tecnologia. Internet. Informação. Utilização

AValiação DO REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA ENTRE DONAS DE CASA ADAMANTINENSES

Beatriz Ferrari Pilla, Monica Ricardo Pigari, Maria Lúcia Pina Cardim

Autor(a) COLÉGIO MADRE CLÉLIA MERLONI - Adamantina-SP, Rua Mario Oliveiro, 502. Adamantina-SP. infopilla@terra.com.br,

Resumo: Atualmente a conservação de recursos naturais é um tema abordado em várias conversas. Ao falar de preservação, uma das primeiras coisas que nos vem à cabeça é a questão da água. Apesar de abundante no Brasil, que tem a maior bacia hidrográfica do mundo, a do Amazonas, a água já falta em diversas regiões do planeta. O presente trabalho teve como objetivo analisar o reaproveitamento da água da chuva e da máquina de lavar roupa entre as donas de casa de Adamantina. Foram levantados dados de 176 donas de casa no comércio da cidade, podendo essas donas de casa ser moradoras de outras regiões. Os resultados demonstraram que 70% das donas de casas não reaproveitam a água da chuva, 17% reaproveitam e 13% raramente reaproveitam. Em relação ao reaproveitamento da água da máquina de lavar, constatou-se que 50% não reaproveitam, 46% reaproveitam e 4% reaproveitam na maioria das vezes. Pode-se notar uma grande diferença entre as pessoas que reutilizam a água da chuva (17%) e as que reutilizam a água da máquina de lavar (46%). Notou-se, também, que a maiorias das donas de casa ainda não reaproveitam a água. O reaproveitamento da água é um ato que todos deveriam fazer, pois a natureza agradecerá a todos. Principalmente a água da chuva pode ser reutilizada na lavagem de quintal, na lavagem de carro, para regar as plantas, entre outras utilidades.

Palavras chave: Reutilizar. Água

OS POLIMINÓS COMO FERRAMENTA DE APRENDIZAGEM .

Beatriz Inocêncio Pinheiro, Paulo Cesar Gonçalves Sant´ana

Autor(a) COLÉGIO OBJETIVO - Tupã-SP, Rua Osvaldo Cruz,180. Rinópolis-SP. beatriz.pinheirobb@hotmail.com.

Resumo: Os poliminós como ferramenta de aprendizagem . Beatriz I. Pinheiro. Enzo Oliveira Silveira. Gabriela Peverari Trevisan. Jéssica Marques de Mello. Rafael Tomé Trevisan. Alunos do 7ºano do Colégio Objetivo de Tupã. Prof. Paulo César Gonçalves SantAna Orientador Um grande desafio de nossa vida de estudante, é aprender matemática, basta observarmos o grande número de alunos que apresentam rejeição e alto grau de dificuldade no aprendizado dos conteúdos, acompanhados de baixos índices nas avaliações. Nota-se que a forma tradicional de ensino não surte mais efeitos satisfatórios, gerando entre os alunos uma baixa estima de sua capacidade cognitiva. Os jogos e outras atividades diferenciadas, levam o aluno ao mundo real da matemática entre outras e esse conhecimento palpável facilita o aprendizado e a familiarização com os cálculos, se fazendo uma excelente ferramenta para o aprendizado. Neste trabalho a intenção é apresentar os poliminós como uma atividade prazerosa, procurando desenvolver o raciocínio lógico e, por consequência, o aprendizado esperado do aluno através do manuseio e a exploração dos materiais diversos. O objetivo é único, aprimorar as técnicas de competências e habilidades do aluno, tendo um facilitador didático para o professor.

Palavras chave: Poliminós. Ferramenta. Aprender. Matemática. Objetivo

BULLYING: NÃO TEM A MENOR GRAÇA

Beatriz Saiuri Motokida Silva, Jheniffer Maria de Souza Silva, Luana Caroliny Fávaro dos Santos, Laysa de Oliveira Gomes, Ana Maria Gonçalves Vitória, Maria Eloiza da Silva Souza, Jean Carlos Silva

Autor(a)E.E. WALDOMIRO SAMPAIO DE SOUZA, Rua Eurico Gaspar Dutra, 683. Sagres-SP. b.saiuri_motoki@hotmail.com saiuri_motoki@hotmail.com

Resumo: Você já foi alvo de gozação ou viu alguém sendo sacaneado constantemente? Não era brincadeira era o bullying em ação. Brigas, ofensas, disseminação de comentários maldosos, agressões físicas e psicológicas, repressão. A escola pode ser palco de todos esses comportamentos, transformando a vida escolar de muitos alunos em um verdadeiro inferno. O estudo desse tema nos leva a refletir sobre um assunto às vezes confundidos com brincadeira e a ficar mais atentos em relação ao comportamento de crianças e adolescentes seja em casa ou no espaço escolar. Os objetivos do presente resumo é conscientizar o maior número de pessoas possíveis em relação ao que é bullying, o que é considerado bullying pela associação brasileira de proteção a infância e a adolescência, mostrar algumas consequências marcantes, como o fenômeno é conhecido internacionalmente, algumas características de bullying entre alunos, perfil da vítima e do agressor e algumas estratégias sugeridas para neutralizar os agentes do bullying na família e na escola. Os métodos empregados para o desenvolvimento do presente trabalho foi através de pesquisas em livros didáticos e também com o auxílio da internet. Para concluir esperamos que o presente trabalho tenha um efeito na forma de conscientizar a sociedade, principalmente a população escolar, até o momento esse trabalho tem nos auxiliado e nos ensinado muito sobre esse tema que nos dias atuais vem se apresentando com frequência nas famílias, escolas e por fim na sociedade causando consequências devastadoras em muitas pessoas.

Palavras chave:Bullying. Vítima. Agressor. Conscientização. Escola

PREVALÊNCIA DE SOBREPESO E OBESIDADE EM ESCOLARES DE 11 A 17 ANOS DA REDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SAGRES-SP.

Bianca Maria Albino Valér, Karen Motokida Silva, Gabrielli Silva Souza, Sarah Vivian Albino, Henrique José Fumis

Autor(a)E.E PREFEITO WALDOMIRO SAMPAIO DE SOUZA, Rua Manoel Alves Martins, 296. Sagres-SP. bia_albinov@hotmail.com bialbino_@hotmail.com

Resumo: Atualmente muitas pesquisas alertam sobre os problemas de saúde que estão relacionados à obesidade, como hipertensão, colesterol, diabetes, entre outros. Os meios de comunicação dão um amplo espaço ao debate sobre este tema. Sabe-se que a obesidade deve ser prevenida, tanto na vida adulta como na adolescência. A obesidade na fase escolar preocupa, pois esses indivíduos podem se tornar adultos obesos. O presente estudo tem como objetivo determinar a prevalência de sobrepeso e obesidade em estudantes de 11 a 17 anos de uma escola da rede Pública do Município de Sagres – SP, e comparar os resultados entre os sexos e as faixas etárias. Foram avaliados 140 alunos de uma Escola Estadual do município de Sagres-SP, sendo 54 do sexo masculino e 86 do sexo feminino, com idade entre 11 e 17 anos. Foram realizadas medidas de Peso e Altura, para posterior cálculo do Índice de Massa Corporal. Para classificação da amostra em obesos e sobrepesados, utilizou-se os seguintes resultados: IMC entre 25 e 29,9, Sobrepeso, e IMC acima de 30, obesidade. Comparando os sexos, o sobrepeso está mais presente no sexo feminino onde 15,2% ou 13 indivíduos, apresentaram sobrepeso, enquanto no sexo masculino 12,96% ou 7 indivíduos apresentaram sobrepeso. Apenas 1 indivíduo do sexo feminino (1,16%), foi classificado como obeso. Observando as faixas etárias, o sobrepeso é mais frequente no sexo masculino nas faixas etárias de 13 a 14 anos e entre 15 e 17 anos, em ambos 21,43% ou 3 indivíduos apresentam sobrepeso. No sexo feminino a faixa etária com maior índice de sobrepeso é entre 15 a 17 anos,

com 18,92% da amostra apresentando sobrepeso. Os resultados apontam o sexo feminino com maior prevalência de sobrepeso, e a faixa etária onde o sobrepeso é mais observado está entre os 15 e 17 anos, tanto no sexo masculino quanto no feminino. Um estudo mais detalhado, com observação de outras variáveis, como por exemplo, classe social, acesso às novas tecnologias, alimentação e prática de atividade física podem fornecer mais subsídios para uma conclusão mais precisa dos resultados obtidos.

Palavras chave: Obesidade. Sobrepeso. Adolescentes

CONSCIÊNCIA AMBIENTAL EM ADAMANTINA: UTILIZAÇÃO DE SACOLAS ECOLÓGICAS, PLÁSTICAS E CAIXAS DE PAPELÃO EM ESTABELECIMENTOS COMERCIAIS.

Breda Veiga, Izabela A. B. de Oliveira, Thiago Henrique F. Perreira, Juliana P. Ishida, Maria Eduarda S. M. de Moura, Janaina Cristiane Imperador Conceição

Autor(a) COLÉGIO MADRE CLÉLIA MERLONI, Rua IthyEndo 222. Adamantina-SP. bredaveiga@hotmail.com

Resumo: O pânico atual provocado pelo aquecimento global tem levado a soluções interessantes para preservação do meio ambiente. Desde que foram inseridas no mercado na década de 1980, as sacolas plásticas acumulam-se no planeta, sem terem muita utilidade de reciclagem, pois o plástico deste material é muito barato. Portanto seu valor no mercado de reciclagem é muito baixo. O Brasil produz em média cerca de 210 mil toneladas de plástico filme matéria-prima dos saquinhos plásticos. O número representa cerca de 10% do lixo do país, sendo que os aterros ou lixões estão no total limite. Um indivíduo usa em torno 5 a 8 sacolas plásticas, diariamente. Dentro de um período vital de 80 anos ele irá consumir em média 176.400 sacolas plásticas. A sacola retornável é uma boa opção para as compras em supermercado, feira, farmácia, açougue, entre outros estabelecimentos onde a descartável é a alternativa para trazer as compras. O presente trabalho teve como objetivo realizar um levantamento com 100 pessoas em estabelecimentos comerciais e residências na área central da cidade através de questionários sobre a utilização de sacolas plásticas, retornáveis ou caixa de papelão para carregar seus produtos adquiridos. Os resultados demonstraram que 73% das pessoas entrevistadas não utilizam em suas compras sacolas retornáveis contra 27% que utilizam, assim como 64% não utilizam caixa de papelão em suas compras e 36 % sim. Podemos concluir que a maior parte da população preferem sacolas plásticas em suas compras o que causa grandes impactos ambientais. O povo brasileiro no afã de economizar em tudo reutiliza as sacolas plásticas como forma de abrigar os lixos domésticos, Adquirir uma sacola retornável contribui com a neutralização das emissões de carbono, um dos responsáveis pelo efeito estufa. Sem falar na redução de problemas como excesso de lixo nos aterros, poluição de rios e mares e entupimento de vias de esgoto.

Palavras chave: Educação Ambiental. Preservação Ambiental. Qualidade de Vida.

A EFICÁCIA DA COLETA SELETIVA EM ADAMANTINA.

Breda Veiga, Izabela A. B. de Oliveira, Thiago Henrique F. Perreira, Juliana P. Ishida, Maria Eduarda S. M. de Moura, Janaina Cristiane Imperador Conceição

Autor(a) COLÉGIO MADRE CLÉLIA MERLONI, Rua IthyEndo 222. Adamantina-SP. bredaveiga@hotmail.com

Resumo: Não há como não produzir lixo, mas podemos diminuir essa produção através da Coleta Seletiva. A Coleta seletiva é um processo que consiste na separação e recolhimento dos resíduos descartados por empresas e pessoas. Desta forma, os materiais que podem ser reciclados são separados do lixo orgânico (restos de carne, frutas, verduras e outros alimentos). Este último tipo de lixo é descartado em aterros sanitários ou usado para a fabricação de adubos orgânicos. Existem indústrias que reutilizam estes materiais para a fabricação de matéria-prima ou até mesmo de outros produtos. A Coleta Seletiva em Adamantina ocorre todas as quintas-feiras, onde caminhões coletores recolhem apenas o lixo inorgânico (reciclável). O material é encaminhado à Usina de Reciclagem de Lixo, para seleção e reciclagem. O presente trabalho teve como objetivo, analisar a eficácia da Coleta Seletiva no município e a conscientização da população perante o projeto. Foi realizada uma enquete pela cidade com 150 pessoas distribuídas em diferentes locais para averiguar se praticam ou não semanalmente a Coleta Seletiva. Os resultados mostraram que 79% da população pratica a Coleta Seletiva contra 29% que não a faz regularmente. Notou-se então que a maioria da população está consciente da importância da separação do lixo e sua reciclagem para o meio ambiente contribuindo decisivamente para a melhoria da saúde pública e atividades de reciclagem, quer industrial ou artesanal, bem como as centrais de triagem ou usinas de compostagem, com fortes vínculos com a formação e educação ambientais de crianças, jovens e adultos.

Palavras chave: Educação Ambiental. Reciclagem. Preservação do Meio Ambiente.

OS PREJUÍZOS DO LIXO

Carolina Liberali Sarride Oliveira, Laís Cenedes Pereira, Sirlene Barbieri Sarride Oliveira

Autor(a) COLÉGIO HIPERACÃO, Travessa Ametista, 90. Osvaldo Cruz-SP.
carolinalsoliveira@hotmail.com sbsoliveira@hotmail.com

Resumo: Além da poluição física de extensas áreas de solo destinadas a aterros sanitários, existem muitas áreas tomadas por lixões, onde o depósito contínuo de lixo sem tratamento algum pode levar à contaminação de lençóis freáticos, rios e lagos, pelo escoamento do chorume e outras substâncias tóxicas provenientes da degradação do lixo. O uso de incineradores com filtros desajustados pode levar à liberação de grandes quantidades de poluentes no ar. Com o crescimento populacional, a quantidade de lixo produzido também tem aumentado. A decomposição é uma forma de controlar o lixo urbano, porém grande parte desse lixo não é biodegradável, portanto, não se decompõe causando a poluição. O lixo das cidades pode ser levado para os lixões, aterros sanitários ou passam pelos processos de incineração ou compostagem. Os Lixões são extensos terrenos a céu aberto para onde os lixos urbanos são levados. Neste local o lixo não recebe tratamento adequado, causando grandes problemas ambientais como a reprodução de moscas e a produção do chorume através da decomposição do lixo, substância altamente tóxica que contamina os lençóis freáticos e o solo. Muito se tem discutido sobre as melhores formas de tratar e eliminar o lixo -- industrial, comercial, doméstico, hospitalar, nuclear etc. -- gerado pelo estilo de vida da sociedade contemporânea. Todos concordam, no entanto, que o lixo é o espelho fiel da sociedade, sempre tão mais geradora de lixo quanto mais rica e consumista. Qualquer tentativa de reduzir a quantidade de lixo ou alterar sua composição pressupõe mudanças no comportamento social. A concentração demográfica nas grandes cidades e o grande aumento do consumo de bens geram uma enorme quantidade de resíduos de todo tipo, procedentes tanto das residências como das atividades públicas e dos processos industriais. Todos esses materiais recebem a denominação de lixo, e sua eliminação e possível reaproveitamento é um desafio ainda a ser vencido pelas

sociedades modernas. De acordo com sua origem, há quatro tipos de lixo: residencial, comercial, público e de fontes especiais. Entre os últimos se incluem, por exemplo, o lixo industrial, o hospitalar e o radioativo, que exigem cuidados especiais em seu acondicionamento, manipulação e disposição final. Juntos, os tipos doméstico e comercial constituem o chamado lixo domiciliar que, com o lixo público -- resíduos da limpeza de ruas e praças, entulho de obras etc. -- representam a maior parte dos resíduos sólidos produzidos nas cidades. Poluição do solo-As principais causas da poluição do solo são o acúmulo de lixo sólido, como embalagens de plástico, papel e metal, e de produtos químicos, como fertilizantes, pesticidas e herbicidas. O material sólido do lixo demora muito tempo para desaparecer no ambiente. O vidro, por exemplo, leva cerca de 5 mil anos para se decompor, enquanto certos tipos de plástico nunca se desintegram, pois são impermeáveis ao processo de biodegradação promovido pelos microorganismos. Métodos de eliminação O aterro sanitário é o modo mais barato de eliminar resíduos, mas depende da existência de locais adequados. Esse método consiste em armazenar os resíduos, dispostos em camadas, em locais escavados. Cada camada é prensada por máquinas, até alcançar uma altura de 3 metros. Em seguida, é coberta por uma camada de terra e volta a ser comprimida. É fundamental escolher o terreno adequado, para que não haja contaminação nem na superfície, nem nos lençóis subterrâneos. Além disso, o vazadouro deve ter boa ventilação. Os incineradores convencionais são fornos, nos quais se queimam os resíduos. Além de calor, a incineração gera dióxido de carbono, óxidos de enxofre e nitrogênio, dioxinas e outros contaminantes gasosos, cinzas voláteis e resíduos sólidos que não se queimam. É possível controlar a emissão de poluentes mediante processos adequados de limpeza dos gases. A fabricação de fertilizantes ou adubos, a partir de resíduos sólidos, consiste na degradação da matéria orgânica por microorganismos aeróbicos. O húmus resultante contém de 1% a 3% de nitrogênio, fósforo e potássio. Reciclagem É muito antiga a prática de reciclagem de resíduos sólidos. Os utensílios metálicos são fundidos e remodelados desde os tempos pré-históricos. Os materiais recicláveis são recuperados de muitas maneiras, como o desfibramento, separação magnética de metais, separação de materiais leves e pesados, peneiração e lavagem. Mais sobre Poluição do solo A poluição pode afetar também o solo e dificultar seu cultivo. Nas grandes aglomerações urbanas, o principal foco de poluição do solo são os resíduos industriais e domésticos. O lixo das cidades brasileiras, por exemplo, contém de setenta e a oitenta por cento de matéria orgânica em decomposição e constitui uma permanente ameaça de surtos epidêmicos. O esgoto tem sido usado em alguns países para mineralizar a matéria orgânica e irrigar o solo, mas esse processo apresenta o inconveniente de veicular microorganismos patogênicos. Excrementos humanos podem provocar a contaminação de poços e mananciais de superfície. Os resíduos radioativos, juntamente com nutrientes, são absorvidos pelas plantas. Os fertilizantes e pesticidas sintéticos são suscetíveis de incorporar-se à cadeia alimentar. Fator principal de poluição do solo é o desmatamento, causa de desequilíbrios hidrogeológicos, pois em consequência de tal prática a terra deixa de reter as águas pluviais. Calcula-se que no Brasil sejam abatidos anualmente trinta mil quilômetros quadrados de florestas, com o objetivo de obter madeira ou áreas para cultivo. Outra grande ameaça à agricultura é o fenômeno conhecido como chuva ácida. Trata-se de gases tóxicos em suspensão na atmosfera que são arrastados para a terra pelas precipitações. A chuva ácida afeta regiões com elevado índice de industrialização e exerce uma ação nefasta sobre as áreas cultivadas e os campos em geral.

Palavras chave: Lixo. Poluição. Meio Ambiente. Reciclagem. Solo

ADOLESCÊNCIA E GRAVIDEZ

Carolina Mendes Mosaner, Gabriela Paracelos Matarucco, Maria Fátima Carrascoza Ruiz Ribeiro

Autor(a) E.E. IDENE RODRIGUES DOS SANTOS - Junqueirópolis-SP, Av. Marconi, nº112. Junqueirópolis-SP. carol_mosaner@hotmail.com silvia_mosaner@hotmail.com

Resumo: O número de adolescentes grávidas vem aumentando rapidamente no Brasil. Isso é um fato preocupante, pois por não serem formadas fisicamente, psicologicamente ou até financeiramente acabam na maioria das vezes praticando o aborto, correndo risco de vida e ficando mais expostas às doenças sexualmente transmissíveis. O presente trabalho foi baseado em pesquisas bibliográficas e depoimentos e tem o objetivo de alertar os adolescentes para as consequências imediatas do início precoce da vida sexual e também para as consequências psicológicas e sociais a longo prazo.

Palavras chave: Sexualidade. Gravidez Precoce. Consequências

REVOLUÇÃO FRANCESA CONTADA EM VERSOS

Daiane Camila Mariano Campanha, Sabrina Garcia Torres, Juliana Cristina da Silva, Paulo Guilherme Agnelli Contrera, Amanda de Brito Mendes, Bárbara Caires Gonçalves, Laryssa Alves Beluzzo, Andressa Silva Novaes, Pedro Luiz Abreu Maran, Wendrew Patrick Lopes, Rosangela Santos Romano

Autor(a) EMEF PROF^a SOLEDADE DOMINGUES IGLÊSIA, Rua das Amoreiras 275. Lucélia-SP. concebendohistoria@hotmail.com

Resumo: Um dos eventos mais marcantes da sociedade moderna foi a Revolução Francesa. Ela transformou os alicerces que sustentavam a sociedade do antigo regime e levou a população ao poder. Trouxe à tona as ideias iluministas que pregavam igualdade, liberdade e fraternidade. Sabe-se que a história ocidental pode ser dividida em dois momentos: anterior e posterior à Revolução Francesa. Ela de fato foi o ponto de partida para outras manifestações liberais em outras partes do mundo. Sobre este tema o objetivo do trabalho é apresentar a Revolução em forma de imagens e versos cronologicamente corretos. Esta proposta foi feita em sala de aula sob a orientação da professora Rosangela Romano e possibilitou à classe em entendimento da cronologia da Revolução em seu período anterior, durante a revolta e as suas consequências para a sociedade ocidental.

Palavras chave: Revolução. Luta. Justiça. Igualdade

COMO CONHECER E EVITAR O BULLYING

Ellen Tauane Rodrigues, Ana Paula Alcântara, Ana Caroline Silva Novaes, Mikaela da Silva Paixão, Rosangela Santos Romano, Conceição Batista de Oliveira

Autor(a) E.E. PROF^a SOLEDADE DOMINGUES IGLESIAS - Lucélia-SP, Rua Eduardo Rapacci 679. Lucélia-SP. ellen.gata_22@hotmail.com ap.alcantara13@hotmail.com

Resumo: Bullying: o exercício da intimidação. Sem tradução para o português, bullying é toda agressão com a intenção de machucar outra pessoa, tendo como significado tiranete ou valentão. O presente trabalho teve como objetivo realizar pesquisas foi aplicada em quatro escolas da rede pública de ensino e uma da rede particular, para verificar estatisticamente a incidência do bullying sofrido pelos alunos bem como suas possíveis consequências. Em um total de 136 alunos disseram sofrer ou ter sofrido bullying 90% deles. Um resultado superior à expectativa do presente trabalho. O tema foi escolhido devido à alta reclamação dos alunos nas escolas e à violência decorrente dessa

prática abominável.

Palavras chave: Bullying. Problemas. Consequências. Soluções

HISTÓRIA DE PAI

Felipe Fernando da Costa Branquinho

Autor(a) ANTÔNIO MARINHO DE CARVALHO FILHO (I.E.E), Rua Osvaldo Francisco Oliveira, 100. Presidente Venceslau-SP. felipe_danta08@hotmail.com cleidebranquinho@hotmail.com

Resumo: Sempre na hora de dormir, eu conto uma história para o meu filho que tem 8 anos e se chama Billy. Certa vez ele me pediu: -Pai conta uma história de terror para mim?! -Tudo bem meu filho, eu conto sim! -Respondi- Mas eu conto uma história verdadeira ou falsa? -VERDADEIRA!!- Respondeu com entusiasmo-Uma que aconteceu com o Senhor. Então eu respondi que tudo bem... "A história é assim": Quando eu tinha 14 anos eu fui estudar língua portuguesa na casa do tio Fred. Era 13:00h quando eu fui, mas nós brincamos bastante e fomos estudar apenas 20:00h. Minha casa ficava um pouco longe da casa do Fred, mas se cortasse pelo cemitério da cidade, eu chegaria mais rápido em casa. Terminamos de estudar mais ou menos 23:30 e, então fui embora cortando pelo cemitério. -Mas pai, você passou pelo cemitério quase 00:00? Você é doido! -Sim Billy, eu passei pelo cemitério. Continuando: Eu estava andando devagar mais "cagando" de medo de passar pelo cemitério, que era imenso. Continuei andando até que escutei alguém me chamando: "Léo, Léo me espere!" Olhei para trás e vi alguma coisa correndo ao meu encontro. Fiquei desesperado. "EU ESTAVA NUM CEMITÉRIO À NOITE!". Sai correndo, sem ao menos pensar que eu já estava cansado e com sono, pois eu não queria morrer. -Pai, o que aconteceu depois?-Perguntou Billy curioso. Depois, continuei correndo e, quando eu ouço o relógio soar "MEIA-NOITE", e fico mais desesperado ainda quando vejo que a "coisa" não parava de correr e de me chamar pelo nome. Olhei melhor para trás e vi que ele estava com algo na mão, que parecia uma bandeja de jantar pequena e UMA FACA!!!! Então pensei: "É hoje que eu morro meu Deus". O cemitério chegava ao fim e minhas forças também. Infelizmente as forças do meu seguidor não tinha acabado e continuava correndo. Eu parei pois não aguentava mais correr, olhei no relógio e era...espera! ainda era 00:00! No mesmo segundo perguntei a mim mesmo o que tinha acontecido. Falei em voz alta - Me ajude m...-Senti uma mão no meu ombro e comecei a chorar. Falei então: O que você quer comigo aberração? Ele respondeu: Vai pai, conta o que o monstro respondeu! -Léo, sou eu o Fred, eu vim devolver seu estojo e seu caderno que você esqueceu em casa!-Falou com voz cansada-Você não parava de correr! Respirei aliviado e voltei pra casa junto com Fred que aproveitou, e foi dormir na minha casa. Nesse dia eu quase morri de susto... Mas ficou tudo bem. Nossa pai que legal. Isso aconteceu mesmo? -Aconteceu sim meu filho. Se quiser pergunte pro seu tio Fred - Respondi -Agora vai dormir Billy, que já tá um pouco tarde. Boa noite e até amanhã! -Boa noite pai, até amanhã e obrigado por contar essa história legal...

Palavras chave: Humor. Terror. Suspense. Redação. Histórias

O AMOR

Felipe Fernando da Costa Branquinho

Autor(a) ANTÔNIO MARINHO DE CARVALHO FILHO (I.E.E), Rua Osvaldo Francisco Oliveira, 100.

Presidente Venceslau-SP. felipe_danta08@hotmail.com cleidebranquiho@hotmail.com

Resumo: O amor é uma paixão Que todos temos no coração Machuca e faz doer E faz até sofrer Ele entra sem avisar Seja quem for Entra sem falar Esse é o Amor Às vezes é bom Às vezes é ruim Vem com um bom-bom Ou até um quindim Pode ser criança Ou pode ser adulto O amor é uma aliança Que sempre tem tumulto Aproveite a vida Com amor de monte Seja na avenida Ou seja em cima da ponte.

Palavras chave: Amor. Poema. Rima. Paixão. Branquinho

ALIMENTAÇÃO: RISCOS E BENEFÍCIOS

Felipe Sterza Marconato, Cláudia Poiet Sampedro, Lucas Michael Fornarolo de Souza

Autor(a) COLÉGIO COOPERATIVO - Osvaldo Cruz-SP, Rua Vaticano, 120. Osvaldo Cruz-SP. felipe.marconato@hotmail.com rafa.sterza@life.com

Resumo: Este tema foi escolhido, pois se trata de um assunto que realmente vem preocupando, pois a maioria dos jovens não possui uma alimentação saudável, isso pode com o passar dos anos acabar com a saúde desses jovens. Muitas pessoas acreditam que esses alimentos não trazem nenhum benefício e também não gostam deles, pois alegam que são ruins, e acabam optando por alimentos não saudáveis, prejudicando a saúde. Portanto devemos nos conscientizar da importância desses alimentos para a nossa vida e que o consumo dos mesmos trazem benefícios grandiosos para a nossa saúde. O objetivo deste projeto é mostrar para a população os benefícios de uma alimentação e de alimentos saudáveis, que quase não é consumido pela população. Tentaremos através deste projeto conscientizar todos da importância de uma alimentação saudável, que é uma alimentação ou nutrição de comer bem e de forma equilibrada para que os adultos mantenham o peso ideal e as crianças se desenvolvam bem e intelectualmente, dependendo do hábito alimentar. De acordo com (Mendonça R. B., Deise, 1981, cap.2, p.5) um estilo saudável de alimentação tem 5 características: adequação, equilíbrio, controle calórico, moderação e variedade. Podemos concluir com este projeto, que é essencial uma alimentação saudável, para se ter uma vida com qualidade, pois uma boa alimentação estimula o organismo, combate colesterol ruim, combate várias doenças. Enfim, uma boa alimentação é essencial para a nossa vida juntamente com exercícios físicos. Para uma boa alimentação é sempre recomendado uma nutricionista para indicar o melhor para o seu corpo principalmente para motivos especiais como ganha ou perda de peso. Realizamos uma pesquisa com os alunos e professores de nossa escola, e chegamos a seguinte conclusão: a grande maioria das pessoas não pratica os hábitos alimentares corretos, assim isso ocasionará grande prejuízo na saúde futura de todos.

Palavras chave: Alimentação Saudável. Saúde. Dieta. Peso. Nutrição

DIABETES

Fernanda Alves Resler, Deivid Ferreira de Brito, Stephanie da Silva Santos, Victor Hirata de Oliveira, Sara Cassiane Ferreira Faustino, Claridete Coelho Augusto Molina

Autor(a) E.E MINISTRO OSCAR PEDROSO HORTA, Fazenda São José. Santa Mercedes-SP. crisresler@bol.com.br, fa.resler@bol.com.br

Resumo: O Pâncreas É um órgão do corpo, a função é produzir o hormônio chamado insulina. A insulina ela é transportada pelo sangue para um determinado tecido onde exerce um efeito

específico. As pessoas com diabetes, o pâncreas deixa de funcionar. Diabetes. A diabetes é uma doença provocada pela deficiência de produção e/ou de ação da insulina, que leva a sintomas agudos e a complicações crônicas características. O distúrbio envolve o metabolismo da glicose, das gorduras e das proteínas e tem graves consequências tanto quando surge rapidamente como quando se instala lentamente. Nos dias atuais se constitui em problema de saúde pública pelo número de pessoas que apresentam a doença, principalmente no Brasil. Apresenta diversas formas clínicas, sendo classificado em: Diabetes Mellitus tipo I, Diabetes Mellitus tipo II, Diabetes Gestacional. Diabetes Tipo I: O pâncreas deixa de funcionar subitamente em algumas semanas ou menos de vida "em crianças" que ocorre a destruição das células betas, ocasionando em deficiência absoluta de insulina. Diabetes tipo II: O pâncreas deixa de funcionar mais lentamente. O diagnóstico começa em uma fase mais tardia em pessoas mais jovens, geralmente essas pessoas apresentam resistência à insulina. Diabetes Gestacional: A diabetes gestacional é detectada pela primeira vez na gestação, pode persistir ou desaparecer depois do parto. Sintomas Clínicos - DM Sintomas Clássicos: Urinar mais, ter mais sede que o comum, mais fome, perda de peso. Atividades Físicas. *Melhora o transporte de glicose dependente de insulina *Melhora o transporte de glicose independente de insulina. *Melhor controle glicêmico. *Aumenta oxigenação dos tecidos periféricos (Menor risco de complicações microvasculares) * Melhora modulação do sistema nervoso autônomo (menor risco de neuropatia)

Palavras chave: Diabetes. Pâncreas. Atividades Físicas. Insulina. Doença

A IMPORTÂNCIA DOS CATADORES DE MATERIAL RECICLÁVEL E DAS USINAS DE TRIAGEM/RECICLAGEM DE LIXO PARA A MANUTENÇÃO DA SUSTENTABILIDADE DO MUNICÍPIO DE ADAMANTINA.

Gabriela Hikari Tukiya, Maria Clara Simionato Ambrósio, Denise Melo de Lima Fratini

Autor(a) COLÉGIO OBJETIVO - Adamantina-SP, Av. Rio Branco, 1431. Adamantina-SP. gabi_hika_tuki@hotmail.com mariaclara_ambrosio@hotmail.com

Resumo: A sustentabilidade é a maneira mais viável para a transformação do nosso planeta em um lugar melhor e com menor índice de poluição. Atualmente, o excesso de lixo no meio ambiente tem sido um dos maiores problemas que o ser humano enfrenta, já que os impactos na natureza pelo destino inadequado do lixo atingem enormes proporções como: o acúmulo dele a céu aberto pode trazer a proliferação de animais nocivos (insetos e, principalmente, ratos) transmissores de doenças infecciosas; a decomposição da matéria orgânica, que, além de trazer mau cheiro típico, produz um líquido escuro e ácido denominado chorume, este nos grandes lixões, infiltra-se no solo contaminando lençóis freáticos; e em algumas cidades, o lixo provoca o assoreamento de rios o que, conseqüentemente, favorece os alagamentos, empobrecimento e contaminação do solo. Portanto, nossos principais objetivos são promover ações que favoreçam a conscientização sobre a importância da coleta seletiva, reconhecer, principalmente, que ela é uma solução eficiente para evitar problemas ambientais e valorizar o trabalho de catadores, já que é uma forma de gerar recursos econômicos de forma sustentável. Assim, pensando nos benefícios que o lixo traz para várias pessoas que recolhem e separam materiais recicláveis, entrevistamos alguns catadores e visitamos a usina de compostagem e reciclagem do município. Esses pequenos colaboradores dão ao lixo um destino correto, entretanto seus rendimentos são insuficientes para atender suas necessidades básicas, por causa da desvalorização dos preços dos materiais recolhidos e do trabalho que realizam. Os catadores são pessoas simples, com pouca escolaridade e, talvez até nem tenham

consciência da sua importância para a sociedade, pois recolhem o lixo reciclável, separam e vendem para outras pessoas, que por sua vez, encaminham-no para os grandes centros. Essa visita nos permitiu a ampliação do conhecimento sobre o importante trabalho realizado no município de Adamantina, onde cerca de 30 toneladas são recolhidas nos dias de coleta do lixo orgânico, sendo 40% do lixo coletado orgânico (12 toneladas), 24% rejeito (7,2 toneladas) e 36% inorgânico (10,8 toneladas), enquanto nos dias de coleta do lixo reciclável (quinta-feira) é obtido, aproximadamente, 28 toneladas de lixo, no qual 21% é lixo orgânico (5,7 toneladas), 17% é rejeito (4.592 Kg) e 62% é reciclável (17,2 toneladas). Além dessa quantidade, grande parte dos materiais recolhidos pelos catadores não são somados. O lixo, assim que chega à usina, passa pela esteira de triagem, onde é separado conforme o tipo de material (papelão, vidro, metais, plásticos, lixo orgânico e rejeito). O lixo orgânico é transformado em adubo para, posteriormente, ser comercializado, enquanto os materiais inorgânicos são prensados (papelão, metais, garrafas pet) para serem comercializados em usinas de reciclagem das grandes cidades.

Palavras chave: Lixo. Sustentabilidade. Valorização. Catadores

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL- BIODIGESTORES.

Giovana Pires, Livia Maria Braga Antonio, João Victor Barrem Zapparoli, Gabriele Thais Marques de Oliveira, Rosangela Santos Romano

Autor(a) ESCOLA CRISTA DE ENSINO, Rua Paraiso,10. Adamantina-SP. gi_creioemdeus@hotmail.com
bia_soudecristo@hotmail.com

Resumo: Os biodigestores são equipamentos de fabricação que possibilita o reaproveitamento de excrementos(suínos e bovinos) para gerar gás e adubo gás também pode ser chamado se biogás e o adubo de biofertilizante. Geralmente é composto de alimento jogados fora, fezes de animais e água dentro do aparelho. Esses materiais entram em decomposição junto de bactérias anaeróbias (que não dependem do oxigênio) no final do processo do material acaba sendo transformado em gás metano, que é utilizado como combustível para fogões e outros. Os benefícios da biodigestão são: os produtos que contaminariam o solo estão sendo reaproveitados e são transformados em adubo o que melhora a textura do solo substituindo os produtos químicos e ainda produz o gás metano, que pode ser usado como energia alternativa. A biodigestão é usada na Coreia, Índia, Tailândia e nas Filipinas. Foi criada aproximadamente a duas décadas na China e na Índia país em que é mais utilizado. No Brasil existem pelo menos duas propriedades com essa tecnologia, uma no Paraná e outra em São Paulo do ator Tarcísio Meira. O objetivo da equipe é apresentar a importância da utilização do biodigestores para a manutenção da vida no planeta evitando a degradação ambiental e o uso predatório dos recursos naturais.

Palavras chave: Sustentabilidade. Biodigestão. Conscientização

ASSOCIAÇÃO DE RESISTORES

Henrique Pina Cardim, Maria Luiza Amado Belo de Oliveira, Guilherme Santo André Barbosa, Eric Augusto Solis, Maria Lúcia Pina Cardim

Autor(a) COLÉGIO MADRE CLÉLIA MERLONI - Adamantina-SP, Al. Fernão Dias, 108. Adamantina-SP.
rique_p_cardim@hotmail.com

Resumo: O objetivo desse trabalho foi demonstrar a utilização de ligações de resistores associados

em série e paralelo em casos práticos. Resistores são todos os aparelhos elétricos que convertem energia elétrica em energia térmica (calor), tais como: lâmpada, chuveiro elétrico, ferro de passar roupa, alguns tipos de aquecedor elétrico, entre outros. Na associação em série os resistores são ligados um em seguida do outro, de modo a oferecer um único caminho para a passagem da corrente elétrica. Para iluminar uma árvore de natal, por exemplo, usam-se lâmpadas de baixa tensão associadas em série. Essa forma de colocar os resistores tem algumas desvantagens, entre elas, se colocar três lâmpadas associadas em série, e logo após retirar uma, interrompe-se assim, a passagem da corrente, apagando as outras lâmpadas. Por tanto não deve-se utilizar este tipo de ligação em casas, pois, para acender uma lâmpada, teria de acender todas as outras lâmpadas da casa. Pilhas conectadas em série formam uma bateria. Se as pilhas forem conectadas em série, a tensão da bateria formada por elas será a soma das tensões individuais das pilhas, assim, uma bateria de carro, de 12 volts é formada por oito pilhas de 1,5 volts conectadas em série. Na associação em paralelo os pólos positivos são ligados a um único ponto, e os pólos negativos a outro, com o objetivo de diminuir a corrente em cada gerador, a fim de não danificá-lo. Nesta associação, se ligarmos três lâmpadas e retirarmos uma das lâmpadas as outras continuam acesas e com a mesma intensidade, ou seja, com o mesmo brilho, indicando não ter havido alteração nas correntes que as atravessam. Desta forma que é feita a ligação de uma casa, pois se uma lâmpada for apagada, o resto da casa continua acesa, pois não irá interferir na passagem da corrente.

Palavras chave: Associação em Série. Associação em Paralelo. Aparelhos Elétricos

INSTRUMENTO MUSICAL INOVADOR ESTUDO DE CIENCIA

Igor Henrique Dias, Grazielle Vieira Garcia

Autor(a) E.E.PROF^a SOLEDADE DOMINGLES IGLESIAS - Lucélia-SP, Rua 2,186. Lucélia-SP. igorh_dias@hotmail.com laisac.dias@hotmail.com

Resumo: Hoje em dia torna-se necessário despertar o interesse sobre os materiais sustentáveis, ecológicos e que não agredam o meio ambiente. O bambu é um material facilmente renovável pela natureza, de crescimento rápido e baixo custo, e ainda é o maior consumidor de gás carbônico do reino vegetal, estudos revelam que até o ano de 2020 o bambu irá tirar da pobreza cerca de 750.000 pessoas. Percebemos que ultimamente esta muito difícil achar madeiras para a fabricação de estruturas, instrumentos, e já que o bambu pode ser usado em vários seguimentos como artesanato, carvão vegetal, e estrutura arquitetônica, escolhemos ele para falar sobre sustentabilidade. O bambu não é muito conhecido ainda pelos brasileiros mais ele vai ser uma grande oportunidade no futuro já que a maioria das madeiras nobres estão sumindo do mercado como jacarandá, mogno. O projeto desenvolvido por nós constitui-se na construção de um instrumento musical sustentável, um violino, ele é completamente feito por bambu, além de todos os adjetivos citados se destaca também a qualidade do som, para isso foi preciso muitos conceitos de ciências, arte, matemática, tudo foi milimetricamente pensado, o bambu possui cerca de 50 gêneros e 1250 espécies que se distribuem naturalmente dos trópicos às regiões temperadas, ele é mais conhecido na Ásia mais se deu muito bem aqui no Brasil. O violino feito tem a mesma qualidade e os mesmos seguimento de um instrumento normal embora teve uma queda de 80% do custo, além de ajudar o meio ambiente esse instrumento é uma grande oportunidade para pessoas da classe baixa.

Palavras chave: Sustentabilidade. Ciências. Instrumento Inovador

RECICLAGEM DE GARRAFA PET

Isabela Clara Bassoli Soares, Maria Luiza Spada Bonfim, Maria Julia de Souza Bussola, Jheyne Barbosa de Paula, Leticia Maldonado Fernandes, Miguel Ricardo de Araujo

Autor(a) COLÉGIO HIPERAÇÃO - Osvaldo Cruz-SP, Rua Samuel Pazotto, 70. Osvaldo Cruz-SP. isabassoli@hotmail.com isabelabassoli@hotmail.com

Resumo: Aproximadamente em 1988 a garrafa descartável feita com polietileno tereftalato (ou PET, como conhecemos) surgiu como opção leve e barata para substituição das pesadas e de alta manutenção, garrafas de vidro. O nosso trabalho tem o objetivo de mostrar soluções mais econômicas e úteis sobre o problema do excesso de garrafas PET. Uma das formas de se aproveitar as garrafas PET é a reciclagem, nossa proposta ainda discute os problemas que ela causa no meio-ambiente. O Brasil produz anualmente cerca de 3 bilhões de garrafas PET, um produto 100% reciclável, mas o volume de reciclagem atualmente beira os 50%. Para eliminar o grande número de garrafa PET, usa-se a reciclagem. Existem muitas vantagens para a eliminação, vamos mostrar alguns exemplos: Redução do volume de lixo nos aterros sanitários e melhoria nos processos de decomposição de matérias orgânicas, economia de petróleo, geração de renda e empregos, entre outros. A decomposição da garrafa PET leva em média 400 anos, ocasionando um grave problema a natureza. Para solucionar o problema da grande quantidade de garrafa pet, é utilizado o método da reciclagem. Existe desde brinquedos até matérias de utilidades domésticas. Porta-lápis, vassouras, bolsas, brinquedos são uns exemplos para se reciclar. A coleta seletiva de lixo também é uma grande resposta aos problemas causados pela poluição. O lixo deteriorável, composto pelos restos de carne, vegetais, frutas, etc, é separado do lixo restante, podendo ter como destino os aterros sanitários ou entrarem num sistema de valorização de resíduos, tudo isso seria possível com a devida separação do lixo.

Palavras chave: Garrafa. Pet. Reciclagem. Ecologia. Lixo

LEITURA ENTRE IDOSOS: FONTE DE INFORMAÇÃO, GOSTO E PRAZER.

Jessica Vitorino Nunes, Kátia Regina Meira Santos, Claudineia Vanessa dos Santos

Autor(a) E.E. BENJAMIN CONSTANT, Rua Moacir Salvadeo 142. Osvaldo Cruz-SP. jessicaocz2011@hotmail.com

Resumo: Este trabalho visa destacar a importância da leitura como prática social, a qual tem valor imprescindível em nossa sociedade. Tendo como ponto inicial de questionamento a formação do hábito da leitura e sendo esta responsável pelo desenvolvimento e expansão da percepção do indivíduo, abordaremos em nosso trabalho os caminhos encontrados para que uma comunidade de pessoas não-leitoras possam se apropriar dessa importante fonte de informação e lazer. Diante do exposto, apresentaremos em nossa pesquisa estratégias utilizadas com um grupo de idosos durante “tardes de leitura” a fim de inseri-los no mundo letrado e, em seguida verificar o nível de aceitação e bem estar dos mesmos.

Palavras chave: Leitura. Gosto. Estratégias

INTI RAIMI - O SOL ATRAVÉS DO POVO

João Gabriel Gonçalves Chiquito, Joice Souza Garcia Belini

Autor(a) COLÉGIO LUMEN - Guararapes-SP, Rua Dom Pedro 1,545. Guararapes-SP. joaopekeno_@hotmail.com sem.olho@hotmail.com

Resumo: O trabalho tem por objetivo mostrar a festa do Inti Raimi, realizada todos os anos em Cuzco. Trata-se de uma análise sócio-cultural da cultura incaica e de sua permanência nos dias atuais, haja vista que tal ritual tem importância aos descendentes dos incas na iniciação de cada ano. A partir dessa análise pretende-se verificar as influências do Inti Raimi no cotidiano dos descendentes de incas. Nesse trabalho será abordada a cultura de um povo muito admirado até hoje. A maneira de pensarem, agirem, a etnia e os ritos religiosos em torno do culto ao deus sol. A metodologia utilizada será a análise de dados antropológicos, vídeos e fontes bibliográficas diversas a fim de esmiuçar o caráter social da festa do Inti Raimi.

Palavras chave: Inti Raimi. Cuzco. Incas. Cultura. Sociedade

TECIDOS DO CORPO HUMANO

João Rafael Caetano Tolentino, Bruno Lang de Oliveira Lima, Leonardo Geraldo Hernandes, Leonardo de Assis Lebrão, Acacio Henrique Tolentino

Autor(a) COLÉGIO HIPERAÇÃO, Avenida Presidente Kennedy 1210. Osvaldo Cruz-SP. jrafael_tolentino@hotmail.com joao.ra.ca@gmail.com

Resumo: O presente trabalho tem como objetivo informar sobre os Tecidos do Corpo Humano. Um tecido é formado por um conjunto de células que possuem uma mesma origem e desempenham funções semelhantes. Mas é um equívoco dizer que elas são iguais. Basta observarmos as diferentes células existentes no nosso sangue. Existem quatro tipos básicos de tecidos: Tecido Epitelial, Conjuntivo, Muscular, Nervoso. O Tecido Epitelial tem por função revestir partes externas do nosso corpo, como faz a epiderme. Glândulas Exócrinas São Glândulas que tem um canal para a liberação de suas secreções. Tecido Conjuntivo Chamá-lo de conjuntivo quer dizer que ele faz a interação e a união entre os diferentes tecidos presentes no nosso corpo. Tecido Ósseo O Tecido Ósseo apresenta uma matriz mineralizada, rica em sais de cálcio, conferindo-lhe muita resistência e pouca flexibilidade. Tecido Muscular As células musculares são alongadas e por isso são chamadas de fibras. Estas apresentam capacidade de contração. Tecido Nervoso Determinados estímulos do meio são extremamente rápidas e coordenadas pelo sistema nervoso, que é basicamente constituído pelo tecido nervoso.

Palavras chave: Tecidos. Corpo Humano. Conjunto de Células. Funções Semelhantes

A IMPORTÂNCIA DA ANÁLISE DAS EMBALAGENS DOS ALIMENTOS

José Natalício Galiano Da Silva, Joice Cristina dos Santos

Autor(a) E.E. Vicente Barbosa - Valparaíso-SP, Rua Victório Zacarini, 82. Valparaíso-SP. eu_juse@hotmail.com joicesantospreta@hotmail.com

Resumo: Uma alimentação saudável fornece energia, regula o metabolismo, auxilia na prevenção de doenças, no controle do peso, contribuindo para que o indivíduo tenha boa saúde geral. As pessoas estão cientes da importância de ingerir alimentos saudáveis, sabem também que a análise de embalagens e tabelas nutricionais dos alimentos é importante. Porém, por conta do trabalho e

da correria do dia a dia, as pessoas não dedicam tempo a essa análise. Quando as pessoas deixam de olhar informações contidas nos rótulos dos alimentos, podem ingerir substâncias prejudiciais à sua saúde. Este trabalho teve como objetivo pesquisar se as pessoas estão preocupadas com os alimentos e sua composição. Trinta e duas pessoas entre 17 e 56 anos de ambos os sexos, da cidade de Valparaíso-SP, foram entrevistados com a seguinte questão: durante a compra de alimentos, você costuma ler com atenção os rótulos, embalagens e tabelas nutricionais? Das trinta e duas pessoas entrevistadas, 42,9% dos homens disseram analisar com cuidado as embalagens dos alimentos e apenas 33,3% das mulheres fazem o mesmo. Os dados sugerem que as mulheres por conta do trabalho, por ter que cuidar dos filhos, da casa, o seu tempo livre é menor. Já os homens, por possuir uma jornada menor de trabalho, possuem mais tempo, podendo analisar com mais cuidado as embalagens e tabelas nutricionais.

Palavras chave: Alimentos. Embalagens. Tabela Nutricional

AVALIAÇÃO DA ECONOMIA DE ENERGIA ELÉTRICA COM A UTILIZAÇÃO DE AQUECEDORES SOLARES

Julia Ferrari Pilla, Beatriz de Vasconcelos Junqueira Machado, Maria Fernanda Bortoletto Forte, Ana Alice Reis Kanawa, Sabrina Alexandra Mello Farina, Isabela Bonato Morini, Maria Lúcia Pina Cardim

Autor(a) COLÉGIO MADRE CLÉLIA MERLONI - Adamantina-SP, Rua Mario Oliveira, 502. Adamantina-SP. juliapilla@terra.com.br,

Resumo: A energia solar é uma fonte energética obtida por meio da radiação solar e, é uma boa opção na busca por alternativas menos agressivas ao meio ambiente, pois consiste numa fonte energética renovável e limpa, ou seja, não emite poluente. A poluição decorrente da fabricação dos equipamentos necessários para a construção dos painéis solares é totalmente controlável. Os painéis solares são a cada dia mais potentes ao mesmo tempo que seu custo vem decaindo. Isso torna cada vez mais a energia solar uma solução economicamente viável. Em países tropicais, como o Brasil, a utilização da energia solar é viável em praticamente todo o território, e, em locais longe dos centros de produção energética, sua utilização ajuda a diminuir a demanda energética nestes e conseqüentemente a perda de energia que ocorreria na transmissão. O presente trabalho teve como objetivo efetuar a comparação do gasto com energia elétrica entre uma residência que utiliza energia solar e outra que não utiliza. As duas residências analisadas tem as mesmas características, possuindo a mesma quantidade de cômodos e pessoas. Foram analisados os gastos com energia elétrica no período de outubro de 2010 a setembro de 2011. Constatou-se que em média a residência que utiliza painéis solares teve um gasto médio de R\$ 149,73 mensais e a que não utiliza R\$ 246,63, constatando uma economia média de R\$ 95,90 mensais. Em pesquisa realizada em casas especializadas constatou-se que a implantação de um sistema de painéis solares, igual ao utilizado na residência analisada, fica em torno de R\$ 2.620,00, portanto, com base na economia mensal esse investimento se alto pagaria em 28 meses. Conclui-se que a utilização dos painéis solares possui muitas vantagens, além de diminuir o gasto com a energia, poderá haver menos investimento na construção de usinas hidroelétricas, que utiliza água, bem esgotável, como fonte geradora, enquanto que a energia solar utiliza o calor solar, fonte inesgotável. A utilização da energia solar também ajuda o meio ambiente, pois não polui durante a sua produção. É uma fonte e um meio tão bom que o governo está implantando esse tipo de energia nas novas casas populares que estão sendo construídas.

Palavras chave: Energia Solar. Painéis Solares. Radiação

UMA ANÁLISE HISTÓRICA SOBRE OS CONFLITOS EM RUANDA**Kainã Oliveira Barboza**, Everton Henrique Gonçalves Cardoso**Autor(a)** ESCOLA DIMENSÃO - Lucélia-SP, Rua Alcides Rossi 121. Lucélia-SP.
kaina_1997@hotmail.com

Resumo: O presente trabalho tem por objetivo efetuar um estudo acerca dos conflitos ocorridos em Ruanda, país localizado na região central do continente africano. Estes conflitos estão relacionados à ocupação imperialista ao longo dos séculos XIX e XX, que subjugou o continente como um todo aos interesses das potências econômicas europeias da época, ocasionando muitos problemas socioeconômicos, inclusive aqueles relacionados às divisões de fronteiras e choques étnicos. Ruanda é um pequeno território localizado no Planalto Central Africano, com elevadas montanhas vulcânicas e clima tropical de altitude. Faz fronteira com a República Democrática do Congo (ex-Zaire). A população é composta por 90% de hutus e 9% de tutsis, com um total de aproximadamente 7 milhões de habitantes. A partir da colonização sob o domínio alemão, e posteriormente belga, esses dois povos tiveram sua organização modificada. Os tutsis foram escolhidos para assumirem cargos da administração estatal, treinamento militar, acesso exclusivo à educação, uma vez que as escolas exigiam estatura mínima, visando impedir o ingresso dos hutus. Tinham estatura vigorosa; raça pura, que os alemães da época tanto prezavam. Os hutus, pelo contrário, eram agricultores e de aparência física mais fraca. Eles não caíram nas graças dos alemães. Quando chegaram à região, os belgas continuaram a mesma política de discriminação, e assim incentivavam a rivalidade entre essas duas tribos, rivalidade que continua até hoje e que já provocou genocídios. O conflito entre tutsis e hutus é mais uma demonstração do efeito retardado da política colonial europeia no continente africano. Até o início da colonização alemã na região, as duas etnias viviam em relativa harmonia, no território que hoje é ocupado por Ruanda e Burundi. Em 1959, os ressentimentos acumulados pelos hutus no período colonial explodem. Nesta primeira rebelião, militares tutsis foram aprisionados e tiveram seus pés cortados a golpes de facão, com o objetivo de diminuir a diferença de estatura (e, simbolicamente, diminuir as diferenças sociais). Em 1962, a Ruanda tornou-se independente e a minoria tutsi ficou a mercê dos hutus, sendo obrigado a migrar para Uganda, a fim de organizarem uma nova tomada de poder. Este conflito se intensificou a partir de abril de 1994, quando os presidentes de Ruanda e Burundi, de etnia hutu, foram mortos em um atentado que derrubou o avião onde viajavam juntos. Foi o estopim para o genocídio com mais de 1 milhão de mortos e mais de 2 milhões de refugiados. Em julho de 1998, foi elaborado um acordo de cessar fogo, com o estabelecimento de um governo formado por representantes tutsis e hutus. Mas esse acordo não trouxe mudanças tão significativas. As rivalidades continuam e muitas ações violentas são registradas, dizimando muitas vidas. Percebe-se, também, que diferente de outros conflitos no planeta, o Mundo como um todo destaca pouca atenção e auxílio para a resolução do conflito. Isso demonstra que a humanidade como um todo deve rever a maneira de enxergar a África, atuando fortemente sobre seus problemas e valorizando suas potencialidades.

Palavras chave: Ruanda. Conflitos. Tutsis. Hutus. Imperialismo

LIXÃO ESPACIAL

Karolina Cavalcante Moraes

Autor(a)SYLVIO DE GUILLI, Rua Enesto ferramosca, 120. Iacri-SP. karoll_morais@hotmail.com
karoliny_morais@hotmail.com

Resumo: A Nasa, agência espacial americana, precisa melhorar a gestão do lixo espacial. O alerta foi feito por um painel de especialistas da Academia Nacional de Ciências dos Estados Unidos, nesta quinta-feira. Segundo os dados recolhidos, os resíduos espaciais aumentaram o suficiente para gerar choques em série, criando mais lixo espacial e colocando as tripulações em risco. Além disso, devido a cortes orçamentários, a Nasa teve que ajustar as despesas de seus programas, inclusive o que se responsabiliza pelos detritos espaciais. Os especialistas afirmam que seria preciso que a Nasa analisasse, junto com o governo, os requisitos legais e os aspectos diplomáticos que a melhora do sistema poderia exigir. O relatório aponta que, embora a necessidade da eliminação ou resgate dos escombros governo americanos ainda não conseguiram traçar um plano de ação.

Palavras chave: Lixo. Espaço. Nasa

A TEORIA DO BIG BANG! A ORIGEM DO UNIVERSO...

Laena Ferreira de Oliveira, Daniela Motta Grande de Souza, Patricia da Silva Garcia

Autor(a)EMEF PROF^a SOLEDADE DOMINGUES IGLÉSIA, Rua Jacinto Martinez, 155. Lucélia-SP.
laena.ferreira_@hotmail.com kikacristiana@hotmail.com

Resumo: Já deves ter olhado para o céu e perguntado: de onde vieram os planetas, o Sol ou as estrelas? Ou olhado para a Terra e perguntado de onde vieram as rochas, os animais, as plantas e os seres humanos. Para os cientistas, tudo o que existe no universo, veio de uma bolha que surgiu há cerca de 14.500 milhões de anos, era quentíssima e começou a crescer, até que explodiu, e assim deu origem a toda a matéria que conhecemos. Essa bolha era formada por partículas de luz e outras partículas minúsculas, que se criavam e se destruíam. Os cientistas chamam essa teoria que tenta explicar a origem de todas as coisas de Big-Bang. À medida que crescia, a bolha mudava: ela ficou, por exemplo, bem mais fria. Quando o universo completou 500 mil anos de idade, a temperatura de bolha era de 10.000°C. Supõem-se que a Terra tenha 4,6 bilhões de anos. Um milhão de anos após a sua formação, a superfície da Terra já apresentava um aspecto semelhante ao atual, com rochas, oceanos e uma temperatura não muito diferente da que existe na atualidade. Inicialmente, os planetas eram muito quentes. A Terra, por exemplo, não tinha água líquida quando se formou. Foram necessários milhões de anos para que arrefecesse. Isso permitiu a formação de rios e oceanos, nos quais os cientistas acreditam que surgiram as primeiras formas de vida, e a partir dos quais vieram os animais, as plantas e o homem.

Palavras chave: Origem. Sistema Solar. Estrutura. Eras. Atmosfera

AQUECIMENTO GLOBAL... A CRIAÇÃO DA TERRA GEME EM DORES DE PARTO!

Laena Ferreira de Oliveira, Daniela Motta Grande de Souza, Patricia da Silva Garcia

Autor(a)EMEF PROF^a SOLEDADE DOMINGUES IGLÉSIA, Rua Jacinto Martinez, 155. Lucélia-SP.
laena.ferreira_@hotmail.com kikacristiana@hotmail.com

Resumo: O clima em nosso planeta tem a sua história, já apresentou diferentes configurações e, nesse sentido a alterações. No entanto, as mudanças ocorridas no passado aconteceram em virtude de processos naturais, como pequenas variações na relação da órbita da terra em torno do Sol,

queda de meteoritos na superfície do planeta e grandes erupções vulcânicas. Nos dias de hoje, é visível que mudanças climáticas estão em curso: a temperatura está mais elevada, temporais por toda a parte, vendavais, longas estiagens. Mas se no passado as mudanças ocorreram por causas naturais, não podemos dizer o mesmo em relação às atuais, porque coincidem com o processo de industrialização que se intensificou nos últimos dois séculos. Não é só a Terra que está gritando. Muitos de seus filhos e filhas estão aumentando o volume de seus gritos também. Pode-se perguntar: mais todo o seu sofrimento se deve ao que gera o aquecimento que provoca mudanças climáticas na Terra? A ecologia deixou de ser um assunto restrito aos cientistas, pertence também aos governantes, às empresas, à mídia, aos países, a todos nós. O Brasil também entrou nos estudos e discussões: Como fazer para salvar o homem do aquecimento global e melhorar a qualidade de vida na Terra? Mas o que é Aquecimento Global? O oxigênio que os animais respiram é liberado pelos vegetais. Eles são os únicos capazes de produzir seu próprio alimento através da fotossíntese que é a capacidade de processar, por influência da luz solar, o dióxido de carbono, águas e minerais em compostos orgânicos, produzindo oxigênio gasoso. Os vegetais ainda têm a função de captar o gás carbônico do ar, produzido pela respiração dos animais, inclusive a humana. Há uma troca permanente, isto é, os vegetais nos oferecem oxigênio e nós lhes oferecemos gás carbônico numa troca mais que perfeita para manter o equilíbrio da vida.

Palavras chave: Clima. Desmatamento. Biodiversidade Ameaçada. Realidade. Preocupação

O MANIFESTO DOS ESTUDANTES

Larissa Afonso Rodrigues, Andryele Vilela Zingra, Amanda Trindade Pichirilli, Giovana Basso Delvecchio, Rosangela Santos Romano

Autor(a)EMEF PROFª SOLEDADE DOMINGUES IGLÊSIA, Rua Prefeito Arnaldo Pozzetti, 1851. Lucélia-SP. larissaafonso1@hotmail.com

Resumo: Diariamente os noticiários nos mostram reportagens que provocam na sociedade uma certa preocupação. Elas dizem respeito à violência nas escolas em todo o Brasil. Mas, como poderemos compreender o que de fato ocorre em nossa sociedade? Por que os alunos e professores parecem não mais se entender? O que está faltando na relação entre o docente e o discente? Em que precisamos mudar? O presente trabalho tem como objetivo fazer uma análise da situação da educação na região oeste paulista sob o ponto de vista dos estudantes do ensino fundamental e médio e dos professores compreender os diversos conflitos existentes no ambiente escolar que abrange a comunidade docente e discente buscando desse modo uma possível resposta para uma questão que permeia nossa sociedade. Por quais motivos os alunos não se sentem atraídos pelo ambiente escolar? Se outro Norte, o trabalho se estendera para buscar por parte da comunidade escolar possíveis soluções. Desse modo esperamos dar uma pequena contribuição para alcançar um caminho na construção de uma sociedade mais justa, informada e igualitária.

Palavras chave: Estudo. Ensino. Aprendizagem. Respeito

GRAVIDEZ NA ADOLESCENCIA, UMA REALIDADE

Larissa Bagagi, Arianydos Santos Esteves, Suellen Fernanda Soares, Sandra Regina Galdino

Autor(a)E.E. ÁGUIA DE HAIA, Rua São Paulo, 110. Bastos-SP. lary_baga@hotmail.com
susu_so_fernandinhapx2@hotmail.com

Resumo: O presente artigo retrata como a gravidez na adolescência tem se constituído um problema social e de saúde pública, uma vez que se trata de um agravante que envolve vários fatores de ordem psicossociais, biológico, familiares e psicológicos e ainda torna as adolescentes um grupo de risco para a ocorrência de problemas de saúde para si e seus conceitos, pois a maioria não está preparada para tantas mudanças em sua vida. Diante de todo o exposto, justifica-se o desenvolvimento da presente pesquisa, o fato de estarmos vivenciando esse cenário, de forma real e crescente em nosso cotidiano, seja na escola, com amigas e até familiares. O objetivo foi focar no estudo sobre a gravidez na adolescência e os possíveis motivos de seu aumento nos dias atuais, e principalmente, levar propostas de intervenções informativas, junto aos adolescentes sobre o assunto proposto. Ao final de pesquisa, concluiu-se que o índice de gravidez na adolescência vem aumentando, mas o que mais assusta é o índice de complicações seja para a adolescente, o feto ou recém-nascido. Propõe-se como medidas mudar o pensamento e o olhar crítico para o problema, fornecer apoio familiar, diálogo entre os pais, professores e alunos e que assuntos envolvendo a educação sexual, saúde reprodutiva e prazer corporal, sejam mais difundidos, assegurando aos jovens, informações e acesso a métodos anticoncepcionais, para atender às suas necessidades.

Palavras chave: Adolescência. Gravidez. Consequências.

POLIMINÓS

Laura Beatriz Lehm, Paulo Cesar Gonçalves Sant’ana

Autor(a) COLEIGO OBJETIVO DE TUPA-SP, Rua Piraquaras 212. TUPÃ-SP. laura_lehm@hotmail.com

Resumo: A introdução do trabalho, propõe atividades que contemplam as diversas fases que a utilização de um jogo, com a literatura a respeito dessas fases são exploradas como material de aprendizagem como regras e construção de estratégias. O que são poliminós? São figuras formadas por quadrado colocados de modo a partilharem um lado cada um, pelo menos. Para que servem? Para aumentar o raciocínio dos alunos. É interessante citar que os poliminós deram a origem a dois jogos muito conhecidos: o tetrix e o dominó. O dominó, pode ser usado pelos professores, para explorar diversos conceitos de matemática, tais como: contagem numérica, identidade numérica, representação numérica, registro numérico de diferentes maneiras, fração, frações equivalentes, entre outros. Em relação ao jogo tetrix, os alunos podem desenvolver o seu sentido espacial para acoplar em um jogo visual que exige o uso de transformações geométricas (translação, rotação, simetrias) reconhecimento de padrões (perímetro, área, volume) e memória visual. O termo poliminó foi apresentado por Salomon W. Colomb, ele definiu poliminó como um conjunto de quadrados em ligações simples.

Palavras chave: Matemática. Jogos. Poliminós. Dominó. Tetrix

CISTERNA NA ESCOLA - UMA OPÇÃO SUSTENTÁVEL

Leonardo Vinicius Alves Lobo, Milena dos Santos Silva, Raul Ferreira Rocha, Rodrigo Vieira Romão, Flavia Previato Alves de Aguiar, Polyanna de Aguiar Romanini

Autor(a) E.E. PROFª ELMOZA ANTONIO JOÃO, Rua José Elias Feitosa, 373. Mariápolis-SP. leonardoalveslobo@gmail.com,

Resumo: De toda água encontrada no planeta, 97% é “salgada” (está nos oceanos) e 3% é “doce”. Apesar de considerarmos água doce apta ao consumo humano, a questão não é tão simples assim,

pois somamos 75% (gelos e geleiras) + 13% (águas profundas) + 11% (águas subterrâneas), o que totaliza 99% de 3% de água doce. Então o que temos disponível ao consumo humano é 1% desse total, ou 0,03% de toda a água encontrada no planeta. E é nestes 0,03% disponível onde estamos jogando todo o nosso esgoto, resíduos industriais, pesticidas e etc...Esta é a parte que encontramos na atmosfera, nos rios, lagos e lagoas e solos superficiais. O que podemos fazer, frente a esta realidade? Para entendermos o que fazer, devemos pensar em como ciclar a água, reduzir seu consumo, reutilizar a água consumida, armazenar a água da chuva e absorver no solo. Então, construir uma cisterna de ferrocimento, para armazenar a água da chuva e depois colocá-la em algum ciclo biológico – o homem também faz parte desse ciclo – passa a ser uma opção para melhor aproveitar águas pluviais. As cisternas são reservatórios de águas pluviais (das chuvas) dedicados ao suprimento de água não potável em residências, indústrias, postos de combustíveis, escolas e estabelecimentos comerciais. Além da redução de gastos financeiros com a água tratada proveniente da rede pública, o uso de cisternas é uma das atitudes que mais levam consigo a marca da tão proclamada sustentabilidade. Pensando assim, a escola estadual Professora Elmoza Antonio João do município de Mariápolis, apresentou junto a SEE-CENP um projeto de construção de uma cisterna em suas dependências, na qual foi aprovado. O objetivo deste trabalho foi abordar a importância e as vantagens da cisterna para o aproveitamento das águas pluviais para determinadas atividades na escola como ser empregada em descargas de vasos sanitários, irrigação do jardim e da horta e lavagem de pisos, evitando o uso de água tratada onde não há necessidade e contribuindo para a preservação de rios e córregos. É fundamental adotarmos ações como esta e incentivarmos nossos amigos, familiares e vizinhos a procederem da mesma forma, divulgando os benefícios que as cisternas trazem em curto período de tempo.

Palavras chave: Cisterna. Água Tratada. Consumo. Sustentabilidade

ENERGIA EÓLICA

Leticia Caroline Biena, Hitalo Narcizo Gonçalves Favaro, Vitor Hugo Piovesana, Muriele Freitas Duarte, Rodrigo Carvalho Tripolone, Itallo Pinheiro Leal, Guilherme da Silva Avelino, Rosângela Aparecida Possari Ferris, Soraya Juarez Scalco

Autor(a) E.E. DOM BOSCO, Rua Bartolomeu Bueno, 180. Osvaldo Cruz-SP. lelepi_@hotmail.com le.biena@hotmail.com

Resumo: Esse trabalho tem como objetivo mostrar uma fonte sustentável de energia. Como nesse século o assunto energia alternativa vem sendo muito estudado, decidimos apresentar a energia eólica que é renovável e não agride o meio ambiente. A Energia Eólica é aquela que vem do vento, que é captado através de turbinas eólicas. O nosso projeto constitui-se de uma maquete que representa o funcionamento dessas turbinas. Com um dínamo de bicicleta, conseguimos fornecer energia para iluminar as luzes da maquete. A ideia de utilizar o dínamo veio depois de várias tentativas, que acabaram não funcionando. Resolvida a questão do fornecedor de energia, conseguimos luzes de Led e fizemos toda a fiação para levar a energia, gerada no dínamo, para as luzes. Depois começamos a parte de decoração da maquete, construímos postes de luz (construídos com espetos de madeira), ruas (papel camurça), casas (isopor e papel camurça) e árvores (arame e espuma de colchão). No final tentamos aproximar a maquete ao máximo de uma cidade que utiliza essa energia. Esse trabalho foi apresentado para toda a comunidade em uma Feira de Ciências no município de Osvaldo Cruz.

Palavras chave: Energia. Renovavel. Eólica. Sustentável. Dínamo

MEIO AMBIENTE ATRAVÉS DA ARTE

Leticia Caroline Biena, Flaviane Stephanie Conduto David, Luana Caroline da Silva, Higor Polli Francisco, Alexandre Lopes, Taina Maria ,Thayara Kerolyem Galvani Derre, Hitalo Narcizo Gonçalves Favaro, Vitor Hugo Piolessana, Muriele Freitas Duarte, Rodrigo Carvalho Tripolone, Itallo Pinheiro Leal, Guilherme da Silva Avelino, Rayra Tayane Napoli, Carlos Roberto Caputo, Danilo Santana dos Santos, Washington Luis Bezerra, Thays Cristina dos Anjos Silva, Edenilde Zulian Teixeira, Rafael Gomes dos Santos, JhonatanFontebasso Moraes, Rosangela Aparecida Possari Ferris, Célia Aparecida de Lima Pereira

Autor(a)E.E. DOM BOSCO, Rua Bartolomeu Bueno, 180. Osvaldo Cruz-SP. lelepi_@hotmail.com le.biena@hotmail.com

Resumo: A ideia de montar uma “Dança Teatral” surgiu da necessidade de expressar a preocupação com o meio ambiente através da arte. Nossa escola desenvolveu um projeto sobre o meio ambiente e a dança, foi criada neste contexto. Inicialmente discutimos os problemas ambientais, de modo geral focamos na questão do lixo. Lemos textos em diversas disciplinas, nas aulas de informática criamos slides com esse tema e na aula de teatro resolvemos de uma forma diferente, através da dança teatral resolvemos mostrar nosso trabalho em sala de aula. Para chegar a coreografia final, pesquisamos formas de mostrar ao publico que tinha gente que se interessava pelo meio ambiente,mas também tem pessoas que nem se preocupam com o futuro.A partir da coreografia,começamos a criar as roupas.Decidimos que elas seriam todas feitas a partir de material recicláveis,para estimular a criatividade e despertar no publico o interesse a respeito da reutilização e reciclagem de materiais sólidos e não degradáveis.Foram muitos ensaios ate acertar todos os detalhes para apresentação que ocorreu no encerramento da Feira de Ciências no Município de Osvaldo Cruz.

Palavras chave: Dança. Teatro. Meio Ambiente. Reciclagem

O PORQUE DOS NÚMEROS

Loredana Cardim, Felipe C. Borsari, Gabriela V.França, Thiago H. Yabuta,Camilly V. Bonassa,Paulo Cesar Gonçalves Sant´ana

Autor(a)COLÉGIO OBJETIVO - Tupã-SP, Rua Cherentes, 1881. Tupã-SP. anaderol.dim@hotmail.com

Resumo: Nos dias de hoje, não paramos para pensar sobre a matemática. Nossa vida corrida não nos permite observar as coisas com mais atenção. Nós nos preocupamos em aprender e resolver grandes problemas e muitas vezes não nos damos conta de saber detalhes, ou seja, porque o símbolo "1" é "um", "2" é "dois", "3" é "três"...e assim por diante. A escolha deste tema se deu após pesquisas de vários outros temas igualmente curiosos e interessantes. Porém este se destacou dos demais pelo seu valor intrigante, por mostrar a origem gráfica dos números que utilizamos hoje. Nós vamos trabalhar com slide, por tanto usaremos um projetor data show. Mostraremos esse trabalho de um jeito que todos possam entender melhor sobre esse assunto maravilhoso. Nosso método será narrar durante a projeção de slides. Esse nosso trabalho foi feito para incentivar que nunca é tarde para aprender. Quem acha que matemática não é nada, está muito enganado, usamos a matemática para sabermos as medidas que usaremos na hora de cozinhar, na construção, na hora de costurar e ate para saber os batimentos do nosso coração precisamos da matemática. A

matemática é tudo para nós, por isso é muito interessante conhecermos sua origem.

Palavras chave: Números. Historia. Matemática. Pesquisa. Detalhes

HISTÓRIA DA MÚSICA GOSPEL

Lorena Tiemi Alves Sugano, Beatriz Evangelista Justino, Priscila Cristina de Oliveira Almeida, Paulo Henrique Scholl da Silva, Rosangela Santos Romano

Autor(a) ASSOCIAÇÃO CRISTÃ DE ENSINO E CULTURA, Rua José Vicente 65. Adamantina-SP. kiyoshi472@hotmail.com

Resumo: A música gospel (do inglês “gospel”, ou seja, “evangelho”) é um gênero musical de origem afro-americana, nascido nas fazendas de escravos no sul dos Estados Unidos. Os escravos cantavam músicas religiosas com mensagens escondidas em suas letras. As mensagens poderiam conter informações sobre terrenos, quais estradas e rios evitar e números de homens patrulhando tais estradas e rios. Essas canções eram cantadas pelos escravos presos, durante a noite, quando se sabia que havia escravos em fuga a fim de orientá-los rumo ao norte livre. Esse costume continuou quando os escravos foram libertados invadindo igrejas e templos afro-americanos por todo os Estados Unidos. O gospel em sua forma original era geralmente interpretada por um solista, acompanhado de um coro e um pequeno conjunto instrumental. Grandes intérpretes da música norte-americana começaram assim, como cantores de gospel nas igrejas. É o caso de Mahalia Jackson, Bessie Smith e Aretha Franklin, além de Ray Charles e também estrelas atuais como Beyoncé Knowles entre outras. O gospel ajudou a moldar toda a música negra dos Estados Unidos neste século: ragtime, blues e jazz. E foi também influenciado por ela, assumindo formas às vezes surpreendentes em se tratando de música religiosa. É o caso dos quartetos gospel, surgidos após a Segunda Guerra Mundial, com suas músicas gritadas, sua dança cheia de sacolejos e roupas extravagantes. Nesta fonte foi “beber” o rock dos anos 50, desde Bill Haley e seus cometas passando por Jerry Lee Lewis e principalmente Elvis Presley. Atualmente nos Estados Unidos e em outros países, o Gospel está incluído como uma categoria tradicional de música cristã. Comercialmente e na forma que tem atualmente, a música cristã estourou nos Estados Unidos a partir dos anos 70. O rock, em mais uma volta da história, passa a ser o carro chefe da música cristã. Todavia, outros ritmos como o funk e o reggae também são por ela adotados. O que a define não é o gênero musical, mas a mensagem: justiça social, Cristo, ecologia, repúdio às drogas, harmonia entre os homens. Bandas como Stryper (heavy metal), de Los Angeles, tocam música cristã, ou Gospel. Grandes espetáculos se organizam por todo o país e cada vez mais emissoras de rádio criam programações gospel. Hoje o prêmio Grammy, considerado o Oscar da música, inclui a categoria gospel, além da música cristã premiar seus talentos com o Prêmio Dove Awards. Na música cristã internacional destacam-se atualmente Michael W. Smith, os grupos Vineyard, Hillsong Music Australia, Kirk Franklin; nos anos 90, os ministérios Hosanna!, Maranatha; as bandas Petra, Guardian, Bride; as cantoras Amy Grant, Crystal Lewis, entre outros. Ainda na vertente metal, surgiram bandas como: Tourniquet e Mortification que elevaram o “metal gospel” à categoria, segundo seus fãs, de grande qualidade. O cenário do “rock cristão” teve como grande nome e destaque a banda Petra, dos Estados Unidos, uma das pioneiras do estilo em todo o mundo.

Palavras chave: Música. Gospel. Amor. Deus. Alegria

COMO A REVOLUÇÃO INDUSTRIAL E A POPULAÇÃO AFETAM O MEIO AMBIENTE**Luis Felipe da Costa Pelegrinelli**, Ieda Cristina Borges**Autor(a)** E.E.IDENE RODRIGUES DOS SANTOS - Junqueirópolis-SP, Rua Sao Paulo 513. Junqueirópolis-SP. felipepelegrinelli@hotmail.com

Resumo: A Revolução Industrial consistiu em um conjunto de mudanças tecnológicas com profundo impacto no processo produtivo em nível econômico e social. Iniciada na Inglaterra em meados do século XVIII, expandiu-se pelo mundo a partir do século XIX. Ao longo do processo (que de acordo com alguns autores se registra até aos nossos dias), a era da agricultura foi superada, a máquina foi superando o trabalho humano, uma nova relação entre capital e trabalho se impôs, novas relações entre nações se estabeleceram e surgiu o fenômeno da cultura de massa, entre outros eventos. Antes da Revolução Industrial, a atividade produtiva era artesanal e manual (daí o termo manufatura), no máximo com o emprego de algumas máquinas simples. Dependendo da escala, grupos de artesãos podiam se organizar e dividir algumas etapas do processo, mas muitas vezes um mesmo artesão cuidava de todo o processo, desde a obtenção da matéria-prima até à comercialização do produto final. Esses trabalhos eram realizados em oficinas nas casas dos próprios artesãos e os profissionais da época dominavam muitas (se não todas) etapas do processo produtivo. Com a Revolução Industrial os trabalhadores perderam o controle do processo produtivo, uma vez que passaram a trabalhar para um patrão (na qualidade de empregados ou operários), perdendo a posse da matéria-prima, do produto final e do lucro. Esses trabalhadores passaram a controlar máquinas que pertenciam aos donos dos meios de produção os quais passaram a receber todos os lucros. O trabalho realizado com as máquinas ficou conhecido por maquinofatura. As novidades da Revolução Industrial trouxeram muitas dúvidas. O pensador escocês Adam Smith procurou responder racionalmente às perguntas da época. Seu livro *A Riqueza das Nações* (1776) é considerado uma das obras fundadoras da ciência econômica. Ele dizia que o individualismo é útil para a sociedade. Seu raciocínio era este: quando uma pessoa busca o melhor para si, toda a sociedade é beneficiada. Exemplo: quando uma cozinheira prepara uma deliciosa carne assada, você saberia explicar quais os motivos dela? Será porque ama o seu patrão e quer vê-lo feliz ou porque está pensando, em primeiro lugar, nela mesma ou no pagamento que receberá no final do mês? De qualquer maneira, se a cozinheira pensa no salário dela, seu individualismo será benéfico para ela e para seu patrão. E por que um açougueiro vende uma carne muito boa para uma pessoa que nunca viu antes? Porque deseja que ela se alimente bem ou porque está olhando para o lucro que terá com futuras vendas? Graças ao individualismo dele o freguês pode comprar boa carne. Do mesmo jeito, os trabalhadores pensam neles mesmos. Trabalham bem para poder garantir seu salário e emprego. partir da Revolução Industrial o volume de produção aumentou extraordinariamente: a produção de bens deixou de ser artesanal e passou a ser maquinofaturada; as populações passaram a ter acesso a bens industrializados e deslocaram-se para os centros urbanos em busca de trabalho. As fábricas passaram a concentrar centenas de trabalhadores, que vendiam a sua força de trabalho em troca de um salário. Outra das consequências da Revolução Industrial foi o rápido crescimento econômico. Antes dela, o progresso econômico era sempre lento (levavam séculos para que a renda per capita aumentasse sensivelmente), e após, a renda per capita e a população começaram a crescer de forma acelerada nunca antes vista na história. Por exemplo, entre 1500 e 1780 a população da Inglaterra aumentou de 3,5 milhões para 8,5, já entre 1780 e 1880 ela saltou para 36 milhões, devido à drástica redução da mortalidade infantil. A Revolução Industrial alterou completamente a maneira de viver das populações dos países que se industrializaram. As cidades atraíram os camponeses e artesãos, e se tornaram cada vez maiores e mais importantes. Na Inglaterra, por volta de 1850, pela primeira vez em um grande país, havia mais

peças vivendo em cidades do que no campo. Nas cidades, as pessoas mais pobres se aglomeravam em subúrbios de casas velhas e desconfortáveis, se comparadas com as habitações dos países industrializados hoje em dia. Mas representavam uma grande melhoria se comparadas as condições de vida dos camponeses, que viviam em choupanas de palha. Conviviam com a falta de água encanada, com os ratos, o esgoto formando riachos nas ruas esburacadas. O trabalho do operário era muito diferente do trabalho do camponês: tarefas monótonas e repetitivas. A vida na cidade moderna significava mudanças incessantes. A cada instante, surgiam novas máquinas, novos produtos, novos gostos, novas modas. unidade de tempo. O termo população pode ser aplicado a qualquer espécie viva, mas aqui refere-se aos humanos. A população mundial em 1950 era de 2,5 bilhões de pessoas. Em 2000 já havia mais de 6 bilhões de humanos no planeta. Para um estudo da população, é essencial a análise estatística acompanhada das características históricas e geográficas das sociedades existentes no planeta. Alguns locais que apresentam elevadas taxas de densidades demográficas são: Sudeste Brasileiro, nordeste dos Estados Unidos da América, leste da China e sul da África. Cada uma dessas regiões tem as suas particularidades socioeconômicas, culturais e ambientais. O contínuo aumento populacional pode ter várias consequências negativas. A mais falada é a questão da escassez de alimentos, mas a verdade é que os alimentos estão mal distribuídos mundialmente, uma vez que, nos países desenvolvidos existe um grande problema de saúde por excesso de alimentação (obesidade e problemas cardiovasculares). Com o aumento da população e desenvolvimento dos países aumenta também a poluição produzida, e se já com a população actual os problemas ambientais relacionados com a poluição são bastantes, então deduz-se que serão muito piores com uma população ainda maior e a produzir cada vez mais desperdícios; este aumento da poluição poderá implicar também a degradação de muitos ecossistemas naturais. Na sociedade globalizada em que vivemos outro grave problema é a propagação de epidemias, que agora o fazem com muito mais facilidade devido ao contacto entre indivíduos de todos os pontos do mundo uns com os outros, provocado pelos avanços dos meios de transporte. O facto de haver cada vez mais gente, para menos área habitável faz também com que comecem a surgir populações que habitam áreas perigosas do planeta, facilmente susceptíveis a catástrofes (ex.: áreas de grande actividade vulcânica). Têm também preocupado as autoridades governamentais os problemas associados à criação de empregos, meios de habitação, transportes, educação e saúde. Medidas a tomar para conter tal aumento Para tentar conter o elevado aumento populacional já estão tomadas e estudadas certas medidas. É necessária a expansão de serviços de alta qualidade de planeamento familiar e saúde reprodutiva. As gestações indesejadas ocorrem quando os casais que não querem ter uma gravidez não usam nenhum método para regular eficazmente a fertilidade. Uma das prioridades de vários governos dos países em via de desenvolvimento deve ser oferecer aos casais e a pessoas individuais serviços apropriados para evitar tais gravidezes. Deve-se também divulgar mais informação sobre planeamento familiar e aumentar as alternativas de métodos anticoncepcionais, nos casos em que tal seja legal. É também muito importante a consciencialização do público sobre os meios existentes para a regulação da fertilidade e o seu valor, da importância da responsabilidade e da segurança na prática de relações sexuais e a localização dos serviços. Deverão ser criadas condições favoráveis para várias famílias pequenas. Importa também aumentar a escolaridade, especialmente entre as adolescentes. Melhorias na situação econômica, social e jurídica das jovens e das mulheres poderão contribuir para aumentar o seu poder de negociação, conferindo-lhes uma voz mais forte nas decisões relacionadas com os aspectos reprodutivos e produtivos da família.

Palavras chave:Revolução . Industrial

AS DIFERENTES TÉCNICAS DE ENXERTIA, PARA MELHORIA NA AGRICULTURA

Marcela Lioto, Laura de Almeida Noronha, Isabela Baldo Diganelo, Lucas Michael Fornarolo de Souza

Autor(a)COLÉGIO COOPERATIVO - Osvaldo Cruz-SP, Rua 09, 100. Osvaldo Cruz-SP. mazinhas@hotmail.com

Resumo: Resumo O enxerto é a união do tecido de duas plantas, geralmente de espécies diferentes, passando a formar uma planta com duas partes, utilizado para garantir benefícios à planta, como uma produtividade maior e resistência a pragas, como bactérias e fungos. Este método vem sendo muito utilizado nos últimos anos, diante do aumento da variação de temperatura e devido ao grande número de pragas alojadas em nossa região, que prejudica a agricultura e a produção, fornecendo assim uma maior produtividade, com frutos cada vez melhores. São vários os métodos de enxertia, sendo os mais comuns: a encostia, a burbulhia e a garfagem. Foi observado que nas lavouras de café, a técnica de enxertia utilizada é a garfagem, pois, garante maior eficiência contra a infestação de nematoides. Através de pesquisas bibliográficas e literárias, conclui-se que esta técnica foi crucial para a agricultura do século XXI, proporcionando uma estabilidade nas lavouras utilizadas, garantindo maior aproveitamento das terras cultivadas.

Palavras chave: Agricultura. Enxertia

PROJETO DE HIDROPONIA NA ESCOLA

Marcelo Horacio Garcez, Sonia Maria Cassiano Pontelli

Autor(a)E.E PREFEITO WALDOMIRO SAMPAIO DE SOUZA, Marechal Eurico Gaspar Dutra. Sagres-SP. marcelooracio@hotmail.com marcelohoracio8b@gmail.com

Resumo: Nós, alunos do 8ª série da E.E. “Pref. Waldomiro Sampaio de Souza”, em Sagres, vimos a importância de desenvolver em nossa escola uma horta com a técnica de Hidroponia. Hidroponia(ou hidropônica), são termos derivados de dois radicais gregos (hydor, que significa água e ponos, que significa trabalho). Esta técnica está se desenvolvendo rapidamente como meio de produção vegetal, sobretudo de hortaliças sob cultivo protegido. A hidroponia é uma técnica alternativa de cultivo protegido, na qual o solo é substituído por uma solução aquosa contendo apenas os elementos minerais indispensáveis aos vegetais. (Graves, 1983; Jensen e Collins, 1985; Resh, 1996, apud Furlani et. al., 1999).Esta técnica é bastante difundida em todo o mundo e seu uso está crescendo em muitos países. Com isso fomos conhecer uma horta em Osvaldo Cruz que está trabalhando esta técnica e achamos interessante desenvolvê-la em nossa escola, pois isto ajudaria a merenda escolar, que é uns dos nossos objetivos. Os métodos empregados para o desenvolvimento desde trabalho foi através de visita em uma horta com esta técnica, pesquisa em livro didático e também com o auxílio da internet. Em nossas pesquisa vimos que esta técnica também está sendo empregada como uma ferramenta para resolver um amplo leque de problemas, que incluem tratamentos que reduzem a contaminação do solo e da água subterrânea, e manipulação dos níveis de nutrientes no produto.

Palavras chave:Hidroponia. Meio Ambiente. Escola. Merenda

CLASSIFICAÇÃO DOS SOLOS DA REGIÃO DA ALTA PAULISTA

Maria Luiza Amado Belo de Oliveira, Henrique Pina Cardim, Rodrigo Aparecido Vitorino, Vagner Amado Belo de Oliveira

Autor(a)COLÉGIO MADRE CLÉLIA MERLONI - Adamantina-SP, Rua Antônio Schimidt Vilella . Adamantina-SP. mlabdo123@hotmail.com

Resumo: A classificação de solos do Brasil é profundamente relacionada com a ocorrência do solo na paisagem. O objetivo principal deste trabalho é a comparação de diferentes tipos de solo no perfil da paisagem, para identificar suas características comuns: presença de água, teores de areia, silte e argila e sua cor que varia em proporção na constituição de cada solo, propriedades importantes no manejo do solo na agricultura.

Palavras chave: Classificação do Solo. Cor. Textura. Retenção de Água. Pedologia

O ABORTO E SUAS CARACTERÍSTICAS

Matheus Felipe Duarte da Silva, Tainara Costa Chaves, Ana Gabriela de Oliveira, Bruna Vieira dos Santos, Rosa Ikuko Motokilto

Autor(a)E.E ÁGUIA DE HAIA - Bastos-SP, Rua Rui Barbosa, 191. Bastos-SP. fellipe00@hotmail.com priscila-ueno@hotmail.com

Resumo: O aborto é a interrupção da gestação do embrião humano. Há três tipos: o aborto espontâneo, o aborto induzido e o aborto ilegal. O aborto espontâneo surge quando a gravidez é interrompida sem que seja por vontade da mulher e pode acontecer por fatores biológicos, psicológicos e sociais que contribuem para que esta situação ocorra. É difícil saber a causa exata do aborto espontâneo, porque, às vezes, o cromossomo do esperma não se encontra com os do óvulo. O cromossomo é uma longa sequência de DNA, que contém vários genes e outras sequências de nucleótidos (nucleotídeos) com funções específicas nas células dos seres vivos. Muitas vezes, o bebê (o feto) não se desenvolve por completo ou se desenvolve de maneira errada. Em casos como este, o aborto é a maneira do corpo terminar com a gravidez mal sucedida. Outras causas comuns do aborto são as infecções do útero, diabetes sem controle, alterações hormonais, problemas no útero, exagero excessivo de tabaco, bebidas alcoólicas, drogas ilícitas. E as drogas apresentam um riscos maior no início da gravidez, pois é nesse momento que os principais órgãos do bebê estão no processo de desenvolvimento. Tem o aborto induzido, também conhecido como aborto provocado, que é feito por procedimento químicos ou cirúrgicos, dependendo do tempo de vida do feto. O aborto químico ocorre por ingerir determinados medicamentos. Esses medicamentos não são expostos na internet por motivos óbvios. Eles contêm muito hormônio e são responsáveis pelo expulsão do embrião humano. O aborto ilegal é a interrupção de uma gravidez quando os motivos apresentados não se encontram enquadrados na legislação em vigor ou quando é feito em locais que não estão oficialmente reconhecidos pela lei. O aborto ilegal tem grandes chances de morte da gestante e complicações para a saúde da mulher.

Palavras chave: Aborto. Espontâneo. Ilegal. Induzido. Cromossomo

A IMPORTÂNCIA DO SONO

Patricia Couto Calera, Allan Vitor Rodrigues, Suelen Caline Fumes, Grazielle Vieira Garcia

Autor(a) PROF^a SOLEDADE DOMINGUES IGLÊSIA, Rua Dorival Rodrigues de Barros , 1242. Lucélia-SP. allanv.rodrigues17@hotmail.com allanv.rodrigues@hotmail.com

Resumo: O sono tem um papel fundamental na capacidade de memorização e aprendizado. Está comprovada que a atenção aumenta, quando se dorme bem. As crianças precisam de mais horas de sono do que os adultos. Um recém nascido, por exemplo, deve dormir em media 16 horas por dia. As crianças por sua vez, precisam de 9 a 11 horas de sono. Já os adultos devem dormir, pelo menos, 6 horas. Mas nos dias de hoje muitas pessoas não se preocupam em ter uma boa noite de sono, ficam tarde da noite assistindo televisão, vão a festas e só voltam no dia seguinte, por falta de informação as pessoas não sabem que dormir pouco prejudica a saúde do corpo e a mente. Várias funções são atribuídas ao sono. A hipótese mais simples é a de que o sono se destina a recuperação do organismo de um possível débito energético estabelecido durante a vigília. Além dessa hipótese, outras funções são atribuídas, especialmente ao sono REM, tais como manutenção da homeostase dos neurotransmissores envolvidos no ciclo vigília. Com a falta de uma boa noite de sono, nosso organismo não pode liberar o hormônio do crescimento, a leptina (responsável por fazer com que a pessoa ganhe massa durante o sono) e o cortisol (hormônio responsável pelo aumento da pressão arterial e do açúcar no sangue). O sono mais leve, chamado REM é onde ocorrem os sonhos. É mais difícil lembrar o que se sonhou quando se acorda em outra fase do sono. Durante o sono REM o cérebro trabalha intensamente, já no sono não REM a mente fica em repouso. O sono é dividido em quatro fases. O bloqueio do sono REM provoca irritabilidade a pessoa fica sensível e confusa. O bloqueio do sono não REM é mais ameno, a pessoa fica apático, mas não há alterações significativas. Segundo os psicólogos, sonhar pode ser uma maneira de preservar a saúde mental. As pessoas precisam se informar mais sobre algo tão simples e importante o sono. Muita gente tem problemas para dormir. Calcula-se que três em cada dez pessoas apresentam algum tipo de distúrbio que atrapalha o sono. O problema mais comum é a ausência do sono, que recebe o nome de insônia. O sonambulismo é outro distúrbio que prejudica o sono. Os sonâmbulos podem andar, falar e até comer enquanto estão dormindo. O sonambulismo é mais comum em crianças e tende a desaparecer na vida adulta.

Palavras chave: Sono. Rem. Não-rem. Cortisol. Leptina

POLIMINÓS COMO UMA FERRAMENTA DIDÁTICA.

Pedro Henrique Morandi Geromini, Caio José Falcão Prado, André Cintra Bacheга, Gabriel Tioda Hirose, Diogo Hilario de Oliveira, Paulo Cesar Gonçalves Sant'ana

Autor(a) COLÉGIO OBJETIVO - Tupã-SP, Rua Orlando Modelli, 164. Tupã-SP. pedrinhomg19@hotmail.com

Resumo: É uma atividade que proporciona o desenvolvimento e a aplicação prática do conceito de área de figuras geométricas planas, além de propriedades elementares, composição e decomposição deste tipo de figura. Esse recurso se apresenta na forma de um desafio. Em um primeiro momento são apresentadas seis opções para a construção de diferentes figuras geométricas planas, por meio de peças compostas por quadrados menores. Após a escolha de uma das seis opções, o objetivo é cobrir a área da figura geométrica selecionada agrupando as peças disponíveis. Perceba que surgirão muitas possibilidades, mesmo para produções congruentes e com a utilização das mesmas peças, pois elas podem estar dispostas de formas diferentes. Aproveite a variedade de soluções, para explicar que algumas ampliações, aparentemente diferentes, podem coincidir por rotação e, portanto, podem ser “consideradas” idênticas. No entanto não são, são as

chamadas enantiomorfos. Iremos também trabalhar com as figuras do tetris, compostas por 5 quadrados, os pentaminós. O objetivo deste trabalho é tornar atraente ao aluno o estudo da geometria através de jogos lúdicos que provavelmente são conhecidos dos jovens que se utilizam de aparelhos celulares.

Palavras chave: Poliminós. Tetris. Objetivo. Tupã. Matemática

O CANHOTO NO MUNDO DIREITO

Priscila Midori Ueno, Larissa Lie Iamabe Tsumuraya, Aline Barbosa Silva, Bruna Yukari Taniguti, Arícia Kiyokawa Da Silva Miyahara, Adriana Franzói

Autor(a) E.E.AGUIA DE HAIA, Rua dos Chupins,71. Bastos-SP. priscila-ueno@hotmail.com alinee-sp@hotmail.com

Resumo: A definição de Canhoto é aquela pessoa que tem mais habilidade com a mão esquerda do que com a direita. Ser um assunto um tanto invisível, porém que cresce em tempos, foi o motivo da escolha do tema para o projeto e também foi levada em conta a presença de um canhoto no grupo. Neste trabalho, serão apresentadas as razões pelas quais apenas 10% da população mundial é canhota, o que é muito pouco. Discutiremos a questão de muitos cientistas e pesquisadores: o canhotismo é genético ou uma simples opção, uma escolha? Por serem a minoria, eles foram e ainda são, de alguma forma, discriminados na sociedade. Com base em uma pequena pesquisa, em nossa escola, com o intuito de saber a visão dos destros sobre os canhotos, pudemos constatar que eles enxergam aqueles que utilizam a mão esquerda como seres de outro mundo, extraterrestres, estranhos e anormais, o que não difere do pensamento que existia há muitos e muitos anos antes. Não bastam as brincadeiras de mau gosto, o canhoto ainda enfrenta muitas outras coisas. Decidimos focar o trabalho em um dos pontos mais difíceis para estes e que muita gente nem imagina: as dificuldades e as adaptações em meio ao mundo em que tudo é para os destros. Cortar com a tesoura, abrir uma lata com o abridor, fazer crochê ou tocar um violão podem ser tarefas, ou melhor, desafios complexos para um canhoto; contando também a escolha do lado em que vai se sentar, para não bater o braço com um destro ou encontrar uma carteira própria para um canhoto numa faculdade, por exemplo. Mas, apesar dos problemas, tem o lado bom de ser um canhoto. Quando se fala em Bill Gates, Barack Obama, Ayrton Senna ou Pelé, muitos não fazem ideia que eles estão incluídos nos 10% de canhotos do mundo. Mostraremos as curiosidades, superstições e, pensamos em parte, como canhotos. Conclui-se que há muito que falar do lado esquerdo. Utilizou-se de pequenas pesquisas, muita informação, apoio, acompanhamento e relatos de um próprio canhoto. O projeto visa à dificuldade e as melhorias que canhotos buscam nesse mundo, atualmente cheio de tecnologia e condições o suficiente, por exemplo, para viabilizar melhores projetos e um número de utensílios para atender as necessidades dos canhotos.

Palavras chave: Canhoto. Mão Esquerda. Dificuldades. Preconceito. Minoria

ÁBACO: VANTAGENS E DESVANTAGENS.

Rafael Kenji Oyamada, Paulo Cesar Gonçalves Sant'ana

Autor(a) COLÉGIO OBJETIVO - Tupã-SP, Av Marília 3411. Tupã-SP. rafaelkenjioryamada@gmail.com,

Resumo: A aritmética do ábaco é um determinado método de cálculo onde os números são

representados por bolas de madeira. Estas bolas estão sistematicamente colocadas em uma tabuinha conhecida como ábaco chinês. O termo “aritmética do ábaco” é usado para distingui-la de outras aritméticas, em que se usam representações escritas. Poder-se-ia denominá-la ciência dos números, porém é mais apropriado apontá-la como arte do cálculo. A história desse objeto é pouco conhecida. Antigamente, para calcular os antigos chineses usavam talos de bambu ou pedacinhos de madeira. Na atualidade, usam o ábaco. Não se sabe quem inventou esse aparelho nem quando surgiu pela primeira vez. No *CeaseFarming Sketch Book*, de DaoNanTsang, escrito durante a dinastia Yuan, que governou durante o século XIV, mencionam-se casualmente os termos estrutura de bolas móveis e estrutura de bolas corrediças (Enciclopédia Chinesa). Daí se deduz que o ábaco está em uso há pelo menos 600 anos. Tanto a aritmética do ábaco como a aritmética escrita ou do lápis (como se chama na China) apresentam seus pontos fracos e fortes. Ao tratar problemas complexos, a aritmética do lápis é mais prática; entretanto, para a maioria das operações contábeis habituais, é muito mais conveniente a aritmética do ábaco. Pode-se dizer que, para resolver qualquer problema com as operações fundamentais da aritmética, necessitaremos da metade do tempo usando o ábaco. Isso é especialmente verdadeiro na adição. Por exemplo, se duas pessoas fossem resolver o mesmo problema começando ao mesmo tempo mas usando métodos distintos, o resultado seria, sem dúvida, que, enquanto um havia apenas acabado de anotar os números da pergunta, o outro já teria obtido a resposta na tabuinha. Entretanto, a aritmética do ábaco, apesar de sua superioridade, possui algumas desvantagens. Um operador não qualificado está sujeito a erro, porque as bolas das varetas podem se deslocar com facilidade sem adverti-lo. Contudo, isto pode ser evitado usando o instrumento cuidadosamente.

Palavras chave: Matemática. Ábaco. Cálculos. Vantagens. Desvantagens

OS BENEFÍCIOS DA CURVA DE NÍVEL

Renata Ribeiro da Silva, Karoline Pereira de Oliveira, Daniel Gustavo dos Santos, Glauco Augusto Ribeiro Pinto

Autor(a) E.E.PROF ELMOZA ANTONIO JOÃO, Rua Princesa Isabel, 115. Mariápolis-SP. renataribersilva@hotmail.com nalesoniaribersilva@hotmail.com

Resumo: Antigamente, os rios eram mais limpos e não tinham contaminação. Mas com o avanço industrial, os rios brasileiros estão cada dia mais poluídos e contaminados com agrotóxicos. Os agricultores aplicam agrotóxicos nas plantas com o objetivo de melhorar seu desempenho no crescimento e controle de pragas, mas esquecem dos danos que vão causar nos rios. As curvas de nível não deixam as enxurradas da chuva levar os agrotóxicos para os rios e córregos, pois ficam concentrados no próprio terreno através das curvas de nível. Essas curvas são como barreiras, onde acumula a água, quanto mais plano for o terreno necessita de menos curvas de nível e quanto mais declive é preciso de uma curva de nível mais próxima uma da outra, e fazendo a plantação de acordo com as curva de nível, as entrelinhas da plantação vão estar sempre em nível, facilitando o cultivo das plantas. As curvas de nível evitam também erosões causadas pelas enxurradas das chuvas, que prejudicam muito o meio ambiente, deixando a terra degradada. Existem dois tipos de curva de nível, a nivelada e a em desnível. A curva de nível nivelada é mais apropriada para terrenos que absorvem água facilmente, pois, a água que cair ali não vai escorrer para os lados. Já a curva em desnível, é apropriada para terrenos que não absorvem muita água, porque se fizermos curvas de nível niveladas em terrenos que não absorvem bem a água, eles vão encher e vão estourar e assim causar grandes erosões. Os benefícios dessas curvas de nível é que elas seguram a água da chuva no terreno e não deixam a água escorrer para os rios, e também distribui igualmente a água em todo o

terreno. E onde existem plantações que são usados agrotóxicos, as curvas de nível não deixam que os rios, bacias e nascentes d'água sejam contaminados. O objetivo dessa pesquisa é levar esse conhecimento para todos, fazendo que todos os agricultores se conscientizem e construam em suas propriedades e plantações as curvas de nível apropriadas. Se quisermos melhorar os terrenos, plantações e acima de tudo o meio ambiente, devemos fazer isso, mas com a consciência e o conhecimento de que o nosso dever é preservar o meio ambiente. Concluímos que este é um projeto para a melhoria do meio ambiente, mas sem esquecer que aqueles que estiverem construindo em suas propriedades as curvas de nível, também estão sendo beneficiados, pois, além de evitar erosões em seus terrenos, os mesmos irão ser mais valorizados.

Palavras chave: Meio Ambiente. Curva De Nível. Agricultura Desenvolvida. Erosão. Plantação

HOMOFOBIA

Sabrina Neves Dias, Ana Paula da Silva, Nayra Garbo Crepaldi, Isabela de Oliveira da Silva, Daniela Motta Grande de Souza, Patricia da Silva Garcia, Antonio Ferrari Junior

Autor(a) EMEF PROFª SOLEDADE DOMINGUES IGLÊSIA, Rua Vereador José João Atalla, 715. Lucélia-SP. sabrina_nd@hotmail.com nayra_garbo@hotmail.com

Resumo: A homofobia, por ser um caso que ocorre no dia-a-dia de muitos homossexuais desperta uma curiosidade de sabermos o que seria essa doença. É demonstrada de forma agressiva e essa agressividade é tanto física quanto verbal. É causada em muitos lugares como bares, escolas e faculdades, no trabalho e em outros lugares. A pessoa homofóbica, geralmente, causa grande insegurança na maioria dos homossexuais. O tratamento para essa doença seria a tolerância, a informação e o fim do preconceito. Mas é inevitável que uma hora acabe, faz parte da evolução. Em muitos lugares do Brasil e do mundo, a homofobia é tentada combater com leis e punições. Mas em muito deles a homossexualidade é ilegal, gerando até pena de morte. A metodologia que adotamos para a elaboração do trabalho teve como principal finalidade obter o máximo de informação possível sobre o assunto. Utilizamos o método oral e explicativo, com imagens e apresentações. Existe uma grande polêmica entre a homossexualidade e a religião, e também há grupos independentes de religião, que não aceitam os homossexuais e por isso praticam crimes contra os mesmos, chegando até a tirar-lhes a vida. Isso é um ato absurdo, precisa ser mudado o mais rápido possível. A homofobia é um assunto muito relatado em várias redes sociais, televisões, entre outros e é a fim de combatê-la que todos nós temos que rever nossos conceitos, pois preconceito é uma coisa séria e gera muitas angústias a todos que sofrem com isso. Portanto, o objetivo deste trabalho é demonstrar que o preconceito, seja em qualquer instância deve ser combatido através de políticas públicas de conscientização da população sobre a igualdade de condições em todos os sentidos independente do gênero.

Palavras chave: Homofobia. Preconceito. Inclusão. Conscientização

ANOREXIA

Samantha Gonçalves, Dilene Cristina Daneluti Rezende

Autor(a) JULIETA GUEDES MENDONCA, Rua Dos Pardais nº56. Dracena-SP. natychikpenha@hotmail.com khaty-123@hotmail.com

Resumo: A anorexia existe na literatura médica desde 1868. Sua expressão tem origem latina e significa "perda nervosa de apetite". Trata-se de um distúrbio alimentar caracterizado por uma série de recusas em relação a comida, na maioria das vezes seguida pela prática exagerada de atividade física que resulta em perda excessiva de peso e até mesmo em morte nos casos extremos (a mortalidade da doença pode atingir até 20% dos casos). Acredita-se que sua principal causa seja pressão social e psicológica para atingirem o corpo perfeito, principalmente em pré-adolescentes do sexo feminino. Estudos mais recentes têm sugerido que a anorexia pode não ser causada somente por desordens psicológicas, mas também por heranças genéticas de uma deficiência física. Pesquisadores revelam que parentes de primeiro grau de pacientes com anorexia exibem um risco de aproximadamente 8 vezes maior de apresentar a doença do que a população geral. PRINCIPAIS VÍTIMAS Apesar dos homens não estarem livres de apresentar distúrbios alimentares, a anorexia é até nove vezes mais freqüente em mulheres do que em homens. De acordo com dados documentados, apenas cerca de 10% das pessoas diagnosticadas com anorexia ou bulimia são do sexo masculino. Os dados também indicam que aproximadamente 20% dos homens que têm desordens alimentares são homossexuais; O "Mental Health Foundation" estima que 1 entre 20 mulheres sofrerão alguns sintomas de transtorno alimentar futuramente. O distúrbio alimentar é mais comum entre jovens. Um estudo realizado pela Universidade de São Paulo e pela Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto dá a clara dimensão do problema: mais de 50% das adolescentes em idade escolar apresentam algum tipo de comportamento de risco para o desenvolvimento de transtornos alimentares (acredita-se que as mais jovens estão mais vulneráveis a essa doença devido as pressões sociais a que são submetidas); mas, quando a anorexia ataca os idosos, é sempre mais fatal, representando 78% das mortes por anorexia nervosa. Com relação as crianças, a doença é encontrada na proporção de 1 para cada 20 mil; A doença acomete mais freqüentemente classes sociais mais elevadas. A anorexia surge em 45% dos casos após dieta de emagrecimento e em 40% por ocasião de uma situação competitiva. Algumas profissões ligam a magreza às realizações, e populações especiais (notavelmente bailarinas e modelos) demonstram ter um risco mais alto para o desenvolvimento de transtornos alimentares. SINTOMAS Veja alguns sinais que indicam a presença da anorexia nervosa: Perda excessiva de peso em período de tempo relativamente curto; Continuar regime alimentar, apesar de emagrecimento extremo; Insatisfação com a aparência, crença de estar acima do peso mesmo estando excessivamente abaixo do peso; Interrupção da menstruação; Interesse exagerado por alimentos e desenvolvimento de estranhos rituais alimentares; Comer em segredo; Obsessão por exercícios físicos, especialmente os aeróbicos; Depressão (estudos revelam que 30% das pacientes anoréxicas apresentam depressão); CONSEQUÊNCIAS Quando a perda de peso continua por semanas pode ocorrer: depleção de vitaminas e minerais; incapacidade de algumas glândulas corporais de exercer suas funções; Interrupção da menstruação; Alteração do funcionamento cardíaco; Sinais clínicos de desnutrição grave como extrema magreza, edema (inchaço) generalizado; Perda de cabelos e alterações em unhas. Alterações pelo uso prolongado e inadequado do laxante; Lesões renais pelo uso de diuréticos; Lesões nos dentes, no estômago e no esôfago, devido aos vômitos que podem estar presentes em algumas pacientes com anorexia nervosa. TRATAMENTO É ainda discutível o efeito do tratamento sobre a evolução final a longo prazo da doença. Alguns estudos verificaram que 40% dos pacientes recuperaram-se, 30% melhoraram, 20% permaneceram cronicamente afetados e 10% morreram em consequência da doença. Problemas de alimentação persistem em mais da metade desses pacientes. É sabido que quanto mais cedo o diagnóstico e a intervenção, melhor é o prognóstico e também que os homens tem um prognóstico menos favorável que as mulheres. Apenas 20% dos pacientes não apresentam recaídas. Psicoterapia: deve ser iniciada de preferência logo que constatado o problema. Os fatores psicológicos estão ligados ao fato de que as anoréxicas

se imaginam sem liberdade, sem autonomia, controladas demais pela família, mesmo que objetivamente não o sejam, pois ao mesmo tempo que anseiam pela liberdade elas próprias criam seu "pequeno mundo". Suporte nutricional: necessário para que o quadro de deficiência seja revertido bem como para adaptar o paciente à nova forma de alimentação. Como eles dificilmente notam a gravidade da doença que conduzem, os anoréxicos o papel do Nutricionista durante o tratamento requer muita paciência. O Nutricionista deve ser mais cúmplice do paciente do que um profissional teórico. Muitas vezes, acompanhá-lo numa refeição ou trocar receitas pode aproximar o paciente da cura, ou no mínimo do controle da desnutrição. o objetivo deste profissional é re introduzir alimentos que satisfaçam as necessidades nutricionais sem perder o controle de peso, mantendo a adesão à dieta; A simples obrigação de seguir a dieta e ganhar peso, muitas vezes leva o paciente à esconder sintomas importantes no diagnóstico carencial, e até, burlar o peso corporal.

Palavras chave: Definição. Principais Vítimas. Sintomas. Consequencias. Tratamento

ESCOLIOSE

Samantha Gonçalves Mendonça

Autor(a) E.E.PROFª JULIETA GUEDES DE MENDONSA - Dracena-SP, Rua: Dos Pardais,56. Dracena-SP. khaty-123@hotmail.com natychikpenha@hotmail.com

Resumo: Os sintomas da escoliose são: Musculatura desigual de um lado da coluna vertebral, Hip desigual, caixa torácica e os níveis de ombro assimétricos, distância desigual entre os braços e o corpo, a ação do nervo é lenta (em alguns casos), há também diferentes alturas dos ombros. Há várias maneiras de se adquirir escoliose, um mínimo desvio lateral, causado por exemplo, por maus hábitos posturais, que deve ser caracterizado como uma atitude escoliótica. Por outro lado, a escoliose é uma DOENÇA e deve ser tratada como tal. O tratamento A escoliose perceptível deve ser tratada ou acompanhada rigorosamente por um médico, ortopedista. O tratamento imediato pode evitar uma maior deformidade. Pode ser usado como “remédio” um colete ou um aparelho gessado adaptado com palmilhas posturais que incrementam a eficácia e diminuem o tempo do tratamento para manter a coluna vertebral reta. Em alguns casos, será necessária a realização de uma cirurgia, na qual as vértebras são fundidas. Uma haste metálica pode ser inserida durante a cirurgia para manter a espinha reta até ocorrer a fusão das vértebras. Muitos imaginam erroneamente que a escoliose é uma doença que provoca muita dor. A escoliose idiopática, por exemplo, que ocorre até a maturação do esqueleto (18/19 anos), dificilmente é dolorosa. ESCOLIOSE É GRAVE? Depende. Alguns desvios não evoluem, mas cerca de 25% dos casos podem evoluir. A evolução pode justificar observação e tratamento fisioterápico-ortopédico com utilização de coletes cirúrgico. Como prevenção devemos estar sempre atentos a qualquer alteração física; praticando exercícios físicos com frequência, trabalhando ambas as partes do corpo de forma simétrica. É fundamental manter sempre uma postura correta e equilibrada, quer durante o sono, quer quando estamos acordados, esses são hábitos que devemos corrigir no nosso dia a dia. Outra atitude importantíssima é controlar o excesso de peso das mochilas a que as crianças / jovens estão sujeitos. E ainda durante a puberdade, os pais devem realizar regularmente radiografias da coluna dos seus filhos.

Palavras chave: Escoliose. Sintomas. Tratamento. Gravidade. Etapas Da Doença

GRAVIDEZ PRECOCE

Tais Fabricio da Silva, Rodrigo Vieira Romão, Polyanna de Aguiar Romanini

Autor(a)E.E. ELMOZA ANTONIO JOÃO - Mariápolis-SP, Rua Brochado da rocha . Mariópolis-SP. taisinha_fabricio@hotmail.com

Resumo: Denomina-se gravidez na adolescência a gestação ocorrida em jovens de que encontram-se, portanto, em pleno desenvolvimento dessa fase da vida – a adolescência. Esse tipo de gravidez em geral não foi planejada nem desejada e acontece em meio a relacionamentos sem estabilidade. No Brasil os números são alarmantes. Não se pode esquecer que embora os rapazes não possuam as condições biológicas necessárias para engravidar, um filho não é concebido por uma única pessoa. E se é à menina, que cabe a difícil missão de carregar no ventre, o filho, durante toda a gestação. A chegada de uma relação sexual entre meninas,meninos deve ser concientizada pelo fato de utilizar preservativos livrando de doenças transmitidas pela relação e o fato de ter uma gravidez precoce. E mesmo assim quando o jovens começam a praticar relação sexual tomão varias desisões como praticar sexo anal,transar durante a menstruação e entre outras estrategias,mesmo sabendo os riscos. Ao ter uma relação sem camisinha o espermatozoide é lançado no canal vaginal durante a ejaculação ou até mesmo antes, no líquido lubrificante produzido pelo homem. Isso significa que na hora do asseio eles já estão bem longe do alcance de uma ducha íntima. O fato da transa ser em pé, de lado ou em qualquer outra posição também não altera em nada o percurso dos espermatozoides até o óvulo. Também não se pode pensar que porque é a primeira vez de uma garota os espermatozoides fiquem “cerimoniosos” e resolvam voltar sem fecundar o óvulo. Até mesmo porque eles não teriam para onde voltar.

Palavras chave: Gravidez. Adolecência. Concientização. Prevenção. Preservação

PROGÉRIA

Thais Fernanda da Silva Louza, Leticia Mariani Arruda, Clarice Aparecida Perles

Autor(a)E.E. IRALDO ANTONIO MARTINS DE TOLEDO, Rua Beijamim Constant,235. Inúbia Paulista-SP. tata_frre123@hotmail.com

Resumo: A "PROGERIA" ou Síndrome de Hutchinson-Gilford.éuma doença extremamente rara que provoca o envelhecimento precoce nas crianças. A criança com progéria deve ser seguida por vários profissionais da saúde. Assim quando a criança começar a apresentar dores articulares e musculares ela deve ser vista por um ortopedista que indicará a medicação adequada. Pelas estimativas oficiais existem 1.550 pessoas com essa síndrome no mundo. A progéria afeta cerca de 1 em 4 milhões de pessoas. O gene mutante defeituoso, LMNA, ativa a produção de proteína, que desestabiliza o núcleo celular, afetando todas as células do corpo com exceção das cerebrais. A doença foi descoberta inicialmente em 1886 por JONATHAN HUTCHINSON (1828-1913) e HASTINGS GILFORD (1861-1941). Infelizmente a expectativa de vida é bem pequena, normalmente os rapazes não passam de 16 anos de idade e as meninas não passam dos 14 anos de idade. No Brasil foi descoberto um caso em CAMPINA GRANDE (PB) : com 19 dias de vida, Bianca Pinheiro já tinha um endurecimento incomum na pele. Com avanços no diagnóstico e tratamento, a sobrevivência continua a melhorar. Atualmente, um recém-nascido com síndrome de Riley-Day tem 50% de chance de se chegar a 30 anos. Sintomas da progéria: Cabeça grande; Veias salientes; Ausências de cílios e sobrancelhas; Nariz em forma de bico; Queixo retraído; Doença cardíaca; Peito extraído; Articulações rígidas; Manchas da velhice; Por mais difícil que seja aceitar a doença a progéria não tem cura.

Palavras chave:Progéria. Doença

SONHOS E ALGUMAS CURIOSIDADES

Thais Fernanda Vaz Florencio, Regina Sueli Veri Catani

Autor(a) E.E.PROFª JULIETA GUEDES DE MENDONÇA, Av. Expedicionários Nº385. Dracena-SP. tfv.florencio@hotmail.com jana_ninguem_merece@hotmail.com

Resumo: Sonhos – FILOSOFIA Introdução * Porque sonhamos Temas a serem apresentados * Sim. Os cegos também sonham * Você esquece praticamente, 90% de seus sonhos * Sonhar previne psicose * Nós só sonhamos com quem conhecemos * Nem todos os sonhos são coloridos * Os sonhos não são exatamente o que eles são * Estímulos externos invadem os sonhos * Você está paralisado enquanto sonha * Pessoas que deixam algum hábito têm sonhos mais vívidos * Mais acréscimos – créditos * Dicas.

Palavras chave: Sonho. Filosofia. Subconsciente. Corpo Humano. Curiosidade

MULTIMISTURA: DO DESPÉRDÍCIO AO ALIMENTO.

Thaís Lourenço Costa, Larissa Rizzi Ferrari, Nathalia de Oliveira Lorenzom, Ariane Rodrigues Ribeiro, Letícia Calixto Romero, Flávia Apolinário da Silva, Kassandra Aparecida Cova, Carlos Eduardo Cavalheiro, Rosane Nunes dos Reis

Autor(a)CENTRO EDUCACIONAL SESI - Osvaldo Cruz-SP, Rua Bahia,868. Parapuã-SP. tata_costa98@hotmail.com frios_cia@hotmail.com.br

Resumo: A multimistura é uma farinha composta de diversas sementes (abóbora, mamão, melão, melancia e girassol), folhas de mandioca e farelos de trigo e arroz. Todas (com exceção das folhas de mandioca) secas ao sol, torradas e moídas. Segundo pesquisas da Dra. Clara Brandão e da Pastoral da Criança, essas folhas, farelos e sementes, que geralmente vão para o lixo, possuem até 400% a mais de nutrientes do que os próprios alimentos que as contém e, consumidos em pouca quantidade, são capazes de complementar uma alimentação inadequada ou curar anemias e desnutrição. Nosso projeto surgiu em Março de 2011 devido ao fato de nossa escola estar localizada muito próxima a um bairro extremamente carente, fazendo parte de nossa clientela, algumas crianças desse bairro dentre as quais, algumas tinham na merenda escolar sua principal refeição. Isso nos motivou a ajudar as pessoas que estão dentro dessa realidade ou passam por situação semelhante. Para a viabilização desse trabalho, firmamos parceria com algumas pessoas, entidades e órgãos públicos, dentre eles, o Rotary Clube Califórnia, o Secretário Municipal de Saúde, Enfermeiras responsáveis pelo Programa Saúde da Família, Agentes de Saúde Municipais, um corretor de café, um distribuidor de abóboras, alunos, pais e funcionários da escola. Toda a multimistura foi produzida por um grupo de alunos, devidamente supervisionados, e distribuída mensalmente àqueles que necessitavam. Em todas as visitas domiciliares, as pessoas eram pesadas, relatavam possíveis melhoras, sendo que as sobras do produto eram recolhidas e uma nova quantidade entregue. No mês seguinte era feita uma nova visita. Atualmente, estão sendo atendidas 40 pessoas entre crianças, jovens, adultos e idosos.

Palavras chave: Desnutrição. Multimistura. Anemia. Saúde. Alimento

PROGETO GAME SUPERAÇÃO SALA DE LEITURA

Thalia Oliveira De Almeida, Janaiane Dos Santos, Carlos Augusto Soares Figueiredo, Dulcilene G. Boldrini, Vera L. da S. Bertolazo, Flavia C. L. Bueno, Aparecida Odete Mariano

Autor(a)E.E. DR. GINEZ C. MARTINEZ, Av. Rinópolis 625. Rinópolis, SP. Rua francisco estralandinoli,39. Rinópolis-SP. talia.ol@hotmail.com thali_100%2010@hotmail.com

Resumo: Este projeto vem sendo desenvolvido na escola DR. Ginez Carmona Martinez, na cidade de Rinópolis, e é supervisionado pela Diretoria de Ensino de Tupã. É realizado pelos alunos da 7ª e 8ª séries que estudam em período integral. O projeto refere-se ao Game Superação, que é gerenciado pelo Instituto Ayrton Senna, e consiste em oportunizar aos alunos desenvolver ações que visem o desenvolvimento do protagonismo juvenil. As ações são desenvolvidas no horário de almoço e se estendem por aproximadamente, uma hora e meia. Como aluna participante, fico na SALA DE LEITURA, a fim de estimular a ida dos outros alunos. Essa é uma oportunidade que eles possuem para selecionarem livros com mais tempo, pois este horário é bem tranquilo, diferente daquele momento de sala em que o professor permite apenas a saída rápida do aluno. Na sala de leitura há um incentivo maior pelo prazer de ler; lá o aluno fica mais à vontade e, com tempo maior, escolhe o livro que deseja ler. De minha parte, promovo semanalmente a visita em salas, lembrando aos alunos a presença na Sala de Leitura e a importância disso para eles. Idealizei com a Profª Vera a “Campanha do Livro”, espelhada na Campanha do Agasalho e arrecadamos muitos livros; também montamos o “Painel do Leitor” que registra os livros lidos durante o ano. Notei que ocorreu uma procura maior por livros e que a Sala de Leitura, junto com a ação da Profª Odete, como voluntária, ficou mais organizada. Dentro de meus limites, me dedico a fazer mais cada dia e sinto, que estou ajudando e ao mesmo tempo aprendendo, a conviver com pessoas diferentes. O Game Superação nos ensina a trabalhar em equipe, superando dificuldades e resgatando alunos que se afastam do objetivo das aulas.

Palavras chave: Game Superação. Protagonismo. Leitura. Incentivo. Dedicção

QUEIMA DE BIOMASSA E OS EFEITOS DO MATERIAL PARTICULADO

Thamires Mozini Cardim, Carlos Eduardo Umehara Juck

Autor(a)COLÉGIO OBJETIVO DE ADAMANTINA, Rua Tocantins, 20. Adamantina-SP. thata_mozini@hotmail.com marisa@fai.com.br

Resumo: Sob a denominação geral de Material Particulado se encontra um conjunto de poluentes constituídos de poeiras, fumaças e todo tipo de material sólido e líquido que se mantém suspenso na atmosfera por causa de seu pequeno tamanho. Este artigo busca demonstrar os efeitos do material particulado pela queima de biomassa, na saúde das pessoas. Foi realizada uma revisão de literatura com busca de artigos científicos em base de dados eletrônica. As principais fontes de emissão de particulado para a atmosfera são: veículos automotores, processos industriais, queima de biomassa, ressuspensão de poeira do solo. O material particulado pode também se formar na atmosfera a partir de gases como dióxido de enxofre (SO₂), óxidos de nitrogênio (NO_x) e compostos orgânicos voláteis (COVs), que são emitidos principalmente em atividades de combustão, transformando-se em partículas como resultado de reações químicas no ar. O tamanho das partículas está diretamente associado ao seu potencial para causar problemas à saúde, sendo que quanto menores maiores os efeitos provocados. O particulado pode também reduzir a visibilidade na atmosfera. Em São Paulo, cerca de 4 mil pessoas morrem anualmente em consequência de problemas causados pela poluição do ar. Um aspecto muito importante relacionado às emissões de

queimadas é seu efeito a longo prazo, com aumento do risco de neoplasias pela presença de substâncias cancerígenas ou suspeitas de ação cancerígena, como as dioxinas, furanos e hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPAs). Esses compostos podem estar presentes tanto no material particulado quanto na fase gasosa. O material particulado resultante da combustão incompleta - como a que ocorre nas queimadas - é reconhecidamente cancerígeno em animais, com possível ação cancerígena também no Homem, além de aumentar o risco de doenças pulmonares obstrutivas crônicas e infecções respiratórias agudas em crianças.

Palavras chave: Queima de Biomassa. Poluição. Material Particulado

BIODIGESTOR

Thayara Kerolyem Galvani Derre, Flaviane Stephanie Conduto David, Luana Caroline da Silva, Higor Polli Francisco, Alexandre Lopes, Taina Maria, Rayra Tayane Napoli, Thays Cristina dos Anjos Silva, Rosangela Aparecida Possari Ferris, Soraya Juarez Scalco

Autor(a) E.E. DOM BOSCO, Rua Timburi, 60. Osvaldo Cruz-SP. thayara.galvani@hotmail.com
thayara_bale@hotmail.com

Resumo: A busca por fontes alternativas para geração de energia levou o grupo a propor o aproveitamento de resíduos orgânicos para a produção de energia em um biodigestor. O biodigestor é um equipamento que serve para a produção de biogás-composto por cerca de 75% metano e 25% CO₂- produzido por bactérias que digerem matéria orgânica em condições anaeróbicas (isto é, em ausência de oxigênio). Um biodigestor nada mais é que um reator químico em que as reações químicas têm origem biológica. O grupo optou pelo uso de materiais comuns, baratos e recicláveis para a realização do experimento. Coletamos fezes de gado bovino, colocamos dentro de um galão de água de 20L, adicionamos água sem cloro e lacramos para não ocorrer vazamentos. Após cerca de 15 dias, o processo de fermentação libera gás metano, podendo ser utilizado como biogás ou bioenergia. O experimento foi apresentado em uma Feira de Ciências no município de Osvaldo Cruz.

Palavras chave: Biogás. Biodigestor. Energia Alternativa

AQUECIMENTO GLOBAL

Thiago Silva Oliveira, Karina Prado de Jesus, Elisangela de Jesus Teixeira Luchetta

Autor(a) E.E. ALFREDO MARCONDES CABRAL, Rua Felipe dos Santos N°542. Presidente Venceslau-SP. thiago_silvavieira@hotmail.com thiago.edson@hotmail.com

Resumo: Aquecimento global é o aumento da temperatura média dos oceanos e do ar perto da superfície da Terra que ocorre desde meados do século XX e que deverá continuar no século XXI. Segundo o Quarto Relatório de Avaliação do Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (2007), a temperatura na superfície terrestre aumentou $0,74 \pm 0,18$ °C durante o século XX. Como vocês devem ter percebido a temperatura do nosso planeta aumentou muito, e o clima também. O aumento deve ao efeito conhecido como EFEITO ESTUFA, você deve estar pensando: “Mas o efeito estufa sempre existiu!”. Isso é verdade, mas ele serve para controlar a temperatura da Terra, mas com o aumento dos gases como o gás carbônico e o dióxido de carbono e enxofre, ele aumentou drasticamente. O efeito estufa faz com que a luz solar entre e saia do planeta normalmente. Com

esse aumento muitos problemas vieram junto, como o buraco na camada de ozônio, a camada de ozônio é uma espécie de capa composta por gás ozônio (O₃), sendo responsável por filtrar cerca de 95% dos raios ultravioleta B (UVB) emitidos pelo Sol que atingem a Terra. Essa camada é de extrema importância para a manutenção da vida terrestre, pois caso ela não existisse, as plantas teriam sua capacidade de fotossíntese reduzida e os casos de câncer de pele, catarata e alergias aumentariam, além de afetar o sistema imunológico. Ele nos protege dos raios ultravioleta que faz muito para nossa saúde, se esse buraco aumentar vai ser obrigado a andar pelas ruas nuas, com o calor extremo que vai estar vamos ser obrigados a usar roupões para nós proteger dos raios ultravioleta, as geleiras vão conseqüentemente derreter, e com isso os mares vão subir e alagar cidades inteiras, e isso são só o começo, depois disso o governo vai ser obrigado a distribuir mascarões e roupões especiais para nós proteger contra os raios ultravioletas, e vai ficar cada vez mais sem dinheiro. Um grupo de cientistas já provaram que a temperatura da terra aumentou 1° grau centígrado nos últimos anos, e isso é muito para o nosso planeta, e provaram que em 2.100 a temperatura vai estar insuportável. Para nós mudarmos esse futuro é muito fácil é só nos reconciliarmos, usar menos os carros andar mais de bicicleta. E para o governo ajudar é bem fácil, diminuir as queimadas, falarem com as empresas e usinas para colocar filtros nos carros, e nas usinas isso iria diminuir muito na poluição do ambiente. E lembre-se, qualquer um pode ajudar só basta querer.

Palavras chave: Aquecimento. Estufa. Climatização

HISTÓRIA DOS NÚMEROS NEGATIVOS

Vitória Carolina Ferreira, Paulo Cesar Gonçalves Sant’ana

Autor(a) COLÉGIO OBJETIVO - Tupã-SP, Rua Horacio Gomes da Silva, 280. Tupã-SP. vitoria_caroll@hotmail.com

Resumo: No antigo Egito havia um escriba chamado Ahmes que ficou conhecido na História da Matemática pelo Papiro de Ahmes (1650 a.C.). Ele fazia estimativas e previsões da plantação de trigo, para que não houvesse falta de alimento para o povo na época das cheias do Rio Nilo. A distribuição dos alimentos, os estoques, os impostos, tudo era feito por esse escriba. Porém, como representar as quantidades negativas? Eis que surgia então um problema! A distribuição dos alimentos, os estoques, os impostos, tudo era feito por esse escriba. Porém, como representar as quantidades negativas? Eis que surgia então um problema! A rejeição dos “negativos” No século III, ao resolver um problema, o matemático Diofante encontrou a resposta. Ele a recusou, pois achava absurda a ideia de uma quantidade negativa. Mais rejeições O matemático Fibonacci recusou os negativos, mesmo percebendo que eles indicavam prejuízo num problema que envolvesse dinheiro; O matemático Stiffel publicou que “os negativos eram números absurdos”; O matemático Cardano chamou-os de números falsos; E até por volta de 1600 François Viète continuava não aceitando os negativos. Enfim, aceitos Somente a partir do século XVII é que os matemáticos passaram a usar os negativos com desembaraço. Hoje, eles são comuns, encontramos exemplos deles nas medidas de temperatura, nos saldos bancários, etc. A proposta é desmistificar os números negativos para os alunos do ensino fundamental, através de slides e exemplos concretos.

Palavras chave: Números. Negativos. Matemática. Enigma. Pesquisa

DEFICIÊNCIA AUDITIVA

Viviane dos Santos, Amanda Solano Augusto, Karoline Oliveira dos Santos, Mariane de Jesus

Almeida, Murillo Guthierrez da Silva Lovo, Bruno Henrique da Silva Bigue, Bruno Fernandes de Carvalho, Nadir Isabel Massrotti Pigossi, Gislaine Luiza Batista, Ana Fausta Pereira da Silva Dos Santos
Autor(a) E.E.DOM BOSCO - Osvaldo Cruz-SP, 15 de Novembro. Osvaldo Cruz-SP. vivizinha_2008@yahoo.com, vivizinha_2008@yahoo.com.br

Resumo: Já antes do nosso nascimento, a audição é o primeiro sentido a ser apurado, através do diálogo da mãe com o seu bebê, dos novos sons, do conhecimento do mundo que nos rodeia. É através desta que comunicamos com o mundo e este se comunica conosco, desenvolvendo assim a nossa identidade, os nossos sentimentos, a compreensão do mundo que está à nossa volta, os vínculos sociais, as interações intra e inter- pessoais e, não esquecendo, o modo como manifestamos os nossos anseios e necessidades. -Deficiência auditiva o que é? -Deficiência auditiva é o nome usado para indicar perda de audição ou diminuição na capacidade de escutar os sons. Qualquer problema que ocorra em alguma das partes do ouvido pode levar a uma deficiência na audição. Entre as várias deficiências auditivas existentes, há as que podem ser classificadas como condutiva, mista ou neurossensorial. A condutiva é causada por um problema localizado no ouvido externo e ou médio, que tem por função "conduzir" o som até o ouvido interno. -Deficiência auditiva mista Na deficiência auditiva mista verifica-se, conjuntamente, uma lesão do aparelho de transmissão e de recepção, ou seja, quer a transmissão.

Palavras chave: Surdez. Libras. Neurossensorial. Deficiência Auditiva. Inclusão Social

BULLYING, E SE FOSSE COM VOCÊ?

Yasmin Caroline Garcia da Costa, Luiz Ricardo da Paz

Autor(a) COLÉGIO ALPHA - Rancharia-SP, Rua Jose Januario da Silva 1252. Rancharia-SP. yasmincaroline.gc@hotmail.com rcassia.gc@hotmail.com

Resumo: O bullying, mesmo sendo um assunto muito conhecido, nos apresenta cada vez mais opiniões e contradições. O que vem provocando todo esse estardalhaço é o medo que cada um tem de ser o que é. Em se tratando do bullying, ser diferente é um incentivo aos agressores para provocar os mais variados tipos de violência física, psicológica ou verbal, fazendo as vítimas se sentirem inferiores ao agressor. Os praticantes do bullying escolhem pessoas que se sentem diferentes de um modelo ditado pela sociedade. Condições sexuais, cor de pele, costumes, cultura, religião e até mesmo o tipo físico se tornam motivos mais que suficientes para o agressor praticar todo e qualquer ato de intimidação, que passa a ser um costume constante. As vítimas não tendo reação, ou mesmo coragem para resposta, e também sem resposta às atitudes dos agressores, acabam muitas vezes cedendo e acatando o assédio imposto, sentindo tão mal que começam a ter pensamentos negativos querendo faltar às aulas, inventar desculpas, e até mesmo tendo pensamento de autodestruição, como se machucar ou mesmo o suicídio. Com essas atitudes, a vítima se sente tão inferior que acredita que assumir sua personalidade é um erro, acreditando que entrar em contato com algum familiar é algo banal, já que acha que isso não a levaria a nada. Atitudes como essas fazem com que o processo se acumule levando-a a sérios problemas psicológicos. Se o comportamento agressivo não é desafiado na infância, há o risco de que ele se torne habitual. Realmente, há evidência documental que indica que a prática do assédio escolar durante a infância põe a criança em risco de comportamento criminoso e violência doméstica na idade adulta. O bullying, além das violências físicas, chantagens, ofensas, discriminação, tem também as alcunhas, ou seja, os apelidos que podem se tornar tão embaraçosos, levando a vítima a se mudar (de escola,

de residência ou de ambos), tentando fugir daquele defeito. Todas as formas de bullying (direto e indireto) fazem a vítima se sentir insegura, fraca, fazendo com que a vítima, após certo tempo, faça coisas que nunca pensou, agindo muitas vezes de forma não antes imaginável de acordo a personalidade da pessoa. Qualquer que seja o ambiente é evidente que seja cessada toda forma de bullying assim como é necessário impor limites a qualquer coisa que incite à violência, seja física ou psicológica. Fazer com que as pessoas com as mais variadas diferenças vivam em harmonia deve ser um foco de todas as pessoas.

Palavras chave: Bullying. Inibição. Assédio. Violência. Discriminação

ENSINO MÉDIO

COLORAU X SAZÓN

Alessandra Baroni Rodrigues Neves, Natália da Silva Correia, Luis Henrique Teixeira Graton, Bruno Rafael de Almeida Moreira, Ayra Nathanydos Santos Sozzin, Denise Dias da Silva Santos

Autor(a) E.E. PROF^a JULIETA GUEDES DE MENDONÇA, Rua Antonio Rodrigues de Barros, 245. Dracena-SP. Alee_Rodrigues06@hotmail.com Luis.Graton@hotmail.com

Resumo: Estamos acostumados a comprar tudo pronto devido à correria do dia-a-dia sem preocupar-nos com a saúde. Encontramos muitos produtos alimentícios prejudiciais ao organismo na cozinha de muitas pessoas, como por exemplo, o glutamato monossódico, substância presente no famoso tempero sazón, considerado como um produto pior que o álcool e a nicotina para a saúde. Destacando que essa substância contida no sazón melhora o aroma, a cor e aguça o paladar estimulando o apetite, mas infelizmente diminui a qualidade dos alimentos, além disso, pode causar danos ao fígado, crises de enxaqueca, doença de alzheimer, distúrbios gastrointestinais e diversas outras doenças que jamais passou pela cabeça do consumidor. Mas em contraposição, existe um tempero natural derivado da semente do urucum, mais conhecido como colorau que possui as mesmas funções, como dar cor ao alimento, porém, ao contrário do mesmo, ele diminui as taxas de colesterol e triglicérides, contém propriedades antioxidantes e estomáquicas. Para a preservação da saúde, basta mudar os hábitos alimentares e substituir um tempero capaz de destruir nossa saúde, por um tempero capaz de proporcionar grandes melhorias na qualidade de vida.

Palavras Chave: Substância. Saúde. Tempero. Sazón. Colorau

INTERNET - AS REDES SOCIAIS

Alex Santiago Gamaliel, Rosana Célia Beroli Russo

Autor(a) E.E. PROF^a JULIETA GUEDES DE MENDONÇA - Dracena-SP, R. Dos Ipes, 246. Dracena-SP. Alex_Sgamaliel@hotmail.com Sgamaliel@hotmail.com

Resumo: As redes sociais virtuais são grupos ou espaços específicos na internet, que tem como objetivo partilhar quaisquer dados ou informações dos mais variados temas (textos, imagens, arquivos, fotos, vídeos, informações, reportagens e etc.) Públicos alvos (crianças, jovens, adultos e idosos) e os mais diferentes tipos de classe social. Há também a formação de grandes grupos por afinidade, formando assim as denominadas comunidades virtuais. São grandes espaços abertos com ou sem autorização, onde podemos fazer debates. Hoje as redes sociais são responsáveis por 62% do tráfego na internet brasileira e são uma das principais formas de representação dos relacionamentos pessoais ou profissionais. As redes sociais mais populares no Brasil são: orkut, rede social filiada ao google, criada em 24 de janeiro de 2004, com o objetivo de aproximar seus usuários criando assim amizades e relacionamentos, além do compartilhamento de informações pessoais (fotos, vídeos, recados e etc.) Facebook, website de relacionamento social lançado em 4 de fevereiro de 2004. Tem o objetivo de compartilhamento com os usuários. Twitter, rede social e servidor para microblogging que permite aos usuários que enviem e leiam atualizações pessoais de outros contatos em tempo real. A revolução foi-se o tempo em que o computador era apenas um acessório para a impressão, com suas funções finitas e sem nenhum diferencial ou recurso. É claro que depois que a “bomba atômica” denominada de internet explodiu espalhando estilhaços de conhecimento e informações foi muito mais fácil fazer qualquer coisa, em qualquer lugar e em tempo real. Podemos pegar como exemplo as revoluções que aconteceram na Tunísia neste mesmo

ano. Jovens habituados a usarem a internet conseguiram fazer algo inesperado. Tem sido chamada de revolução de jasmim, todavia tem sido classificada como “revolução do facebook”, “revolução dos twitters”, “revolução dos correios eletrônicos” e até mesmo “revolução dos blogs”, fato é que durante semanas mobilizaram os protestos através da tunísia contra o regime autocrático do presidente ben ali. Cuidados a internet sem dúvida mudou e ainda vai continuar mudando o mundo. Tudo rápido, fácil e em tempo real. Mas não devemos deixar de lado os cuidados que devemos ter. Não expondo muito as nossas vidas pessoais e empresariais tomando cuidado com o que se posta e sempre respeitar o próximo uma das medidas que os empresários estão adotando é a fiscalização de perfis na internet. Sem o empregado saber ele “revira” sua vida virtual, buscando informações não relatadas na entrevista.

Palavras Chave: Internet. Redes Sociais. Tecnologia. Revolução. Virtual

INTERCÂMBIO CULTURAL BRASIL-PORTUGAL

Aléxia Lorrana Silva Ferreira, Rafael Seidinger de Oliveira, Matheus Henrique Porfirio, Geraldo Luiz Leme

Autor(a) ETEC PROF. MASSUYUKI KAWANO, Francisco Budaibes, 330. Tupã-SP. Lorrana_Alexia@hotmail.com Geraldoleme@hotmail.com

Resumo: como sabemos a cultura é algo intrínseco a toda pessoa e grupo social. Cada povo produz e vivencia de modo peculiar suas tradições e costumes que expressam de diversas maneiras o âmago de seus mais variados valores. Assim podemos pensar que o contato entre pessoas de características sociais distintas, de espaços geográficos diferentes e distantes, pode suscitar momentos oportunos e únicos para o enriquecimento cultural, psíquico e principalmente intelectual. As facilidades ofertadas pelo mundo eletrônico de nossos dias podem mediar e veicular contatos imediatos com qualquer comunidade da aldeia global. O fato de este projeto exigir custos extremamente baixo em termos de investimentos e um grande retorno educacional de formação e informação para a clientela e a comunidade escolar, viabiliza a implantação e efetivação deste empreendimento escolar. O projeto surgiu da necessidade de oferecer aos nossos alunos a oportunidade de expandir de forma concreta uma nova visão de história, cultura, novas experiências de vida e de mundo. Será também um momento ímpar para alargar as experiências vividas na sala de aula, complementando as competências e habilidades adquiridas. Estreitar as relações afetivas e culturais entre lusos e brasileiros, notadamente, alunos, professores e comunidade escolar de ambas as escolas (Brasil e Portugal). Fazer sondagens para saber o que cada povo sabe do outro, no passado e no presente. Quais foram as relações históricas que produziram patrimônio cultural com identidade própria que este projeto seja um elo para abrir laços duradouros de amizade entre pessoas das comunidades envolvidas. Para a efetivação do projeto será utilizado todo meio de comunicação possível existentes nas dependências da unidade escolar, especialmente os recursos audiovisuais (midiáticos). As etapas seguirão o seguinte cronograma: as turmas pré-escolhidas formarão equipes para pesquisarem e trabalhar com temas específicos e distintos das demais, tais como: história, geografia, língua portuguesa, esportes, cultura (folclore, música, televisão, cinema), gastronomia, meio-ambiente, e outros. Feito isto em reunião pré-agendada as equipes fariam o contato com as equipes portuguesas (vídeo conferência) para trocar informações elencadas e estudadas. O material coletado e produzido pelos nossos alunos podem ser enviado como arquivo para os estudantes portugueses, que por sua vez fariam lá uma exposição dos trabalhos enviados. O mesmo faremos aqui. Isto será devidamente documentado por ambas as

escolas para fins de registro histórico. Outras formas tradicionais de comunicação como cartas não será descartada. Na medida possível podemos intensificar os estudos temáticos mais importantes para os dois países como “descobrimento do Brasil”, independência do Brasil, proclamação da república, revolução dos cravos... A partir daí poderá viabilizar debates e colóquios pertinentes aos participantes do projeto

Palavras Chave: Escolas. Intercâmbio Cultural. Brasil. Portugal

APLICAÇÃO DOS DETERMINANTES NA GEOMETRIA ANALÍTICA

Alissan Sarturato Firão, Caio César Vieira dos Santos, Edna Regina Barbon Paulo

Autor(a) ETEC PROF EUDÉCIO LUIZ VICENTE - Adamantina-SP, Rua Líbero Badaró, 600. Adamantina-SP. Alissan_Firao@hotmail.com

Resumo: A toda matriz quadrada associa-se um número, denominado determinante da matriz, que é obtido por meio de operações entre os elementos da matriz. O trabalho tem por finalidade estudar a aplicação dos determinantes de terceira ordem pela regra de sarrus (1833) na geometria analítica. Foram realizados dois estudos de caso: o primeiro referente ao cálculo da área de um triângulo qualquer conhecendo seus vértices e o segundo referente à determinação de uma equação geral da reta dados dois pontos. Como problematização para instrumento de estudo: qual é a aplicação dos determinantes na matemática? Para realização do trabalho, houve pesquisa em livros didáticos, em sites relacionados à matemática e orientações da professora. Conclui-se que a compreensão da aplicação dos determinantes nos dois estudos de caso, agilizou os cálculos matemáticos, obtendo os resultados em menor tempo.

Palavras Chave: Determinantes. Matriz Quadrada. Equação Geral. Menor Tempo

MOVIMENTOS AMBIENTALISTAS: ORIGENS, LUTAS E CONQUISTAS

Alyson Akio Haro, Eliézer Leandro Ananias, Kim Tiba Ferreira, Leonardo Lehm da Silva, Thiago Lopes, Izabel Castanha Gil

Autor(a) ETEC PROF. EUDÉCIO LUIZ VICENTE, Av. Vereador José Gomes Duda, 1590. Pacaembu-SP. Alyson.Haro1108@Gmail.com, Alyson_Haro1108@hotmail.com

Resumo: Movimentos ambientalistas são grupos de pessoas que cooperam entre si e lutam por um único objetivo, a preservação ambiental. Esses movimentos surgem da indignação de pessoas que se sentem prejudicadas com determinados fatos que podem prejudicar a sociedade, tendo como foco os segmentos que têm poder de decisão, principalmente os governantes. Há sempre um conflito estimulando as manifestações. O estudo tem como objetivo entender o que são movimentos ambientalistas, investigar como e onde surgiram, bem como identificar movimentos ambientalistas atuais, suas estratégias de luta e suas conquistas. A partir destes objetivos surgiram as seguintes perguntas: o que são movimentos ambientalistas? Quais movimentos ambientalistas estão em destaque no momento presente e quais as suas causas? Para o desenvolvimento da pesquisa realizaram-se levantamentos bibliográficos, discussão em grupo e síntese das informações coletadas. No mundo, os movimentos ambientalistas surgiram a partir da década de 50 do século XX e eram restritos aos meios científicos, tanto no lado conservacionista, quanto preservacionista. Em nosso país eles surgiram a partir da década de 1960, a partir de movimentos locais e pressões do

exterior e tinham como base o código de águas, o florestal e o de caça e pesca. As ong são formas instituídas de atuação, encontradas por muitos grupos de manifestantes, podendo ampliar suas ações a temáticas de várias naturezas. Entre as ong mais conhecidas põem-se citar a sos mata atlântica, wwf, greenpeace, entre outros. Conclui-se que uma política ambiental que incorporasse diversos casos da vida humana em sociedade seria a ideal, tendo como fator de orientação o principio de sustentabilidade, mantendo a qualidade de vida de toda a espécie do planeta.

Palavras Chave: Movimentos Sociais. Ong Ambientais. Sustentabilidade. Preservação. Militância Política.

AIDS NA ÁFRICA DO SUL

Amanda Cristina Campos Oliveira, Roseli Piau Cruz, Denise Dias da Silva Santos

Autor(a)E.E. PROF^a JULIETA GUEDES DE MENDONSA - Dracena-SP, Avenida Francisco Antônio Pereira 22. Dracena-SP. Manda.Cris100vidaloka@hotmail.com Manda.Crisvidaloka@hotmail.com

Resumo:Uma doença que afeta metade da população da África até hoje. AIDS é a sigla da síndrome da imunodeficiência adquirida provocada por um vírus chamado HIV. Em casos de AIDS, manifestam-se diversas doenças, porque o sistema de defesa do organismo fica desorganizado pela ação do HIV. Uma das maneiras de se transmitir HIV é o contato com esperma e secreção vaginal (líquidos presentes no corpo do homem e da mulher durante a relação amorosa) contaminados em praticas sexuais sem o uso de camisinha. Também com o contato com sangue contaminado, através do compartilhamento de agulhas e seringas, principalmente em usuários de drogas. E também da mãe para a criança durante a gestação e o aleitamento. Uma maneira de evitar a transmissão do HIV é em qualquer tipo de situação sexual com penetração, seja retal, vaginal ou oral, sempre use camisinha de forma correta. Exija que o sangue seja testado antes das transfusões em hospitais públicos ou privado. Dê preferência às agulhas e seringas descartáveis, no uso de drogas injetáveis, esterilize no calor ou com água sanitária. Não há nenhum risco de contrair o HIV nos contatos de convívio familiar, social ou profissional. Africanas imunes ao HIV podem ter o segredo de uma vacina contra o vírus. Em Nairóbi a capital do Quênia um grupo de 200 prostitutas chamou a atenção de vários cientistas, pois mesmo mantendo mais de centenas de relações sexuais com vários homens de soro positivo sem nenhum tipo de proteção, não há registro de que alguma delas esteja contaminada. A probabilidade de uma mulher contrair a doença é de 10%, em cada encontro com parceiro com soro positivo, o risco é ainda maior se ela tiver ferimentos na vagina ou condições de higiene e saúde forem precárias. Essas mulheres chegam a atender cerca de 10 homens por dia, e ainda assim não pegam à doença. Com isso nos últimos oito anos cientistas internacionais têm estudado as origens dessa rara imunidade, na esperança de que esse conhecimento ajude no preparo de uma vacina eficaz contra o HIV. O segredo delas está numa célula conhecida como CTL, que tem por missão identificar e destruir as células infectadas pelo vírus HIV. Na maioria das pessoas a CTL não consegue vencer o HIV. Essas mulheres desenvolveram a capacidade de atacar um grupo específico de proteínas do HIV, que suspeitam os cientistas, seria um ponto vulnerável do vírus. A partir desses conhecimentos foram desenvolvidas algumas vacinas, que tem como estratégia introduzir no organismo as mesmas proteínas do HIV que são atacadas pela CTL das prostitutas de Nairóbi, o objetivo é tentar ensinar o organismo a reconhecer e combater o vírus.

Palavras Chave:Aids. África do Sul. Vírus . Mulheres que reagem a Doença. População

MUDANÇAS CLIMÁTICAS

Amanda Thais Macedo da Silva, Daniela Pessoa, José Paulo Kocsis Bezerra de Oliveira, Denis Dalcico Ribeiro, Vitor Henrique Gomes, Vilma da Silva Verona

Autor(a) E.E. PROF^a JULIETA GUEDES DE MENDONÇA, Rua: Monte Castelo, 803. Dracena-SP. Amandinhatms@hotmail.com Brenda.Gatinha_Funk@hotmail.com

Resumo: Todos os dias acompanham na televisão, nos jornais e revistas as catástrofes climáticas e as mudanças que estão ocorrendo, rapidamente, no clima mundial. Nunca se viu mudanças tão rápidas e com efeitos devastadores como tem ocorrido nos últimos anos. As mudanças climáticas são causadas por causas naturais como temperatura máxima ou mínima, índices pluviométricos, nebulosidade, temperatura dos oceanos, etc. E também pela ação do homem, poluição do ar, solo e da água. Essas alterações trazem várias consequências como aumento do nível dos oceanos e derretimento das geleiras, crescimento e surgimento de desertos, aumento de tufões, furacões e ciclones, ondas de calor, seca e fome, doenças e outras catástrofes naturais.

Palavras Chave: Mudanças Climáticas

O DESENVOLVIMENTO DA NOSSA CIDADE ATRAVÉS DA QUÍMICA

Ana Carolina Yamaguchi De Andrade, Camila de Oliveira Ferreira, Regina Sueli Veri Catani

Autor(a) E.E. PROF^a JULIETA GUEDES DE MENDONÇA, Rua Antonio Rodrigues De Barros, 253. Dracena-SP. Karol_Yamaguchi@hotmail.com Camila_Dracena1@hotmail.com

Resumo: Por 2011 ser o ano internacional da química, trataremos dela relacionada ao desenvolvimento de nossa cidade. Dracena é um município brasileiro do estado de São Paulo, foi fundada em oito de dezembro de 1945, com uma distância de 632 km a oeste da capital. Possui uma população de 43 263 habitantes e mais de 95% das terras pertencentes ao município estão na área rural. Desenvolveu-se através do café na década de 1950 até 1970, que era predominante na região. No ano de 1975 ocorreu a geada e então se iniciou o processo de degradação da cultura do café. O município é integrado à bacia hidrográfica dos rios Peixe-Aguapeí. E está localizada no aquífero guarani, uma das maiores reservas de água doce do planeta, sendo privilegiada em relação aos recursos hídricos. Nas análises químicas feitas com o solo e com a água, foram detectados componentes que diminuiriam a qualidade desses ambientes. Isso ocorreu devido a utilização de defensivos agrícolas, por práticas inadequadas, que levaram à perda da camada fértil do solo, poluição dos lençóis freáticos; problemas que podem ser corrigidos com orientação ao agricultor. Assim, sem a proteção das florestas e sem as matas ciliares, a terra vai morrendo aos poucos. Quando da aplicação dos agrotóxicos, devido à falta de epi o homem submete-se a contaminação e através das águas das chuvas ocorre a descarga química em rios, poluindo as águas. Atualmente em nosso município há predominância do cultivo de cana de açúcar e várias destilarias estão instaladas na região. Isso implica em análises constantes com a devida correção de Ph do solo. Por outro lado a prática da queimada para a colheita da cana tem gerado substâncias poluidoras do ar; problema esse que espera resolver-se até 2014, prazo máximo para a implantação da colheita mecânica da cana. Portanto é fundamental o agricultor saber usar corretamente os agrotóxicos e conhecer as consequências do manejo incorreto, assim obtém seus objetivos, sem causar danos ao meio ambiente.

Palavras Chave: Dracena. Química. Agrotóxico. Solo. Água

TRIBOS URBANAS: BUSCA DE IDENTIDADE OU MODISMO?

Anaisa Renata Michelino, Ana Maria Castro Machado, Larissa da Silva Bomfim, Handerson Rodrigues Lopes

Autor(a) ETEC MASSUYUKI KAWANO - Tupã-SP, Rua Bahia, 1472. Iacri-SP. Anaisamichelino@hotmail.com Nanda_Miquelin@hotmail.com

Resumo: Percebe-se, nos dias atuais, um crescente movimento, no meio adolescente, de busca de mecanismos de reconhecimento através do pertencimento a grupos ou subgrupos. Neste contexto, situam-se as tribos urbanas que, segundo Michel Maffesoli criador do termo, tribo urbana configura-se como um fenômeno cultural, agregando adolescentes de diferentes níveis socioeconômicos com os mais variados interesses. Dessa forma, este trabalho objetivou investigar o sentido das tribos urbanas para a construção da identidade adolescente. O presente trabalho se realizou através de estudo de casos das mais variadas tribos que permeiam o cosmo das metrópoles brasileiras. Os resultados obtidos trouxeram ricas contribuições para a compreensão do sentido das tribos para o universo simbólico do adolescente. Contrariando o senso comum que as tribos urbanas agregam "desocupados" e/ou "marginais", percebemos que estas se constituem como espaços propiciadores de crescimento pessoal, social e cultural.

Palavras Chave: Tribo Urbana. Adolescentes. Identidade. Cultura. Subgrupos

GRAVIDEZ NA ADOLESCÊNCIA .

Andressa da Silva Santos de Moraes, Denise Dias da Silva Santos

Autor(a) E.E. PROF JULIETA GUEDES DE MENDONSA - Dracena-SP, Ipiranga Numero 761. Dracena-SP. Andressasm96@hotmail.com Diego.35z@hotmail.com

Resumo: A adolescência implica num período de mudanças físicas e emocionais considerado, por alguns, um momento de crise. Não podemos descrever a adolescência como simples adaptação às transformações corporais, mas como um importante período no ciclo existencial da pessoa. A puberdade, que marca o início da vida reprodutiva da mulher, é caracterizada pelas mudanças fisiológicas corporais e psicológicas da adolescência. Uma gravidez na adolescência provocaria mudanças maiores ainda na transformação que já vinha ocorrendo de forma natural. Neste caso, muitas vezes a adolescente precisaria de um importante apoio do mundo adulto para saber lidar com esta nova situação, segundo as quais a utilização de métodos contraceptivos não ocorre de modo eficaz, inclusive devido a fatores psicológicos inerentes ao período da adolescência. A atividade sexual da adolescente é, geralmente, eventual, justificando para muitas a falta de uso rotineiro de anticoncepcionais. A grande maioria delas também, não assume diante da família a sua sexualidade, nem a posse do anticoncepcional, que denuncia uma vida sexual ativa. Assim sendo, além da falta ou má utilização de métodos anticoncepcionais, a gravidez e o risco de engravidar podem estar associados a uma menor auto-estima causada por diversos fatores. De qualquer forma, o que parece ser quase consensual entre os pesquisadores, é que as facilidades de acesso à informação sexual não tem garantido maior proteção contra doenças sexualmente transmissíveis e nem contra a gravidez na adolescência. Uma vez constatada a gravidez, se a família da adolescente for capaz de acolher o novo fato com harmonia, respeito e colaboração, esta gravidez tem maior probabilidade de ser levada normalmente sem grandes transtornos. Porém, havendo rejeição,

conflitos traumáticos de relacionamento, punições e incompreensão, a adolescente poderá sentir-se profundamente só nesta experiência difícil e desconhecida, podendo correr o risco de procurar praticar um aborto, sair de casa, submeter-se a toda sorte de atitudes que, acredita ser a “solução” do seu problema. O bem-estar afetivo da adolescente grávida é muito importante para si própria, para o desenvolvimento da gravidez e para a vida do bebê. A adolescente grávida, solteira e com uma gravidez não planejada, precisa sentir segurança e apoio necessários para seu conforto afetivo, dispor de um diálogo esclarecedor e, finalmente, da presença constante de amor e solidariedade que a ajude nos altos e baixos emocionais, comuns na gravidez, até o nascimento de seu bebê. Mesmo diante de casamentos ocorridos na adolescência de forma planejada e com gravidez também planejada, por mais preparado que esteja o casal, a adolescente não deixará de enfrentar as mudanças físicas e psíquicas decorrentes da gravidez na adolescência, portanto, um problema que deve ser levado muito a sério e não deve ser subestimado, assim como deve ser levado a sério o próprio processo do parto, dando início a uma nova vida.

Palavras Chave: Gravidez. Métodos Contraceptivos

O BULLYING E A SOCIEDADE

Andressa Ribeiro da Silva, Raquel de Oliveira Araújo, Thalita Miguel Bonate, Grassiani Bernardi Frederico Huber

Autor(a)E.E. JOÃO BERNARDI, Rua Ricardo Tognon, 791. Monte Castelo-SP. Grafrederico@hotmail.com

Resumo:O objetivo do presente trabalho é discutir o significado da palavra bullying que indica: bulir, mexer, tocar, causar incômodo, zombar e falar de outros. É um termo utilizado para descrever atos de violência física ou psicológica, intencionais e repetidos, praticado por um indivíduo de grupos, que causam angústias, sendo executados dentro de uma relação desigual do poder. O bullying em determinado momento contém agressões, porém também são vítimas de assédio escolar pela turma. Na maioria dos casos as vítimas não reagem ou falam sobre a agressão sofrida. Nosso intuito é levar as pessoas a pensar sobre o assunto, o porquê isso acontece e como combater esse mal.

Palavras Chave:Bullying. Repressão. Medo. Família. Conscientização

BRUXAS NA HISTÓRIA? UMA REFLEXÃO SOBRE A RELAÇÃO IGREJA E MULHERES NA IDADE MÉDIA.

Ariane Abreu Tsutsumi, Flávia Cristina Périco Mazzo., Fabio Augusto de Oliveira Santos

Autor(a)COC - COLÉGIO ALTA PAULISTA - Tupã-SP, R. Mandaguaris 1010. Tupã-SP. Arianetsutsumi@Yahoo.com.Br, Flavia_Mazzo@hotmail.com

Resumo:o presente trabalho busca construir uma reflexão sobre a relação construída entre a igreja católica e as mulheres durante a idade média. Sabe-se que houve um momento de “caças as bruxas” entre os séculos XV e XVIII, caracterizado pela criação do tribunal da inquisição, onde muitas mulheres foram consideradas bruxas, feiticeiras, hereges e que deveriam ser eliminadas por não seguir os preceitos cristãos. Esta pesquisa, parte do pressuposto que a idade média foi uma morte ao feminismo, já que não foram respeitadas muito dos valores, atributos e comportamentos que as mulheres possuíam enquanto parteiras, enfermeiras, ou detentoras de conhecimento sobre utilização de remédios naturais. A igreja atribuía ao tribunal do santo ofício o poder de julgar as

mulheres que possuíam tais características, ocorrendo um longo processo de tortura, para enfim ser condenada a morte na fogueira. Historicamente um dos casos mais famosos foi Joana D' arc, que ao afirmar que havia sido enviada de deus para libertar a França do domínio da Inglaterra, acabou sendo queimada em praça pública. De uma forma geral, o trabalho percorrerá todo um processo de abordagem para entender como a mulher-bruxa foi pensada, criada, torturada e morte pela igreja durante a idade média.

Palavras Chave: Bruxas. Inquisição. Perseguição. Feminismo. Idade Média

CIDADANIA FEMININA

Bárbara Tóla Capistrano De Salles, Maria Vitória Figueiredo Degiato, Luana Cristine de Souza Vieira, Tamires da Silva, José Cláudio Pecini

Autor(a) ETEC AMIM JUNDI - Osvaldo Cruz-SP, Avenida Brasil, 941. Osvaldo Cruz-SP. Barbara_94tcs@hotmail.com Luana_Cristine_Lu@hotmail.com

Resumo: A chegada de Dilma Rousseff à presidência marca um momento importante na caminhada secular das mulheres por igualdade e respeito. Elas lutam continuamente para conquistar a universalização dos direitos sociais, civis e políticos. A constituição da república federativa do Brasil, art. 5º, diz que “homens e mulheres são iguais em direitos e obrigações”. Nos objetivos de desenvolvimento do milênio (ODM), a sua terceira meta é “promover a igualdade entre os sexos e a autonomia das mulheres”. Porém, na realidade, não é dessa forma que as coisas funcionam. Apesar de todas as revoluções e mudanças ocorridas no planeta, elas ainda sofrem discriminação. Como exemplo, a grande maioria de mulheres que possuem a mesma formação que os homens e os mesmos cargos, ganham menores salários. Questões como essas são discutidas e nos fazem refletir quando esta desigualdade vai acabar e porque ainda não teve fim. Em âmbito político, social, educacional, familiar, civil, maternal e profissional, o trabalho desenvolvido por nós tem como finalidade, realizar estudos e pesquisas, a respeito, em livros e via internet, para que possamos apresentá-lo à banca examinadora e aperfeiçoar nossos conhecimentos.

Palavras Chave: Cidadania. Mulher. Direitos. Igualdade

O PROBLEMA DO LIXO EM BASTOS

Beatriz Marques Guedes, Joyce Sabrina Amancio, Jayne Aparecida Andrade, Yasmin Castro Bessa de Almeida, Barbara Penha Birkner, Marina Matiko Yoshida

Autor(a) E.E. PROFª TSUYA ONHO KIMURA, Almirante Barroso 189. Bastos-SP. Bia_Marquesg@hotmail.com

Resumo: O lixo é um dos grandes problemas da humanidade no século XXI, pois o consumismo leva à produção de quantidades enormes de material descartado e lixo de todos os tipos. A pesquisa inicia-se com a definição de lixo e de sua classificação, conforme tipo de material descartado. Depois, a pesquisa baseou-se na coleta de informações sobre o problema do lixo na cidade de bastos, partindo da seguinte problemática: para onde vai todo o lixo da cidade? Na busca de respostas para esta pergunta, o grupo fez entrevistas com diversos responsáveis pelo setor no município e verificou in loco algumas consequências para o meio ambiente decorrentes do depósito inadequado lixo, além de pesquisar as ações públicas que são realizadas para minimizar o problema.

Pesquisar e conhecer a realidade da cidade em que se vive é a melhor forma de fiscalizar e exigir medidas adequadas em prol do bem estar da população.

Palavras Chave: Lixo. Bastos. Meio Ambiente. Destinação do Lixo. Ações Públicas

MOVIMENTOS SOCIAIS DE LUTA PELA REFORMA AGRÁRIA

Bruna Alexandra Vieira, Marcelo Issamu Waki Asano, Naila Katarine Romão de Oliveira, Tamara Samara de Oliveira, Victor Hugo Molina Nery, Izabel Castanha Gil

Autor(a) ETEC PROF EUDÉCIO LUIZ VICENTE - Adamantina-SP, Rua Chiquinha De Farias, 160. Irapuru-SP. Alexasx_Jardim@hotmail.com Marwaki@Hormail.com

Resumo: Este estudo tem como principais objetivos conhecer e definir o que são os movimentos sociais de várias naturezas, quais suas estratégias de luta e os reflexos de suas conquistas a toda a sociedade. Esses movimentos são de classes: sindicais, urbanas e rurais. São movimentos que visam a luta por bens de consumo coletivo nos setores de infraestrutura urbana, saúde, educação, transporte, habitação, proteção contra a violência de mulheres, alimentação saudável, direito à terra, entre outros. São realizados com protestos, passeatas, manifestações em praça pública, ocupação de prédios públicos, greves, e marchas. A ação em praça pública é o que dá visibilidade ao movimento, principalmente quando este é focalizado pela mídia. Como problematizações neste estudo definiram-se: o que é reforma agrária? O que são esses movimentos sociais de várias naturezas? Qual a sua relação com o INCRA? Por meio de fontes bibliográficas, documentários e avaliação de dados encontrados, pretende-se disponibilizar com esse trabalho um estudo para melhor compreensão do que são esses movimentos e qual a sua importância para a construção da cidadania e fortalecimento da democracia.

Palavras Chave: Movimentos Sociais. Direitos. Manifestações. Transformações Sociais. Cidadania

SUSTENTABILIDADE E ENERGIAS RENOVÁVEIS

Bruna de Carvalho, Tamires Regina dos Santos Sá, Grassiani Bernardi Frederico Huber

Autor(a) E.E. JOÃO BERNARDI, Rua: Ricardo Tognon, 1030. Monte Castelo-SP. Bruh-Carvalho@hotmail.com Mariacdec@hotmail.com

Resumo: Diante de problemas ambientais de grande impacto que o planeta vem sofrendo atualmente, tornou-se de grande valia o desenvolvimento de energias renováveis e consumo consciente das fontes naturais. Segundo o relato de Brundtland (1987), o uso sustentável dos recursos naturais deve “suprir as necessidades da geração presente sem afetar a possibilidade das gerações futuras de suprir as suas.” No entanto, o ser humano, na busca do progresso desenfreado, acaba agredindo o meio em que vive. Nosso trabalho visa aprimorar nossos conhecimentos nesta área, conscientizando assim as pessoas em geral, em relação à importância destes e a contribuição para a preservação do meio ambiente.

Palavras Chave: Sustentabilidade. Energias Renováveis. Consumo Consciente. Fontes Naturais. Impactos Ambientais

EXTRAÇÃO E EMPREGO DE CORANTES NATURAIS COMO INDICADORES DE PH

Bruna Déode Oliveira, Vanessa Yuri Kato, Rodolfo Kasuyoshi Kohori

Autor(a) ESCOLA SÃO JOSÉ DE BASTOS, João Martins Ferreira, 356. Bastos-SP.
Bruni.Nha.Kitty@hotmail.com

Resumo: Nas aulas práticas de ciências no ensino fundamentais e químicas no ensino médio são usadas substâncias químicas que mudam de cor na presença de ácidos e bases. Normalmente são utilizados como indicadores ácido-base, o papel tornassol e a solução alcoólica de fenolftaleína. Os livros de química atuais orientam a utilização de corantes naturais como indicadores de Ph. O presente trabalho busca confirmar experimentalmente os dados obtidos em literatura científica. Extraímos corantes naturais dos seguintes legumes: repolho roxo, beterraba, cenoura e pimentão, com solventes diferentes e observamos o emprego como indicadores de Ph. Preparamos também uma escala-padrão de Ph como o suco de repolho roxo. Concluímos que o suco de repolho roxo e de beterraba são bons indicadores ácido-base ao contrário do suco da cenoura e do pimentão.

Palavras Chave: Bons Indicadores

ALCOOL NA ADOLESCÊNCIA

Bruna Rafaela dos Santos Silva, Tamires Luara Vindilino, Bruno Ramos Cavalheiro

Autor(a) ETEC AMIM JUNDI - Osvaldo Cruz-SP, Rua Agostinho Frare, 35. Osvaldo Cruz-SP.
Bru.Ninha_12@hotmail.com

Resumo: Nos dias de hoje, o álcool esta cada vez mais presente e mais cedo na rotina dos adolescentes. Sem limites e sem conhecimento dos pais, jovens em idade escolar acabam tendo acesso livre a essa droga. Tendo como base o projeto institucional “alcolismo na adolescência”, aplicadas em todas as séries do ensino médio da escola ETEC Amin Jundi de Osvaldo Cruz, em forma de questionário que visa identificar a relação que os jovens tem com o álcool, seus malefícios para a saúde e sua interferência na vida dos jovens e da sociedade, também realizando pesquisa com ex alcoólatras e ainda dependentes. Tal pesquisa teve seus resultados analisados e registrados em forma de gráficos.

Palavras Chave: Álcool. Adolescência. Saúde

COPA DO MUNDO DE FUTEBOL, OLIMPÍADAS E OBJETIVOS DO MILÊNIO: CUSTOS DE OPORTUNIDADE NO PAÍS DO CARNAVAL

Caio César Vieira dos Santos, Izabel Castanha Gil

Autor(a) ETEC PROF EUDÉCIO LUIZ VICENTE - Adamantina-SP, Rua Jose phina Stort Rapacci N°641. Lucélia-SP. Caio1.Vieira@Bol.com.Br, Caiocsars@Gmail.com

Resumo: Este projeto tem por objetivo discutir e analisar os impactos que os dois megaeventos esportivos – copa do mundo de futebol (2014) e olimpíadas (2016) – proporcionarão ao país. Para isso procurou-se fazer um recorte temático estabelecendo um paralelo com alguns dos objetivos de desenvolvimento do milênio (ODM) propostos pela organização das nações unidas (ONU). Considerando os custos de oportunidade que essa experiência poderá significar ao país, particularmente às cidades sede, destaca-se que os investimentos poderão resultar em ganhos coletivos, com a disponibilização da infraestrutura à população e ganhos sociais, com a inclusão de atletas e outros profissionais especialmente qualificados para as demandas de várias naturezas.

Destacam-se os desafios aos gestores públicos, empresariado e sociedade civil para o cumprimento dos cronogramas e as oportunidades de expansão e consolidação da liderança brasileira, bem como de se exercitar a transparências nas contas e nas ações empreendidas. Pautou-se pelo otimismo frente à naturalidade com que os brasileiros interagirão com os povos e países envolvidos, exteriorizando sua cultura receptiva e sua capacidade vibrante e organizativa, tomando como exemplo a realização do carnaval.

Palavras Chave: Copa do Mundo de Futebol. Olimpíadas. ODM. Custo de Oportunidade. Brasil

JOSÉ GRAZIANO DA SILVA: DO PROGRAMA FOME ZERO À DIRETORIA INTERNACIONAL DA FAO

Caio César Vieira Dos Santos, Camilla Lima Duarte da Silva, Alissan Sarturato Firão, Izabel Castanha Gil

Autor(a)ETEC PROF EUDÉCIO LUIZ VICENTE - Adamantina-SP, Rua Josephina Stort Rapacci N°641. Lucélia-SP. Caio1.Vieira@Bol.com.Br, Caiocsars@Gmail.com

Resumo:Nos últimos anos o Brasil vem ganhando um destaque considerável na mídia internacional. Uma das últimas conquistas políticas foi a indicação do nome de José Graziano da Silva como diretor geral da FAO, setor da ONU comprometido com a erradicação da fome e também ligado a assuntos da agricultura. O que se mostra de extraordinário nesse contexto é o fato de um brasileiro chegar a tal posto, sendo o primeiro latino americano a obter essa conquista. No presente estudo temos por objetivo conhecer quem é José Graziano e sua trajetória para que chegasse a ocupar um posto de altíssimo prestígio. Para a realização do estudo identificaram-se problematizações com destaque para: quem é José Graziano da Silva e quais seus grandes feitos para chegar à diretoria geral da FAO?; como o Brasil e o mundo se beneficiarão com a posse de Graziano? E qual sua proposta de trabalho na FAO? As investigações foram feitas com apoio da professora orientadora e de constantes pesquisas na rede mundial de computadores. Concluímos que nenhum indivíduo é eleito a um posto importante do dia para noite. Além da competência e atributos pessoais, há aspectos conjunturais favoráveis ou desfavoráveis. No caso de Graziano, conta a emergência do Brasil no cenário internacional e o peso político do ex-presidente da república, Luiz Inácio Lula da Silva. Como atributos pessoais conta a idealização e realização do programa fome zero, implantado desde 2001. O mérito do programa está em fortalecer a agricultura familiar, promovendo a facilidade de acesso aos alimentos a milhões de brasileiros que viviam abaixo da linha da pobreza. Tal feito desperta a esperança de que, à frente do principal órgão internacional vinculada à temática da agricultura e alimentação, o Brasil possa reproduzir mundialmente uma experiência bem sucedida.

Palavras Chave: FAO. ONU. Segurança Alimentar. José Graziano da Silva. Brasil

DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS DOMÉSTICOS: UMA ABORDAGEM INTERDISCIPLINAR PARA O ENSINO MÉDIO

Caio Henrique Bueno de Carvalho, Denis Cressebeneda Rocha, Guilherme Esquiçato Araujo, Rafael Resende de Padua, Jose Domingos Marchetti, Alexandre CuerinParisotto, Silverio Takao Hosomi

Autor(a)COLÉGIO CRISTO REI PRESIDENTE PRUDENTE, Rua Francisco Cotini, 177. Presidente Prudente-SP. Biodigestor3ab@hotmail.com Caiohcarvalho@Gmail.com

Resumo: Os objetivos do ensino médio em cada área do conhecimento devem envolver, de forma combinada, o desenvolvimento de conhecimentos práticos, contextualizados, que respondam às necessidades da vida contemporânea, e a construção de conhecimentos mais amplos. Nas diretrizes que organizam o ensino médio, a biologia, a física e a química integram a área de ciências da natureza, que tem em comum a investigação da natureza e do desenvolvimento tecnológico, compartilhando linguagens para a representação e sistematização do conhecimento de fenômenos ou processos naturais e tecnológicos. O presente trabalho apresentou os seguintes objetivos: verificar a geração de energia limpa – o biogás, através da construção de um biodigestor e propiciar aos alunos a compreensão de que, a partir da separação correta do lixo doméstico, é possível a reciclagem de materiais e o aproveitamento dos resíduos orgânicos na geração de energia e adubo por meio da compostagem e do biodigestor. O projeto foi executado como atividade de laboratório multidisciplinar numa escola particular de presidente prudente, durante o primeiro semestre de 2011. Sob a orientação de três professores da área de ciências da natureza, os sessenta alunos do terceiro ano do ensino médio, após dois momentos com aulas introdutórias, cujo objetivo consistia em fornecer o embasamento necessário ao bom desenvolvimento do projeto, participaram das seguintes etapas: coleta do lixo doméstico; separação e quantificação do lixo; destinação do lixo (lixo reciclável encaminhado a uma cooperativa de catadores e lixo orgânico a ser utilizado na compostagem e na construção do biodigestor); montagem e alimentação do biodigestor, bem como, da composteira; discussão e avaliação dos resultados obtidos (biogás e adubo orgânico), avaliação das etapas e das atividades executadas. Após a execução de todas as etapas, pudemos verificar que o protótipo de biodigestor funcionou a contento, produzindo biogás com alto poder calorífico. A composteira também apresentou os resultados esperados. Nessa atividade pudemos observar que os alunos mostraram-se capazes de associar intervenções que resultam em degradação ou conservação ambiental; identificar processos de obtenção, transformação, utilização ou reciclagem de recursos naturais, energéticos ou matérias-primas, considerando processos biológicos, químicos ou físicos neles envolvidos e avaliar possibilidades de geração, uso ou transformação de energia. Dessa forma, constatamos a relevância do trabalho interdisciplinar na construção do conhecimento e da capacidade de inovar, que demanda cidadãos capazes de aprender continuamente, avaliando propostas de intervenção no ambiente, considerando a qualidade da vida humana e a utilização sustentável da biodiversidade.

Palavras Chave: Biodigestor. Compostagem. Lixo. Reciclagem. Energia

ÁGUA O OURO DO FUTURO 2

Caique Augusto Perin, Hellen Maria Gomes, Bárbara Espósito, Barbara Biassi de Pinho, Gabriela Silva Barros, Rosangela Santos Romano

Autor(a) ESCOLA CRISTÃ DE ADAMANTINA - Adamantina-SP, Rua Pedro Torturello. Adamantina-SP. Cacicque794@hotmail.com Caiqueperin2@Gmail.com

Resumo: O planeta Terra possui 70% de água. Porém, nós dispomos apenas 3% da água potável disponível. Algumas regiões já sofrem com a eminente ausência de água, estes locais carecem do recurso básico e principal a manutenção da vida no planeta. Esta distribuição desigual dos recursos hídricos já está gerando conflitos. Países como o Brasil e o Canadá possuem bacias hidrográficas abundantes que atendem as necessidades de parte da população. No caso brasileiro, verificamos uma extensa rede hidrográfica. Porém, observamos enormes incoerências. Enquanto algumas regiões dispõem de água potável, outras carecem deste recurso no sentido mais básico. Se

avaliarmos, por exemplo, a situação de grandes cidades como é o caso de São Paulo podemos afirmar que esta região apesar de atendida em boa parte com rede de água potável, pode passar por uma crise de abastecimento em poucos anos. As estatísticas mostram que um dos fatores para a provável crise é o uso desordenado da água. Ou seja, a água tratada escoada literalmente pelo ralo de residências no momento em que moradores lavam seus carros ou suas calçadas. Se pensarmos, por exemplo, no nordeste brasileiro que além da escassez de água gerada por fatores climáticos, há o agravante da ausência de investimentos públicos no setor de abastecimento percebemos então que este problema se estende. Segundo pesquisas das últimas estatísticas a água esta cada vez mais escassa no Planeta, temos que nos conscientizar sobre este assunto, pois há muitas pessoas que não tem um copo de água para beber. Há empresas que estão investindo em lugares onde há grande abundância do recurso com por exemplo a Nestlé e a coca cola que compram fontes nesses locais no mundo inteiro. Todos nós devemos mesmo que um pequeno ato de desligar a torneira enquanto escovamos os dentes já economizamos vários litros de água potável, que ajudara futuramente na conservação desse recurso que esta virando motivos de guerras por todo o mundo e cada vez mais esses conflitos acontecerão e esta ficando cada vez mais caro pois litro de água chega a custar mais que um litro de gasolina e também prejudicara a agricultura que precisa deste recurso para que se possa produzir se não preservamos esse recurso ocorreria uma reação em cadeia, pois sem água não há vida . Por isso temos que preservar a nossa água que é tão valiosa para nossa sobrevivência, com falta deste recurso ocasionara varias crises mundiais então temos que tomar uma atitude de preservação, para que possamos garantir água para as futuras gerações e incentivar elas a preservar também para que não acabe este recurso.

Palavras Chave: Água. Guerra. Preservação. Crise. Escassez.

INTOLERÂNCIA: CHEGA DESTA PRÁTICA!

Camila Berrow De Souza, Luana Aparecida Sabino, Leonardo da Silva Forti, Leticia Prazeres Bruno, Roney Augusto Reche, Rosangela Aparecida Possari Ferris

Autor(a) E.E. DOM BOSCO, Rua João Romano, 95. Osvaldo Cruz-SP.
Camila_Mila.Souza@hotmail.com

Resumo: O objetivo desse trabalho é chamar a atenção da população para o crescimento da homofobia. Queremos mostrar que as opções sexuais não são motivos de espancamento e morte. Ser diferente não é algo que vai afetar o próximo. Ser diferente é normal. O preconceito esta se tornando um assunto destaque, em todas as partes do mundo. Como o próprio nome já diz, pré-conceito, ou seja, uma opinião formada antes de se ter os conhecimentos adequados sobre um determinado assunto. Existem inúmeros tipos de preconceito, contra outra cor, contra loiras, a outra religião, contra as mulheres, quanto a classe social, contra pessoas de outra nacionalidade; e o preconceito contra pessoas de outra orientação sexual. É uma triste realidade, tanto que vários escondem sua preferência sexual por medo de serem agredidos. O preconceito leva à intolerância e à marginalização, tanto o preconceituoso quanto o discriminado sofrem. A sociedade responde de maneira dualista tanto ao preconceituoso quanto ao discriminado. Atualmente uma forma de expressão preconceituosa recorrente é a violência contra os homossexuais. A mídia divulga inúmeros casos todos os dias de agressões violentas contra indivíduos desse grupo. Será que é tão difícil entender e aceitar que as diferenças existem? E a escolha do próximo incomoda tanto assim, a ponto de ser externada de forma violenta? De acordo com a psicologia, isso não é uma doença, distúrbio ou perversão, essa escolha não vem do individuo, vem desde a formação inicial de sua

vida. Portanto as diferenças não merecem a discriminação e a intolerância daqueles que não sabem respeitar a liberdade e a escolha do próximo.

Palavras Chave: Homofobia. Preconceito. Intolerância

GUARDIÃO DA MEMÓRIA: O TEMPO CONDUTOR DA HISTÓRIA

Cristian Fernando Da Cruz de Oliveira, Maura Ester de Souza

Autor(a) E.E. Pe. CÉSARE TOPPINO, Rua Dom Pedro II, 848. Lavinia-SP. Cristianfernando14@hotmail.com Crisfernando16@hotmail.com

Resumo: O presente trabalho tem como ponto principal de abordagem o tempo enquanto definidor das ações humanas. A partir do tema gerador de análise buscamos referenciar a importância do tempo nas várias sociedades e nos seus vários momentos. Com o desenvolver das sociedades nas várias etapas históricas o tempo passou a ter significados diferenciados, cada momento a humanidade recriou a o tempo a partir das suas necessidade. A análise passou da idade média com as suas horas canônicas e o tempo medido a partir das estações do ano e colheitas, transformando-se na revolução industrial como propulsor do lucro, chegando ao século XXI ainda com a importância capitalista e com a expressão: “não tenho tempo”. Nessa perspectiva de análise o tempo para o poeta tem significado diferente, e buscamos como Caetano Veloso na música oração ao tempo, como é o vislumbrar do tempo para o poeta. A pesquisa se pautou em buscar os vários sentidos do tempo para as sociedades, qual a importância e o seu referencial para a sua marcação, e como as mudanças da sociedade formularam novas construções sobre o tempo.

Palavras Chave: Tempo. Horas Canônicas. Revolução Industrial. Poeta. Sociedade

AR-CONDICIONADO DESENVOLVIDO ATRAVÉS DE MOTOR UNIVERSAL

Danilo de Oliveira Barbosa

Autor(a) E.E. HELEN KELLER - Adamantina-SP, Rangel Pestana, 245. Adamantina-SP. Dedanilo@Yahoo.com.Br, Dedanilooliveira@Gmail.com

Resumo: A base do projeto foi criado através de um motor universal reutilizado de um liquidificador. Dentre outros materiais. Etapas do desenvolvimento inicial e final: * ligando o motor a hélice gira em grande velocidade produzindo uma forte ar; assim passando pelo gelo e em seguida pelo filtro gerando um ar gelado. O projeto funcionando em um local fechado produz um ar fresco e agradável.

Palavras Chave: Ar-Condicionado. Ar. Velocidade. Motor. Reutilizado

PLANEJAMENTO DE NEGOCIO

Diego de Mira Viana, Ligia do Vale, Vilma da Silva Verona

Autor(a) E.E. PROFª JULIETA GUEDES DE MENDONSA - Dracena-SP, Rua Analia Franco 1254. Dracena-SP. Diego.35z@hotmail.com Diego.36z@hotmail.com

Resumo: "Plano empresarial", geralmente é escrito por empreendedores. Pode-se resumir os objetivos de um plano de negócios nos seguintes itens. Testar a viabilidade de um conceito de

negócio, orientar o desenvolvimento das operações e estratégia, atrair recursos financeiros. Os benefícios do plano de negócio orienta o empreendedor a iniciar sua atividade econômica ou expandir o seu negócio permite estruturar as principais visões e alternativas para uma análise correta de viabilidade do negócio pretendido e minimiza os riscos já identificados contribui para o estabelecimento de uma vantagem competitiva, que pode representar a sobrevivência da empresa serve como instrumento de solicitação de empréstimos e financiamentos é estratégicos mapear de maneira detalhada o que será feito, por quem será feito e como será feito, para que os objetivos do negócio sejam atingidos, relacionar os produtos que serão oferecidos ao mercado, definir a quem vai ser oferecido e quem vai competir com o novo negócio no mercado comercial.

Palavras Chave: Planejamento de Negocio

O QUE É INTERVENÇÃO

Diego de Mira Viana, Denise Dias da Silva Santos

Autor(a) E.E.PROFª JULIETA GUEDES DE MENDONSA - Dracena-SP, Rua Analia Franco 1254. Dracena-SP. Diego.35z@hotmail.com Diego.36z@hotmail.com

Resumo:Intervenção, no universo das artes, é todo processo que provoca uma interferência artística seja num espaço urbano, em obras de arte ou produtos preexistentes ou em projetos arquitetônicos, de forma definitiva ou efêmera. No urbanismo, as intervenções buscam normalmente a restauração e a recuperação de áreas e edificações simbólicas de uma cidade. A intervenção é vista também como uma vertente da arte feita em espaços públicos ou como um processo em que se manipulam, por meio de colagens, montagens e edições, obras preexistentes como fotografias, pinturas, esculturas e outros objetos ela tem sido uma prática artística constante na arte contemporânea exemplos de intervenções são a inserção de instalações artísticas em paisagens públicas ou em edifícios, a realização de performances e trabalhos cênicos em áreas abertas, a interferência em placas publicidade e o uso de recursos da arte de rua como o grafite. Elas acontecem com aprovação institucional ou sem prévia autorização, e as tornam algumas vezes ilícitas.

Palavras Chave: O que é Intervenção

ANALISE COMBINATÓRIA E PROBABILIDADE: ACERTAR, ERRAR E PREVER

Edmar Servante Linares Júnior, José Luiz Vieira de Oliveira, Cristiane Néspoli Morelato França

Autor(a)E.E. FLEURIDES CAVALLINE MENECHINO - Adamantina-SP, Ary Barroso, 200. Adamantina-SP. Cervantes.Junior@hotmail.com Planeta101.Blog@Gmail.com

Resumo:A probabilidade esta envolvida com praticamente todas as pessoas, muitos já foram atrás dela para saber, por exemplo, qual a chance de seu time do coração ser campeão, ou qual a probabilidade de chover naquele fim de semana, e assim por diante. Acima de todos os usos da probabilidade o mais remoto e com certeza o mais usual em que este ramo é aplicado são os jogos de azar, com dados, cartas, chances e possibilidades, objetos e características que envolvem muita probabilidade. O dado, símbolo dos jogos trás por trás dos seis números estampados inúmeras questões probabilísticas envolvendo seus possíveis resultados no lançamento de um, dois ou mais dados, por trás da probabilidade e da combinatória encontramos métodos que podem nos ajudar,

entretanto encontraremos resultados negativos na maioria das vezes em maior quantidade. A probabilidade pode se desviar dos erros e encontrar um caminho que leve a exatidão? Em alguns casos sim, na verdade podemos escolher os casos que nos levaram somente a isto, com uma análise da situação pode se chegar a um resultado totalmente correto ou quase que certamente correto, por exemplo, no lançamento de dois dados ganha quem acertar a soma, qual soma você escolheria? A matemática usa de métodos para chegar a resposta de qual soma tem a maior probabilidade de ser sorteada entre 2 e 12 e logo nos dará o resultado de que o número 7 é o valor que tem a maior probabilidade de ser sorteado, uma repetição de 100 lançamentos ou mais certamente mostrará que este resultado é verídico. A probabilidade pode ser aplicada nas previsões? Seria um homem capaz de fazer previsões usando da matemática? A resposta para esta questão varia de acordo com o significado empregado a previsão. Uma história bem interessante para mostrar possíveis previsões é a do “homem que sempre ganhava nas corridas de cavalo”, um sujeito recebe cartas informando o cavalo que seria o vencedor, mas não aposta, entretanto percebe que os resultados são corretos e as cartas se repetem por um determinado tempo, sempre trazendo o cavalo vencedor. Qual a explicação para isto? A resposta é um uso simples de combinações, o autor da carta compunha inúmeras cartas enviadas a inúmeros destinatários de forma que pelo menos um receberia uma seqüência de cartas corretas, ao fim o autor das cartas aplicava um golpe. A probabilidade pode acertar, errar e prever, aplicações envolvendo probabilidade podem facilitar a vida das pessoas e trazer mais informações e confortos.

Palavras Chave: Probabilidade. Combinatória. Jogos. Previsões

SEMELHANÇA DE TRIÂNGULOS E PROPORCIONALIDADE APLICADA NA DETERMINAÇÃO DA DISTÂNCIA ENTRE AS MARGENS DE UM RIO OU CÓRREGO

Edmar Servante Linares Júnior, José Luiz Vieira de Oliveira, Cristiane Néspoli Morelato França

Autor(a) E.E.FLEURIDES CAVALLINE MENECHINO - Adamantina-SP, Ary Barroso, 200. Adamantina-SP. Cervantes.Junior@hotmail.com Planeta101.Blog@Gmail.com

Resumo: A matemática está presente em praticamente todas as atividades do nosso dia-a-dia e é utilizada em muitos momentos para permitir encontrarmos o que aparentemente não podemos técnicas que facilitam a física, a engenharia, a astronomia, entre muitas outras áreas. O objetivo do trabalho é demonstrar uma maneira de determinar a distância entre as margens de um rio, córrego ou mesmo outros objetivos a distâncias não exageradamente grandes. Usando conceitos simples de geometria como semelhança de triângulos, sabemos que é simples medir algo quando esticamos, por exemplo, uma fita métrica, mas a situação aqui é realizar a medição estando apenas em um lado do córrego, ou seja, só temos a possibilidade de obter os valores que estão deste lado, não podemos e nem precisaremos atravessar para a outra margem. O método consiste em basicamente encontrar situações de semelhança entre duas figuras geométricas que nos permitam determinar outros valores por meio de valores que podemos obter. A aplicação é utilizada na engenharia, normalmente utilizando-se dois triângulos necessariamente retângulos separados por um ponto, mas criar a todo custo ângulos retos é uma tarefa difícil e as vezes impossível de acordo com a disposição do córrego, embora venha a funcionar na maioria dos casos, a ideia aqui é então utilizarmos dois triângulos quaisquer semelhantes, onde usamos duas retas paralelas para fazer as bases e assim obriga-los a serem semelhantes. A matemática está envolvida nas mais diversas atividades do nosso dia-a-dia, ao acordarmos nos deparamos com ela ao nosso lado, o despertador tem unidades de tempo, que são representadas usando o sistema de numeração decimal, onde a

cada sessenta segundos, temos um minuto, a cada sessenta minutos temos uma hora e assim por diante, o tempo é um dos mais simples e grossos modos de representarmos a utilidade da matemática, que também está presente em seus móveis, e em toda a estrutura da sua casa, a engenharia com base na matemática tornou possível a construção de sua casa, claro com a ajuda de outras especialidades não menos importantes. E é desta utilização um pouco mais afundo que venho tratar neste trabalho, onde abordo algumas perguntas que se aplicam a matemática com problemas que a sociedade precisa encontrar soluções. Como encontrar distância que não podemos medir: determinar a distância de uma margem a outra de um córrego estando apenas em um lado do córrego?

Palavras Chave: Semelhança. Distancia. Rio . Córrego. Geometria

APLICAÇÃO DA ANÁLISE COMBINATÓRIA NA RESOLUÇÃO DE JOGOS: TORRE DE HANÓI.

Edmar Servante Linares Júnior, Cristiane Néspoli Morelato França

Autor(a) E.E.FLEURIDES CAVALLINE MENECHINO - Adamantina-SP, Ary Barroso, 200. Adamantina-SP. Cervantes.Junior@hotmail.com Planeta101.Blog@Gmail.com

Resumo: Dentre jogos que encontramos em todas as partes do mundo, muitos envolvem conceitos de matemática. Jogos de azar como os que envolvem dados e cartas estão altamente relacionados com a probabilidade e combinatória. Além disto, muitas vezes métodos podem aumentar a probabilidade de se ganhar em um determinado jogo. Os jogos são apenas uma referência para visualizarmos as inúmeras situações do cotidiano que envolvem matemática. Quando bem aplicada a matemática pode nos trazer vantagens e praticidades que não podem passar despercebidas. Como suporte para essa visualização utilizamos neste trabalho o jogo da "Torre de Hanói", um jogo que envolve três pinos dispostos em uma base; em um destes pinos é colocada uma determinada quantidade de discos de diversos tamanhos dispostos em ordem decrescente, de tal forma que o maior toca a base e o menor é o superior. O objetivo do jogo é transportar todos os discos para outro pino seguindo a seguinte regra: um disco de um determinado diâmetro nunca pode estar sobre um disco um diâmetro menor que o dele. Deve-se mover um disco de cada vez e o jogo acaba quando todos os discos estiverem realocados em outro pino. Esse processo pode até ser fácil em alguns casos ou mesmo realizável em quase todos, se o número de movimentos não é limitado, afinal poderíamos ficar movimentando dos discos de forma ilimitada. Entretanto neste ponto entra uma regra que torna o problema solúvel somente com a ajuda da matemática: devemos resolver a torre com a menor quantidade de movimentos possíveis. O valor desta menor quantidade para n discos é dada por $2^n - 1$ movimentos. O objetivo do trabalho é mostrar que a matemática combinatória pode ser aplicada em resoluções de problemas e jogos.

Palavras Chave: Jogos. Combinatória. Hanói. Torre

A MATEMÁTICA DOS JUROS

Edmar Servante Linares Júnior, Cristiane Néspoli Morelato França

Autor(a) E.E.FLEURIDES CAVALLINE MENECHINO - Adamantina-SP, Ary Barroso, 200. Adamantina-SP. Cervantes.Junior@hotmail.com Planeta101.Blog@Gmail.com

Resumo: Em todas as situações trabalhamos com juros, eles estão envolvidos com basicamente

tudo, compras, vendas, planejamento, empréstimos, o mundo dos negócios é voltado por inúmeros tipos de juros, os mais comuns são: juro simples, juro composto. Eles podem ser encontrados, por exemplo, na compra de um eletrodoméstico no crediário onde as parcelas são acrescidas de juros, no financiamento de um veículo, na movimentação da conta poupança onde os juros são adicionados a cada mês e inúmeras outras situações que estão diretamente ou indiretamente envolvidas com todos nós. As relações que temos com os sistemas de juros são mais comuns do que se pode pensar. O juro simples funciona da seguinte forma: a cada período é adicionado um valor percentual do valor inicial, sendo que este valor adicionado a cada período é constante, isto é, se você aplica 100 reais em um sistema de juros simples com taxa de 10% ao mês, após um mês você terá R\$110,00, após dois meses R\$120,00 e assim por diante, você terá um acréscimo de exatamente 10 reais a cada mês. O outro juro que também é muito utilizado é o denominado juro composto, este funciona da seguinte forma: ao aplicar um determinado montante a um sistema de juros compostos a cada mês você terá um acréscimo de um percentual correspondente a taxa de juros em relação ao valor total que você tinha no mês anterior, por exemplo, aplicando 100 reais a uma taxa de juros de 10% neste sistema, após um mês teremos 110 reais, após dois meses 110 acrescido de 10% de 110 reais, o que resultaria em $110 + 11 = 121$ reais e assim por diante, como se pode ver no juros compostos o percentual de juros é contado a partir do valor que tínhamos no período anterior, não sobre o montante inicial como no juro simples. Juros estão por toda parte e devemos refletir e entender eles para que não acabemos prejudicados por eles e talvez até venhamos a usar eles para nos favorecer, como situações envolvendo juros, empresas faturam alto e pessoas perdem muito.

Palavras Chave: Juros. Matemática Financeira

FUNDAMENTOS DA GEOMETRIA DO ENSINO FUNDAMENTAL CICLO II APLICADOS À ESTRUTURA DE UMA CONSTRUÇÃO CIVIL

Edmar Servante Linares Júnior, José Luiz Vieira de Oliveira, Cristiane Néspoli Morelato França

Autor(a) E.E.FLEURIDES CAVALLINE MENECHINO - Adamantina-SP, Ary Barroso, 200. Adamantina-SP. Cervantes.Junior@hotmail.com Planeta101.Blog@Gmail.com

Resumo: A maioria dos alunos do ensino fundamental ciclo 2, ou seja, alunos entre a 5ª série (6º ano) e a 8ª série (9º ano) geralmente encontram dificuldades com a matemática, certamente porque não vieram totalmente preparados da primeira fase de ensino pela qual passaram. Assim, tudo o que se vê torna-se então muita novidade e isto pode acabar fazendo com que o aluno sinta dificuldade de entender o conteúdo que está sendo ensinado. Na maioria das vezes, porque ele não enxerga a utilidade e aplicação daquilo que os professores tentam fazer com que ele compreenda. Com isso geram-se alunos despreparados para a matemática e como consequência para uma qualificação a nível superior, afinal a matemática é exigida em muitas atividades se não em todas, em um nível básico, básico este que muitos saem do ensino médio sem conhecer. A forma para se corrigir este problema onde se encontra? Certamente no método atual aplicado no ensino: estudos característicos de um método de repetição, onde os alunos apenas decoram as fórmulas, sem sequer saber de onde vieram. Assim, acabam logo esquecendo sua finalidade, ou mesmo não entendendo. Com base neste fato fui à busca de uma forma mais dinâmica de mostrar aos alunos a verdadeira utilidade e veracidade daquilo que eles antes só decoravam. Dentre os muitos pontos referentes às dificuldades destes alunos, destaquei dois de fundamental importância e levemente relacionados, por ambos envolverem a geometria, e busquei uma forma de visualizá-los numa

representação de uma casa. Os temas abordados foram: teorema de Pitágoras e áreas.

Palavras Chave: Geometria. Pitágoras. Áreas. Aprendizagem

O FEITO DE ERATÓSTENES

Edmar Servante Linares Júnior, Leonardo Alves da Silva, Rafael Wilton Barboza Coracini, Cristiane Néspoli Morelato França

Autor(a) E.E.FLEURIDES CAVALLINE MENECHINO - Adamantina-SP, Ary Barroso, 200. Adamantina-SP. Cervantes.Junior@hotmail.com Planeta101.Blog@Gmail.com

Resumo: Eratóstenes (que viveu entre 276 a.C. até 194 a.C.), foi um matemático, gramático, poeta, geógrafo, bibliotecário e astrônomo na Grécia antiga. Ele nasceu em Cirene (Grécia) e morreu em Alexandria, tendo estudado nas cidades de Cirene, Atenas e Alexandria. Seus contemporâneos lhe deram o apelido de beta (segunda letra do alfabeto grego), pois o consideravam o segundo melhor do mundo em vários aspectos (o primeiro era Euclides). Eratóstenes foi também um bibliotecário da famosa biblioteca de Alexandria, onde com uma pequena informação, fez uma das maiores descobertas astronômicas de todos os tempos: a descoberta da circunferência da terra. Num velho papiro na biblioteca de Alexandria, Eratóstenes leu que ao meio dia de cada 21 de junho na cidade de Siena (800 km de Alexandria), uma vareta fincada verticalmente no solo não produzia sombra. O que seria uma informação inútil para alguns, não foi para Eratóstenes, que era um grande observador. Ele percebeu que esse fenômeno não acontecia em Alexandria e com isso pensou o seguinte “se o mundo é plano como uma mesa, então as sombras das varetas têm de ser iguais. Se isto não acontece, a terra é curva!” Além disso, achava que quanto mais curva fosse a terra, maior a diferença no comprimento das sombras. Então, percebeu que varetas fincadas em diferentes lugares fariam sombras de comprimentos distintos. Então Eratóstenes resolveu fazer um experimento: ele mediu o comprimento da sombra em Alexandria no dia 21 de junho, quando em Siena não havia sombra, e assim obteve o ângulo $\alpha = 7^\circ$. Assim, como as varetas estão na vertical, dá para imaginar que se fossem longas o bastante, iriam se encontrar no centro da terra. Usando conceitos geometria e semelhança de triângulos Eratóstenes concluiu seu feito.

Palavras Chave: Eratóstenes. Circunferência. Geometria. Semelhança

MEDINDO O QUE NÃO PODEMOS MEDIR: O MÉTODO DA PARALAXE NA ASTRONOMIA

Edmar Servante Linares Júnior, Jovina Conceição Marques Saunite

Autor(a) E.E.FLEURIDES CAVALLINE MENECHINO - Adamantina-SP, Ary Barroso, 200. Adamantina-SP. Cervantes.Junior@hotmail.com Planeta101.Blog@Gmail.com

Resumo: Calcular distâncias entre astros parece ser uma tarefa difícil, entretanto se utilizarmos as ferramentas e artifícios corretos podemos chegar a métodos bem simples e eficazes para resolvermos situações como esta. O método da paralaxe astronômica é uma das formas mais eficazes de encontrar a distâncias entre astros e o sol, ou o planeta Terra, baseia-se na utilização de trigonometria. Conhecendo a distância entre o sol e a terra e o ângulo da paralaxe podemos chegar à distância procurada de forma simples e rápida. Os radianos e o parsec estão presentes nesse processo, sendo utilizados para a simplificação das fórmulas de modo que ao fim chegamos a uma expressão simples e de fácil utilização que nos trará o resultado em al rapidamente. Uma forma

bem simples e prática de exemplificar isso é esticar um braço, levantar um dedo e fechar um olho, alternando entre um e o outro, isso causará uma aparente mudança de localidade do seu dedo, na verdade ele está no mesmo local o que muda é o ângulo da visão. Na astronomia o processo é parecido só que no lugar do dedo teremos a estrela e no lugar do piscar dos olhos será usado o movimento de translação da terra, as observações serão feitas uma 6 meses após a outra, o que causa uma observação em duas posições diferentes criando a aparente mudança de posição e essa mudança permite criarmos uma situação trigonométrica que nos leva a resultados reais e impressionantes.

Palavras Chave: Paralaxe. Geometria. Trigonometria. Astronomia. Distâncias

O BRASIL SOB O OLHAR DE UM BRASILEIRO

Eliani Cristina Demori Avance, Fernanda Pereira Bagagi, Kelly Monize Medina, Ana Paula Carodos Rigoletto

Autor(a) ESCOLA ESTADUAL DE PARAPUÃ - Parapuã-SP, Rua Amazonas Nº 58. Parapuã-SP. Eliani_Cristininha@hotmail.com Kellymonize@hotmail.com

Resumo: São inúmeros os relatos recentes acerca de ações violentas motivadas por preconceito e discriminação. Considerando tal contexto, despertamos para outro fator que também pode ser motivação para a violência: o estereótipo – que é a generalização de características de todos os membros de um grupo com base na imagem que as pessoas têm daquele grupo; por exemplo, todo brasileiro é bom de bola. Presente em filmes, livros, novelas e até desenhos animados, o estereótipo está no nosso dia-a-dia. A partir de um projeto desenvolvido na disciplina de língua inglesa, elaboramos o presente trabalho que tem como objetivo principal destacar a ocorrência de estereótipos positivos e negativos no filme rio, uma produção assinada por um brasileiro que busca retratar o Brasil através das características da cidade maravilhosa e do povo brasileiro. Através da pesquisa bibliográfica chegamos a resultados que apontam a ocorrência de vários estereótipos nesse filme e sugerimos uma discussão sobre a veracidade ou não dos mesmos, bem como as consequências que isso gera para o povo brasileiro.

Palavras Chave: Brasil. Estereótipo. Filme. Negativo. Positivo

LIVING ON THE CURVES

Erika Namimatsu Fukuyama, Gabriele Viana Bezerra, Leilanne Cristina Batista Sorigotti, Anne Caroline Pinheiro de Azevedo, Laís Breuer, Larissa Fernanda Moreira Martin, Mirian Elaine Fernandes Caçula

Autor(a) ETEC DE PRESIDENTE VENCESLAU, Rua Comandante Antenor Pereira, 352. Presidente Venceslau-SP. Erikanamimatsufukuyama@hotmail.com

Resumo: Com a industrialização no final do século XIX e início do século XX houve um grande crescimento desorganizado das cidades, e conseqüentemente da população. Por causa da falta de espaço para abrigar tantas pessoas, muitos acabaram construindo lares em terrenos irregulares próximos a encostas. Esse fato acabou trazendo grandes conseqüências para os dias atuais. Nos períodos mais chuvosos, a terra acaba cedendo, causando um grande deslizamento, como os que já foram vistos no início do ano de 2010 e 2011 no sul e sudeste do país. Em moradias próximas a

encostas, a erosão pode causar muito mais do que a perda de nutrientes. Os moradores acabam perdendo seus pertences, suas casas e, às vezes, até suas próprias vidas. Pensando nas melhorias para esses moradores, o projeto Living On Curves vem com o intuito de transformar esses locais de risco em moradias mais seguras. Será implantada no morro, a curva de nível, o escoamento da água e a coleta de lixo, para conscientizar as pessoas sobre a preservação da natureza utilizando uma solução de baixo custo, mas que pode beneficiar a todos. E para visualizar melhor essa proposta, será feito dois protótipos e um vídeo em 3D. O primeiro protótipo mostrará a encosta antes das curvas de nível, com seus problemas de moradia e a segunda depois da implantação do projeto, apresentando as melhorias e a organização do local. No vídeo será possível observar o efeito que as chuvas causam no terreno.

Palavras Chave: Curvas de Nível. Desastres Naturais. Desmoronamentos

OBESIDADE E SEDENTARISMO

Ertelin Alana Costa, Thais Miriam Dalzogo Benedicto, Maurilio Ramalho dos Santos Junior, Paulo Rogerio Mendonça Junior, Tatiane da Silva, Rosemary de Deus Neto

Autor(a) E.E. ARISTIDES RODRIGUES SIMÕES - Herculândia-SP, Rua 1º De Maio Nº 404. Herculândia-SP. Ertelinbr@hotmail.com Gui_Peris2011@hotmail.com

Resumo: A facilidade ao acesso aos recursos tecnológicos e industrializados tem nos trazido grandes benefícios e paralelamente a esta, pessoas com vida sedentária e o aumento da obesidade, conseqüentemente alto índice de doenças circulatórias, diabetes, stress, insônia, levado índice de colesterol e problemas de socialização. Chamamos de sedentarismo o ao de não praticar atividade física, mantendo o corpo parado e sem qualquer exercício. A obesidade por sua vez é o excesso de gorduras e lipídios, devido a ingestão abusiva de alimentos industrializados e alto teor de gordura, além da associação da redução do gasto calórico. Os órgãos públicos de saúde já tratam essa questão com um assunto de saúde pública e têm subsidiado: assistências psicológicas, acompanhamento nutricional, procedimentos cirúrgicos, além de incentivar a prática de atividade física, e a valorização de lugares adequados para as mesmas. Portanto é de suma importância que haja a conscientização da população para esse risco, tomando medidas individuais e coletivas.

Palavras Chave: Obesidade. Sedentarismo. Atividade Física. Gorduras e Lipídios. Saúde Pública

LAZER E TRABALHO: UMA CONCEPÇÃO SOCIAL

Esteven Silva Costa, Everton Antônio Urbano, Renato Rodrigues Dias, Rosemary de Deus Neto

Autor(a) E.E. ARISTIDES RODRIGUES SIMÕES - Herculândia-SP, Rua 1º De Maio Nº 404. Herculândia-SP. Esteven_Soulindo@hotmail.com Gui_Peris2011@hotmail.com

Resumo: O trabalho dialogará com a dicotômica relação trabalho e lazer de forma interdisciplinar. Assim, entender a visão dada ao lazer em alguns momentos da história propicia-nos reflexões sobre os caminhos e responsabilidades de todos sobre a construção de uma sociedade mais equilibrada no bem estar social e na busca pela cidadania.

Palavras Chave: Lazer. Trabalho. Bem Estar. Direitos. Cidadania

SERVIÇO SOCIAL E SUAS MODULAÇÕES IMPACTANTES NA SOCIEDADE.

Evandro de Araujo Carvalho Tobias, José Vinícius Dourado Preto, Shirley Karine Rigodos Santos, Amanda Rocha Guimarães, Grassiani Bernardi Frederico Huber

Autor(a) E.E. JOÃO BERNADI, Sitio São Bento. Monte Castelo-SP. Evandrocarvalho92@hotmail.com Zezeplay@hotmail.com

Resumo: Perante os novos parâmetros inclusivos modernos que estamos presenciando em uma sociedade extremamente detalhista, podemos observar que a percepção da realidade na qual deveríamos adotar, está longe de atribuir-se ao cotidiano de vida de milhares de pessoas. Isso se deve pela falta de solidariedade e sumo companheirismo com o próximo. Contudo, o serviço prestativo pode alavancar a confiança de uma vivência derrotada e modificar aspectos sociais, financeiros e humanos. O auxílio é uma das fortes armas atribuídas e inseridas no plano de mudanças governamentais para um país se tornar melhor se tomando como princípio a questão da pobreza, desigualdade racial, étnica e econômica. É exclusivamente por este modo de lógica que baseamos o artigo, redigido com vários pontos de analogia do mundo em que nos encontramos habitando e tendo oportunidades, enquanto outras raças passam por pelejas e batalhas simplesmente para garantir uma refeição digna de esforço e concepção de trabalho. Além disso, o maior espelho para efetuar uma mentalidade revolucionária é ver que existem seres capazes de pensar, refletir e colocar em prática tal ato de bravura que será recompensado conforme o mundo fazer a rotação orbital. Enfatizando a ficção científica e os módulos da iniciação contemporânea que vemos acontecer regularmente no âmbito casual das famílias, relacionamos a boa convivência, pequenos atos, singelos cumprimentos e muitos outros fatores que influenciam para a contribuição na vida de uma pessoa com moderados problemas para ocupar seu cérebro. Como forma conclusiva, explicitamos o quanto o mundo irá se aperfeiçoar pela realização partidária de cada um das milhares de pessoas que possuem um semblante de alegria e patamares excepcionais para atingir.

Palavras Chave: Mudança. Solidariedade. Percepção. Realidade. Prestativo

EDUCAÇÃO: DO PONTO DE VISTA FILOSÓFICO E A VISÃO DOS ALUNOS ATUAIS.

Fabiana Alves de Deus, Ellen Fernanda da Silva, Giovani José Marques, Patrícia da Silva Munhoz

Autor(a) E.E. IRALDO ANTONIO MARTINS DE TOLEDO - Inúbia Paulista-SP, Avenida Kenji Muramatsu, 588. Inúbia Paulista-SP. Fabiana.Ald@Gmail.com, Patysoft@hotmail.com

Resumo: Nos dias atuais, com toda tecnologia disponível, o maior desafio da educação, mais do que qualquer outra época, é pensar. A realidade vista na maioria das escolas públicas de nosso país é preocupante. Para Marilena Chauí quando desejamos conhecer porque cremos no que cremos, porque sentimos, o que sentimos e cremos nos faz adotar o que chamamos de atitude filosófica. Partindo desta reflexão, começamos a desenvolver um estudo que nos mostre os horizontes que tanto perseguimos em nossa juventude. Ensino, trabalho, conquistas. O que querem os jovens e o que o ensino público pode nos oferecer? Qual a participação da juventude em relação à política? Em procura das respostas dessas questões, foi realizado um estudo durante as aulas de filosofia para que possamos entender as raízes da educação, a situação atual, e propor soluções para que esta possa ser melhorada, não somente através das políticas públicas, posto que, a única mudança cabível tem que partir de nós mesmos. Observando os índices de desempenho dos alunos e escolas públicas no ENEM, percebemos o grande abismo que existe entre o ensino particular e o ensino

público. É reconhecido comumente, que um dos objetivos mais importantes da educação é instruir e formar indivíduos, de modo que eles estejam aptos a participar de atividades comuns. Entendemos também que fundamental para que isso aconteça é que existir uma política que escute os alunos, que dê voz ao futuro do nosso país.

Palavras Chave: Educação. Filosofia. Políticas Públicas. ENEM

FLÓRIDA PAULISTA-SP: CAMINHOS A SEREM DESBRAVADOS NO SÉCULO XXI

Fabrcia Cristina da Silva, Ieda Campos Simões, Iara Regina Fioravante, Tiago Rafael dos Santos Alves, Lilia Terezinha Cardoso Pierini Scafi

Autor(a) E.E. Dr. PÉRCIO GOMES GONZALES, Rua Manoel Ogeda-130. Flórida Paulista-SP. Fabriciacris04@hotmail.com Rock.Tiago@Bol.com.Br

Resumo: A questão norteadora para a pesquisa foi a devastação econômica desencadeada pela geada que atingiu os cafezais em 1975, na cidade de Flórida Paulista-SP. O impacto foi tão grande, que sua reabilitação plena nunca foi atingida. Para respondê-la tivemos que nos reportar a origem de Flórida Paulista, inserida no contexto de formação da nova alta paulista e na inserção desta sub-região na economia do estado de São Paulo e do Brasil, desde o final do século passado até os anos de 1940, quando a cidade foi fundada. Para desenvolvermos este trabalho utilizamos livros didáticos, bem como, trechos da dissertação de mestrado do prof. Rubens Galdino da Silva e da tese de doutorado da Prof^a. Izabel Castanha Gil. Após as leituras, foram realizadas entrevistas com representantes de diversos setores da sociedade flordense, com o objetivo de se obter múltiplas propostas para o incremento do desenvolvimento desta cidade. Como resultados parciais, concluímos que nesta cidade ainda domina a visão de desenvolvimento associado a instalação de indústrias ou de instituições públicas, ignorando qualquer outro meio como alternativa de crescimento, estagnando desta forma novas possibilidades de ação.

Palavras Chave: Economia Cafeeira. Flórida Paulista-SP. Pós-Geada De 1975. Alternativas Econômicas

GERAÇÃO DE ADUBO ORGÂNICO A PARTIR DA COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS ORGÂNICOS

Felipe Ariel Mao Silva, Maria Fátima Carrascoza Ruiz Ribeiro

Autor(a) E.E.IDENE RODRIGUES DOS SANTOS - Junqueirópolis-SP, Avenida Junqueira, 616. Junqueirópolis-SP. Felipe_Mao_Silva@hotmail.com Felipe_Atletic@hotmail.com

Resumo: Cada vez mais lixo é produzido diariamente, mas nem sempre um destino adequado é atribuído a estes rejeitos. Existe uma grande preocupação em reciclar latinhas de alumínio, plástico e papelão, que fazem parte do lixo inorgânico produzido, mas a preocupação em reciclar o lixo orgânico ainda é muito pequena. Com isso, apresento este projeto que trata sobre a compostagem dos resíduos sólidos orgânicos para a diminuição do acúmulo de lixo, e produção de adubo orgânico. Este projeto consiste em duas metodologias diferentes. A primeira é destinada a qualquer pessoa que queira reaproveitar partes de suas sobras de comida para produzir um ótimo adubo natural, sendo fácil de ser feita. Consiste em uma caixa de madeira ou mesmo um buraco em que o alimento é depositado e nesse local será compostado. A segunda é destinada à prefeituras que, com

a realização da compostagem em canteiros específicos, poderia reduzir consideravelmente o acúmulo de lixo e ainda produzir um excelente adubo orgânico. Com isso, o incentivo a construção de hortas municipais e a uma agricultura orgânica seria grande e poderia ganhar muitos adeptos.

Palavras Chave: Compostagem. Orgânico. Lixo. Adubo

VULCÕES

Fernanda da Silva Pierazzo, Sabrina Mattos de Oliveira, Julian Seiko Motoki, Rafael Rodrigues Ferreira Perez

Autor(a) E.E. MARIA APARECIDA LOPES, Rua Manoel Vieira Dos Santos, 260. Osvaldo Cruz-SP. Ferpierazzo@hotmail.com Jeancesar_Sk8@hotmail.com

Resumo: Esta pesquisa apresenta como tema central analisar os agentes internos de relevo, em particular o vulcanismo e as catástrofes vulcânicas ocorridas no mundo em geral para a formação do relevo. Os vulcões são estruturas geológicas criadas quando o magma, gases e partículas quentes escapam para a superfície terrestre, ejetando altas quantidades de poeira, gases e aerossóis na atmosfera, interferindo no clima. Apesar do desenvolvimento de pesquisas científicas, as erupções vulcânicas são imprevisíveis e podem resultar num grave desastre natural, ambiental e socioeconômico, agindo em escala local, regional ou global. Em relação à metodologia, o presente trabalho se dividirá em duas partes: a formação e a estrutura dos vulcões juntamente com suas áreas de ocorrência e uma pequena experiência sobre as erupções vulcânicas. O trabalho realizado a partir de pesquisas em livros, jornais e internet propiciaram conhecer um pouco mais sobre a gênese e estrutura de um vulcão, as principais áreas de ocorrência, as consequências das erupções vulcânicas e conhecer alguns tipos de vulcões em diferentes partes do planeta.

Palavras Chave: Vulcão. Vulcanismo. Erupções Vulcânicas.

FERTILIZAÇÃO IN VITRO: MANIPULAÇÃO DOS GÂMETAS

Fernando Cavalcante Araujo, Aline Gomes Antonietto

Autor(a) E.E. TSUYA OHNO KIMURA, Rua Espirito Santo Nº 20. Bastos-SP. Fer.Nandoaraujo@Yahoo.com.Br,

Resumo: Este trabalho tem como objetivo apresentar uma das maiores revoluções já feitas na área da fertilização humana do século XX, uma pesquisa que marcou um início de uma nova era no qual muitos casais solucionam dificuldades biológicas para se reproduzir. A concepção através do método da fertilização in vitro, é uma técnica de manipulação dos Gâmetas que consiste na captação dos óvulos diretamente do ovário feito pela vagina com uma sonda ecográfica acoplada à uma agulha apropriada para este fim e fertilizando com espermatozóides preparados do parceiro. Após a fecundação, é feito a introdução do embrião no organismo materno. No final da década de 1970 nasce na cidade de Bristol na Inglaterra Louise Brown, o primeiro “bebê de proveta” nome designado para ressaltar o fato de terem sido concebidas em um recipiente de laboratório. No decorrer desses trinta anos, milhões de crianças nasceram e se desenvolveram normalmente graças a tecnologia in vitro.

Palavras Chave: Fertilização. Manipulação In Vitro. Tecnologia

SAMBA: MANIFESTAÇÕES E INFLUÊNCIAS CULTURAIS

Fernando Henrique de Carvalho, Lucas Martins da Silva, Miriam Lais Scarpante, Erico Manoel Valquilha, Rosemary de Deus Neto

Autor(a) E.E.ARISTIDES RODRIGUES SIMÕES - Herculândia-SP, Fazenda São João. Herculândia-SP. Fer_Love.12@hotmail.com Gui_Peres2011@hotmail.com

Resumo: Tratar do assunto nos remete a historia do nosso povo, afinal o samba é nosso? Muito tem-se discutido a respeito , e a conclusão é que ele nasceu aqui da fusão cultural trazido pelos negros vindos de diversas regiões africanas com variedades de manifestações religiosas, rítmicas e de diversidades culturais. O samba é vivo, pois esta sempre em mudança devido as adaptações e influência de outros ritmos musicais e instrumentais, hoje podemos classificá-los em vários subgêneros; samba de roda, samba comum, samba de breque, samba de partido alto, samba enredo, bossa nova, marchinha carnavalesca, samba de gafieira, entre outros. O berço do samba se deu na Bahia devida as tradições religiosas e pela influencia da capoeira, no rio de janeiro além das rodas de samba, também foi marcado pelo ritmos de salão e enredo de escolas de sambas, onde as letras das musicas retratava a vida dos moradores dos morros e das favelas, e com a introdução de instrumentos eletrônicos e estilos contemporâneos o samba ganhou uma nova cara e começou a ter uma maior espaço em demais estados do Brasil , é o caso do samba rock que é muito ouvido e dançado em São Paulo assim como o pagode. Receber o titulo de país de samba e na verdade não conhecermos nossas origens, é algo que não condiz com nosso papel de brasileiro, essa indagação fez com que houvesse uma reflexão por parte dos alunos do 3º ano da e. E. Aristides Rodrigues Simões para que resgatasse essas informações e concretizasse tais afirmações podendo assim além de enriquecer o conhecimento sobre nossa cultura e apreciar o que nosso país tem. O trabalho tem o propósito de fazer um breve histórico das manifestações rítmicas com os gêneros musicais e apresentação de slides e musicas de diversos sambas.

Palavras Chave: Samba. Manifestações Religiosas. Diversidades Culturais. Samba de Roda. Influencia da Capoeira

CIDAD&COLÓGICA - ECOCITY

Francielle Moreira Costa, Geovane Silva Basilio, Barbara Candido de Araujo, Mirian Elaine Fernandes Caçula

Autor(a) ETEC DE PRESIDENTE VENCESLAU, Rua Marques Verospi,275. Presidente Venceslau-SP. Mc-Fram@hotmail.com Franciellecosta1@hotmail.com

Resumo: Em janeiro deste ano, tragédias naturais mostraram que o Brasil não está isento das consequências do processo de urbanização. As chuvas, bastante naturais nesta época, foram acentuadas devido ao aumento da quantidade de vapor de água na atmosfera – um dos gases estufa. Este fator somado a ocupação (e consequente desmatamento) das encostas, resultou na morte de mais de setecentas pessoas, soterradas. Especialistas afirmam que se previamente tivessem sido criadas políticas públicas para evitar a construção em áreas impróprias, os riscos seriam bem menores. Diante de tais fatos, o projeto da Ecocity tem como objetivo a construção de uma cidade dentro dos padrões de sustentabilidade, mostrando que é possível o desenvolvimento em harmonia com o meio ambiente. E a inovação já começa com os métodos de obtenção de energia elétrica. No Brasil, o alagamento do solo para a formação de lagos artificiais de usinas

hidrelétricas, tem sido muito prejudicial por destruir ecossistemas e poluir os rios; na Ecocity, serão utilizadas energias consideradas limpas, como as usinas eólicas e fotovoltaicas. A primeira funciona através da força dos ventos e a segunda, da luz solar. Além disso, reservas serão criadas para preservar a fauna e a flora da região e funcionarão também, como alternativas de lazer aos munícipes. O descarte do lixo que é considerado um problema por muitas cidades, pois entope esgotos, polui o solo e a água, será diferente nesta cidade modelo. A população será incentivada a separar o lixo seco do lixo úmido e estes terão destinos distintos. O último, por exemplo, será transformado em adubo e biocombustível, evitando a poluição e gerando empregos. Este adubo será empregado em hortas comunitárias e também estará disponível à venda, sendo que os produtos locais serão priorizados, pois praticamente não haverá consumo de combustíveis, o que reflete no bolso do consumidor e na natureza. Muitas outras medidas serão tomadas para a formação de uma cidade que ofereça oportunidades de trabalho e aumente a qualidade de vida de seus habitantes, pautadas no desenvolvimento sustentável, para que esta possa servir de exemplo as demais.

Palavras Chave: Desenvolvimento. Conscientização. Sustentabilidade

HIDROFORÇA

Frank Dantas Cunha, Sanny Damazio Domingues, Caroline Sorgi de Oliveira Silva, Mirian Elaine Fernandes Caçula

Autor(a) ETEC DE PRESIDENTE VENCESLAU, Rua Antônio Joaquim Dos Santos, 59; . Caiuá-SP. Frank.Dantas.Synatra@Gmail.com, Franksynatra2009@hotmail.com

Resumo: O projeto preocupou-se em obter energia de forma menos agressiva ao meio ambiente, e a forma mais conveniente encontrada para ser a base do projeto foi à utilização da energia potencial gerada pela queda de água, assim como em uma usina hidrelétrica. Também preocupou-se com a preservação do meio ambiente, podendo diminuir os gastos com usinas hidrelétricas, já que essas causam grandes alterações na fauna e flora local. Assim sendo, o projeto poderia ser instalado em locais como a rede de tratamento de esgoto de centros urbanos, já que são lugares de grande fluxo de água, como nas usinas. O projeto já descrito tem como objetivo principal a redução de gastos na construção de usinas, e o reaproveitamento da água que depois de tratada seria devolvida aos rios. Para concluir, o trabalho será apresentado em forma de maquete, e sua implantação será feita no ambiente doméstico, onde será possível ver todo o processo de transformação de energia, desde a água saindo das torneiras até o celular sendo carregado, sendo que a conversão de energia potencial mecânica da água em energia elétrica será realizada por um dínamo.

Palavras Chave: Meio Ambiente. Água. Reutilização. Eletricidade. Economia

TESTE DE CHAMA

Gabriela Decurcio, Fernando de Almeida Noronha, Maria Júlia Santana Marquesim, Amanda Tamelini, César Augusto de Oliveira Stocco, Fabiana Cristina Cabrera da Silva Nunes

Autor(a) COLÉGIO COOPERATIVO - Osvaldo Cruz-SP, Rua Um, 45. Osvaldo Cruz-SP. Gabi_Decurcio@hotmail.com Ma_Ju_95@hotmail.com

Resumo: O teste de chama é um experimento utilizado em química para detectar a presença de alguns íons metálicos. É baseado no fato de que quando uma certa quantidade de energia é fornecida a um determinado elemento químico (no caso da chama, energia em forma de calor), alguns elétrons da última camada de valência absorvem esta energia passando para um nível de energia mais elevado, produzindo o que chamamos de estado excitado. Quando um desses elétrons excitados retorna ao estado fundamental, ele libera a energia recebida anteriormente em forma de radiação. Cada elemento libera a radiação em um comprimento de onda característico, pois a quantidade de energia necessária para excitar um elétron é única para cada elemento. A radiação liberada por alguns elementos é visível ao olho humano é capaz de enxergá-las através de cores. Assim, é possível identificar a presença de certos elementos devido à cor característica que eles emitem quando aquecidos numa chama. A temperatura da chama é suficiente para excitar uma quantidade de elétrons de certos elementos que emitem luz ao retornarem ao estado fundamental de cor e intensidade, que podem ser detectados com considerável certeza e sensibilidade através da observação visual da chama. O teste de chama é rápido e fácil de ser feito, e não requer nenhum equipamento que não seja encontrado normalmente num laboratório de química. Porém, a quantidade de elementos detectáveis é pequena e existe uma dificuldade em detectar concentrações baixas de alguns elementos, enquanto que outros elementos produzem cores muito fortes que tendem a mascarar sinais mais fracos.

Palavras Chave: Chama. Íons. Coloração

COOPERAÇÃO E RESPONSABILIDADE NO CONTROLE DE VETORES: A LEISHMANIOSE VISCERAL AMERICANA COMO CONSEQUÊNCIA DA MÁ QUALIDADE AMBIENTAL URBANA

Gabrielle Casagrande dos Santos, Amanda Parra, Andressa Rafaela da Silva, Izabel Castanha Gil

Autor(a) ETEC PROF EUDÉCIO LUIZ VICENTE - Adamantina-SP, Gerônimo Ravagnani. Lucélia-SP. Bibi_Johny@hotmail.com Belcasagrande@Yahoo.com.Br

Resumo: Não há como não produzir lixo, mas podemos diminuir essa produção, reduzindo o desperdício, reutilizando sempre que possível e separando os materiais recicláveis para a coleta seletiva. O modelo de sociedade em que vivemos leva ao consumo exagerado e a produção de lixo é uma consequência imediata. A gestão dos descartes de origem orgânica e inorgânica requer cuidados especiais, porém, estamos longe de ter segurança quanto a isso. Grande parte dos resíduos é descartada em lugares impróprios por prefeituras, empresas e pessoas. Esses ambientes são criadouros de bactérias e outros microorganismos causadores de doenças para seres humanos e animais. Uma delas é a leishmaniose visceral americana. Ela é provocada por um parasita das células, um protozoário, denominado Leishmania. Transmite-se de cão para cão ou de cão para homem por meio da picada de um inseto chamado Flebótomo. Este inseto é parecido com um pequeno mosquito, sendo conhecido popularmente pelo nome de mosquito palha. O número de mortes por leishmaniose já é igual ao da dengue. De acordo com a secretaria municipal de saúde de Adamantina, até abril de 2011 foram coletadas 52.614 amostras de sangue de cães, dessas, 3.780 estavam contaminadas. Nesse período, 3.084 animais foram sacrificados. E para reduzir estes números basta somente uma coisa: responsabilidade das pessoas. Este trabalho tem o objetivo de identificar a relação de algumas doenças infecto-contagiosas com a qualidade do ambiente, destacando a responsabilidade das pessoas e do poder público na prevenção das mesmas. Como problematização definiram-se: qual é a relação de algumas doenças com a qualidade ambiental? Qual é a responsabilidade de cada pessoa e do poder público para a prevenção das mesmas? Para a

realização do trabalho buscaram-se informações em fontes bibliográficas e junto à secretaria municipal de saúde. O grupo aprendeu que a cooperação e responsabilidade devem constituir atitudes individuais e coletivas. Delas dependem a qualidade do meio em que vivemos, tendo influência direta sobre qualquer forma de vida.

Palavras Chave: Controle de Vetores. Leishmaniose. Qualidade Ambiental. Responsabilidade. Cooperação

ATENTADO TERRORISTA AOS ESTADOS UNIDOS: FATORES MOTIVADORES E IMPACTOS POSTERIORES

Geraldo Bolis Bezerra, Denilson Dionisio, Marina Borbolan Ribeiro, Izabel Castanha Gil

Autor(a) ETEC PROF EUDÉCIO LUIZ VICENTE - Adamantina-SP, Rua Roberto Melchert, 858. Adamantina-SP. Gera_Tutu@hotmail.com Geraldobolisbezerra@Gmail.com

Resumo: Em 11 de setembro de 2001, o mundo presenciou um dos piores atentados já visto, cuja autoria foi assumida por membros rede terrorista Al-Qaeda. Os atentados tiveram como foco os prédios do World Trade Center, o pentágono e o vôo 93 da Pensilvânia, todos localizados nos Estados Unidos da América. O primeiro alvo refere-se a um dos maiores símbolos do capitalismo contemporâneo, por abrigar a sede de poderosas empresas transnacionais. Dez anos depois, as pessoas questionam o que aconteceu com a Al-Qaeda. A intenção, nesse trabalho, é conhecer um pouco mais sobre os fatores que motivaram esse atentado terrorista e o que ele significou para os estados unidos e para o mundo. Para a busca de informações usamos a rede mundial de computadores, selecionando artigos notícias jornalísticas, artigos de opinião e imagens ilustrativas. A partir das leituras e discussões entre os membros do grupo concluímos que a Al-Qaeda é uma rede descentralizada, que conta com o auxílio de outras organizações. Não se sabe as dimensões de seu tamanho, mas ela continua existindo, mesmo após a suposta morte Osama Bin Laden. O atentado de 11 de setembro envolveu uma série de conflitos religiosos, porém de natureza geopolítica, entre os estados unidos e o povo árabe, de onde emergiu a Al-Qaeda. O referido atentado mudou o pensamento político sobre as relações internacionais, e obviamente aumentou os cuidados internos dos EUA.

Palavras Chave: Al-Qaeda. 11 De Setembro. Estados Unidos. Relações Internacionais. Terrorismo

ANTICONCEPCIONAIS HORMONAIIS ORAIS

Guilherme da Silva Peres, Vânia Januario Guimarães, Lais Cristina da Silva, Andreza Maria Ribeiro Galvão, Andreia de Oliveira Peres, Valquiria Barbosa Rodrigues, Rosemary de Deus Neto

Autor(a) E.E. ARISTIDES RODRIGUES SIMÕES - Herculândia-SP, Av: Salto Carlos Botelho N° 43. Herculândia-SP. Rosilva.40@hotmail.com Gui_Peris2011@hotmail.com

Resumo: Os contraceptivos hormonais são hormônios usados isoladamente ou em associação, com a finalidade básica de impedir a concepção. Estão sendo utilizados em grande escala no mundo todo, porém a população tem pouco conhecimento a respeito deles. Não sabendo o efeito que ele causa em seu organismo, e desconhecendo os riscos que eles podem causar. Este tema foi escolhido por ser atual e pelos contraceptivos hormonais estarem sendo usados cada vez em maior escala. Hoje em dia existe uma grande variedade de contraceptivos hormonais. Os mais utilizados são os

anticoncepcionais orais combinados. Os contraceptivos combinados possuem um estrogênio e um progestogênio, em diferentes doses e posologia, e divide-se em: monofásico, bifásico e trifásico. A pílula de progestógenos contém apenas um tipo de hormônio com a mesma composição e dose. Sendo mais indicado para lactante. O contraceptivo de emergência como o nome já diz devem ser utilizados somente em casos de emergências como, por exemplo: esquecimento de tomar o anticoncepcional, estupro, estouro da camisinha, etc... Ele não deve ser usado frequentemente, no máximo uma vez ao mês. Este trabalho visa informar a população sobre os riscos que os contraceptivos hormonais orais podem causar, e seu efeito no organismo. Lembrando que nenhum método é cem por cento eficaz, podendo ocorrer falhas. E que nenhum contraceptivo hormonal pode prevenir doenças sexualmente transmissíveis (DST), por isso é indispensável o uso do preservativo.

Palavras Chave: Contraceptivo Hormonal. Anticoncepcionais Orais Combi. Pílulas De Progestógenos. Contraceptivo De Emergência. Anticoncepcionais

AGRICULTURA FAMILIAR E AGRONEGÓCIO: A DUALIDADE BRASILEIRA

Guilherme Garbi Roncolato, Gunter Italiano Ribeiro, Iago Galileu Beloto Padovam, Keila Trevisan, Izabel Castanha Gil

Autor(a) ETEC. PROF. EUDÉCIO LUIZ VICENTE, Rua José Quevedo, 237. Adamantina-SP. Gui_Garbi@hotmail.com Gui-Roncolato@hotmail.com

Resumo: Os principais objetivos deste estudo são identificar as vantagens e desvantagens de uma produção orgânica, definir a importância econômica da agricultura familiar e do agronegócio para o país e para os que dependem direta ou indiretamente do trabalho agrícola, e também esclarecer o porquê da desvalorização da agricultura familiar no Brasil. Entende-se por agricultura familiar o cultivo realizado por pequenos produtores rurais, tendo como mão-de-obra o trabalho familiar, sendo assim a própria família trabalha em sua produção. Este tipo de produção visa o plantio de policultura, que se caracteriza pela diversificação de culturas, eles produzem vários tipos de alimentos em uma extensão de terra não muito significativa, em contrapartida existe o agronegócio que é toda relação comercial e industrial envolvendo a cadeia produtiva agrícola ou pecuária, este limita a possibilidade de o pequeno agricultor produzir e vender seus produtos e visa uma produção muito extensa de apenas uma cultura. Como problematização definiram-se nesse estudo: quais as vantagens e desvantagens de uma produção orgânica? Qual a importância econômica da agricultura familiar e do agronegócio? Por que há desvalorização da agricultura familiar no Brasil? E por fim através de fontes bibliográficas, revistas e avaliação de dados encontrados, pretende-se mostrar com este estudo uma melhor compreensão do que são estas formas de agricultura e sua importância para o Brasil.

Palavras Chave: Agricultura Familiar. Agronegócio. Mercado. Policultura. Monocultura

GRAVIDEZ NA ADOLESCÊNCIA

Gustavo Baroni Tossato, Denise Dias da Silva Santos

Autor(a) JULIETA GUEDES MENDONÇA, Rua 3 Poderes, 38. Dracena-SP. Gustaavobaaroni@hotmail.com Diego.35z@hotmail.com

Resumo: A adolescência implica num período de mudanças físicas e emocionais considerado, por alguns, um momento de crise. Não podemos descrever a adolescência como simples adaptação às transformações corporais, mas como um importante período no ciclo existencial da pessoa. A puberdade, que marca o início da vida reprodutiva da mulher, é caracterizada pelas mudanças fisiológicas corporais e psicológicas da adolescência. Uma gravidez na adolescência provocaria mudanças maiores ainda na transformação que já vinha ocorrendo de forma natural. Neste caso, muitas vezes a adolescente precisaria de um importante apoio do mundo adulto para saber lidar com esta nova situação, segundo as quais a utilização de métodos contraceptivos não ocorre de modo eficaz, inclusive devido a fatores psicológicos inerentes ao período da adolescência. A atividade sexual da adolescente é, geralmente, eventual, justificando para muitas a falta de uso rotineiro de anticoncepcionais. A grande maioria delas também, não assume diante da família a sua sexualidade, nem a posse do anticoncepcional, que denuncia uma vida sexual ativa. Assim sendo, além da falta ou má utilização de métodos anticoncepcionais, a gravidez e o risco de engravidar podem estar associados a uma menor auto-estima causada por diversos fatores. De qualquer forma, o que parece ser quase consensual entre os pesquisadores, é que as facilidades de acesso à informação sexual não tem garantido maior proteção contra doenças sexualmente transmissíveis e nem contra a gravidez na adolescência. Uma vez constatada a gravidez, se a família da adolescente for capaz de acolher o novo fato com harmonia, respeito e colaboração, esta gravidez tem maior probabilidade de ser levada normalmente sem grandes transtornos. Porém, havendo rejeição, conflitos traumáticos de relacionamento, punições e incompreensão, a adolescente poderá sentir-se profundamente só nesta experiência difícil e desconhecida, podendo correr o risco de procurar praticar um aborto, sair de casa, submeter-se a toda sorte de atitudes que, acredita ser a “solução” do seu problema. O bem-estar afetivo da adolescente grávida é muito importante para si própria, para o desenvolvimento da gravidez e para a vida do bebê. A adolescente grávida, solteira e com uma gravidez não planejada, precisa sentir segurança e apoio necessários para seu conforto afetivo, dispor de um diálogo esclarecedor e, finalmente, da presença constante de amor e solidariedade que a ajude nos altos e baixos emocionais, comuns na gravidez, até o nascimento de seu bebê. Mesmo diante de casamentos ocorridos na adolescência de forma planejada e com gravidez também planejada, por mais preparado que esteja o casal, a adolescente não deixará de enfrentar as mudanças físicas e psíquicas decorrentes da gravidez na adolescência, portanto, um problema que deve ser levado muito a sério e não deve ser subestimado, assim como deve ser levado a sério o próprio processo do parto, dando início a uma nova vida.

Palavras Chave: Gravidez. Metodo Contracepitivéis

COMPETIÇÃO E COOPERAÇÃO COMO ELEMENTOS MOTIVADORES DA FABER-CASTELL NA PRODUÇÃO DE MATERIAL ESCOLAR

Gustavo Gibertone Minatel, Douglas Durighetto, Edivam José dos Santos, Elton Rafael Ferreira Souza, Murilo Furlan de Oliveira, Izabel Castanha Gil

Autor(a) ETEC PROF EUDÉCIO LUIZ VICENTE - Adamantina-SP, Rua Paul Harris, 46. Adamantina-SP. Gustavo_Minatel@hotmail.com Suigetsu.Dc@Gmail.com

Resumo: A extração de recursos da natureza é essencial para as empresas. Toda empresa tem responsabilidade ambiental a ser cumprida para que não haja extração excessiva e desordenada desses recursos. Este trabalho tem como principais objetivos compreender o que é responsabilidade ambiental das empresas, as leis que a regulamentam e os motivos que levam as

empresas a adotá-las como programas de gestão; identificar os programas de responsabilidade ambiental da Faber-Castell; identificar mecanismos que o consumidor dos produtos da Faber-Castell dispõe para conhecer a responsabilidade da referida empresa. Como problematização definiram-se: o que é responsabilidade ambiental? Existe uma lei que obriga as empresas a respeitar o meio ambiente? Quais são os programas de responsabilidade ambiental da Faber-Castell? Quais mecanismos que o consumidor utiliza para conhecer a responsabilidade ambiental da empresa referida? Para realização do trabalho, realizaram-se: levantamento bibliográfico em fontes especializadas e internet; caracterização do significado de responsabilidade ambiental; investigação na legislação brasileira sobre leis de responsabilidade ambiental; identificação dos programas de sustentabilidade da Faber-Castell; identificação dos mecanismos que o consumidor dispõe para conhecer os programas da referida empresa; análise das informações coletadas e elaboração final do trabalho. A Faber-Castell é uma empresa multinacional que produz material escolar. Seu interesse em programas ambientais é uma forma de colocar-se à frente de seus concorrentes, pois seus consumidores, principalmente estudantes, estão mais informados e exigentes quanto ao compromisso ambiental e social dos fabricantes. Ela, então, pauta-se na competição e na cooperação. Seus programas visam cooperação com ONG e institutos na proteção ao meio ambiente. Trabalha em parceria com o instituto AKATU para mobilizar os cidadãos brasileiros a buscar produtos de empresas que se importam com a proteção à natureza. Com base na competição, que é a disputa por algo cuja oferta é limitada, a empresa adota a ISO 14001 para tornar-se mais competitiva no mercado, pois ela terá um diferencial em relação a seus concorrentes e aos seus consumidores. A certificação da empresa é a forma de dar visibilidade ao programa. O selo é estampado na embalagem dos produtos, facilitando a identificação no momento da compra. Alguns países só compram de empresas que possuem ISO. Concluindo, a responsabilidade ambiental é a percepção de que tanto recursos naturais como humanos precisam de cuidados especiais e que nenhum dos dois pode ser dissociado, pois são parte de um mesmo ambiente.

Palavras Chave: Faber-Castell. Material Escolar. Responsabilidade Ambiental. ISO 14.000

HISTÓRIA E FORMAÇÃO CULTURAL DO ORIENTE MÉDIO

Henrique Laurino dos Santos, Vítor Brigantini Caldeira, Luís Gustavo Souza Ferrés, Beatrice Santos Souza, Isabella da Silva Mariano, Gustavo Fochide Alencar

Autor(a) COLÉGIO OBJETIVO - Tupã-SP, Rua Susan KarakasHunner, 194. Tupã-SP. Henrico9@Yahoo.com.Br, Carloslidia@Terra.com.Br

Resumo: O oriente médio configure-se atualmente como uma das áreas politicamente mais instáveis do globo. No entanto, na América pouco se estuda e se sabe sobre a história da região, que parece se resumir aos povos da extrema antiguidade e aos conflitos com os EUA. Fazendo paralelos com a atualidade buscamos provar que a situação do oriente médio não é culpa somente da invasão Estadounidense, e que entender a formação cultural desses países explica muitas das crises atuais. Começamos por uma breve retrospectiva da história dos grandes impérios orientais, ou seja, os diversos impérios persas, califados e o império otomano. A apresentação segue com uma análise de foco histórico dos países de situação política mais crítica da atualidade: Irã, Iraque e Palestina. O ponto final de nossa análise é voltado para temas culturais mais amplos. O primeiro tema é o imperialismo Estadounidense, usado no discurso padrão de extremistas, buscamos provar que o imperialismo não é um artilho somente Ocidental. Nosso foco é o pequeno Chipre, ilha de formação cultural majoritariamente grega onde os turcos tentam até o presente momento um

golpe de estado que favoreça os interesses Islâmicos (aos mesmos moldes dos golpes que levaram ditadores favoráveis aos EUA ao poder). O segundo tema é a interferência anterior de potências estrangeiras na política regional, fato pouco divulgado é que URSS e Inglaterra invadiram a região durante a segunda guerra mundial para obter petróleo e manipular políticos. Voltamos então aos tempos de Maomé para questionar por que o Islã se fixou tão fortemente na região, qual a situação dos futuros povos árabes e sua reclusão da Europa (quão culturalmente reclusa foi a Arábia Saudita). O quarto tema é a divisão de Islâmicos Sunitas e Xiitas, como a implantação do Islã influenciou na forma de crença adotada pelos povos e como isso se reflete hoje. O tema final é a posição controversa da polícia do mundo (os Estados Unidos da América) frente aos Islâmicos, sua verdadeira influência e até que ponto foi responsável pela crise. A conclusão dessas análises é extremamente desfavorável aos extremistas. Vemos que o poderoso império otomano ao cair deixou uma região acostumada com a união política sob o Islã totalmente desamparada, uma quebra política e cultural como a queda do império romano na Europa. Também é passível de observação o fato de que o primeiro contato expressivo com a Europa pode ter sido traumático para certos povos, como o Irã que se devastou em guerras contra Roma (o grande satã da época). A reclusão cultural dos árabes é do mesmo nível da dos europeus, que se valem de diversos estudos matemáticos e científicos árabes (mas sem a visão de que “isso é algo árabe”). Frente a tudo pode-se dizer que o ocidente não é o culpado pela crise de uma região que luta internamente há séculos pela questão de renovar ou não o Islã e como sair do milênio passado.

Palavras Chave: Oriente Médio. Cultura. Atualidades

SISTEMAS OPERACIONAIS

Higor Demarchi Gondo, Henrique Souza Preto Veronezzi, Grassiani Bernardi Frederico Huber

Autor(a) ESCOLA ESTADUAL JOÃO BERNARDI, Sítio Boa Esperança. Monte Castelo-SP.
Higordemarchib13@hotmail.com

Resumo: O objetivo do nosso trabalho é discutir sobre um dos mais importantes softwares para qualquer computador que é o sistema operacional. O sistema operacional é um sistema integrado de programas que gerencia as operações da CPU, controla os recursos e atividades de entrada e de saída do sistema do computador e fornece vários serviços de apoio à medida que este executa os programas aplicativos dos usuários. Ele ajuda os programas de aplicação a executarem operações comuns como acesso a uma rede, entrada de dados, gravação e recuperação de arquivos e saída em impressora ou monitor. O sistema operacional deve ser carregado e ativado antes que se possa realizar qualquer outra tarefa. Isto enfatiza o fato de que os sistemas operacionais são os componentes mais indispensáveis da interface de software entre os usuários e o hardware de seus sistemas de computadores. Um sistema operacional desempenha quatro funções básicas na operação de sistemas de computadores: fornecer uma interface com o usuário, gerenciamento de recursos, gerenciamento de arquivos e gerenciamento de tarefas. O sistema operacional para ambiente PC mais conhecido, com certeza, é o Windows. Outro que está ganhando mercado é o Linux, que é o Open Source, e normalmente é utilizado em servidores. A dificuldade de usar o Linux em estações de trabalho é a sua compatibilidade com os aplicativos e utilitários. No ambiente Unix, os sistemas operacionais mais conhecidos são AIX, da IBM, Solaris, da Sun e HP-UX da HP.

Palavras Chave: Informática. Sistema Operacional. Software. Gerenciamento. Interface

A IMPORTÂNCIA DO MELHORAMENTO GENÉTICO NA BOVINOCULTURA LEITEIRA

Ibson Bolonhim Roseira, Rodrigo Barbosa da Cruz

Autor(a) E.E. JOÃO BERNARDI, Sítio Santa Helena. Monte Castelo-SP. Rodrigodemais@Live.com,

Resumo: Tópicos a serem abordados: - a importância do melhoramento genético e de um animal avaliado pelo IQG-ABCZ-ABCGIL, os ganhos que podem agregar e viabilizar um negócio quase falido. - a inseminação artificial (IA) usando reprodutores testados em progênes e de centrais renomadas como ACRV-LAGOA E A ABS PECPLAN em busca dos melhores índices com qualidades nos fenótipos e genótipos. - IATF, procedimento em que você faz o protocolo hormonal e a vaca está pronta para ser concebida no nono dia, após abertura do processo da IATF. Este meio é muito funcional, pois você programa épocas de parição do rebanho para determinadas épocas do ano onde seu produto é mais valorizado, podendo assim programar seus lucros e despesas para que no final do ano, seu balanço final dos ganhos termine em superávit. - FIV - existe um meio mais eficaz e rentável que é a fecundação in vitro, processo onde escolhe uma doadora com as qualidades desejadas, para transmitir ao novo produto (bezerro), toda sua carga genética. Não é rentável ter em uma propriedade uma matriz de alto valor genético e obter em sua safra fértil por ano apenas um novo produto, pois desta forma não viabiliza o gasto de se ter uma matriz de alto valor financeiro. Usando o método da FIV uma vaca fértil pode render 50, 100 ou mais embriões, onde depositados em barrigas de aluguel podem acrescentar em um rebanho 100 bezerros do mesmo valor genético, acrescentando ao plantel um número maior de animais com a mesma qualidade, viabilizando um negócio e tornando-o cada vez mais rentável. - compararemos também um animal perfeitamente genético e um animal "Pé Duro". Estruturas corporais, desenvolvimento de carcaça e todos os meios corporais que fazem um animal se destacar dentre os quesitos necessários para passar em uma prova de bateria de pista, onde os jurados avaliam todos as condições corporais necessárias.

Palavras Chave: Inseminação Artificial. Fecundação In Vitro. Melhoramento Genético. Bovinos Premiados. Remuneração Financeira

FÚRIA ORIENTAL

Isabela Rodrigues Bispo, Bárbara Fernanda Arfelli, Ana Clara Jesuino Soares, Laís do Nascimento Viana, Flavia Jerez Ferreira, Bruno Augusto de Oliveira, Mirian Elaine Fernandes Caçula

Autor(a) ETEC DE PRESIDENTE VENCESLAU, Avenida Jorge Tibiriçá, 814. Presidente Venceslau-SP. Isabelabispo@Ymail.com, Mylladarc@hotmail.com

Resumo: Ganhando destaque nos dias atuais pelo fato de ser abundantemente enfatizado pela mídia, também recebendo milhares de acessos em páginas da internet por curiosos e especialistas da área físico-ambiental o Tsunami Japonês, segundo a revista época, causou dores e estragos inesquecíveis. Boa parte do planeta ficou preocupada com as consequências causadas pelo desastre, levando muitas vezes a espantarem-se com as condições em que se encontrava esse território e também as consequências em relação ao relevo terrestre após o terremoto. Segundo a estação ciências da cidade de São Paulo, maremotos e terremotos acontecem o tempo todo no núcleo terrestre, abalando as placas tectônicas, porém nem sempre com tanta intensidade como vista em Sendai. O projeto tem por objetivo demonstrar as consequências do abalo sísmico no encontro de três placas tectônicas - Eurasiana, Filipinas e do Pacífico – e a formação das grandes ondas; também deseja esclarecer a maneira como a água destrói tantos locais e expor soluções para

esse problema. Por conta de ser um projeto de ampla exposição, contaremos com duas maquetes expositivas, mostrando o antes e o depois da destruição, e também um aquário aonde será transmitida a maneira que se forma um tsunami. Ao visitar a estação ciências juntamente com a orientadora Mirian Elaine F. Caçula pôde-se realizar um vídeo, que será utilizado para expor ideias e explicar o tema com o auxílio do data show. O projeto técnico científico, juntamente com ideias simples, trás para os dias atuais esclarecimento e um melhor foco da problemática Tsunami, agregando conhecimento à população e enfatizando aquilo que diz respeito a todo planeta: a vida e o meio ambiente terrestre.

Palavras Chave: Tsunami. Desastre. Consequências

EXTRAÇÃO DO DNA DA ERVILHA

Janaine Conceição Gonçalves, Bruna Ribeiro Gonçalves

Autor(a) E.E. CLEOPHÂNIA GALVÃO DA SILVA, Rua Aparecido Lourenço, 204. Assis-SP. Jane_Gatinha_K2@hotmail.com Bruninha_434@hotmail.com

Resumo: O estudo do DNA muitas vezes torna-se complexo se não for vivenciado. Uma atividade prática simples, a partir de produtos e materiais comuns no dia a dia e que podem ser facilmente encontrados nas nossas cozinhas, de modo que os alunos possam repetir os experimentos em casa.

Palavras Chave: Extração. DNA

SONEGAÇÃO FISCAL E OS IMPACTOS SOCIAIS

Jaqueline de Souza Luis, Evelini Ferraz Rodrigues, Roberta Mariane de Freitas, Carlos Alberto de Freitas Júnior, Camila Abrantes Fernandes, Tamires Ap. C. da Silva, Karina Albuquerque do Nascimento, Evandro Jardim dos Santos, Hilton Roberto Dalago Borges

Autor(a) ETEC PROF EUDÉCIO LUIZ VICENTE - Adamantina-SP, Rua Amador Rodrigues 322. Pacaembu-SP. Jak_Pac@hotmail.com

Resumo: O presente trabalho de pesquisa, intitulada - sonegação fiscal e os impactos sociais – teve como principais objetivos demonstrar as consequências que a sonegação fiscal e a corrupção trazem à sociedade, investigando assim os reais motivos que levam os contribuintes a sonegar impostos e com isso apresentar algumas soluções possíveis para tentar amenizar a corrupção. Os contribuintes optam pela sonegação por haver uma alta taxa de tributos que acarreta em malefícios à infraestrutura e qualidade de vida da população. Para solucionar esse problema, o governo poderia implantar um método mais eficaz para a fiscalização do cumprimento das despesas tributárias havendo assim diminuição no número de subornos e também criar mais programas que incentivassem o cumprimento do pagamento da obrigação, além dos já existentes como a nota fiscal Paulista, nota fiscal eletrônica e nota fiscal carioca. Dessa forma, o trabalho foi realizado através de fontes formais, como livros, revistas, rede mundial de computadores e pesquisas de campo. Como resultado dessa pesquisa, pretendeu-se conscientizar o consumidor sobre o seu importante papel em relação a não sonegação fiscal, proporcionando assim uma melhor qualidade de vida para todos.

Palavras Chave: Corrupção. Sonegação Fiscal. Tributo. Fiscalização Tributária

HOMOFOBIA - ATITUDES E SENTIMENTOS NEGATIVOS

Jayny Bibiani Queiroz, Ana Carolina Silvestrin Zani, Laena Bibiani Queiroz, Nadine Carolina Bento Silva, Grazielly Carolina Monteiro, Weltonda Silva Sampaio Villar, Roberta Bernardinelli

Autor(a) E.E. IRALDO ANTONIO MARTINS DE TOLEDO - Inúbia Paulista-SP, Rua Beijamim Constant 426. Inúbia Paulista-SP. Jaynybibiani@hotmail.com

Resumo: Nosso trabalho tratará sobre a homofobia. Homofobia é uma série de atitudes e sentimentos negativos em relação a lésbicas, gays, bissexuais, em alguns casos, contra transgênicos e pessoas intersexuais. A homofobia é observada como um comportamento crítico e hostil, assim como a discriminação e a violência com base em uma percepção de orientação não-heterossexual. Este tipo de atitude representa uma questão bastante importante visto que, parte da população discrimina a outra parte, nunca podendo trabalhar em equipe. Os grupos mais afetados pela discriminação são os grupos mais pobres, alguns que vivem na rua que, assim, se vêem marginalizados e deixados de parte por todos os que “vivem bem”. Ninguém merece ser excluído apenas porque é diferente ou porque a sua sexualidade não é aquela que todos pensam ser a correta.

Palavras Chave: Homofobia. Discriminação. Preconceito

MÉTODOS CONTRACEPTIVOS

Jessica Fernanda Santos Magalhaes, Thais Moreira da Silva, Mayara Regina Ribeiro, Rosangela Maria Seigo

Autor(a) E.E. DE PARAPUÃ, Rua. Santa Catarina nº75. Parapuã-SP. Jessica_Fernanda226@hotmail.com Aninha_Carolina19@hotmail.com

Resumo: Métodos contraceptivos são utilizados para evitar uma gravidez e a escolha de um deles para evitá-la necessita ser feita com auxílio de um médico, pois ele pode indicar a melhor opção para cada caso. É importante saber quais opções existentes antes de selecionar algum deles. Os métodos contraceptivos são divididos em comportamentais (tabelinha), de barreira (preservativos, diafragma, dispositivos intra-uterino), de métodos hormonais e cirúrgicos.

Palavras Chave: Gravidez. preservativo. Evitar. Tabellinha. Saude

ANÁLISE SINTETIZADA SOBRE INCLUSÃO ESCOLAR NO ÂMBITO TEÓRICO E PRÁTICO.

Jéssica Ragazzi Balbino, Kaliane Espanavelli Lobo, Álvaro Luiz Zamprônio Cândido, Camila Bignardi, Lucimara Regina da Rocha

Autor(a) E.E. ENGº ISAC PEREIRA GARCEZ, Rua Das Rosas, 274. Dracena-SP. Jessi_Ragazzi@hotmail.com Mj_Fatima@Yahoo.com.Br

Resumo: As práticas integradoras mediante a inclusão escolar partem de princípios iminentes a fatores políticos, econômicos, científicos e sociológicos, visando que esta política de inserção garanta os direitos fundamentais do indivíduo, o fim da segregação social e intelectual com integral inclusão de alunos com quaisquer tipos de deficiência na educação regular. O intuito do projeto aqui desenvolvido é basicamente a realização de uma sintetizada análise da inclusão escolar nos parâmetros teóricos e práticos, realizando a mesma na E.E. EngºIsac Pereira Garcez – Dracena-SP.

Visa-se analisar cada caso individualmente e questionar pontos negativos e positivos, priorizando a imparcialidade e evitando quaisquer outras atitudes que possam formular críticas – ainda que construtivas -, contra a instituição ou a rede de ensino estadual. O projeto visa analisar e entender o que ocorre na escola em questão mediante a inclusão escolar, visto que é claramente perceptível a presença da mesma concernente a alunos com necessidades especiais que estão matriculados na instituição.

Palavras Chave: Inclusão Escolar. Parâmetros Teóricos e Práticos. Inserção. E.E. Eng^oIsac Pereira Garcez

APLICAÇÃO DE MATRIZES NA TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA

Jhonatan Cabrera Piazzentin, Gustavo Koiti Martins Aoqui, Wilian Goes Arena, José Rubens Antoniazzi Silva

Autor(a) E.E. JOAQUIM ABARC, Rua 25 De Abril, 190. Airituba-ES. Jhonatan_G8@hotmail.com Z-Erubens@hotmail.com

Resumo: A tomografia computadorizada é uma moderna técnica da medicina que possibilita visualizar o interior do corpo de uma pessoa, por meio de uma série de imagens que permitem aos médicos identificar diversos tipos de problemas, como a existência de regiões cancerígenas. Este trabalho objetiva, portanto, de modo simplificado, mostrar como são tomadas as imagens de uma tomografia através do uso de matrizes. O funcionamento de um tomógrafo computadorizado consiste, basicamente, na emissão de feixes de raios X que não atravessam todo o organismo da pessoa, mas, sim, executam varreduras em um único plano. Desse modo, um feixe de raios ao varrerem um plano, ou uma “fatia”, projeta, ao final, uma imagem que é unidimensional, isto é, uma tira com trechos claros e escuros, conforme aquilo que tenham encontrado pelo caminho. Além disso, simplificando a constituição dessas microrregiões claras ou escuras, supõe-se que todas tenham o formato de pequenos quadrados, de maneira que uma região plana possa ser, de fato, uma região quadriculada, em que linhas e colunas sejam numeradas de 1 a n, destacadas, ao mesmo tempo, com os números 1 ou 0 as regiões escuras ou claras. Quando tomógrafo simplificado efetuar um corte, ou, em outras palavras, gerar uma tira de regiões claras ou escuras, serão lançados valores das quantidades de cada tipo de região destacando pontos escuros que possam ser células cancerígenas.

Palavras Chave: Tomografia. Matrizes. Valores. Raios X

INFLUÊNCIA DA PROPAGANDA NA RELAÇÃO DE CONSUMO DOS JOVENS.

João Vitor de Souza Dadamo, Ariane de Sousa Costa, Mariana Barissade Oliveira, Handerson Rodrigues Lopes

Autor(a) ETEC PROFESSOR MASSUYUKI KAWANO, Rua Geraldo Nunes Rocha, 160. Tupã-SP. Joao.com95@hotmail.com Milton.Dadamo@Bol.com.Br

Resumo: Há indícios que a propaganda tenha surgido na época das cavernas, onde os homens usavam desenho para a troca de algo. Não é algo concreto, mas é onde se tem maior evidência de ser a verdade. Geralmente era um desenho de sua mercadoria com flechas, apontando onde se encontraria o ponto da troca. Nos dias atuais existem várias definições para o termo segundo a

associação americana de propaganda, propaganda é a mensagem divulgada em veículos de grande penetração (TV, rádio, revistas, jornais etc.) E patrocinada, isto é, paga por um anunciante que tem por objetivo criar ou reformar imagens ou referências na mente do consumidor, predispondo-o favoravelmente em relação ao produto, serviço ou empresa patrocinadora. O público jovem tem sido alvo de um forte esquema de marketing que induz os adolescentes a um comportamento de consumo preocupante. Com foco nesta questão desenvolvemos uma atividade de observação para jovens matriculados na ETEC Professor Massuyuki Kawano de Tupã, com o objetivo de avaliar a influência de propagandas veiculadas através da televisão, nas exigências de consumo desses estudantes. Os jovens têm idades entre quatorze e dezoito anos, e foram observados através de um questionário aplicado em sala de aula, onde se buscou perceber o grau de influência das propagandas no dia-a-dia dos mesmos. É notório, que a linguagem direta e as imagens fortemente utilizadas pela publicidade têm influenciado as decisões de consumo.

Palavras Chave: Propaganda. Jovens. Consumo. Tv

ÁGUA E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Josimeire Correia Barbosa, Joice Cristina dos Santos

Autor(a) E.E. VICENTE BARBOSA -Valparaíso-SP, S/N. Adamantina-SP.
Josimeire.Correia@hotmail.com

Resumo: A água é um fator limitante para o desenvolvimento. Para ambientalistas água significa: vida para flora e fauna aquática e terrestre. Para empreendedores de diferentes ramos e setores a água é um recurso de grande utilidade, um meio de transporte e diluição de efluentes, para se produzir energia, abastecer populações, beneficiar diversas indústrias. Sem dúvida é um líquido precioso vital para o desenvolvimento político, social ambiental e econômico de quaisquer lugar. Certamente cada pessoa tem uma visão particular acerca desse recurso natural, vale ressaltar que este bem não é uma dádiva natural e sim um recurso natural renovável limitante que pouco-a-pouco está sendo degradado pela humanidade. Este trabalho tem por objetivo mostrar e discernir o uso, manejo e conservação d'água, segundo dados da internet são utilizados: 69% da água em agricultura, 23% em indústria e 8% é utilizado no uso doméstico. É urgente a difusão de valores e normas de ação e comportamento sobre a importância líquido em todos os setores, como recurso econômico de valor estratégico e ambiental, é necessário a conservação desse recurso e dos recursos naturais. A participação social é de extrema importância para a conservação do mesmo e o desenvolvimento de uma economia sustentável. No entanto, pouco foi feito do muito que se necessita, urgentemente em prol, desse desenvolvimento e de uma sábia mentalidade e gestão de manejo de água, para uma efetiva melhoria de qualidade da vida de toda uma população.

Palavras Chave: Água. Desenvolvimento. Participação

AS ORIGENS DO CÂNCER.

Juliana Luperinide Andrade, Thaís Cristina Bueno, Roseli Marcondes de Andrade Oliveira Artur

Autor(a) E.E. JOÃO BERNARDI, Chacara Recanto Conceição. Monte Castelo-SP.
Ju_Luperini@hotmail.com

Resumo: "É parte da cura o desejo de ser curado." (sêneca) durante a vida de um animal as divisões

celulares são controladas. Podemos dividir esse controle em duas fases: • embrionário- serve para que diversos órgãos se formem e cresçam até atingir o seu tamanho definitivo. • fase adulta- as divisões celulares diminuem, passando a ocorrer apenas para repor as células que morrem naturalmente ou em consequência de acidentes. Mas podem acontecer alterações genéticas que danificam o sistema de controle da divisão celular, levando a célula a crescer e se multiplicar sem necessidade, e essa multiplicação incontrolada é transmitida as células filhas, onde, surgirá um clone de células que se expandirá indefinidamente formando assim o tumor. Esse tumor ele pode ser benigno ou maligno (câncer), quando maligno ele se subdivide em: • sarcomas- é um cancro (câncer)/neoplasia que atinge células da mesoderme, em contraste com os cânceres mais comuns, que atingem a parte mais superficial ou interna do tecido. Pode atingir osso, cartilagem, gordura, músculo, vasos sanguíneos, ou tecidos moles. O termo advém do termo grego e significa "crescimento carnosos". São os tipos de câncer que mais fazem metástase e portanto os mais perigosos e difíceis de serem tratados. • carcinomas- (gr. Karkínos, κ α ρ κί ;ν ;ο ς), é um tumor maligno desenvolvido a partir de células epiteliais, glandulares (adenocarcinoma) ou do trofoblasto (córiocarcinoma) que tende a invadir tecidos circulares originando metástases. Os locais mais comuns de lesões do tipo carcinoma são pele, boca, pulmão, mama, estômago, colo de útero, próstata e pênis. A leucemia é um tipo especial de sarcoma, que atinge os glóbulos brancos do sangue. Com exceção da leucemia, em que as células estão livres no sangue, os tumores são estruturas sólidas. Um tumor pode crescer ate atingir cerca de 1 milhão de células, produzindo uma estrutura mais ou menos esférica com cerca de 2 milímetros de diâmetro. Nesse ponto as células mais internas do tumor começam a ter um problema de nutrição, pois os nutrientes trazidos pelo sangue não conseguem chegar até elas. O esperado seria que essas células morressem e o tumor deixasse de crescer. Entretanto, a maioria dos tumores tem a capacidade de induzir a angiogênese, que e a formação de novos vasos sanguíneos. A descoberta de substâncias que bloqueiam a angiogênese tem sido motivo de otimismo entre os médicos, pois pode levar ao desenvolvimento de novos agentes terapêuticos para o combate ao câncer. As transformações de uma célula normal em uma célula tumoral podem ocorrer devido a diversos tipos de alterações genéticas: mutações gênicas, perdas e duplicações de cromossomos (inteiros ou pedaços) quebras cromossômicas etc. Como diz o pesquisador William C. Hahn (citado por w. WaytGibba em Scientific American, vol. 289, n. 1, 2003, p. 50), "se olharmos a maioria dos tumores sólidos em adultos, parece que alguém fez uma bomba explodir no núcleo das células. A teoria mais conservadora para a origem do câncer admite que para uma célula tornar-se maligna são necessárias de 3 a 20 mutações, dependendo do tipo de câncer, em uma sequência definida. Essas alterações ocorrem em duas classes principais de genes, denominados respectivamente: genes supressores de tumor e oncogênese. Os primeiros produzem proteínas, como a p53 mencionada anteriormente, que impedem progressão do ciclo celular quando há problemas. As oncogêneses estimulam as divisões celulares. Mutações nos genes supressores de tumor podem permitir que células alteradas se reproduzam. Modificações nos oncogêneses podem fazer com que as células se dividam indefinidamente. A necessidade de que ocorram diversas alterações para produzir tumores faz com que eles sejam mais frequentes em pessoas idosas. Uma pessoa de 70 anos de idade tem 100 vezes mais risco de ser portadora de um câncer que uma de 19 anos. Algumas vezes a pessoa herda de seus pais alterações genéticas, o que a torna mais propensa a desenvolver tumores, pois, nesse caso, serão necessárias menos mutações para que a doença se manifeste. Essa e uma das razões de certas famílias apresentarem maior incidência de certos tipos de câncer. A. Representação esquemática de uma célula tumoral em tecido epitelial e seu desenvolvimento em um tumor maligno. O tumor estimula a angiogênese e libera células invasivas

na da circulação sanguínea. B. Gráfico que mostra a incidência de diversos tipos de cânceres humanos em função da idade. Note que as taxas de incidência assim como as idades estão expressas em escala logarítmica; isso é necessária para que se possa representar o aumento drástico da incidência de câncer com o avanço da idade; por exemplo, a taxa de incidência do câncer de próstata é 500 vezes maior em pessoas com 80 anos do que em pessoas com 45 anos de idade. (fonte: Volgestein, B. E Kinzler. K. 1993) em os tentáculos de um caranguejo. As mudanças em um pequeno número de genes podem ser causa do câncer. Grande parte da população está exposta a agentes cancerígenos, mas apenas uma pequena minoria desenvolve tumores perigosos. O que causa o câncer? Provavelmente excesso de bebidas alcoólicas, de sol ou de carnes grelhadas; infecção por papilomavírus cervical; amianto. Com certeza, todos esses fatores têm fortes ligações com o câncer. Mas eles não são sua causa. Grande parte da população está exposta a esses cancerígenos, mas apenas uma pequena minoria desenvolve tumores perigosos como consequência. Uma causa, por definição, leva invariavelmente a seu efeito. A causa imediata do câncer deve ser alguma combinação de injúrias e acidentes que induz células normais em um corpo humano saudável a se tornarem malignas, crescendo como ervas daninha e se espalhando por diferentes lugares do corpo. Nesse nível, a causa do câncer é um mistério completo. Na verdade, cerca de uma década atrás, muitos geneticistas estavam confiantes em que a ciência já encontrara a resposta: o câncer é resultado do acúmulo de mutações que alteram locais específicos do DNA em uma célula e, assim, modificam as proteínas codificadas por certos genes presentes nesses locais. As mutações afetam dois tipos de genes relacionados com o câncer. Os primeiros são chamados supressores de tumores. Eles normalmente freiam a capacidade das células de se dividir, e mutações que os danificam permanentemente fazem as células se multiplicar sem controle. Os do segundo tipo, conhecidos como oncogêneses, estimulam o crescimento - em outras palavras, a divisão celular. Mutações nos oncogêneses fazem com que permaneçam sempre ativos, estimulando continuamente as células a se dividir. Ninguém questiona que o câncer é, em última análise, uma doença do DNA alguns pesquisadores ainda acham que mudanças em um pequeno número de genes relacionados com o câncer é o evento inicial e a causa primária de todo câncer humano. Alguns renomados oncologistas começam a duvidar dessa hipótese. Ninguém questiona que o câncer é, em última análise, uma doença do DNA. Mas à medida que investigam os tumores em suas fases iniciais, os biólogos têm descoberto muitas outras anormalidades em células ainda não cancerosas, mas já a caminho de se tornarem malignas. Cromossomos completos, com mil ou mais genes, são com frequência perdidos ou duplicados inteiramente. Pedacos de cromossomos são com frequência, misturados, truncados ou fundidos entre si. Incorporação de moléculas de certas substâncias ao DNA ou as histonas sobre as quais ele se enrola, algumas vezes silenciam _ genes importantes, mas de um modo reversível muito diferente da mutação. As evidências acumuladas geraram algumas hipóteses que competem com o dogma padrão para explicar quais mudanças acontecem primeiro e quais transformações são mais importantes na dezena de anos necessários para transtornar uma célula e suas descendentes de um tecido bem-comportado em tumores invasivos. Essas hipóteses contestam a ideia de que a doença. Seja um produto de uma situação genética bem definida. Elas propõem que é mais produtivo pensar no câncer como consequência de um processo caótico, uma combinação da lei de Murphy e da lei de Darwin: se algo pode dar errado, certamente dará, e em um ambiente competitivo, o mais bem adaptado sobreviverá e prosperará. Muitos tipos de câncer poderiam ser prevenidos por exames eficientes apesar de compartilharem esse mesmo princípio básico, as novas teorias fazem previsões diferentes sobre que tipo de tratamento seria o mais indicado. Algumas sugerem que muitos tipos de câncer poderiam ser prevenidos por exames mais eficientes, por mudanças na dieta e por novos

medicamentos - ou mesmo por medicamentos antigos como a aspirina. Outras hipóteses lançam dúvidas sobre essas esperanças. Mas seja a hipótese de cura que restar, o que o doente não pode perder é a esperança.

Palavras Chave: Origem. Benigno. Maligno. Metástase. DNA

REAPROVEITAMENTO DA ÁGUA DA CHUVA PARA FINS NÃO POTÁVEIS

Kaiane Yamauchi Gonçalves, Camila Correa de Abreu Takahara, Bianca Sanches Gomes, Ananda Maria Pereira da Cruz, Tainá Garcia Marengoni, Silvia Cristina Cerini Trevisan, Everton Henrique GonçalvesCardoso

Autor(a)COLÉGIO OBJETIVO DE TUPÃ, Rua Brasil, 1480. Tupã-SP. Kaianey@hotmail.com
Kaianey@Unisite.com.Br

Resumo: É de conhecimento de grande parte da população que a água é uma substância essencial para a vida do ser humano e dos demais seres vivos que habitam o planeta. Contudo, sua escassez ocorre atualmente em várias regiões do Brasil e do mundo, proporcionando a diversas comunidades os problemas relativos com sua falta ou, em diversos casos, com sua poluição. Enquanto alguns, por sua riqueza nesse recurso, praticam diversos abusos quanto ao seu uso, outros, devido à escassez, sofrem com restrições e preços elevados. Felizmente, os brasileiros estão no primeiro grupo (salvo algumas regiões), mas não é por isso que ela pode ser desperdiçada, uma vez que as ações geram consequências, prejudicando assim o futuro das próximas gerações. Mediante esse cenário, são necessárias ações que objetivem buscar alternativas para que a população das áreas atingidas possam ter água de qualidade e em quantidade suficiente para desempenhar suas funções diárias. Diante do exposto, erige a necessidade de ações em prol de uma utilização sustentável para esse recurso. Nesse sentido, o reaproveitamento da água da chuva para fins não potáveis surge como uma alternativa relevante para diminuição do consumo de água limpa e tratada. As águas pluviais podem ser utilizadas em descargas de vasos sanitários, limpeza e rega de jardim. Portanto, este trabalho pretende apresentar um projeto de captação de água da chuva no colégio objetivo de tupã, aproveitando-se de um determinada área do telhado presente em parte da escola. Para tanto serão utilizadas estruturas canalizadas que conduzirão a água para um reservatório de uma certa área. Neste, serão feitas análises que permitirão observar quais diferentes usos poderão ser realizados a partir do reaproveitamento dessa água. O estudo envolveu uma atividade interdisciplinar, contando com cálculos de volume e área, noções hidráulicas, análise de água e alternativas de reuso. Ademais, foi realizada a confecção de uma maquete, na busca de fazer deste projeto, também, uma ação de educação ambiental.

Palavras Chave: Água da Chuva. Reaproveitamento. Sustentabilidade. Reusos

CÓDIGO FLORESTAL: E EU COM ISSO?

Karin Lopes Foja, Ingrid Evelin Romanini, Maria Laura Ribeiro Gimenes, Letícia Tainá Ribeiro dos Santos, Vivian Nunes dos Santos, Izabel Castanha Gil

Autor(a)ETEC PROF EUDÉCIO LUIZ VICENTE - Adamantina-SP, Rua Gênova, 102. Lucélia-SP.
Karin_Foja@hotmail.com Ka.Foja@Gmail.com

Resumo:Para o embasamento teórico do tema valemo-nos do conceito sociológico de processos

sociais. A cooperação ocorre quando pessoas ou grupos se unem em favor de um determinado fim, que favoreça a maioria. O conflito ocorre quando há interesses divergentes em jogo, sendo que cada parte procura valer-se de estratégias específicas para fazer valer o seu interesse. Pois é isso que se vê nas acaloradas discussões sobre as reformas no código florestal, instituído pela lei 4.771, de 1965. O código florestal é o conjunto de leis que regulamentam as florestas e demais formas de vegetação e a nova proposta tem sido motivo de grandes polêmicas e de mobilização nacional. Entender essa legislação que está prestes a ser aprovada pelo congresso nacional é o primeiro passo para podermos construir uma opinião pessoal. Ruralistas, ambientalistas, cientistas, pequenos e grandes proprietários: o que pensam e querem? E nós, jovens, de que lado estamos? O código florestal tem alguma influência direta sobre a nossa vida diária? Essas indagações constituíram-se nas problematizações que direcionaram o trabalho. Os objetivos, portanto, versaram sobre o interesse do grupo em conhecer o significado da referida lei e sua influência em nossa vida cotidiana. A metodologia usada foi uma revisão bibliográfica, usando como fonte a rede mundial de computadores, focando em notícias e informações atuais dos vários segmentos da sociedade. Apresentaremos os principais conflitos, mudanças e pontos positivos e negativos. Ao longo do trabalho descrevemos as três principais mudanças da nova proposta e poderemos observar que no ambiente onde vivemos, terras são mal utilizadas, sem os recursos técnicos que aumentariam a produtividade e ao mesmo tempo a preservariam. Uma das presenças do código florestal na vida de qualquer cidadão brasileiro diz respeito à proteção das matas que margeiam os rios. Elas são importantes para a preservação dos mananciais que abastecem as cidades. Acreditamos que não é necessário criar uma nova lei, mas sim aprimorar e fazer cumprir as leis que já existem.

Palavras Chave: Ambientalistas. Código Florestal. Polêmicas. Processos Sociais. Ruralistas

DESCARTE DE EMBALAGENS DE AGROTÓXICOS: COMO PROCEDER?

Karina Aparecida da Silva, Amanda Parra, Izabel Cristina Domingues, Mariana Batista Tavares, Camila Ferreira, Izabel Castanha Gil

Autor(a) ETEC PROF EUDÉCIO LUIZ VICENTE - Adamantina-SP, Rua Limeira N°595. Adamantina-SP. Karyna_Silva12@hotmail.com

Resumo: A motivação inicial deste trabalho foi a possibilidade de determinar qual o destino correto para as embalagens vazias de agrotóxicos, mostrar que a responsabilidade social não é apenas do agricultor, mas também da cooperação entre o estado e as empresas fabricantes e os produtores rurais usuários dos produtos tóxicos, bem como servir de indicador dos impactos ambientais causados pelo descarte incorreto desses resíduos. Assim como é essencial a precaução com a escolha e o uso de agrotóxicos, obter informações sobre o descarte dessas embalagens e agir conforme essas instruções é imprescindível. O descarte indevido desses resíduos pode resultar em sérios danos ao homem, aos animais e ao ambiente. Conforme o andamento do trabalho, defrontamo-nos com as problematizações, sendo definidas: como deve ser o descarte de embalagens de agrotóxicos? Como o descarte incorreto dessas embalagens modifica e prejudica o meio ambiente? Quais os processos sociais envolvidos e a quem pertence a responsabilidade do descarte correto das embalagens? Para o desenvolvimento do trabalho foram analisadas referências bibliográficas, pesquisa de campo, sendo aplicado um questionário com os agricultores de Mariápolis e Adamantina, com o intuito de nos informarmos sobre a frequência da utilização de Epis e o local de descarte das embalagens vazias dos produtos. Objetivamos contribuir com a divulgação da lei n° 7802/1989 que normatiza os procedimentos corretos de descarte das

embalagens vazias de agrotóxicos.

Palavras Chave: Impactos Ambientais. Cooperação. Descarte. Responsabilidade. Normatização

TABELA PERIÓDICA GANHA DOIS NOVOS ELEMENTOS QUÍMICOS

Karina Jéssica da Silva, Lucas Muniz Camacho, Izabel Castanha Gil

Autor(a) ETEC. PROF. EUDÉCIO LUIZ VICENTE, Rua Dos Jasmins, 91. Adamantina-SP. Ka.Jessica.Silva@hotmail.com

Resumo: Os principais objetivos do estudo estão em definir o papel da tabela periódica, bem como compreender o processo de produção de novos elementos químicos e verificar a classificação das propriedades físicas desses novos elementos. A tabela periódica já passou por muitas modificações em sua estrutura, e isso continua acontecendo, já que cientistas, físicos e químicos sempre estão em busca de novos elementos para a tabela. Como exemplo mais recente podemos citar os elementos de números atômicos 114 e 116. Descobertos há mais de 10 anos, só agora eles foram confirmados pela IUPAC (união internacional de química pura e aplicada) e a IUPAP (união internacional de física pura e aplicada). Embora as pesquisas não sejam recentes, a IUPAC e a IUPAP só os validaram como oficiais recentemente, pois os elementos mais pesados que o urânio (número 92) não são encontrados na natureza. Devido a isso, para reproduzi-los, é preciso colidir núcleos mais leves e formar estruturas com mais de 92 prótons. Como consequência dessa colisão, esses elementos duram apenas uma fração de segundos, então é preciso uma massiva quantidade de dados para provar que de uma determinada colisão foi gerado um novo elemento. A metodologia desse trabalho foi desenvolvida a partir de referências bibliográficas levantadas na rede mundial de computadores e também das problematizações desenvolvidas, que são: qual a utilidade da tabela periódica? Como ocorreu a descoberta dos elementos 114 e 116? Qual a classificação desses novos elementos? Qual a importância da descoberta dos dois novos elementos? Podemos então concluir que a tabela periódica não foi simplesmente inventada, mas criada a partir de elementos, projetos e pesquisas, sendo cada vez mais aperfeiçoada e completada com elementos que eram e estão sendo descobertos.

Palavras Chave: Tabela Periódica. Novos Elementos. Elementos Químicos

A COOPERAÇÃO COMO PRÁTICA EDUCATIVA DENTRO DAS UNIDADES DE ENSINO: UMA ALTERNATIVA QUE PODE DAR CERTO

Keltton Max Casavechia, Jones Aparecido Gerboni

Autor(a) ESCOLA ESTADUAL JOAQUIM BARBOSA DOS SANTOS, Rua São Jorge Do Oeste, S/N. Tapurah-MT. Fabianauemura@hotmail.com Jonesgeografo@hotmail.com

Resumo: É imprescindível como prática pedagógica, construir atitudes cooperativas que visem a melhoria da qualidade de ensino e da interação entre o educando, a escola, a família e a sociedade. Este trabalho tem como objetivo analisar o projeto cooperando com minha escola e os resultados obtidos pelo desenvolvimento do mesmo na Escola Municipal Cecília Meireles que comporta salas anexas da Escola Estadual Joaquim Barbosa dos Santos, considerando que está centrado na cooperação como prática educativa. É através desse espaço de interação entre educação e cooperação que surge uma oportunidade de atuação pedagógica; práticas que estão interligadas.

Na cooperação como processo social, produz-se educação, sendo, assim, a organização cooperativa, além de seus outros significados, é também um lugar social de educação e tem a cooperação como processos sociais. O projeto cooperando com minha escola – ação para todos, bem como o projeto desenvolvido na escola, demonstram que o envolvimento da comunidade local, em tais ações, são motivação e força fundamentais para que entendamos que é preciso que a sociedade brasileira passe por profundas transformações, considerando que questões sociais básicas como a educação, saúde, alimentação não estão resolvidas para uma grande parte da população; e que a educação, quando uma prática trabalhada por todos, possibilita a construção de conhecimento, mudança de atitude e desenvolvimento para toda uma sociedade.

Palavras Chave: Educação. Cooperação. Interação

DROGAS NA ADOLESCÊNCIA

Laís Alves de Oliveira, Hevelin Regiane Augusto da Silva , Bruno Ramos Cavalheiro

Autor(a) ETEC AMIM JUNDI - Osvaldo Cruz-SP, Rua Esmeralda, 280. Osvaldo Cruz-SP. Laisalves.Oliveira@hotmail.com Lais.Alves2401@hotmail.com

Resumo: Provavelmente, a maioria das pessoas conhece, já sofreu ou presenciou alguém sendo vítima das drogas. Nos dias de hoje estamos percebendo o grande aumento dos jovens no mundo sem volta que são as drogas. Elas atingem principalmente adolescentes, é tão grave que nos últimos anos vem preocupando a sociedade. Droga é toda e qualquer substância, natural ou sintética que introduzida no organismo modifica suas funções. As drogas envolvem dois grupos: lícitas e ilícitas todos estão diretamente ligadas com a necessidade de suprimir algo. Tendo como base o projeto “drogas ilícitas”, com os alunos da instituição ETEC Amim Jundi e Escola Estadual Osvaldo Martins, foi feita uma pesquisa por meio de questionários, os quais, invariavelmente, visavam identificar a quantidade de alunos que já haviam experimentado qualquer tipo de droga ilícita, também realizamos trabalho de pesquisa com jovens que saíram do mundo das drogas . Tal pesquisa, teve seus resultados registrados em forma de gráficos.

Palavras Chave: Drogas. Violência. Adolescência

OSVALDO CRUZ EM FOCO

Laís Alves de Oliveira, Camila da Silva Ferreira, Leticia Yumi Fukuda Watanabe, Maria de Fatima Bustamante, Lucas Marinho, Célia Aparecida de Lima Pereira

Autor(a) ETEC AMIM JUNDI - Osvaldo Cruz-SP, Rua Esmeralda, 280. Osvaldo Cruz-SP. Laisalves.Oliveira@hotmail.com Lais.Alves2401@hotmail.com

Resumo: O projeto Osvaldo Cruz em foco propõe dialogar com a arte local e promover possibilidades de encontro entre os diferentes públicos e as obras da cidade, de maneira que se estabeleça um diálogo significativo e inquietador tendo como ponto de partida as experiências e o repertório de cada munícipe pesquisado. Fruto de reflexão com alunos multiplicadores de arte, chegou-se a conclusão que é necessário fortalecer o papel da arte local em uma pesquisa rica e abrangente, provocando questionamentos, relacionando arte, a estética e a construção de sentido sobre sua arte local. Tolstoi afirma, “todas as grandes revoluções na vida humana são realizadas no pensamento. Quando uma mudança ocorre no pensamento humano, a ação segue na direção do

pensamento, da mesma forma que um navio segue a direção dada por seu timão.” Certo da necessidade da quebra de paradigmas de uma cidade do interior esquecida artisticamente e buscando somente o novo são necessários novos valores e uma mudança de visão de mundo (cidade), que só poderá ocorrer quando a educação for uma realidade. O projeto é extremamente necessário, seus resultados estão parcialmente publicados em um blog (www.multiplicadoresdearte.blogspot.com.br). O término de tal pesquisa está previsto para final de novembro, onde em forma de documentário será apresentada a sociedade Osvaldocruzense sua conclusão.

Palavras Chave: Arquitetura. Dança. Teatro. Música. Artes Visuais

A HISTORIA DAS RELIGIOES DA HUMANIDADE

Lais Macedo Francisco, Claudineia Vanessa dos Santos, Cristiane Alves

Autor(a) E.E. BENJAMIN CONSTANT - Osvaldo Cruz-SP, Rua Paulino Orlandi, 588. Osvaldo Cruz-SP. Lais-Mf@hotmail.com Elem.Rainhani@hotmail.com

Resumo: Desde as primeiras civilizações que temos conhecimento, a humanidade traz consigo a ideia de que existe algo de superior a ela. Tinham como adoração os fenômenos da natureza como água, sol, lua, terra e posteriormente, o fogo. Mas essa ideia foi se modificando com o passar do tempo, assim começaram a agrupar-se em ideias religiosas, adoração por vários deuses. Iniciando pelos orientais, como os egípcios, persas, hindus e hebreus dentre (4 a 2 mil anos a.C) em divindades. Logo depois, as civilizações ocidentais (3 mil a 47 a.C) que são as mais novas, sendo as mais importantes grega e romana. Sendo as principais religiões do planeta existente: o cristianismo, judaísmo, budismo, hinduísmo e islamismo e também os que não acreditam em deus, chamados de ateu. Com o passar do tempo, cada vez mais surgem novas crenças, onde cabe a nós escolher uma delas, porque as pessoas tem a curiosidade de conhecer um pouco sobre a diversidade das religiões desde que se tem conhecimento na sociedade. Desta forma, apesar de todos termos religiões diferentes buscamos a mesma resposta, entender sobre a nossa existência.

Palavras Chave: Deuses. Religiões

SUSTENTABILIDADE EMPRESARIAL

Larissa Rodrigues Yamamoto Palomares, Letícia da Silva Dias, Laiane Silva Bacaro, Maynara Meneguello Aguiar, Hilton Roberto Dalago Borges

Autor(a) ETEC PROF EUDÉCIO LUIZ VICENTE - Adamantina-SP, Rua Eduardo Rapacci, 659. Lucélia-SP. X_Lahh_X@hotmail.com Laiane.Bacaro@hotmail.com

Resumo: Para o setor empresarial, a sustentabilidade representa um novo conceito para se fazer negócios, com inclusão social, respeito às culturas e aos interesses de todos os envolvidos, a otimização do uso de recursos naturais e a redução dos impactos sobre o meio ambiente. Portanto, sustentabilidade não se resume apenas no aquecimento global, como muitos pensam, mas sim, na melhoria de todas as áreas, como o meio ambiente, a economia, saúde, segurança etc, além da maneira com que a empresa utiliza os seus recursos e como isso nos afeta. Nos dias de hoje, toda empresa tem que encarar a sustentabilidade como uma necessidade, uma obrigatoriedade para seu desenvolvimento econômico e social, e não somente uma possibilidade, pois um não se distancia

do outro. É preciso estar em dia com o ambiente em que se situa, e isso, se tornou uma condição essencial para qualquer empreendimento ter sucesso. Queremos mostrar que aquelas empresas de “fachada sustentável” que investem recursos em marketing, para transmitir uma imagem de sustentabilidade, que ela não tem, o efeito pode ser totalmente contrário, pode ser devastador; especialmente se levarmos em consideração o fato de que essa consciência é criada sempre, primeiramente, nas camadas consumidoras de maior poder aquisitivo. Por fim, mudar para sobreviver é nossa única opção e, a sustentabilidade empresarial, é a única alternativa para a não extinção, as empresas têm por obrigação ter práticas sustentáveis, para que não haja impactos ambientais no meio em que se encontram. Na nossa região temos como principal fonte de renda, grandes usinas, como a Floralco, Bioenergia, Branco Peres, que são consideradas grandes fontes de renda da região. O ideal seria que essas grandes usinas, adotassem métodos sustentáveis, para equilibrar seu desenvolvimento com a sustentabilidade do ambiente sendo assim um exemplo prático de sustentabilidade empresarial e o equilíbrio ambiental.

Palavras Chave: Empreendimento. Impactos Ambientais. Sustentabilidade

PERMACULTURA E AS ECOVILAS

Lauriane Souza Chaves, Karen Midori Yamada, Marianne Garcia Zacarias, Amanda Dias Geraldo, Mirian Elaine Fernandes Caçula

Autor(a)CENTRO PAULA SOUZA -Presidente Venceslau-SP, Rua:Carlos Platzeck 45. Presidente Venceslau-SP. Lahsc@hotmail.com Lau.Mina_Paty@hotmail.com

Resumo: A permacultura é literalmente a cultura permanente da terra, no que assegura a reciclagem do solo e dos materiais sem prejudicar o meio ambiente. Foi desenvolvido na década de 70 por dois australianos. A permacultura é a manutenção, implantação e a construção do meio ambiente em harmonia com o ser humano. Com o constante avanço da industrialização e a utilização cada vez maior dos recursos para a produção em série sabe-se que, a industrialização em massa acaba prejudicando o meio ambiente, além dos avanços espaciais causados pelo homem que retiram as matas e conseqüentemente causam desequilíbrio ecológico. Pensando nisso viu-se a necessidade de apresentar um projeto que se baseia no método científico dialético em que o problema no meio ambiente requer soluções. Mas o principal objetivo é demonstrar que com a prática da permacultura pode ser feita a utilização de métodos ecologicamente saudáveis e economicamente viáveis, que respondam as necessidades básicas sem explorar ou poluir o meio ambiente, que se tornem auto-suficientes em longo prazo. Com a grande degradação ambiental nos dias atuais a ecovila (comunidades baseadas em um modelo ecológico que focaliza a integração das questões culturais e socioeconômicas) e a permacultura visam propor uma solução para os problemas causados através desse fator, como por exemplo, a diminuição de energia utilizando energias renováveis e a diminuição de desperdícios procurando produzir o mínimo possível de resíduos (lixo), e quando o produzir fazer um gerenciamento para que ele possa ser usado novamente. A partir disso será desenvolvido uma maquete onde demonstrará a utilização das águas como fontes de energia, a utilização dos alimentos orgânicos como adubo, a energia renovável a partir de moinhos e placas solares, o desenvolvimento orgânico das atividades e projetos comunitários, buscando a utilização de tecnologias modernas sustentáveis, a criação de novas tecnologias e a combinação com velhos conhecimentos, e assim, reaproveitando tudo quanto for possível através da reciclagem. E assim o processo de restauração ambiental será conscientizar as pessoas de que a natureza sempre nos fornecerá os materiais de que precisamos, sem precisar

destruí-la, e assim será mostrado no projeto que levará em conta a integração entre eles e a contribuição mútua do homem e a natureza haverá também a apresentação dos materiais renováveis utilizados para a construção das ecovilas como exemplo: cobi, cimento armado, estrutura de bambu, cimento em pó e também os materiais recicláveis como: pneu, garrafa pet, vidro e entre outros. E a utilização das excreções humanas na fertilização do solo, no caso do banheiro termofílico. O aproveitamento de cada ponto da casa onde colocaremos as janelas de uma formar que aproveite bem a iluminação do dia. Enfim o projeto apresentará o convívio dos seres humanos com o meio ambiente de uma maneira harmoniosa.

Palavras Chave: Permacultura. Degradação Ambiental . Cultura Permanente .Ecovilas

HISTÓRIA E CONCEITOS DAS REDES SOCIAIS

Leonardo Jacomini Bravi, Jessica Ananda Gastardi Lima, Isabela Gastardi, Rosinetda Penha Rodrigues dos Santos

Autor(a) E.E.PROF JOSÉ EDSON MOYSES - Irapuru-SP, Rua Carlos Gomes 580. Irapuru-SP. Leo_Lj22@hotmail.com Netsantos.Santos@Gmail.com

Resumo: Este trabalho visa abrir discussão sobre as redes sociais; sua criação desde onde tudo começou seus números, os malefícios que abrange as redes sociais e também seus benefícios. Hoje em dia as redes sociais estão presentes no mundo todo, chegando perto dos dois bilhões de usuários, com a intenção de unir as pessoas e facilitar a vida do ser humano, sendo que a cada hora milhões de pessoas se conectam por variados meios de contato, como: computador, aparelhos moveis, seja em casa ou em Lan-Houses. A internet traz seus benefícios como movimentar contas bancarias, fazer compras entre outros, mas geralmente hoje em dia se o auge da internet é as redes sociais que trazem os benefícios de se conectar com pessoas do outro lado do mundo e conversar a tempo real, redes que nos expressamos, e postamos fotos; e é onde pessoas encontram parceiros para a vida ou mesmo conhecem novos amigos. Mas ao mesmo tempo, essas redes trazem malefícios como: pessoas que se passam por outras, assim enganando pessoas que ficam refém de hackers, pedófilos... E com as informações pessoais que as pessoas inocentemente colocam nessas redes sociais como endereço, número de telefone, e seus programas diários assim ficando a disposição dos hackers que acessam contas privadas de outras pessoas para modificarem sua senha e difamar pessoas. Outro ponto das redes é quando os pais compram um computador para o filho com o propósito de fazer trabalhos e pesquisas escolares, mas acabam ficando na internet mais do que deviam, e entram nessas redes sociais, aumentando mais ainda os números de usuários e muitos se prendem a esse universo que perdem suas vidas sociais, não querendo mais sair com amigos e fazendo outros programas por querer ficar em frente ao computador. Mas ao mesmo tempo surge a duvida se o filho estiver em casa seria melhor do que estar na rua a mercê de más companhias e drogas. As empresas aproveitam o embalo desse crescimento para colocar propagandas em paginas sociais, onde lucram com os milhões de usuários que visualizam seus anúncios. Fazendo uma rápida analise; as redes sociais nos trazem comodidade, rapidez e muitos outros benefícios que procuramos... Mas devemos ter o cuidado necessário com quem e o que lidamos nas redes sociais.

Palavras Chave: Historia. Conceitos. Redes Sociais. Benefícios. Malefícios

GRAVIDEZ NA ADOLESCENCIA

Ligia do Vale, Diego de Mira Viana , Denise Dias da Silva Santos

Autor(a) E.E.PROFª JULIETA GUEDES DE MENDONSA - Dracena-SP, Av. Rui Barbosa, 796. Dracena-SP. Ligia_Dovalle@hotmail.com Diego.35z@hotmail.com

Resumo: A adolescência implica num período de mudanças físicas e emocionais considerado, por alguns, um momento de crise. Não podemos descrever a adolescência como simples adaptação às transformações corporais, mas como um importante período no ciclo existencial da pessoa. A puberdade, que marca o início da vida reprodutiva da mulher, é caracterizada pelas mudanças fisiológicas corporais e psicológicas da adolescência. Uma gravidez na adolescência provocaria mudanças maiores ainda na transformação que já vinha ocorrendo de forma natural. Neste caso, muitas vezes a adolescente precisaria de um importante apoio do mundo adulto para saber lidar com esta nova situação, segundo as quais a utilização de métodos contraceptivos não ocorre de modo eficaz, inclusive devido a fatores psicológicos inerentes ao período da adolescência. A atividade sexual da adolescente é, geralmente, eventual, justificando para muitas a falta de uso rotineiro de anticoncepcionais. A grande maioria delas também, não assume diante da família a sua sexualidade, nem a posse do anticoncepcional, que denuncia uma vida sexual ativa. Assim sendo, além da falta ou má utilização de métodos anticoncepcionais, a gravidez e o risco de engravidar podem estar associados a uma menor auto-estima causada por diversos fatores. De qualquer forma, o que parece ser quase consensual entre os pesquisadores, é que as facilidades de acesso à informação sexual não tem garantido maior proteção contra doenças sexualmente transmissíveis e nem contra a gravidez na adolescência. Uma vez constatada a gravidez, se a família da adolescente for capaz de acolher o novo fato com harmonia, respeito e colaboração, esta gravidez tem maior probabilidade de ser levada normalmente sem grandes transtornos. Porém, havendo rejeição, conflitos traumáticos de relacionamento, punições e incompreensão, a adolescente poderá sentir-se profundamente só nesta experiência difícil e desconhecida, podendo correr o risco de procurar praticar um aborto, sair de casa, submeter-se a toda sorte de atitudes que, acredita ser a “solução” do seu problema. O bem-estar afetivo da adolescente grávida é muito importante para si própria, para o desenvolvimento da gravidez e para a vida do bebê. A adolescente grávida, solteira e com uma gravidez não planejada, precisa sentir segurança e apoios necessários para seu conforto afetivo, dispor de um diálogo esclarecedor e, finalmente, da presença constante de amor e solidariedade que a ajude nos altos e baixos emocionais, comuns na gravidez, até o nascimento de seu bebê. Mesmo diante de casamentos ocorridos na adolescência de forma planejada e com gravidez também planejada, por mais preparado que esteja o casal, a adolescente não deixará de enfrentar as mudanças físicas e psíquicas decorrentes da gravidez na adolescência, portanto, um problema que deve ser levado muito a sério e não deve ser subestimado, assim como deve ser levado a sério o próprio processo do parto, dando início a uma nova vida.

Palavras Chave: Gravidez na Adolescência. Métodos Contraceptivos

HÁBITOS DE ESTUDO: A ESCOLA QUE TEMOS

Lilian Fortuna Clara, Lilian Fortuna Clara

Autor(a) E.E. HANS WIRTH, Rua Alécio Romano, 27. Osvaldo Cruz-SP. Lilianfortuna@hotmail.com

Resumo: Analisando o relatório do fórum: “a escola de nossos sonhos”, ocorrido no ano de 2003 na E.E. Hans Wirth, as alunas do 3º ano do ensino médio resolveram reaplicar o questionário utilizado

naquele ano com o intuito de analisar as mudanças ocorridas até o presente momento. O questionário teve como objetivo analisar os hábitos de estudos dos alunos da referida unidade escolar. Os índices do IDESP desta escola apontam para um resultado insatisfatório. E diante disso, sabendo que todos merecem uma educação de qualidade, fica a seguinte questão: se temos professores comprometidos, uma boa estrutura (espaço físico) e materiais fornecidos para realização das atividades, o que está acontecendo? Essa pesquisa foi transformada em gráficos e apresentada para todos os docentes e discentes da escola em questão.

Palavras Chave: Estudo. Aprendizagem

A CAVERNA NÃO PODE SER NA ESCOLA

Lincoln de Lima Bohac, Thamires Pereira Gonçalves, Eduardo Brustelo, Josuel Stenio da Paixão Ribeiro

Autor(a) ESCOLA ESTADUAL TANNEL ABBUD COMENDADOR, Rua Yoyo Bravo Nº 192. Presidente Prudente-SP. Josuel_Paixao@Yahoo.com.Br,

Resumo: Depois de muitas idas e vindas as disciplinas de sociologia e filosofia se encontram de volta ao currículo obrigatório do ensino médio depois de 40 anos de ausência quase que total sendo substituída na ocasião de 1971 pela disciplina educação moral e cívica que se encontrava mais afinada com os ideais da ditadura militar. No ano de 2008 a lei nº 11.684 entra em vigor colocando as disciplinas novamente nos três anos concernentes ao ensino médio, porém esse simples ato embora muito significativo não garante aos alunos uma consciência crítica, pois essa só pode ser construída com a interlocução direta e significativa entre seus atores e é isso que vem se tentando estabelecer ao longo deste ano na Escola Estadual Comendador Tannel Abbud localizada na cidade de presidente prudente, ou seja, busca-se que as aulas de filosofia e sociologia não sejam apenas mais uma atividade voltada aos fins, mas sim a busca pela autonomia. É desta forma que podemos fazer uma analogia com o mito da caverna de Platão uma metáfora do livro VII de a república, em que Platão faz uma relação entre a situação da humanidade com o conhecimento que ela tem de si mesma. As sombras que assolam a humanidade na maioria das vezes são produtos da reprodução de ideologia que são propagadas e assimiladas sem a menor crítica, desta forma procuramos em nossos encontros das aulas de filosofia e sociologia estudar as teorias em conjunto com as discussões do cotidiano sempre tendo como princípio fugir das reproduções e garantir a nossa autonomia de pensamento e compreensão, e é algo que vamos procurar fazer com a apresentação deste trabalho fazendo diversas analogias do mundo atual com o mito da caverna de Platão.

Palavras Chave: Ensino de Filosofia. Ensino de Sociologia. Mito da Caverna. Platão

BIODIGESTORES

Loíse Maria Tiozzo Cenedesi, Letícia Campanari Couto, Vitor Kobayashi, Juliano Soares de Moraes

Autor(a) COLÉGIO COOPERATIVO - Osvaldo Cruz-SP, Sítio São Paulo. Osvaldo Cruz-SP. Eumesma_Lm@Yahoo.com.Br, Le_Couto@Live.com

Resumo: Em pleno século XXI muito se fala sobre desenvolvimento sustentável, mas pouco se consolida a respeito. Preocupados com nosso futuro resolvemos apresentar um projeto que solucionasse parte do caos em que viemos, e conseguimos encontrar no tão desprezível e poluente

lixo a simples e eficaz solução: o biodigestor. Os biodigestores consistem em câmaras que realizam a fermentação anaeróbica da matéria orgânica produzindo biogás e biofertilizante através da transformação de compostos orgânicos complexos em substâncias mais simples, como metano e dióxido de carbono, pela ação combinada de diferentes microorganismos que atuam na ausência de oxigênio. A partir desse processo que vem sendo usado para gerar energia no aquecimento de água, motores (geladeira a gás), eletricidade, entre outros; aumenta-se significativamente a melhoria da qualidade do meio ambiente, com a utilização do composto orgânico como adubo, beneficiando o agricultor, tanto a geração de energia elétrica quanto na produção de gás para seu consumo. Além da redução de óxido nitroso e metano para atmosfera, diminui-se o efeito estufa; uma vez que a combustão do metano produz cerca da metade da quantidade de dióxido de carbono gerado pela queima de carbono (apenas 2,74 kg de CO₂ por kg de metano). Esse fato é de tão extrema relevância que a ONU lançou uma medida, o crédito de carbono. Sendo este um documento entregue àqueles que conseguem reduzir a emissão de CO₂. Os agropecuaristas que usam os biodigestores ganham estes créditos, vendendo às empresas maiores e investindo o dinheiro em sua produção, obtendo grande lucro para si e mais ainda ao ambiente. Por ter um funcionamento simples e uma técnica nada complexa, o biodigestor passa por despercebido em muitos casos, havendo preferência a projetos inviáveis, somente por apresentarem fundamentos mais avançados. Queremos, portanto nos opor a estes ideais e evidenciar que a solução para os grandes problemas, está em pequenas coisas. Nosso papel é fazer com que as pessoas olhem um pouco para baixo e percebam isso.

Palavras Chave: Biodigestor. Desenvolvimento Sustentável. Biogás. Meio Ambiente. Biofertilizante

DROGAS UM MUNDO SEM VOLTA

Luana Gonçalves Vitória, Geraldo Caminhas Neto

Autor(a)E.E PREFEITO WALDOMIRO SAMPAIO DE SOUZA, Rua Marechal Eurico Gaspar Dutra, 627. Sagres-SP. Luana_Anamaria@hotmail.com Luana@Angela.com

Resumo:Atualmente as drogas estão em evidencia, pelo grande consumo entre os jovens.O fácil acesso, o baixo custo, podem explicar o aumento do consumo e trafico de drogas. .para comprovar isso realizamos uma palestra na escola com a enfermeira Janaina. Entre os assuntos foram mais evidenciados e as causas prejudiciais que as drogas traz para a saúde. Dentre os outros assuntos foram discutidos os efeitos das drogas ilícitas e licitas, foram apresentadas fotos, vídeos que mostravam as consequências que as drogas trazem em relação a saúde. .houve uma boa recepção dos alunos e a palestra despertou a curiosidade e o interesse dos mesmos em redação á esse assunto. Usamos como exemplo o caso da Amy Winehouse apresentando vídeos dela antes e depois do uso das drogas. Como resultado da palestra que a droga não é uma questão de ser menos fraca ou mais forte, e sim uma questão de quantidade ou tempo de uso. Para reforçar nosso trabalho fizemos uma visita em um centro de reabilitação próximo a nossa cidade.

Palavras Chave: Efeitos. Drogas. Saúde. Reação. Vicio

SUSTENTABILIDADE

Lucas Silva de Oliveira, Lucas da Silva Pompel, Juliano Soares de Moraes

Autor(a)E.E. ÁGUIA DE HAIA, Granja Marcelo Maki. Bastos-SP. Lucas_Silva123@hotmail.com.Br, Wagner.Kenjitanaka@hotmail.com

Resumo: A sustentabilidade é a habilidade, no sentido de capacidade, de sustentar ou suportar uma ou mais condições, exibida por algo ou alguém. É uma característica ou condição de um processo ou de um sistema que permite a sua permanência, em certo nível, por um determinado prazo. O princípio da sustentabilidade aplica-se a um único empreendimento, a uma pequena comunidade (a exemplo das ecovilas), até o planeta inteiro. Para que um empreendimento humano seja considerado sustentável, é preciso que seja: ecologicamente correto; economicamente viável; socialmente justo; culturalmente diverso; iremos abordar os quatro temas e explicar seus pontos positivos ou negativos, assim como o devido modo de uso diário. De maneira que suas demandas (necessidades) e seus resíduos não causem impactos ao ambiente.

Palavras Chave: Sustentabilidade. Ecologia. Impacto Ambiental. Energia Limpa. Biodiversidade

BELEZA SUSTENTÁVEL

Maitê Florêncio Cenedesi, Carla Espindola Rodrigues, Wilersondo Monte

Autor(a)COLÉGIO OBJETIVO - Tupi Paulista-SP, Rua NacinSoubhie, 72. Tupi Paulista-SP. Maite_Cenedesi@hotmail.com Carlinhaerodrigues@hotmail.com

Resumo: Este trabalho tem como objetivo principal conhecer os riscos ambientais e os riscos para os animais provocados por cosméticos. Esse risco pode estar nos testes do produto, na fabricação, na utilização ou no seu descarte. É visando a sustentabilidade que várias marcas estão entrando na luta por um planeta mais “verde”, criando projetos ou se adaptando, mesmo que aos poucos, a produtos orgânicos, sustentáveis, recicláveis e pró-bichos. Os produtos orgânicos baniram os agrotóxicos do cultivo de seus componentes e eliminaram da fórmula ingredientes derivados de petróleo e substâncias sintéticas. No Brasil as entidades instituto biodinâmico (IBD) e Ecocert concedem selos de certificação para as marcas que conseguiram criar produtos totalmente orgânicos. Os sustentáveis são feitos com matéria-prima vegetal e sem o esgotamento da natureza. Os recicláveis apresentam empresas que se preocupam em reduzir e reciclar as embalagens de seus produtos, diminuindo o impacto ambiental. Os pró-bichos são os cosméticos fabricados por empresas que não fazem testes em animais. Em 2003, indignada com testes como esse, a entidade ambiental projeto esperança animal (PEA) divulgou uma lista das empresas que testam e das que não testam seus produtos em animais.

Palavras Chave: Sustentabilidade. Cosméticos. Orgânicos. Recicláveis

EMPREGAR UM EX-PRESIDIÁRIO: SIM OU NÃO?

Maria Carolina de Moraes Sant’ Ana, Renata Bianca da Rocha Cardoso, Phillipe de Moraes Sant’ana, Marilani Soares Vanalli

Autor(a)ANTÔNIO MARINHO DE CARVALHO FILHO (I.E.E), Rua João Pessoa, 301. Presidente Venceslau-SP. Maria_Carolina_Linda@hotmail.com Phillipe_Xp_Windows@hotmail.com

Resumo: Diante do cenário contextual de empregabilidade no século XXI, somado às dificuldades que a tecnologia pode impor e ainda a exigência de competências e habilidades significativas para cada área de atuação, está muito difícil conciliar tal perfil com arrumar emprego; para um ex-

presidiário então, esta tarefa torna-se quase impossível. Por esse motivo foi criado pelo STF (supremo tribunal federal) e o CNJ (conselho nacional de justiça) a campanha “começar de novo” para que ex-presidiários tenham uma segunda chance perante a sociedade. Mas, quem contrataria um ex-presidiário? Como empregar alguém assim? O preconceito nesse caso é ainda maior. Mediante pesquisas feitas, constatou-se que a maior parte dos presos não é constituída por assassinos ou psicopatas, mas por pessoas que tiveram a cidadania comprometida desde o nascimento. Muitas delas viveram em meio ao alcoolismo; à prostituição e tendo assim, o apoio reduzido. Através de entrevistas feitas com agentes penitenciários e visitas a P1e a P2 de Presidente Venceslau “in loco” pôde-se perceber que a sociedade rejeita; estigmatiza; repugna; forçando o ex-detento a voltar à criminalidade por falta de opção”. É o preconceito reinando surdamente nas ações sociais. Objetivamos lembrar que o direito humanitário deve ser posto em prática, já que erros estendem-se a todos. Quando um detento sai da prisão, a pena imputada pela justiça já foi paga. É importante conceder uma segunda chance, para que vivam dignamente. Por tratar-se de um tema emblemático e de muita discussão, o trabalho foi apresentado em sala de aula, debatido com os colegas de sala e posteriormente apresentado em seminário para outros alunos do 2º anos do ensino médio. Pensamos que não é examinando os erros de uma pessoa que conheceremos o seu caráter, mas sim, analisando criticamente o que ela fez/faz para corrigi-los.

Palavras Chave: Solidariedade. Ex-Presidiário. Emprego. Preconceito

A SUSPEITA CANCERÍGENA DO USO FREQUENTE DO TELEFONE CELULAR

Maria Cristina Vieira, Caroline Cristina Santori Silva, Rodrigo Vieira Romão

Autor(a) E.E. PROFª ELMOZA ANTONIO JOÃO, Avenida Prefeito Joaquim Costa E Silva, 28. Mariapolis- RS. Crysveira2010@hotmail.com Crys_The-Elite@hotmail.com

Resumo: A possível ligação entre o uso de telefone celular e o risco para desenvolver alguns tipos de câncer não deve ser causa de neurose em relação ao aparelho que já está nas mãos de mais de cinco bilhões de usuários no mundo hoje, mas é um importante alerta para quem não desgruda de um deles. A organização mundial da saúde (OMS) emitiu um comunicado no qual afirmou que o uso dos aparelhos possivelmente aumenta a chance de câncer, logo após a realização de um encontro em Lyon, na França, organizado para analisar o potencial carcinogênico da exposição humana a campos de frequência eletromagnética, como os criados por radares, micro-ondas, antenas de transmissão de sinais de rádio e tevê e celular. Segundo a entidade, há evidência – limitada – de que a utilização do aparelho está associada a maior risco para glioma (tumor maligno no sistema nervoso central ou na coluna), meningioma (tumor nas meninges, tecido que reveste a superfície exterior do cérebro) e neuroma acústico (tumor benigno no canal auditivo). O anúncio causou enorme confusão e deixou mais dúvidas do que certezas. De qualquer maneira, autoridades de saúde em todo o mundo preferem recomendar a cautela na utilização do aparelho. Assim, o objetivo deste trabalho é conseguir maior conscientização dos jovens quanto ao uso de telefones celulares dentro e fora das escolas. O trabalho aborda o tema polêmico e divulga maiores informações e recomendações as crianças do ensino fundamental e adolescentes do ensino médio da Escola Estadual Professora Elmoza Antonio João, já que foi observado que muitos alunos estão de posse e usando frequentemente o aparelho sem qualquer tipo de cautela. Outro objetivo do trabalho reforça o aviso de que aparelhos celulares estão proibidos nas salas de aulas da escola, segundo lei nº 12.730, de 11 de outubro de 2007, que foi regulamentada pelo decreto n. 52.625, de 15 de janeiro de 2008, estabelecendo a proibição, durante o horário das aulas, do uso de telefone

celular por alunos das escolas do sistema estadual de ensino. O presente trabalho ainda não foi concluído, mas já se tem observado bons resultados com uma parcela considerável de alunos.

Palavras Chave: Telefone Celular. Câncer. Eletromagnética. Saúde. Lei

GRAVIDEZ NA ADOLESCÊNCIA

Mariana Aparecida dos Santos Andre, Daiani Matias da Silva Dias, Wellington Correia Pereira, Érica MatikoUdo

Autor(a) E.E. WALDOMIRO SAMPAIO DE SOUZA, Rua Francisco Lembo, 169. Sagres-SP. Mari.Perfection_Ma@hotmail.com Waldomirossouza@lg.com.Br

Resumo: Apesar de vivermos em uma era onde as informações são ampla e rapidamente divulgadas e acessadas o número de adolescentes grávidas ainda é alto. Não há uma real conscientização por parte dos jovens quanto à importância dos métodos contraceptivos, que muitas vezes são deixados de lado em virtude de exigência do parceiro ou também em decorrência de relacionamento íntimo e casual que ocorrem nos ambientes frequentados por esses jovens. A gravidez precoce e indesejada aliada ao desespero, à falta de estrutura física, psicológica e muitas vezes financeira, bem como a ausência de apoio familiar leva a prática do aborto, que é considerado crime, além de consequências como perda de oportunidades quanto aos estudos e a vida profissional, além do risco de contrair algum tipo de doença sexualmente transmissível. Mesmo exigindo maturidade e grande responsabilidade um grande número de jovens não se previnem em suas relações sexuais. Elaboramos um questionário contendo seis questões e em seguida realizamos uma pesquisa de campo na escola envolvendo 97 alunos do 7º e 9º ano do ensino fundamental e 3º ano do ensino médio. Apesar de existir alguns casos de gravidez na escola, verificamos que a maior parte nunca teve relação sexual (65% dos entrevistados), 20% tiveram várias vezes, 6% apenas uma vez e 9% preferem não comentar. Dos que tiveram relação sexual, 19% responderam que iniciaram entre 12 e 14 anos, idade precoce para o início de uma vida sexual. Apenas 25% se preveniram em sua primeira relação e entre os métodos preventivos citados consideram o preservativo (camisinha) o método contraceptivo mais seguro (85%). A maioria dos alunos (56%) respondeu que é na escola o local onde as informações sexuais são mais discutidas, 29% responderam que é através de discussões entre amigos e apenas 9% disseram receber orientações de familiares, dado preocupante, uma vez que a família é a base para a formação do ser humano. Gravidez precoce existe, portanto é necessário conscientizar para mudar.

Palavras Chave: Gravidez. Adolescência. Conscientização

FIM DA SEGUNDA GUERRA, INICIO DO CAPITALISMO SELVAGEM

Mariana Vieira, Solange Cunha Oliveira Carvalho

Autor(a) E.E. VICENTE BARBOSA, Rua Bernadino Da Silva Prates, 215. Valparaíso-SP. Ma-Ry-Vieira@hotmail.com

Resumo: Historicamente o capitalismo tem sofrido crises cíclicas, constatando as afirmações já feitas no passado por Karl Marx, que de tempos em tempos, o capitalismo entraria em processo de estagnação e conseqüentemente ruptura periódica do equilíbrio entre produção e consumo. Após a 1º guerra mundial em 1918, os EUA saem como uma potência mundial, a partir da 2º guerra

mundial, o mundo é Bipolarizado em blocos, no qual assume a liderança de um. Para quem acha que em história de vilão e mocinho o bem sempre prevalece sobre o mal, ainda não ouviu falar na construção desse império americano, no qual conhecemos hoje, foi um processo que se estendeu por longos 300 anos, onde a fórmula "sangue + dinheiro" se repetiu inúmeras vezes. Sua riqueza constitui na miséria de vários povos espalhados pelo globo terrestre. Nesse processo de riqueza gerar miséria, e desenvolvimento culminar em crise, estamos novamente enfrentando um momento de instabilidade econômica, o mundo presencia mais uma vez "o balançar das pernas dos EUA", que assim como toda crise, não explode de uma só vez, são um conjunto de práticas que se aglomeram formando uma imensa bolha que quando não suporta mais explode, e assim fazendo com que o mundo inteiro sofra consequências. Mas é claro, uma coisa é uma crise financeira e econômica nos EUA, e outra muito diferente, em países subdesenvolvidos. Essa instabilidade econômica detém uma causa muito simples: a falta de liquidez no mercado, ou seja, a falta de dinheiro. Isso ocorre quando vários investidores resolvem ao mesmo tempo realizar seus lucros obtidos através de especulações, adquirindo propriedades na economia real e assim percebem que todo aquele dinheiro era virtual, que fica especulando em busca de melhor rentabilidade. Como disse Henry Ford: "é bom que o povo não entenda nosso sistema bancário e monetário, porque se entendessem, acho que haveria uma revolução antes de amanhã." Pois é, o povo descobriu, só falta a revolução, que seja capaz de humanizar a humanidade.

Palavras Chave: Estados Unidos. Crise Mundial

ESTUDO DO PENSAMENTO E DAS RELÇÕES SOCIAIS

Mariely Zambianco Soares Sousa, Rafaely Zambianco Soares Sousa, Yuka Kimura Sasaki, Maura Ester de Souza

Autor(a) PADRE CÉSARE TOPPINO, Rua Governador Mário Covas, 739. Lavinia-SP. Mariely.Zss@hotmail.com

Resumo: O presente trabalho de trata da diferença entre o plano ideológico (utopia e distopia) e o real (ideologia); de como é concebido cada um levando-se em conta a vida social, a diferença entre as classes (proprietários e não-proprietários), a forma como cada uma se impõem para se manter ou para mudar sua condição (mobilidade social) dando destaque ao trabalho, à forma como o homem reproduz sua existência e conduz a história. O objetivo é, portanto, analisar a humanidade e desvendar suas ações, como muda o mundo e o recria na busca de melhorias e na tentativa de alcançar seus sonhos individuais e coletivos, usando-se como base as teorias de Karl Marx e Marx Mannheim, ou seja, fazendo uma abordagem histórica e sociológica. Assim, obtém-se um entendimento da atualidade, das relações sociais e como vem mudando desde a antiguidade e levando-nos a constatar a efemeridade do pensamento.

Palavras Chave: Utopia. Distopia. Ideologia. Trabalho. Sociedade

ERRADICAÇÃO DA POBREZA EXTREMA E DA FOME ATÉ 2015. UMA META POSSÍVEL?

Marina Borbolan Ribeiro, Caroline Virgínia Leal de Oliveira, Izabel Castanha Gil

Autor(a) ETEC EUDECIO LUIZ VICENTE - Adamantina-SP, Rua Maria Cardamoni Lentini, 522. Lucélia-SP. Marinaborbolan@hotmail.com Marina.Borbolan@hotmail.com

Resumo: Em 2000, na cúpula do milênio, em Nova Iorque, a ONU – Organização das Nações Unidas, ao analisar os maiores problemas mundiais, estabeleceu os oito objetivos do milênio – ODM: acabar com a fome e a miséria, educação básica de qualidade para todos, igualdade entre os sexos, reduzir a mortalidade infantil, melhorar a saúde das gestantes, combater a AIDS, a malária entre outras doenças, qualidade de vida e respeito ao meio ambiente. Todos os países signatários da ONU (189 no total) deveriam envolver-se num esforço nacional e global para que essas metas fossem alcançadas até 2015. Os objetivos a serem alcançados com este trabalho, são: conhecer como foi elaborada a ideia de desenvolvimento do milênio, quais as metas apresentadas para a erradicação da pobreza e da fome, as dificuldades encontradas e o que tem sido feito para que este objetivo seja alcançado. Atualmente, mais de um bilhão de pessoas, no mundo sobrevivem com menos de \$1,00 (PPC) por dia caracterizando a condição de miséria extrema. A pobreza é resultado de diversos fatores como fraca igualdade de oportunidades, desigualdade social, desastres naturais, reduzida instrução e principalmente a má distribuição de renda. A meta a ser alcançada é a redução pela metade da proporção de pessoas que vivem com menos de \$1,00 (PPC) por dia e que sofrem de fome. Nos últimos anos o Brasil tirou 28 milhões de brasileiros da pobreza e atualmente criou o plano Brasil sem miséria. As ações vão beneficiar 16 milhões de pessoas que ainda vivem em pobreza extrema, com inclusão social e transferência de renda. Não só o Brasil, mas o mundo, está empenhado em transformar essas metas em realidade. O Brasil já tem resultados a comemorar, o que nos coloca em condição de contribuir com outros países.

Palavras Chave:ODM. ONU. Pobreza. Desigualdade Social. Distribuição De Renda

BULLYING: REALIDADE ESCOLAR – O CASO DA EE PÉRCIO GOMES GONZÁLES DE FLÓRIDA PAULISTA-SP

Matheus Henrique Storio Zacari, Carolina Luna Guimarães, Lucas Prado de Azevedo, Eloísa Dalaqua Cardoso, Joice da Silva, Camila Aparecida Crepaldi, Daniel Ataíde Squizatto, Tiago Rafael dos Santos Alves

Autor(a) E.E. PÉRCIO GOMES GONZALES, Rua Belizário Garcia-245. Flórida Paulista-SP. Matheuszacari@Bol.com.Br, Danielataidesquizatto@hotmail.com

Resumo: Este trabalho tem por objetivo compreender como o Bullying é visto dentro de uma escola estadual, dentro da ótica discente, em um pequeno município do interior do estado de São Paulo. Diante disso definiu-se como problematização motivadora o seguinte questionamento: até que ponto vai o conhecimento dos alunos e como é definido por eles o Bullying na E.E. Pércio Gomes Gonzales? Para tanto foram realizadas leituras bibliográficas recomendadas pelo orientador, além de entrevistas com diversos alunos desta escola. Posteriormente realizou-se a análise desses dados coletados e se traçou um parâmetro relativo a este problema nesta escola. Diante do exposto concluiu-se que a maioria dos alunos desta escola não sabe identificar o que é Bullying e acredita que o mesmo só ocorre dentro do ambiente escolar. Também pudemos observar que a grande maioria de alunos que compreendiam o problema, sofria Bullying na escola. Percebemos que o mesmo problema era por vezes confundido com outros tipos de preconceito e ações. Com tal trabalho pretendemos apresentar à escola um panorama deste mal nela e tentar procurar soluções para a solução deste.

Palavras Chave:Bullying. E.E.Pércio Gomes Gonzáles . Flórida Paulista-SP. Violência. Agressões

BENEFÍCIOS DA AMORA

Mayara Balassoda Silva, Tamires Rodrigues da Silva, Rosangela Maria Seigo

Autor(a) E.E. DE PARAPUÃ, Vic. Jose Morales Agudo, 595. Parapuã-SP. Mayara.Balasso@lg.com.Br, Helen.Rubio@hotmail.com

Resumo: Muita gente não sabe, mas a amora traz muitos benefícios a saúde, pois é rica em vitamina A e C, e pouco ácida e pode-se usar tanto a flor, o fruto como também as folhas da amoreira. Ela pode ser usada como adstringente natural, antidiarréico, na redução de incidência de doenças cardiovasculares, tem propriedade anti-envelhecimento e estimulante, também é usada na prevenção de infecções urinárias, reduz o risco de úlcera, controla a glicose e melhora a visão.

Palavras Chave: Benefícios. Amora

O CONFRONTO DO COLONO COM O INDÍGENA NAS FRENTES DE EXPANSÃO DA NOVA ALTA PAULISTA

Muriel Buzo Sozim, Náthaly Fava da Silva, Ariane Fernandes Molina, Carlos Vitório Martins Joviano

Autor(a) COLÉGIO OBJETIVO - Tupi Paulista-SP, Rua Vice Prefeito Antonio Fukumar, 508. Monte Castelo-SP. Muriel_Sozim95@hotmail.com Muriel_Sozim@hotmail.com

Resumo: O processo de produção e ocupação do território da nova alta paulista teve como ponto de partida a análise do avanço das frentes de expansão representada por posseiros e proprietários, que avançaram em direção a oeste, praticando a agricultura de subsistência e posteriormente, pelas companhias colonizadoras e compradores de terras vindos das áreas antigas de plantação de café, que abriram espaço para a ocupação baseado numa ação conjunta formada por três aspectos violentos: a grilagem de terras devolutas com a falsificação de documentos em cartórios e sua posterior comercialização; o aniquilamento das populações indígenas que habitavam a região antes da chegada dos compradores de terras marcada por conflitos violentos entre a frente de expansão inicial e os grandes proprietários de terras (lícitas ou ilícitas) organizados em companhias colonizadoras impulsionadas pela grande quantidade de terras férteis que havia no espigão entre o rio do Peixe e o Aguapeí para comercialização e plantação da cultura de café entremeada com produtos de subsistência.

Palavras Chave: Ocupação. Frentes de Expansão. Violência. Indígenas. Companhias Colonizadoras

CONSTRUINDO E ENTENDENDO UM EXTINTOR DE INCÊNDIO

Murieli Fonsati Mázzaro, Beatriz Santinoni Faganiolli, Rafaela Silva Rezende, Caroline Rodrigues Marques, Cleide Ignes Massarenti Lopes

Autor(a) COLÉGIO OBJETIVO- Tupi Paulista-SP, Av. Vereador José Molon, 870. Panorama-SP. Murieli_Fonsati@hotmail.com Moni_Fonsati@hotmail.com

Resumo: O experimento tem por objetivo a construção de um extintor de incêndio caseiro, que visa mostrar as pessoas a importância da química em sua vida prática. Além disso, o experimento permite apresentar conceitos sobre reações químicas entre ácidos e bases, empregando reagentes de seu cotidiano, como o vinagre e o bicarbonato de sódio.

Palavras Chave: Extintor de Incêndio. Bicarbonato de Sódio. Vinagre. Reações Ácido-Base

CONTROLE DA VIABILIDADE CELULAR NO PROCESSO FERMENTATIVO

Natália de Cinque Severino, Guilherme Garbi Roncolato, Keila Trevisan, Monise Oliveira Severino, Jaqueline dos Santos Baptista, Santo de Jesus Peloso

Autor(a) ETEC EUDECIO LUIZ VICENTE - Adamantina-SP, Rua Maestro David Travesso. Flórida Paulista-SP. Na-Decinque@hotmail.com Leonardo_Vian@hotmail.com

Resumo: O processo de fermentação alcoólica é de suma importância para a indústria sucroalcooleira, portanto, é necessário que se obtenha uma boa viabilidade celular, já que são as leveduras as principais responsáveis pelo processo de transformação das moléculas de açúcar em etanol. Para isso, alguns fatores que influenciam direta e/ou indiretamente no controle da viabilidade devem ser analisados e corrigidos, de modo a se obter um bom rendimento fermentativo ao final do processo. Partindo dessa ideia, o presente trabalho tem como objetivo principal fazer a descrição de cada um desses fatores e demonstrar como devem ser controlados para que haja uma boa e equilibrada viabilidade celular durante o processo fermentativo. Para este estudo foram efetuadas pesquisas bibliográficas, na rede mundial de computadores e outras mídias, que relatam conteúdos sobre o assunto. Buscamos com este estudo disponibilizar uma maior compreensão da sociedade sobre a o controle da viabilidade celular durante o processo fermentativo para a produção do etanol.

Palavras Chave: Fermentação Alcoólica. Viabilidade Celular. Leveduras. Rendimento Fermentativo

MOVIMENTOS SOCIAIS: A LUTA PELA TERRA

Natália de Cinque Severino, Amanda Cristina Corveloni, Andressa dos Santos, Izabel Castanha Gil

Autor(a) ETEC EUDECIO LUIZ VICENTE - Adamantina-SP, Rua Maestro David Travesso. Flórida Paulista-SP. Na-Decinque@hotmail.com Leonardo_Vian@hotmail.com

Resumo: Desde o descobrimento do Brasil, o direito de posse de terra tem sido um assunto polêmico e de constantes discussões. O interesse pela posse de terras move muitos conflitos, como exemplo o tratado de Tordesilhas. Desde o início de sua formação a distribuição da terra é desigual. Quando a posse das terras foi marcada pelas capitânicas hereditárias as terras foram divididas entre os nobres. As sesmarias e a lei de terras de 1850, são instrumentos oficiais que configuraram a distribuição desigual das terras no país. Apesar do poder econômico e político priorizar as elites, os camponeses sempre lutaram pelo direito à Terra. É o caso do MST (movimentos dos trabalhadores rurais sem terra), um movimento sócio-político que conta com a ação de aproximadamente trezentos e vinte mil pessoas em praticamente todos os estados brasileiros. Portanto, o presente trabalho tem como objetivo mostrar a evolução da luta pelo direito a terra desde o descobrimento do país até os dias de hoje; analisar os movimentos sociais envolvidos nessa luta (em caso específico o MST) e compreender a forma de ação e os objetivos desse movimento. Para este estudo foram efetuadas pesquisas bibliográficas, na rede mundial de computadores e outras mídias, que relatam conteúdos sobre o assunto. Buscamos com este estudo disponibilizar uma maior compreensão da sociedade sobre a distribuição de terra e o papel dos movimentos sociais.

Palavras Chave: Movimentos Sociais. Direito à Terra. MST. Conflitos. Posse de Terras

ADAM SMITH E A RIQUEZA DAS NAÇÕES: A ATUALIDADE DE SUAS CONCEPÇÕES

Nayane Alves de Souza, Jaqueline de Souza Luis, Vinicius Nunes Mendes, Emerson Massaiti Haro, Emanuel Cezário da Costa, Izabel Castanha Gil

Autor(a) ETEC PROF EUDÉCIO LUIZ VICENTE - Adamantina-SP, AV. Vereador José Gomes Duda , 1803. Pacaembu-SP. Nayy.Annie@Gmail.com, Nayy_Annie@hotmail.com

Resumo: Os principais objetivos do estudo estão em conhecer a história da vida de Adam Smith, bem como identificar suas ideias e teorias apresentadas em seu livro “a riqueza das nações”. Uma das ideias de Smith é a de que o mercado, aparentemente caótico, é, na verdade, organizado e produz as espécies e quantidades de bens que são mais desejados pela população. Ele critica as excessivas intervenções e restrições do governo sobre a economia, demonstrando que economias planejadas, na verdade, atrapalham o crescimento. Como problematização definiram-se nesse estudo: quem foi Adam Smith? Qual a relevância de suas concepções para o mundo moderno? Para este estudo, realizaram-se levantamentos bibliográficos e busca de informações na rede mundial de computadores. Como resultado, pretende-se disponibilizar um estudo que permita conhecer a relevância das ideias de Adam Smith do século XVII à atualidade, pois suas concepções estruturaram os princípios do modo capitalista de produção.

Palavras Chave: Adam Smith. Riqueza das Nações. Liberalismo Econômico. Produção Capitalista

ABORTO. UMA QUESTÃO CERTA OU ERRADA?

Nicole Castro Alves, Alessandra de Arriba Rosseto

Autor(a) COLÉGIO OBJETIVO - Adamantina-SP, Rua: México. Adamantina-SP. Nicole_Castro35@hotmail.com

Resumo: Um aborto ou interrupção da gravidez (ver terminologia) é a remoção ou expulsão prematura de um embrião ou feto do útero, resultando na sua morte ou sendo por esta causada. Isto pode ocorrer de forma espontânea ou artificial, provocando-se o fim da gestação, e conseqüentemente o fim da vida do feto, mediante técnicas médicas, cirúrgicas entre outras. Após 180 dias (seis meses) de gestação, quando o feto já é considerado viável, o processo tem a designação médica de parto prematuro. A terminologia "aborto", entretanto, pode continuar a ser utilizada em geral, quando refere-se à indução da morte do feto. Há anos, o aborto vem sendo provocado por vários métodos diferentes e seus aspectos morais, éticos, legais e religiosos são objeto de intenso debate em diversas partes do mundo.

Palavras Chave: Aborto. Feto. Religião. Ciência

COLESTEROL - O MAL SILÊNCIOSO

Nicole Silveira Dell Passo, Caroline dos Santos Catelli, Gabriely dos Santos Hamada, Murilo Rodriguês Chaves da Silva, Erico Manoel Valquilha, Rosemary de Deus Neto

Autor(a) E.E. ARISTIDES RODRIGUES SIMÕES - Herculândia-SP, Av. Rui Barbosa N° 06. Herculândia-SP. Nicole-Nic.Dell@hotmail.com Gui_Peris2011@hotmail.com

Resumo: É comum nos dias de hoje, as pessoas se queixarem de estar com o colesterol alto no sangue. O colesterol, de fato, é frequentemente associado as doenças do coração, caracteriza-se por uma substância gordurosa encontrada em todas as células no nosso corpo. Ele é essencial para

a formação das membranas celulares, para a síntese dos hormônios esteróides, como a testosterona, estrogênio, cortisol e outros (leia sobre a supra-renal para mais informações), para a produção da bile, para digestão de alimentos gordurosos, para formação da mielina (uma bainha que cobre os nervos), para metabolização de algumas vitaminas (A, D, E e K) etc... O colesterol tem duas origens: a endógena, ou seja, produzido pelo nosso próprio corpo, principalmente pelo fígado, e a exógena, adquirida através dos alimentos. Como se trata de uma substância gordurosa, ela não se dissolve no sangue. É igual a gotas de óleo na água. Portanto, para viajar através da corrente sanguínea e alcançar os tecidos periféricos, o colesterol precisa de um transportador. Essa função cabe as lipoproteínas que são produzidas no fígado. Com essa base, resolvemos expor esse trabalho, com a finalidade de orientar os alunos, e prevenir contra o alto índice de colesterol.

Palavras Chave: Colesterol . Hormônios. Sangue. Lipoproteínas. Doenças do Coração

DIABETES MELLITUS - A EPIDEMIA DO SÉCULO

Nicole Silveira Dell Passo, Michelli dos Santos Oliveira, Rosemary de Deus Neto

Autor(a) E.E. ARISTIDES RODRIGUES SIMÕES - Herculândia-SP, Av: Rui Barbosa N° 06. Herculândia-SP. Nicole-Nic.Dell@hotmail.com Gui_Peres2011@hotmail.com

Resumo: Diabetes mellitus é uma doença metabólica caracterizada por um aumento anormal de açúcar ou glicose no sangue. A glicose é a principal fonte de energia do organismo, porém quando em excesso pode trazer várias complicações à saúde. O diabetes esta se tornando a epidemia do século e já afeta cerca de 246 milhões de pessoas em todo o mundo. Até 2025 as previsão é que esse número chegue a 380 milhões. Estima-se que boa parte das pessoas que têm diabetes desconhece a sua própria condição, com isso pode atingir pessoa de qualquer idade. Com o propósito de levar aos alunos da E.E. Aristides Rodrigues Simões, Herculândia-SP, essas informações é que os alunos do 2º ano realizaram um estudo a respeito do tema e vêm, através deste, passar os conhecimentos adquiridos para os demais alunos.

Palavras Chave: Diabetes Mellitus. Doença Metabólica. Açúcar e Glicose. Epidemia. Saúde

RESPONSABILIDADE AMBIENTAL DA EMPRESA: O CASO DA NATURA

Pablo Silva Forato, Samuel Bratfich Pinheiro, Izabel Castanha Gil

Autor(a) ETEC EUDECIO LUIZ VICENTE - Adamantina-SP, Rua Archimedes Mantovani, 55. Adamantina-SP. Pablo_F_95@hotmail.com Pablo.Forato@Yahoo.com

Resumo: Entre os objetivos do tema estudado incluiu-se investigar a definição de responsabilidade ambiental das empresas, bem como investigar o caso da indústria de cosméticos natura, como exemplo de experiência bem sucedida. Uma empresa ambientalmente responsável deve controlar suas atividades de maneira a identificar os impactos sobre o meio ambiente, buscando minimizar aqueles que são negativos e amplificar os positivos. Trata-se de uma forma de conquistar maior competitividade, pois a exigência dos consumidores pressiona as empresas a adotarem práticas responsáveis não só quanto ao meio ambiente, mas também em relação à temática social. Para a adoção de programas de responsabilidade ambiental a empresa natura investe na cooperação de seus funcionários e fornecedores, ao mesmo tempo que ela dá o exemplo de cooperação. Neste estudo foram definidas algumas problematizações: existe a responsabilidade ambiental da empresa

natura? Existem projetos em relação ao meio ambiente desenvolvidos pela empresa natura? De qual maneira a sociedade obtém conhecimento do que vem sendo feito pela empresa? Para a realização do estudo foram realizados levantamentos bibliográficos sobre o conceito de responsabilidade ambiental das empresas, e, especificamente, levantamento sobre a experiência da empresa selecionada. Como resultado o grupo pode afirmar que conheceu os princípios norteadores do conceito de responsabilidade ambiental, os motivos que levam as empresas a adotarem programas voltados à preservação ambiental e os mecanismos que os consumidores dispõem para identificar as empresas ambientalmente responsáveis. Conclui-se que a responsabilidade não se limita à empresa. Consumidores conscientes fazem toda a diferença ao consumir produtos originados de processos sustentáveis e pressionando para que toda empresa adote medidas e programas sustentáveis.

Palavras Chave: Responsabilidade Ambiental. Gestão Ambiental. Natura. Cosméticos. Cooperação/Competição

A META SETE DOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO DO MILÊNIO E A TEMÁTICA AMBIENTAL

Pamela Gabriela Alves do Prado, Diego Amaro de Freitas , Natália Damazo Delvechio, Ana Carolina Camponez, Caroline Fernanda Carleto, Izabel Castanha Gil

Autor(a) ETEC EUDECIO LUIZ VICENTE - Adamantina-SP, Av. Das Rosas, 335. Adamantina-SP. Pamela_Gap@hotmail.com

Resumo: A realização da vida humana exige alterações no ambiente. Nossas roupas, que nos agasalham, nossas casas, que nos protegem, são exemplos de alterações necessárias. Roupas exigem matérias primas vindas de alguns vegetais e para plantá-los em grande quantidade, temos que substituir a vegetação nativa pelos plantios. As casas necessitam de madeira e de estruturas metálicas, cuja origem é, também, a natureza. O uso dos recursos naturais é tão antigo quanto a espécie humana no planeta. O conflito, então, está na quantidade e nas técnicas que utilizamos para a extração e a transformação desses recursos. A industrialização, iniciada há pouco mais de dois séculos, intensificou os impactos ambientais, fazendo com que muitos deles se tornassem irreversíveis. Águas contaminadas, florestas exterminadas, solos empobrecidos, ar poluído... Qualquer forma de vida necessita de água limpa, ar puro e solo fértil para sobreviver. Estamos acordando para essa realidade, mas ainda há muito para ser consertado em todo o mundo. Pensando nisso, a organização das nações unidas (ONU), em setembro de 2000, criou os objetivos de desenvolvimento do milênio (ODM). Trata-se de um esforço conjunto assumido pelos países membros para minimizar alguns dos principais problemas mundiais da atualidade. Entre eles destaca-se o objetivo de número 7, direcionado à temática ambiental. Este trabalho tem como objetivo principal conhecer a origem dos ODM e algumas das estratégias traçadas para aumentar a sustentabilidade ambiental no Brasil e no mundo. As informações foram coletadas na rede mundial de computadores e debatidas no grupo. A intenção é socializar o que aprendemos para outras pessoas, pois a preservação ambiental depende da cooperação que as pessoas têm entre si e também com o meio ambiente.

Palavras Chave: ODM. Preservação Ambiental. Conflito. Cooperação. Responsabilidade

ONCOLOGIA

Paula Carolina Grande Nakazato, Regina Sueli Veri Catani

Autor(a)EEFM PROF^a. LILIANA GONZAGA, Rua Martim Afonso, 1907. Dracena-SP. Paula_Caro9@hotmail.com

Resumo: A oncologia e a especialidade medica que centra no estudo do câncer. Ainda e uma especialidade relativamente nova, no entanto a doença tem seus registros escritos mais antigos datados na era romana, mas ainda há evidencias que os dinossauros pudessem ter desenvolvido tumores nos ossos. Em resumo o câncer ocorre devido a um defeito no DNA da célula, na quantidade ou organização de seus cromossomos. Essa falha pode ocorrer durante a mitose, onde na divisão de cromossomos eles podem não se dividir ou se dividir erroneamente, trocando, eliminando ou “roubando” segmentos entre si. A doença pode ser caracterizada basicamente pela capacidade de disseminação distante ou extensão local (metástase) e matar o hospedeiro, e suas células são facilmente diferenciadas de células normais, pois possuem um núcleo grande se comparado a um saudável ou também uma célula pode apresentar mais um núcleo. Dentre os tratamentos mais tradicionais estão a radioterapia e a quimioterapia, ambas centradas em destruir o DNA, pois sendo o cérebro da célula, matam a mesma instantaneamente. A radioterapia e feita pela incidência de raios no local atingido. Os raios são produzidos por uma fissão nuclear que utiliza elementos radioativos como céσιο. No núcleo de seus átomos os nêutrons são influenciados a chocar-se contra os prótons ate o núcleo se dividir e liberar uma grande quantidade de energia, os raios gama, os raios utilizados na radioterapia. A quimioterapia utiliza drogas para impedir a célula de se multiplicar, seja parando o funcionamento, matando ou parando a manutenção do DNA. A aplicação depende do tipo de câncer e no estagio que ele se encontra, podendo ser intravenosa, oral ou tópica. A quimioterapia e a radioterapia podem ser aliadas para um resultado mais eficiente. A hormonioterapia, que e um tratamento novo e alternativo consiste na inibição de hormônios que fazem o órgão atingido pelo câncer se desenvolver. E indicado para o câncer de mama, próstata e endométrio, pois dependem da testosterona e progesterona. Para um tratamento de câncer de próstata, o individuo deve utilizar a progesterona para inibir o crescimento, e vice versa. Como a quimioterapia, tem ação sistêmica, portanto os surtira efeito em todo o corpo.

Palavras Chave:Câncer. Cromossomos. Radioterapia. Quimioterapia. Hormonioterapia

DESSALINIZAÇÃO DA ÁGUA

Priscila Silva Gonzaga Bueno, Vinícius Guimarães Rosário, Maria Carolina Barbosa de Souza, Higgor Soares Paulino, Nathália Bortolan Hodlich, Victor Faad Mansur Tuma, Mirian Elaine Fernandes Caçula

Autor(a) ETEC DE PRESIDENTE VENCESLAU, Rua Alvorada, 72. Presidente Venceslau-SP. Pripri.Bueno_23@hotmail.com Priscila_Gbueno@hotmail.com

Resumo: Apesar de a água ter importância ecológica, econômica e social, a humanidade tem feito o mau uso deste recurso, que se caracteriza tanto pelo uso excessivo, quanto pelo uso inadequado que pode ser definido pela poluição por agrotóxicos das plantações, substâncias químicas das indústrias e esgoto doméstico das cidades, que leva à degradação desse recurso. Segundo a ONU, em 2025, boa parte do planeta estará em situação de stress hídrico, ou seja, a água disponível não será suficiente para os diferentes usos que o homem faz da mesma. O tema foi escolhido diante da preocupação que cerca a sociedade atual, a falta de água. A partir dessa ideia foi proposta a transformação da água do mar em água potável, sendo assim próprio para a realização de todas as

atividades básicas humanas. O projeto tem como principal objetivo realizar a dessalinização da água a partir de um método já existente, a destilação simples, que consiste na evaporação da água salgada e na condensação da mesma. Esse processo separa a água e o sal, pois este não é carregado no processo de evaporação. Para que seja realizado esse procedimento será necessária a queima do bagaço da cana-de-açúcar para aquecer a água, uma vez que essa queima produzirá fumaça, a mesma passará por um processo de canalização e condensação em um longo tubo de PVC, transformando-se em um extrato, sendo a alternativa encontrada para não liberar a fumaça no meio ambiente. A água depois de condensada será recolhida em sua forma destilada. O projeto torna-se viável se considerado um agregado de valores pela melhoria no aspecto sócio econômico e ambiental, minimizando gastos e geração de receitas, tendo em vista que se torna um procedimento extremamente sustentável, acredita-se que este possa ser uma das alternativas para a resolução da problemática em questão.

Palavras Chave: Falta de Água. Dessalinização. Solução

PERSUASÃO: A ALMA DA PROPAGANDA.

Priscila Tomaz, Fernanda Aparecida Dourado, Eliandro Clemente Henrique, Gustavo Campachi Francisco, Daniel de Freitas Mansano

Autor(a) E.E. IDENE RODRIGUES DOS SANTOS - Junqueirópolis-SP, General Osório . Junqueirópolis-SP. Pri_Stomaz@hotmail.com Pri.Junk_Tomaz@hotmail.com

Resumo: Existem inúmeros produtos no mercado, mas só uma maneira de vendê-los, através propaganda. Uma mensagem publicitária compõe-se geralmente de quatro elementos: frase de efeito, ilustração, texto informativo e slogan. A ilustração, uma das principais armas de venda é a visualização da ideia e apresenta os benefícios que o produto proporciona. Para J. Brown, autor do livro técnicas de persuasão, repetir significa a possibilidade de aceitação pela constância reiterativa. Sendo assim, verificamos que persuasão e propaganda estão intimamente ligadas e que a segunda não alcança seus objetivos se não fizer uso da primeira. O que nos dá o direito de alterar o conhecido ditado popular "a propaganda é a alma do negócio" para: "a persuasão é a alma da propaganda." Observação importante: os alunos irão fazer também o uso de slides. Está é só uma pequena prévia de suas ideias.

Palavras Chave: Propaganda. Influência. Persuasão. Publicidade

OS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO DO MILÊNIO E A ERRADICAÇÃO DA FOME E DA POBREZA EXTREMA

Rafael Biscolo de Souza, Roberta Mariane de Freitas, Anderson Luiz Squizzato da Rocha, Carlos Alberto de Freitas Júnior, Igor Kenji Gushikem Koga, Izabel Castanha Gil

Autor(a) ETEC PROF EUDÉCIO LUIZ VICENTE - Adamantina-SP, Rua Joaquim Nabuco, 656. Adamantina-SP. Rafael.Biscolo@gmail.com, Rafael_Biscolo@hotmail.com

Resumo: O trabalho consiste em investigar sobre os objetivos de desenvolvimento do milênio (ODM), o motivo pelo qual foi criado pela ONU e seus esforços em relação ao primeiro objetivo: erradicar a fome e a miséria no mundo. As causas de tais problemas estão relacionadas, principalmente, com a divisão desigual da riqueza mundial, como por exemplo, os gastos com

investimentos bélicos e nucleares são maiores que os gastos para minimizar a fome. Como problematização definiram-se: o que é a ODM? Quais são suas metas? Como a ODM pretende minimizar a fome e a miséria? Para esse estudo, realizaram-se pesquisas na rede mundial de computadores, debates em grupo e orientações da professora orientadora. Programas nacionais, como o “fome zero”, foram criados para erradicar com a fome, ou ao menos minimizar a fome no Brasil. O programa federal denominado bolsa família é uma forma de promover a distribuição da renda entre os mais necessitados, até de várias outras iniciativas o Brasil é um dos países signatários da ONU, que está conseguindo cumprir seus compromissos com os ODM antes do término, previsto para 2015. Como resultado, pretende-se disponibilizar os conhecimentos sobre os maiores problemas ocorrentes no mundo e o que está sendo feito para que eles sejam minimizados.

Palavras Chave: ODM. Combate à Fome e a Pobreza Ext. Milênio. Fome. Erradicação

INSENSIBILIDADE CONGÊNITA À DOR COM ANIDROSE

Rafael Luis Zubinha Costa, Rodrigo Ruiz Pereira, Luciana Akemi Kimura

Autor(a) ETEC AMIM JUNDI - Osvaldo Cruz-SP, Rua Piauí 1202. Parapuã-SP. Rafael.123msn@hotmail.com Sugata_Eishirou@hotmail.com

Resumo: Insensibilidade congênita à dor com anidrose também conhecida como CIPA é uma doença rara que atinge os nervos do indivíduo, assim impedindo que as informações do ambiente cheguem ao cérebro e este se comunique com o corpo. Os principais sintomas dessa doença são ausência da dor e falta de transpiração, o que impede a regularização da temperatura corpórea. A ausência de produção de suor pode gerar elevação da temperatura corpórea e doenças febris que, em casos mais graves, pode levar a óbito. Embora a dor seja incômoda, serve como alerta para muitas doenças, como a teníase ou solitária que tem como sintoma fortes dores abdominais. Um indivíduo com CIPA possui, além do problema com doenças, a atenção redobrada a qualquer lesão, pois, por não sentir dor o indivíduo não sabe onde ou a intensidade do ferimento. Essa anomalia acontece graças a uma mutação no gene TRKA (NTRK1), que controla o crescimento dos nervos. Por ser uma doença rara, ainda não foi pesquisada apropriadamente, portanto ainda há muito a ser descoberto sobre essa doença que atualmente não tem cura.

Palavras Chave: Dor. Doença. Temperatura. Anidrose. CIPA

BIOGÁS O COMBUSTÍVEL ALTERNATIVO

Renata do Vale Sargaço, Cristiane Bonato Simões

Autor(a) ETEC DEPUTADO FRANCISCO FRANCO, Av: Dr. Júlio Lucant, 382. Rancharia-SP. Melmarry@hotmail.com

Resumo: O biogás também conhecido por biometano é um combustível de várias áreas de atuação, é um dos produtos da decomposição anaeróbia (ausência de oxigênio gasoso) das matérias orgânicas, que se dá através da ação de determinadas espécies de bactérias, que promove o mercado energético renovável a nível local, regional e global, o desenvolvimento rural, a redução de emissões de poluentes e consequente proteção ambiental, climática e a reciclagem de nutrientes e matérias primas. Tem como objetivo o estudo desse tema mostrar a importância político-econômica e ambiental da produção e uso do biogás e uma explanação do processo que se realiza

para obtenção deste gás alternativo e conseqüentemente mostrar como o papel da química tem importância em realizar processos tão complexos capazes de transformar matéria orgânica em um combustível de alta importância. A utilização desse tipo de fonte energética é favorável por dois motivos: ser uma energia limpa e por contribuir para a questão do lixo, uma vez que os resíduos orgânicos são as matérias primas. As fontes alternativas de energia são altamente importantes e estão sendo muito citadas nos últimos 20 anos, até porque o mundo precisa encontrar fontes energéticas os quais irão substituir as tradicionais, como o petróleo, carvão e usinas hidrelétricas, que provocam grande poluição e impactos ambientais difíceis de serem controlados ou até mesmo irreversíveis.

Palavras Chave: Biometano. Decomposição. Transformar. Renovável

ÓXI: A DROGA DO MOMENTO

Renato Fernando Campanari, Larissa Silva Munhós, Edelma Alencar Lima Jacob, Cintia Miranda Tomasela

Autor(a) E.E. OSVALDO MARTINS, Rua Salgado Filho 1362. Osvaldo Cruz-SP. Renatinhocampanari@hotmail.com

Resumo: O “Oxi” , é uma droga variante da cocaína semelhante ao crack, no entanto muito mais barata e com um poder mais devastador e letal. Isso ocorre porque na sua fabricação são usados restos da pasta base de cocaína, e querosene e cal virgem ao invés de adicionarem bicarbonato, produtos mais baratos e fáceis de encontrar. Dependendo da quantidade de querosene ou cal adicionado ao processo, a pedra da droga tenderá para uma cor mais amarelada ou mais branca. Devido à toxicidade desses aditivos, os usuários que usam constantemente essa droga correm um risco muito maior. Em um período de consumo menor que um ano a porcentagem de óbitos é cerca de 30% dos casos. Neste trabalho será abordada a composição o processo de produção, os efeitos no organismo e à sociedade, bem como dados sobre o crescente consumo, com o objetivo de esclarecer e conscientizar sobre as implicações que o uso dessa droga pode ocasionar.

Palavras Chave: Oxi. Drogas. Cocaina. Crack

DESVENDANDO O GÊNERO ANÚNCIO PUBLICITÁRIO

Roberto Kawasaki Serafini, Lenara Santos Padovam, Ana Paula Carodos Rigoletto

Autor(a) ESCOLA ESTADUAL DE PARAPUÃ - Parapuã-SP, Rua Santos, 131. Parapuã-SP. Robertokawasaki@R7.com, Roberto-Kawasaki@hotmail.com

Resumo: A proposta curricular do estado de São Paulo, lançada em 2008, rege que o ensino de língua inglesa seja embasado no ensino de gêneros textuais. Essa nova proposta privilegia atividades de leitura, compreensão textual e gramática pautadas em textos de diversos gêneros. No caderno do aluno da 2ª série do ensino médio (EM) há situações de aprendizagem que focam textos de diferentes gêneros, entre eles o anúncio publicitário. E este é também o foco de nosso trabalho. Nosso objetivo é observar se os anúncios presentes no caderno do aluno da 2ª série do EM, volume 2, da disciplina de língua inglesa, apresentam as principais características desse gênero textual. Para tanto, realizamos uma pesquisa bibliográfica a fim de elencar as características desse gênero e relacioná-las àquelas presentes nos textos do caderno do aluno. Assim, observamos que há

características que são próprias do anúncio publicitário e que estão presentes também nos textos analisados; outras, por outro lado, não aparecem em tais textos.

Palavras Chave: Características. Gênero Textual. Publicidade

REAPROVEITAMENTO DA ÁGUA DA PISCICULTURA PARA O SISTEMA DE IRRIGAÇÃO

Ronis Pereira Fernandes da Silva, Amanda Sanchez Kaus, Jhonatan Acioli Morales, Mylene Alves Teixeira

Autor(a) ETEC DE PRESIDENTE VENCESLAU, Rua:Alameda das Jaboticabas,265. Presidente Venceslau-SP. Ronis.Pefer@hotmail.com Myla_Cenaic@hotmail.com

Resumo: Com o crescimento e o desenvolvimento urbano, rural e agroindustrial, resultam em um aumento nos resíduos orgânicos e inorgânicos produzidos. O descarte desses resíduos de maneira inadequada é um dos principais fatores de contribuição para a poluição dos mananciais hídricos. Sendo a água um dos principais fatores para a piscicultura, dia-a-dia ela vai acumulando resíduos orgânicos e metabólicos nos tanques. Esses materiais orgânicos, provenientes da adição de fertilizantes, excreção dos peixes e restos de ração não consumidos, se depositam no fundo dos tanques de viveiros e já os metabólicos e compostos nitrogenados e fosfatados, encontram-se diluídos no meio. Essa água ao invés de ser descartada de maneira inadequada no recurso hídrico receptor, podendo causar modificação significativa no curso d'água, pode ser reaproveitada como, por exemplo, em irrigação de pastagens, pois possuem quantidades de nitrogênio e fósforo, que são alguns dos nutrientes mais importantes para as plantas em geral, e no caso, para as gramíneas. Portanto, no sentido de evitar ou reduzir a contaminação dos corpos d'água e também o desperdício destes nutrientes, é de fundamental importância integrar a piscicultura com a agricultura irrigada, pois resulta em maior diversidade de produtos ou aproveitamento de recursos não explorados.

Palavras Chave: Irrigação. Piscicultura. Mananciais

ASPECTOS POSITIVOS E NEGATIVOS DA MECANIZAÇÃO DO CORTE DA CANA DE AÇÚCAR.

Rosiane Evelin dos Santos Ruiz, Nakeyla Maria da Silva, Vivian Do Nascimento Torres, Jéssica Luana da Silva, Daniele Soares de Almeida, Michelli Cristina Ferreira Guarezi, Jefferson Henriques Alves

Autor(a) E.E. JOSÉ FIRPO, Rua Amoreiras, 43. Lucélia-SP. Ro_Evilin@hotmail.com Naky_Qq@hotmail.com

Resumo: A pesquisa aborda as vantagens e desvantagens sobre a mudança da colheita da cana de açúcar, do corte manual para o corte mecanizado. Neste sentido, são relatados fatos que atualmente ocorrem em nossa região a qual é produtora de cana de açúcar. Trata-se de um tema polêmico que divide opiniões e afeta a sociedade em vários pontos: geração de empregos, saúde, poluição, migração, entre outros. Assim, o trabalho tem como objetivo dar uma pequena contribuição à sociedade sobre os problemas encontrados por nós, tanto no aspecto ambiental como no social, propondo soluções. Como recurso visual de apresentação, foi feito uma maquete na qual temos a representação de diferentes tipos de colheitas: manual e mecanizado. Contém, também, uma apresentação de slides sustentada por uma exposição aprofundada do tema e opiniões formadas através de uma pesquisa de campo. Ao final, é apresentada a conclusão que

afirma que, ambos os cortes possuem vantagens e desvantagens, como: corte manual - há a utilização da mão de obra de boias – frias, o que provoca uma grande geração de empregos, mas por outro lado há a queima do canavial para que se facilite o corte e, com isso, o aumento da poluição e da degradação do solo. Corte mecanizado – neste corte há a diminuição significativa da poluição gerada pela queima dos canaviais e, em contrapartida, o aumento do desemprego para os trabalhadores que efetuaram o corte manual.

Palavras Chave: Cana De Açúcar. Mecanização. Corte Manual. Problemas Ambientais. Canavicultor

QUANTAS PESSOAS A TERRA PODE SUPORTAR?

Sara da Silva Batista, Flavio Mailon Barboza, Barbara Vidotti Araujo, Amanda Carolinide Paula Faria, Rodrigo Alves da Silva

Autor(a) E.E.AGUIA DE HAIA, Rua Canaros, 88. Bastos-SP. Sorrisinho_Sah@hotmail.com

Resumo: Hoje vivemos em uma era na qual a maior ameaça ao homem, as outras espécies e a terra que conhecemos pode ser nós mesmos. Não ha dúvida que a população mundial continuará a crescer, a única dúvida é, quanto? Há quase 7 bilhões de pessoas vivendo no planeta, e a população humana aumenta mais de 2 pessoas por segundo. Cada vida "extra" precisa de comida, energia e água. Mais de 1 milhão de pessoas não tem acesso a água potável. Precisamos dobrar rapidamente o numero de alimentos disponíveis. Cada nascimento e morte pelo mundo foi registrado nos últimos 60 anos, os dados estão mantidos em Nova York na ONU. A ONU faz mais do que manter registro, ela faz projeção para o futuro. Não é que as pessoas estejam tendo famílias numerosas, é só muita gente fazendo filho mais cedo. Todos que viverem nos próximos 50 anos serão afetados por essas mudanças demográficas. Durante os últimos 10 mil anos, em geral, houve pouca alteração, mas dos anos de 1880 em diante houve um grande acréscimo. A mortalidade foi reduzida porque doenças contagiosas sofreram grande redução. A produção de alimentos não aumenta tão rápido como a reprodução humana. A capacidade produtiva da terra tem limites físicos e esses limites determinarão quantas pessoas poderão suportar.

Palavras Chave: Terra. Pessoas. Capacidade

SEGURANÇA DO TRABALHO

Sara da Silva Batista, Flavio Mailon Barboza, Barbara Vidotti Araujo, Amanda Carolinide Paula Faria, Rodrigo Alves da Silva

Autor(a) E.E. AGUIA DE HAIA, Rua Canaros, 88. Bastos-SP. Sorrisinho_Sah@hotmail.com

Resumo: O assunto deste trabalho tem como objetivo proporcionar conhecimentos de prevenções de acidentes e doenças ocupacionais das atividades em ambientes de trabalhos e na vida cotidiana de um modo geral, visando o hábito de agir de forma segura e correta em situações emergenciais. Segurança do trabalho é um conjunto de normas e procedimentos que visa a preservação da integridade física e da saúde do trabalhador. O acidente de trabalho pode ocorrer pelo exercício do trabalho a serviço da empresa, provocando lesão corporal Ex: perturbação funcional, e até mesmo morte. As principais causas de acidentes são: atos inseguros: são atos conscientes ou não, capazes de provocar danos ao trabalhador ou a seus colegas, esses atos são relacionados a "falha humana". Condições inseguras: constituem irregularidades e deficiências que podem vir a existir no ambiente

de trabalho, o que coloca em risco a saúde e a integridade física do trabalhador. Fator pessoal de insegurança: características pessoais, físicas ou psicológicas que podem causar acidentes. Para a proteção dos trabalhadores há vários equipamentos, chamados de E.P.I equipamentos de proteção individual e E.P.C equipamentos de proteção coletiva. Em nosso trabalho iremos abordar explicando o tema “segurança do trabalho” e indicando as possíveis soluções preventivas

Palavras Chave: Segurança. Trabalho. Prevenções

ENERGIA EÓLICA RESIDENCIAL

Sindell Nayla Cappi Silva, Tainara dos Santos Melo, Jhenifer Pereira Albertin, Elende Lima Lanzot, Letícia Lopes Negrão, Mariana Souza Bueno, Mirian Elaine Fernandes Caçula

Autor(a) ETEC DE PRESIDENTE VENCESLAU, Alfredo Marcondes Cabral, 417. Presidente Venceslau-SP. Sindellnayla@hotmail.com Siihnayla@hotmail.com

Resumo: A presente pesquisa, intitulada - “energia eólica residencial” – teve como objetivo central apresentar uma proposta de preservar a natureza, e uma economia familiar maior, pelo fato de que em algumas regiões ter um alto custo de vida. Considerando-se, para tanto, a relação entre o conhecimento teórico adquirido em sala de aula e o nosso conhecimento vindo de pesquisas elaboradas, a realização deste projeto vem mostrando tecnologia já inventada, mais não muito divulgada, que são os geradores eólicos residenciais, que funcionam com ventos de pouca velocidade (20 km/h). A experiência em sala de aula auxilia os integrantes do grupo a mostrar como funciona essa tecnologia. Tal trabalho justificou-se, diante da necessidade de se valorizar o meio em que vivemos com a preocupação dos grandes problemas que ocorre por falta de preservar a natureza, com a facilidade do meio de energia ecológica irá ajudar a conscientização de preservação, chamando atenção pelo meio econômico favorável. Metodologicamente, o universo pesquisado envolveu um estudo para ver os benefícios, custos e as vantagens para aderir a essa tecnologia. Para a interpretação dos dados obtidos e conclusão da pesquisa feita, vai ser demonstrado um protótipo de como seria instalado e de como ficaria com o uso dos geradores eólico residencial.

Palavras Chave: Energia Eólica. Preservar. Benefícios. Economia. Energia Ecológica

O PROCESSO DO BIODIGESTOR

Tainá Caroline Delai Guilherme, Magali Aparecida Bernardinele Tavone

Autor(a) E.E. IRALDO ANTONIO MARTINS DE TOLEDO, Rua Cipriano Romão Gomes nº125. Inúbia Paulista-SP. Taina_Guilherme@Live.com, Pinkfofis@hotmail.com

Resumo: O biogás pode ser usado como combustível em substituição do gás natural ou gás liquefeito de petróleo (GLP), ambos extraídos de reservas minerais. O biogás pode ser utilizado para cozinhar em residências rurais próximas ao local de produção (economizando outras fontes de energia, como principalmente lenha ou GLP).pode também ser utilizado na produção rural como, por exemplo, no aquecimento de instalações para animais muito sensíveis ao frio(leitões ate 15 dias de idade, por exemplo) ou no aquecimento de estufas de produção vegetal. A temperatura no interior do biodigestor é um parâmetro importante para a produção de biogás. As archaeas que produzem metano são muito sensíveis a alterações de temperatura. Alterações de temperatura que

excedem 45 graus célsius ou vão abaixo de 15 graus célsius paralisam a produção de biogás. Assim, outro papel do biodigestor também é o de assegurar certa estabilidade de temperatura para as bactérias;

Palavras Chave: Biodigestor. Produção Vegetal. Biogás. Combustíveis. Gás Natural

A TECNOLOGIA UM BEM QUE PODE FAZER MAL

Tainá Rosenbrock Pereira, Bruna Carolina Abreu de Lima, Rosana Célia Beroli Russo

Autor(a) E.E. PROFª JULIETA GUEDES DE MENDONSA - Dracena-SP, Rua Leordino Da Silva Costa, 446. Dracena-SP. Rosenbrockp@hotmail.com Bruninha_Carolina20@hotmail.com

Resumo: Hoje, a tecnologia pode ser usada tanto para o bem quanto para o mal. Ela salva vidas, mas também prejudica quando é mal usada. Ela é usada na medicina, em cirurgias, salvando vidas, curando doenças, mas algumas pessoas fazem seu mal uso, como por exemplo: adolescentes, que passam muito tempo em frente ao computador, ou pessoas de má índole que usam a tecnologia para roubar e existem ainda os "problemáticos" que usam a internet para a pedofilia. A tecnologia, está avançando cada vez mais, porém devemos usa-lá corretamente. Os adolescentes são os mais prejudicados com esse avanço, pois eles criam uma "vida virtual" no computador, muitos chegam da escola, e vão direto para o computador, passam toda a vida ali, a vida se baseia apenas em computador, comer e escola. Isso prejudica e muito a vida de um adolescente. A tela do computador vai prejudicando a visão e até o raciocínio, além de acabar com a língua portuguesa. E além de não saber quem está do outro lado da "telinha". Muitos adolescentes já sofreram algum "tipo de abuso" virtual, que pode até se tornar real. Por isso, devemos impor limites na tecnologia, antes que ela imponha limites em você!

Palavras Chave: Tecnologia. Vício. Bem. Mal. Abuso

A CADA VITÓRIA, SE CONSTRÓI UMA MEMÓRIA

Taís Vella Cruz, Cristiane Bonato Simões

Autor(a) ETEC DEPUTADO FRANCISCO FRANCO, Rua Américo Fabris, 11. Rancharia-SP. Tais_Vella@hotmail.com Cristianebonato@Yahoo.com.Br

Resumo: A cada ano as comunidades adquirem feitos que modificam a estrutura de sua história. Esta, no entanto, é um bem cultural mutável, que se refaz constantemente a partir das ações de cada pessoa que compõe esse meio. A sociedade como um todo, refaz o seu trajeto, revê os seus erros e conquistas com base no estudo do passado. Não há maneiras concretas de se progredir sem a possibilidade de recorrer-se a história. O projeto memórias da educação profissional é realizado e desenvolvido nas unidades técnicas do Centro Paula Souza, visando resgatar as relevâncias históricas, sociais e culturais de determinada repartição da instituição em que se realiza. Na ETEC deputado Francisco Franco, este projeto instalou-se no ano de 2010, para comemorar o cinquentenário de fundação da sua unidade e realizar um levante do passado histórico da escola, ao qual se obteve um acervo precioso composto por entrevistas, fotos, documentos e objetos (sendo este o alvo do trabalho a ser apresentado). Todos esses arquivos culminaram na existência do centro de memórias Lucilo Valente que entrelaça a história da escola junto a do município que a abriga (rancharia). Dessa forma, este trabalho tem por objetivo apresentar a história de uma

instituição de ensino (ETEC Dep. Francisco Franco) pela via de suas honras e méritos, onde a principal ideia deste é estudar o acervo de prêmios e troféus conquistados por discentes e docentes da escola através de campeonatos, concursos e interações, o que permitirá a reconstrução do momento histórico e social em que escola e comunidade viviam na época da conquista do prêmio e a partir dessa análise construir o elo entre as memórias do passado e do presente, concretizando a importância da análise histórica na vida das pessoas.

Palavras Chave: Memória. Acervo. História

USO DAS CÉLULAS-TRONCO PARA A QUALIDADE DE VIDA DE PESSOAS COM ALGUM TIPO DE DEFICIÊNCIA.

Taissa Barbosa de Oliveira, Ilca Vanessa Bueno Bacci

Autor(a)ETEC PROF EUDÉCIO LUIZ VICENTE - Adamantina-SP, Rua Manoel Antônio De Azevedo, 55. Adamantina-SP. Taissa_Oliveira08@hotmail.com

Resumo: As células-tronco, células-mães ou células-estaminais são células que possuem a melhor capacidade de se dividir dando origem a células semelhantes às progenitoras. As células-tronco de embriões têm ainda a capacidade de se transformar, em outros tecidos do corpo, como ossos, nervos, músculos e sangue. Devido a essa característica, as células-tronco são importantes, principalmente na aplicação terapêutica, sendo potencialmente úteis em terapias de combate a doenças cardiovasculares, doença neurodegenerativa, diabetes tipo-1, acidente vascular cerebral, acidentes vasculares cerebrais, doenças hematológicas, traumas na medula espinhal e nefropatias. O principal objetivo das pesquisas com células-tronco é usá-las para recuperar tecidos danificados por essas doenças e traumas. São encontradas em células embrionárias e em vários locais do corpo, como no cordão umbilical, na medula óssea, no sangue, no fígado, na placenta e no líquido amniótico; havendo três possibilidades de extração das células-tronco, podendo ser adultas, mesenquimais ou embrionárias. O fato é que ocorre muita discordância em relação a esse tipo de pesquisa, já que a igreja e outros grupos são contra a utilização de células tronco embrionárias. Contudo 90% dos embriões gerados em clínicas de fertilização e que são inseridos em um útero, nas melhores condições, não geram vida. Embriões de má qualidade, que não têm potencial de gerar uma vida, mantêm a capacidade de gerar linhagens de células-tronco embrionárias e, portanto, de gerar tecidos. A certeza de que células-tronco embrionárias humanas podem produzir células e órgãos que são geneticamente idênticos ao paciente ampliaria a lista de pacientes elegíveis para tal terapia, no qual é ético deixar um paciente afetado por uma doença letal morrer para preservar um embrião cujo destino é o lixo? Sendo que ao utilizar células-tronco embrionárias para regenerar tecidos de um paciente não estaríamos criando uma vida?

Palavras Chave: Células-Tronco. Doenças. Células Embrionárias. Discordância

A CARÊNCIA PELA FALTA DE INSTRUÇÃO FORMAL SOBRE OS MÉTODOS E AS ÉPOCAS CORRETAS PARA A VACINAÇÃO CONTRA A FEBRE AFTOSA E A BRUCELOSE, EM PEQUENAS E MÉDIAS PROPRIEDADES RURAIS DE ADAMANTINA-SP E REGIÃO.

Taissa Barbosa de Oliveira, Ana Beatriz de Oliveira, Ilca Vanessa Bueno Bacci

Autor(a)ETEC PROF EUDÉCIO LUIZ VICENTE - Adamantina-SP, Rua Manoel Antônio De Azevedo, 55.

Adamantina-SP. Taissa_Oliveira08@hotmail.com

Resumo: Os principais objetivos do estudo estão em levantar o baixo nível de instrução formal no meio rural de pequenas e médias propriedades do município de Adamantina e região, resultando em um mau manejo sanitário (vacinação), identificando também as épocas e as idades para se aplicar a vacina contra a febre aftosa e a brucelose do local em estudo, ocasionando a compreensão do método correto de vacinação, que tem por objetivo prevenir ou evitar que as doenças aconteçam em surtos, dependendo de uma série de cuidados imprescindíveis, pois sua aplicação incorreta pode acarretar diversos problemas. A qualidade e produtividade na atividade pecuária dependem de vários fatores, sendo um dos principais, o estado de saúde dos animais. As medidas de profilaxia dos animais contra a aftosa e a brucelose não são suficientemente conhecidas pelos produtores, desconhecendo os métodos e as épocas corretas de vacinação. Como problematização definiram-se nesse estudo: como foi levantado o baixo nível de instrução formal no meio rural de pequenas e médias propriedades do município de Adamantina-SP e região? E o que fazer para diminuir esse índice? Quais são as épocas e as idades corretas para aplicação da vacina contra a febre aftosa e contra a brucelose em relação ao local estudado? Em que se constitui o método correto de cada vacinação? Quais são os problemas ocasionados, a aplicação incorreta? Para este estudo, realizaram-se levantamentos bibliográficos, busca de estudos de caso na internet, além de um questionário para identificar a demanda do baixo nível de instrução formal no meio rural de pequenas e médias propriedades, desconhecendo os métodos corretos da vacinação ao gado. Tabulação dos dados coletados e análise dos resultados e elaboração final. Como resultado, pretende-se disponibilizar um estudo que contribua para a melhor compreensão da sociedade e de constituições que ajudam na formação do produtor rural, destacando a falta de conhecimentos e habilidades que lhes permitem realizar o trabalho com o máximo de segurança e qualidade, além de mostrar os métodos e as épocas corretas para a aplicação das vacinas contra a brucelose e a aftosa, por ser obrigatória e de grande importância.

Palavras Chave: Métodos. Épocas. Vacinação. Febre Aftosa. Brucelose

MARTIN LUTHER KING JR. "EU TENHO UM SONHO!"

Taissa Barbosa de Oliveira, Bruno Vicente dos Passos, Izabel Castanha Gil

Autor(a) ETEC PROF EUDÉCIO LUIZ VICENTE - Adamantina-SP, Rua Manoel Antônio De Azevedo, 55. Adamantina-SP. Taissa_Oliveira08@hotmail.com

Resumo: Uma frase dita inúmeras vezes por uma pessoa convicta do seu significado serviu para alertar milhares de pessoas: "I Have Dream!" (eu tenho um sonho). "eu tenho um sonho de ver meus quatro filhos vivendo numa nação onde não as pessoas não sejam julgadas pela cor da pele, mas sim pelo caráter." Esta era uma manifestação pelo fim do preconceito e discriminação racial. Martin Luther King Jr nasceu em Atlanta, EUA, em 1929, tornou-se pastor aos 19 anos de idade, e graduou-se em várias universidades. Em 1955, envolveu-se em um incidente em que Rosa Parks, uma mulher negra, se nega a ceder seu lugar a uma mulher branca no ônibus. A partir daí ele liderou um forte boicote contra a segregação racial. Foi o início de sua luta em prol dos direitos civis dos negros nos EUA, sendo preso e torturado diversas vezes, chegando a ser atacado por bombas em sua casa. Este ativista negro recebeu o prêmio Nobel da paz em 1964 e foi assassinado em 1968 por um opositor, em um hotel da cidade de Memphis, EUA. Este trabalho tem como objetivo principal conhecer a trajetória, a luta e o legado de um homem autoconfiante, que dedicou sua vida

a uma causa coletiva. Seu legado é o reconhecimento de um direito civil básico: a equidade social, superando o julgamento de outras pessoas pela cor da pele, etnia ou classe social.

Palavras Chave: Preconceito. Equidade. Direitos Civis. "I Havea Dream!"

PROBLEMÁTICAS DO CINEMA BRASILEIRO

Talik Henrique Cordeiro, Lucimara Regina da Rocha

Autor(a) E.E.ENGº ISAC PEREIRA GARCEZ, Rua Ipiranga, 2288. Dracena-SP. Talikhenrique@hotmail.com

Resumo: A defasagem na produção e comercialização do produto, no caso do cinema brasileiro, sendo uma questão problemática vinda desde seu início na década de 30, com várias tentativas de solução, que, infelizmente não frutificaram nas inúmeras adversidades culturais que rondava e ainda ronda o nosso país. A produção de curta e longa metragem brasileiro, vem crescendo a cada dia com a ajuda da tecnologia, que assim possibilita novos profissionais a fazerem filmes, não se tratando de grandes produções. No Brasil o número de salas de cinema é menor do que comparado à Argentina e México, e a relação entre espectador e sala de projeção também é menor. No caso do aumento de produções cinematográficas no Brasil, por conta da tecnologia, não resolve o problema da pouca demanda na exibição do produto nacional, pois todos querem que suas produções sejam veiculadas em salas de cinema, porém, os exibidores sempre concedem acordos mais vantajosos (em relação a tempo de exibição) com empresas estrangeiras. Outro grande problema no Brasil é a exibição dos filmes em centro comercial fechados dificultando a acessibilidade da população de baixa renda ao cinema que assim, só possibilita quem tem dinheiro ou fácil acesso ao shopping. Sendo assim, temos como grande problemática a distribuição pelo fato de veiculadores da sétima arte dar preferência a filmes estrangeiros além de não ter salas de cinema, que não estão acessíveis a todos. Gerando assim, a situação que o cinema brasileiro esta hoje.

Palavras Chave: Cinema. Brasil. Produção. Distribuição. Dificuldade

PROBABILIDADE NA VIDA

Tamires da Silva, Maria Vitória Figueiredo Degiato, Denner Dias Barros, Luana Cristine de Souza Vieira, Marinaldo Zago

Autor(a) ETEC AMIM JUNDI - Osvaldo Cruz-SP, Rua Palmas Nº 55. Parapuã-SP. Ta_My_Sil@hotmail.com

Resumo: A probabilidade é um assunto muito presente no cenário mundial, bem como no cotidiano de todos. As informações estatísticas retiradas da análise de situações distintas fazem com que criamos indicadores que ajudam na observação e organização de ações e leva a construção de um raciocínio mais flexível e abrangente. Um efeito maior da teoria da probabilidade no cotidiano está na avaliação de riscos e no comércio nos mercado de matérias-primas. Governos geralmente aplicam métodos de probabilidade na regulação ambiental onde é chamada de "análise de caminho", e estão frequentemente medindo o bem-estar usando métodos que são definidos por natureza, e escolhendo projetos com os quais se comprometerem baseados no seu efeito provável na população como um todo, estatisticamente. De fato, não é correto dizer que estatísticas estejam envolvidas na modelagem em si, dado que, normalmente, estimativas de risco são únicas e,

portanto, necessitam de modelos mais. Uma lei de números pequenos tende a se aplicar a todas estas situações e à percepção dos efeitos relacionados a tais situações, o que faz de medidas de probabilidade uma questão política. Em nosso projeto queremos retratar como o estudo da probabilidade pode ser uma importante ferramenta no entendimento de alguns dados e na definição de ações futuras. Como principal ferramenta, utilizaremos um problema que foi muito discutido entre especialistas e é denominado como “o problema dos bodes”. Com o mesmo, mostraremos de forma teórica e prática as consequências de seguir ou não o que dizem os números em pesquisas voltadas para as estatísticas. “o problema dos bodes” mostra-nos o cenário de um programa de televisão, onde um candidato participa de um jogo em que é solicitado a escolher uma entre três portas fechadas e atrás de uma delas está um carro novo e nas outras há um bode em cada uma. O objetivo é escolher a com o carro para ganhar o prêmio. O apresentador sabe qual é a porta correta. Após o participante escolher uma das portas, o animador mostra uma das duas portas restantes em que houver um bode. Assim restam duas portas onde uma guarda um bode e a outra o carro. Neste caso o apresentador dá a chance de troca para o jogador. Neste caso surge a dúvida. É mais cômodo permanecer com a escolha ou trocar de porta? Com a resolução deste problema entenderemos melhor o processo da análise de chances, que nem sempre é a mesma para toda opção.

Palavras Chave: Ensino De Matemática. Probabilidade. Raciocínio

MODELAGEM PARA EXECUÇÃO DO PROJETO: CISTERNA NA ESCOLA – UMA OPÇÃO SUSTENTÁVEL

Tatiane Pacheco Grequi, Elton William da Silva Alves, Bruna Caroline Pereira Martins, Cintia Marecode Souza, Claiane Ap. Cordeiro Costa, Thayná Jessica Maran Lopes, Grazielly Ferreira dos Santos, Bruno Eller Ferreira, Rodrigo Vieira Romão, Flavia Previato Alves de Aguiar, Polyanna de Aguiar Romanini

Autor(a) E.E.PROF ELMOZA ANTONIO JOÃO, Rua Washington Luiz 82. Mariápolis-SP. Tatiane_Grequi@hotmail.com Romanini6@hotmail.com

Resumo: Os estudos ambientais recentes e sua respectiva veiculação na mídia têm feito com que estudantes e professores conheçam a realidade ambiental local e global, seus problemas emergentes e a necessidade de ações urgentes em favor de sua recuperação e proteção. A representação do espaço por meio de maquetes ou modelagem matemática é um dos conteúdos de matemática aplicáveis para o ensino médio. Pode ser considerado também, um instrumento adequado para o aprendizado de matemática no contexto social, por representar vários objetos de uso cotidiano e, através destes objetos e práticas, propiciar uma experiência aos alunos sobre o uso de conceitos fundamentais da matemática. Desta forma, o objetivo do trabalho foi à aprendizagem significativa, individual e coletiva dos alunos, a interação deles com o meio e com o processo de construção do conhecimento. Objetivou-se, ainda, trabalhar o conteúdo, em sua forma conceitual e interdisciplinar, indo além das áreas lógico-matemática e linguística. Com esse projeto pretendeu-se abrir perspectivas para a construção do conhecimento a partir de questões reais, possibilitando a experiência da vivência crítica e criativa, desenvolvendo no educando as capacidades de observação, reflexão e criação, promovendo um clima propício à comunicação, à cooperação, à solidariedade e à participação. Assim, foi desenvolvido o projeto: “cisterna na escola – uma opção sustentável”, para estudar a construção da cisterna através da modelagem matemática onde o telhado da escola ProfªElmoza Antonio João foi objeto para a captação da água. Foi possível explorar atividades de cálculo de diferentes medidas, quadros estatísticos para analisar as

dimensões ideais para a construção da cisterna em relação a área de captação e precipitação pluviométrica. Os resultados deste trabalho são bastante compensadores com relação aos seus objetivos, mas também por alcançar grande motivação dos alunos proporcionando posição positiva e crítica em seu meio social e ambiental, desenvolvendo sua capacidade de trabalho em equipe, criatividade, habilidade de solução de problemas para executar o projeto no real. Palavras-chave: matemática. Cisterna. Modelagem. Maquete.

Palavras Chave: Matemática. Cisterna. Modelagem. Maquete

A MEMÓRIA RESGUARDADA DO HOLOCAUSTO: DESDOBRAMENTOS E ENTRELAÇAMENTOS.

Tauane Paola Terçariol, Maura Ester de Souza

Autor(a)PADRE CÉSARE TOPPINO, Rua Reginaldo Pereira De Mello,371 . Taptercariol@hotmail.com
Tau_Fada@Yahoo.com.Br

Resumo: O presente trabalho tem como perspectiva a análise de obras referentes ao holocausto. Três obras foram analisadas: “o diário de Anne Frank”, “escondendo Edith, uma história real”, e a obra de Mark Roseman “memória sobrevivente: verdade e inexatidão nos depoimentos sobre o holocausto”. A análise partiu do cruzamento de informações sobre os aspectos comuns, isso é: três mulheres, holocausto, segunda guerra, judeus e separação familiar. As duas obras literárias contam a trajetória de duas meninas ainda crianças vivenciando o holocausto, a perseguição e a xenofobia implantada pelo regime nazista. Na obra de Roseman o autor partiu para a análise da história oral como fonte de pesquisa, com essa metodologia observa-se depoimentos contraditórios onde se percebe que a entrevistada guardava para si as lembranças que de certo modo foi adotado como verdade. Na análise de Roseman sobre as contradições nos depoimentos foi de que, onde sua experiência foi mais traumática, o trauma resultou numa incapacidade de enfrentar as lembranças tendo assim uma incapacidade de falar suas experiências com o mundo exterior. As análises tiveram como ponto histórico o nazismo, e seus desdobramentos e entrelaçamentos. Tendo como ponto focal os sujeitos históricos envolvidos e suas trajetórias inseridas no contexto mundial.

Palavras Chave: Holocausto. Mulheres. Segunda Guerra. História Oral

DISCURSO AMBIENTAL NAS PROPAGANDAS

Thainara Ferro Meneses, Lucas Robles de Melo, Watana Martins de Melo, Handerson Rodrigues Lopes

Autor(a)ETEC PROFESSOR MASSUYUKI KAWANO, Rua José Bonifacio 395. Tupã-SP.
Thainaraferromeneses@hotmail.com Lukinha-Melo@hotmail.com

Resumo: A relação homem - natureza há muito tempo se dá, mas não da forma como temos hoje. Nos últimos anos as empresas começaram a usar as propagandas para propagar uma nova maneira de vender seus produtos através de um discurso ambiental. O desenvolvimento desse trabalho se justifica por buscar uma reflexão sobre o modo como esse discurso ambiental vem sendo feito e usado pelas grandes empresas propiciando mudanças de comportamento por parte da sociedade. Sua realização se deu a partir da análise e interpretação de textos e imagens de propagandas de grandes empresas e organizações não governamentais; veiculadas em revistas nacionais e catálogos

de produtos e mídias áudio-visual. Durante o trabalho ficou visível que a utilização do discurso ambiental por parte das empresas nacionais, dos mais diversos setores da economia, tem na verdade o intuito de vender um produto ou a imagem da própria instituição em outros casos as propagandas tinham realmente a intenção de informar sobre questões relacionadas ao meio ambiente.

Palavras Chave: Discurso Ambiental. Propaganda. Empresa. Sociedade

GLOBALIZAÇÃO: INTEGRAÇÃO OU EXCLUSÃO?

Thaisy Tino Dellaqua, Ana Clara Azedo Oliveira, Eduardo Cobo Paganardi, Thais Fernanda Negri, Paula de Oliveira Perico, Grazielle Cobo, Rosangela Aparecida Possari Ferris, Vanessa Gonçalves Silva

Autor(a) COLÉGIO OBJETIVO - Adamantina-SP, Rua EitiKurita, 724. Flórida Paulista-SP. Thaisydellaqua@hotmail.com

Resumo: A globalização é um fenômeno que ocorre em escala global, caracterizado pela integração de caráter econômico, social, cultural e político entre diferentes países. O processo surgiu a partir da evolução do capitalismo e principalmente da ação imperialista dos países industriais que buscavam mercados consumidores. A globalização intensificou-se após a guerra fria, com a queda do muro de Berlim e fim dos regimes socialistas do Leste Europeu. Dentre as consequências desse processo, surgiu a necessidade de fortalecimento das economias regionais acarretando a formação dos chamados blocos econômicos como a Nafta e o Mercosul, envolvendo países ricos ou pobres, pequenos ou grandes e atingindo todos os setores da sociedade, acelerando, assim, o processo de globalização. Por ser um fenômeno tão abrangente, por provocar na sociedade grandes transformações, a globalização traz consigo a necessidade de refletir sobre a realidade e percebê-la em toda sua dimensão: humana e econômica. O surgimento das novas tecnologias, a melhoria da produtividade nas empresas, os novos meios de telecomunicações, a robotização de indústrias, terceirização, abertura econômica dos países, tudo é usado para aumentar a competitividade com o aprofundamento das diferenças entre os países. A análise sobre esse processo permite determinar uma situação paradoxal, embora a globalização traga o desenvolvimento tecnológico e industrial, a facilidade de comunicação (via satélite, cabos de fibra óptica, programas de software e outras convergências de tecnologia), maior velocidade nos negócios, o acesso fácil a produtos estrangeiros, novos meios de transporte e outros, ela também traz vários malefícios. A pobreza que se alastra (tanto nos países pobres como nos ricos, devido aos fluxos migratórios), o aumento de índice do desemprego, a exclusão social disseminada, a criminalidade progressiva em todos os setores da atividade humana, facilmente detectados nos países menos desenvolvidos. Essa crescente interdependência econômica global compromete progressivamente as decisões políticas domésticas que cada vez mais estão subordinadas ao que acontece no mundo, onde tal “submissão” restringe significativamente o poder de cada estado nacional e dos seus governantes. Para encarar todas estas mudanças, o cidadão precisa se manter informado e atualizado, pois estamos vivendo em um mundo em que a cada momento somos bombardeados de informações e descobertas novas, em todos os setores, tanto na ciências, como na medicina, na economia e na política. Considerando o tema em questão, o presente trabalho tem por objetivo refletir sobre diversos aspectos da globalização e analisar o papel da mídia como instrumento desse processo, através da análise das notícias veiculadas pelos diversos meios de comunicação de massas, como a mídia impressa (jornais e revistas), televisão e internet a fim de identificar a imagem construída em torno do fenômeno globalização.

Palavras Chave: Globalização. Televisão. Influência. Pontos Positivos. Pontos Negativos

CÉSAR LATTES – AQUELE QUE DEIXOU O BRASIL À FRENTE

Thamires Borgatto Marquesine, Marinaldo Zago

Autor(a) ETEC AMIM JUNDI - Osvaldo Cruz-SP, Avenida Presidente Roosevelt, 480. Osvaldo Cruz-SP. Tata_Nones@hotmail.com Thamires.Borgatto@Terra.com.Br

Resumo: Este trabalho tem por finalidade mostrar quem foi César Lattes e qual a importância de suas pesquisas para a evolução da física, no que se diz respeito ao Méson Pi, o qual foi um passo fundamental na compreensão do mundo subatômico. Sabe-se que prótons e nêutrons formam o núcleo, no entanto, o que os prende? Não podem se atrair eletricamente, pelo contrário, os prótons se repelem uns aos outros. As forças gravitacionais são muito menores do que as forças elétricas repulsivas. Era necessário, então, supor um novo tipo de forças nucleares, mais fortes do que a repulsão elétrica, para manter a coesão do núcleo. A partir dessa questão surgiu uma teoria a respeito de uma partícula capaz de ser emitida e absorvida pelos prótons e nêutrons. Por ter uma massa intermediária entre a do elétron e a do próton, recebeu o nome de “Méson”. Foi então, através das pesquisas de um grupo da Inglaterra, do qual pertenceu Lattes, que se pôde provar essa teoria e dar início a novas pesquisas a respeito. Além disso, colocou em dúvida o conceito de “partícula elementar” como algo indivisível e simples, além disso, a teoria dos quarks jamais teria surgido sem o estímulo dessas descobertas, desencadeadas há 50 anos.

Palavras Chave: Lattes. Méson. Física. Prótons

COMPORTAMENTOS X ALTERIDADE

Thatiana Figueiredo dos Santos, Marilani Soares Vanalli

Autor(a) ANTÔNIO MARINHO DE CARVALHO FILHO (I.E.E), José Egeia Scoriza. Presidente Venceslau-SP. Thati_Figuer@hotmail.com Maria_Carolina_Linda@hotmail.com

Resumo: Pôde-se relatar através de entrevistas realizadas, que hoje, a sociedade se comporta de diferentes maneiras. As mudanças sócio-culturais, comportamentais e econômicas que vêm ocorrendo ao longo do tempo, são frutos do processo da globalização, através de conceitos paradoxais que foram adaptados e incorporados no cotidiano. Mudanças com relação à visão do espaço e do tempo; no modo de pensar e nos valores morais na sociedade. A atitude comportamental das pessoas está alinhada em acordo com a convivência com o grupo com o qual se relacionam e também com o padrão de vida que levam. Hoje, o respeito entre as pessoas está tão minimizado, que é muito difícil encontrar alguém que respeite as diferenças. Tentar compreender a alteridade neste contexto, isto é, a relação que se estabelece entre pessoas parece ser uma condição difícil no mundo contemporâneo. A xenofobia e o racismo que foram muito comentados nas entrevistas realizadas como outras temáticas como as guerras étnicas; os preconceitos e estigmas; a segregação e a discriminação dos credos religiosos são todas ações no mundo e que implicam como consequência em altos graus de violência, das mais variadas formas. Todos eles são manifestações de não conhecimento dos outros, ou melhor, falta de alteridade. O tema abordado foi discutido em sala de aula entre alunos e docente e, propostas de mudanças de atitudes nos alunos foram sugeridas para que a alteridade começasse a ser praticada no âmbito escolar/sala de aula, espaço adequado para as múltiplas aprendizagens. Com este início de

alteração comportamental entre os alunos a pretensão é ultrapassar os muros escolares e aos poucos melhorar as relações interpessoais. Acreditamos que só assim – do respeito às diferenças – possa-se alcançar um mundo melhor e mais justo.

Palavras Chave: Comportamento. Respeito. Preconceito. Alteridade

O URUCUM E SUA IMPORTÂNCIA NO ESTADO DE SÃO PAULO E ALTA PAULISTA

Thayna Eloyza Peixoto Alves, Cristiane Bonato Simões

Autor(a) ETEC DEP. FRANCISCO FRANCO - Rancharia-SP, Rua Padre Alberto Rudolf, 101. Rancharia-SP. Thaynaeloisa95@hotmail.com Baixinha_Morangux@hotmail.com

Resumo: Esse trabalho foi realizado com o intuito de levar mais conhecimento à comunidade, que faz uso de um produto, mas que não tem conhecimento sobre este. O urucum (*Bixa Orellana* L.) É um corante natural usado nas indústrias desde têxteis até farmacêuticas e pode ser encontrado em diversas regiões do mundo, no Brasil sua maior produção se concentra no estado de São Paulo mais especificamente na região da alta paulista. São informações altamente instrutivas já que nessa área existem mais de um milhão de pés em produção, tendo essa conclusão vê-se a necessidade de levar mais informações sobre este produto à comunidade por meio de congressos, levando em conta que Adamantina faz parte da alta paulista, e onde se encontra a agência paulista de tecnologia dos agronegócios (apta) da região. Hoje o estado de São Paulo produz os melhores grãos de todo o país, graças a novas técnicas e os aperfeiçoamentos dos híbridos piave 36 e 37 usados pelos produtores, principalmente das cidades de Monte Castelo-SP e São João do Pau D'Alho-SP, maiores produtoras de urucum do estado.

Palavras Chave: Urucum. Alta Paulista. Corante Natural

A TRANSFORMAÇÃO DA RECICLAGEM DE PAPEL EM OBRA DE ARTE

Vanilson Pereira de Souza, Paola Kiara Guerreiro

Autor(a) ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR CLAUDIOMAR COUTO, Rua Loanda 201. Catanduva-SP. Pakigue@hotmail.com

Resumo: Atualmente, dentre as inúmeras formas com que o homem vem degradando o meio ambiente está no mau destino da reciclagem de determinados resíduos sólidos produzidos, como é o caso do papel, o qual se perde muito nas impressões e fotocópias principalmente, no contexto das unidades escolares. Assim o trabalho de pesquisa em seu andamento tornou-se de fundamental importância à reflexão sobre o processo de reciclagem do papel produzido em nossa unidade escolar, pois o que era observado é que se desperdiçava muito papel, o qual era diretamente jogado no lixo comum, pois em nossa cidade existe uma grande carência na separação do lixo reciclável, ou seja, não temos. Assim, no andamento da pesquisa, tornou-se fundamental para nós uma reflexão sobre o processo de reciclagem de resíduos sólidos, de forma a compreendermos a lógica sob a qual está fundamentada a cadeia que forma o circuito econômico da reciclagem. Procuramos então abordar a reciclagem do papel, como possibilidade de recuperação lucrativa dos resíduos sólidos para o circuito de consumo das mercadorias, nos conduzindo a uma desmistificação com relação aos ganhos ambientais por ela proporcionados, já que, o seu principal estímulo é a obtenção da preservação ambiental, que para sociedade é um bem de extrema importância. O projeto consistiu

na confecção de papel reciclado através de folhas usadas de descarte de impressão, o papel foi produzido no laboratório de química, em que utilizamos uma técnica simples de reciclagem em que consistiu na utilização de baldes, liquidificador, água e bastidores, após a confecção do papel utilizou-se as folhas para fazer obras de arte, ou seja, quadros que retratavam a despoluição do rio são domingos, que corta a nossa cidade de Catanduva, interior de São Paulo. Assim o objetivo do presente projeto foi sensibilizar os jovens da unidade escolar, gestores e professores com relação à problemática do lixo e a utilização da reciclagem como uma das formas de contribuir com a conservação do meio ambiente no qual se encontram todos os recursos necessários para a sobrevivência. Esta pesquisa foi considerada como abordagem qualitativa, pois para realização das atividades foi necessário fazer uma análise do problema, aplicando-se questionários direcionados ao conhecimento da unidade escolar sobre o destino dos papéis e o que poderia ser feito com eles. A partir daí foi proposto aos alunos a confecção dos papéis recicláveis e a elaboração dos quadros artísticos. Desta maneira foi possível concluir que a reciclagem tem sido um dos meios mais viáveis para auxiliar na conservação do meio ambiente, pois reduz a poluição e diminui a exploração da matéria prima e serve como fonte rica de conhecimento no ensino e aprendizagem.

Palavras Chave: Meio Ambiente. Unidade Escolar. Reciclagem De Papel. Aprendizagem

LIBERALISMO ECONÔMICO: OS DOIS LADOS DA MOEDA

Vitor Silva Vicente, Evelini Ferraz Rodrigues, Maria Carolina Lemos Silva, João Vitor Fernandes, Natália Demarque Lima, João Victor Fiorani Lozano, Izabel Castanha Gil

Autor(a) ETEC EUDECIO LUIZ VICENTE - Adamantina-SP, Rua Olavo Bilac Nº 84. Adamantina-SP. Vitao.Vicente@Gmail.com, Vitor-Lhp@hotmail.com

Resumo: Os principais objetivos do estudo estão em identificar a importância da teoria de Adam Smith em “a riqueza das nações”, mostrar as principais vantagens e desvantagens do liberalismo econômico e mostrar a evolução do liberalismo. Adam Smith é considerado o pai da economia moderna e o mais importante teórico do liberalismo econômico. Em plena revolução industrial, ele publicou o livro "a riqueza das nações", que é considerado o marco da teoria econômica, o qual serviu de base teórica para a expansão do capitalismo industrial. Como problematização definiram-se nesse estudo: o que Adam Smith defendia em riqueza das nações? Quais as principais vantagens e desvantagens do liberalismo econômico? Como se deu a evolução do liberalismo? Para este estudo, realizaram-se levantamentos bibliográficos e busca na rede mundial de computadores. Como resultado, pretende-se disponibilizar um estudo que contribua para a melhor compreensão de qual foi o papel de Adam Smith e de suas teorias na atualidade.

Palavras Chave: Adam Smith. Riqueza Das Nações. Liberalismo Econômico

IDEOLOGIA NAZISTA

Vivian Campos de Oliveira, Maura Ester de Souza

Autor(a) PADRE CÉSARE TOPPINO, Rua Reginaldo Pereira De Mello,453. Lavinia-SP. Vivian.Vco@hotmail.com Vivian_10dt@Yahoo.com

Resumo: O presente trabalho visa analisar a ideologia e os princípios do regime totalitário mais devastador que já existiu na história. Ideologia na concepção marxista, apresentada na obra de

Marilena Chauí, consiste em um sistema de ideias correspondentes aos interesses de uma classe social dominante, esse sistema serve para justificar a superioridade social e econômica da classe social dominante em relação à dominada. O contexto histórico do nazismo se relaciona diretamente à rendição da Alemanha na 1ª guerra mundial e ao tratado de Versalhes, imposto pelos países vencedores, pois as consequências socioeconômicas e a crise financeira causaram grande insatisfação ao povo alemão. Diante desse contexto histórico, surgem teóricos que elaboraram doutrinas pseudocientíficas e de cunho racista. Pode-se citar Dietrich Eckart, jornalista, dramaturgo e fundador da sociedade Thule, publicava semanalmente seus ideários políticos, nacionalistas e antisemitas e Joseph Arthur Gobineau, diplomata e escritor francês que afirmava a superioridade da raça nórdica. Há também os estudos como a ariosefia e a teosofia de Helena Blavastky, que não difundiu ideias de purificação racial, mas influenciou a ideologia nazista. Anton Drexler, foi fundador do partido dos trabalhadores alemães e convocou Adolf Hitler para se filiar ao partido e juntamente com Eckart, Karl Haushofer, Albrecht Haushofer, Rudolf Hess e a sociedade geopolítica, passavam a fornecer ideias para os discursos persuasivos de Hitler. Além do totalitarismo, nacionalismo exacerbado, o extermínio a judeus e outros grupos, foi justificado pela questão biológica, no qual Adolf Hitler afirma em “Mein Kampf”, que a raça dos judeus é a maior disseminadora de doenças e destruidora de culturas superiores, principalmente no que se refere à raça ariana, no qual existe um maior contraste. Consequentemente essas ideias levaram ao holocausto, Hitler que era ótimo orador, foi o braço manipulador dos princípios e questões nazistas apresentados. No entanto isso não passava de ideologia, todas as crenças e ideias pseudocientíficas que remontavam ao nazismo, se ligavam ao racismo, porém, encobertos por uma ideologia.

Palavras Chave: Ideologia. Teóricos Do Nazismo. Teorias Pseudocientíficas. Questão Biológica. Racismo

CASA SUSTENTÁVEL A UM PREÇO ACESSÍVEL

Wellington Espósito Barbosa, Ana Laura Souza Pereira, Mirian Elaine Fernandes Caçula

Autor(a) ETEC DE PRESIDENTE VENCESLAU, Rua Castro Alves, 1036. Presidente Venceslau-SP. Wellingtonesposito@hotmail.com Espositobarbosa@Bol.com.Br

Resumo: O projeto busca popularizar práticas sustentáveis e mostrar que ter uma casa sustentável e “ecologicamente correta”, hoje, pode ser acessível a um grande número de pessoas, além de mostrar também que esse tipo de construção pode ser uma alternativa para o problema de moradia em diversos países, precisando apenas de algumas adaptações para que possa ser aplicado a qualquer país desde que este ofereça algumas condições ideais, como receber bastante incidência de luz durante a maior parte do ano, por exemplo. A casa é eficiente energeticamente e traz vários benefícios e diversas formas de aproveitamento dos recursos naturais, como: o reaproveitamento do lixo orgânico como adubo, o uso de materiais naturais na construção da casa, aumento da oferta de emprego para trabalhadores locais, utilização da água da chuva no jardim e na horta, onde esta auxiliará na alimentação da família; o aproveitamento da luz e da ventilação natural, reduzindo, assim a necessidade de climatização e iluminação artificial. O projeto original foi criado especialmente para atender a classe média de Gana, um país africano, porém o grupo busca fazer algumas adaptações necessárias para que ele não fique restrito a este país, e para que possa ser aplicável no Brasil e em outros países. O projeto busca ser uma alternativa viável para solucionar um dos grandes problemas globais atualmente, que é a falta de moradias adequadas para pessoas carentes economicamente, através da implantação de um projeto de casa com práticas ecológicas e

com preço acessível. Segundo relatório de 2005 da Un-hábitat, agência especializada nos estudos sobre habitações da ONU, existem no Brasil cerca de 33,9 milhões de pessoas sem moradia. Com dificuldade em encontrar moradias, as pessoas acabam passando muitas necessidades morando na rua, de favor na casa de amigos ou familiares, ou constroem casas em lugares de risco, colocando suas vidas em perigo, fato este que aumenta os efeitos negativos das tragédias naturais, como quando ocorrem chuvas intensas que destroem as casas construídas nos morros. Uma boa opção para amenizar esses problemas é a construção de casas com benefícios ecológicos. Muitas vezes, porém, a construção de casas com esses benefícios apresentam um alto custo para instalação ou manutenção, e o retorno não vem em curto prazo, já nesse projeto, o custo é baixo, e a casa se integra à natureza, não causando prejuízos a ela. As práticas ecológicas existentes na casa envolvem soluções eficientes energeticamente através do uso de ventilação e iluminação natural, aproveitamento de água, tratamento de resíduos e materiais sustentáveis. A casa é simples e pode aumentar de tamanho conforme a renda da família permita. A casa não oferece benefícios apenas aos moradores dela, mas também aos moradores do local onde ela for construída, trazendo uma opção de emprego e qualificação para os moradores do local enquanto a casa for construída. Assim os trabalhadores podem ser treinados para construir outras casas. A estrutura da casa permite a ventilação natural e utiliza materiais baratos e de fácil acesso. As paredes são feitas de terra socada, madeira e bambu, materiais que podem ser encontrados facilmente. O projeto será realizado baseado nas pesquisas feitas em livros, na internet, e revistas onde se pretende mostrar que o homem pode se relacionar com a natureza de uma forma onde ela não será prejudicada e o ser humano será bastante beneficiado. A conclusão do projeto será com a montagem da maquete representativa da casa sustentável, onde ficarão visíveis os benefícios do projeto e sua integração com o meio ambiente. O resultado a ser atingido ao fim do projeto, é a demonstração da importância da natureza e das relações ecológicas, para que as pessoas possam perceber que algumas mudanças fazem a diferença, e com a criação de casas ecológicas, além de diversas outras ações, trazem benefícios às pessoas, como a diminuição de gastos com energia, ventilação, aumento do bem-estar; e também traz benefícios à natureza, como a sua preservação e o uso sustentável e controlado de seus recursos.

Palavras Chave: Casa. Sustentável. Ecologia. Moradias

VISAGISMO

Wesley do Prado Vicente, Rosangela Maria Seigo

Autor(a) E.E. DE PARAPUÃ, Rua Espírito Santo, 502. Parapuã-SP. Wesley_Prado@Live.com, Wesleypradovicente@hotmail.com

Resumo: O trabalho em si consiste na explicação do termo visagismo, ampliando para uma nova área profissional no mercado, seus conceitos e a referência da população. Pouco conhecido, suas técnicas foram desenvolvidas para harmonizar a imagem humana, tanto vestuário quanto maquiagem e o cabelo. A técnica pode ser utilizada em amplas áreas no mercado: no mundo da moda, artes cênicas e visuais, esporte, educação e até na medicina. Porém, o foco deste trabalho está dentre os conhecimentos dos cabeleireiros e hairstylist. O visagismo foi desenvolvido para que se espelhe em uma imagem pessoal personalizada, valorizando as próprias características, seguindo o princípio de que cada indivíduo tem sua própria beleza.

Palavras Chave: Transformação Visual

ENSINO TÉCNICO

NECESSIDADES ILIMITADAS E RECURSOS LIMITADOS

Alessandro Martins de Lima, Eliézer Leandro Ananias, Kim Tiba Ferreira, Ingrid Evelin Romanini, Maria Laura Ribeiro Gimenes, Hilton Roberto Dalago Borges

Autor(a) ETEC PROF.^a EUDÉCIO LUIZ VICENTE - Adamantina-SP, Av. Vereador José Gomes Duda, 988. Pacaembu-SP. alessandro_h.h@hotmail.com

Resumo: Temos por necessidade a aspiração natural e muitas vezes inconsciente de se ter alguma coisa. Enquanto os seres humanos têm as necessidades fisiológicas inerentes ao nosso corpo, existem ainda aquelas que não passam de mero desejo material. Tendo em vista, que os recursos que são à base de qualquer economia, e os meios utilizados pela sociedade para satisfazê-los são escassos, deve-se então, manter-se um equilíbrio para não serem usados indevidamente. Contudo, tais recursos não estão disponíveis a qualquer tempo e nem na quantidade desejada para suprir todas as necessidades. Dentro da pesquisa desse projeto, podemos definir que: “Administrar é usar os recursos escassos e torná-los suficientes para atingir um objetivo.” Diante das necessidades ilimitadas e os recursos limitados cabe aos administradores priorizar as necessidades mais importantes usando os recursos de maneira adequada para que haja uma proporção suficiente. A Ciência Econômica nos instrui que para resolver este problema devemos atribuir um grau de importância a cada necessidade e sugerindo a canalização para a satisfação das necessidades mais urgentes.

Palavras chave: Ciência Econômica. Necessidades Humanas. Recursos

CINÉTICA QUÍMICA NO COTIDIANO

Amanda Garbim Ceballos, Samir Inácio Godoy, Amanda da Silva Martins, Francieli Aparecida Zamoneiro, Daniela Maria Andreottide Oliveira, Maria Lucia Furlan Paschoal

Autor(a) ETEC Prof.^a CARMELINA BARBOSA - Dracena-SP, Rua Edson da Silveiras Campos, 2745.. Dracena-SP. amandynha_ceballos@hotmail.com fran.zamoneiro@hotmail.com

Resumo: Cinética química é o estudo da velocidade das reações químicas e dos fatores que nela influem. Quando uma transformação química ocorre, as moléculas, átomos ou íons dos reagentes encontram-se. Nesses encontros acontecem quebras de ligações, transferência de energia e formação de novas ligações, resultando os produtos dessa transformação. Tudo isso acontece durante certo intervalo de tempo. Para medir a velocidade de uma reação deve-se medir a quantidade de reagentes que “desaparecem” ou a quantidade de produto que “se forma”, por unidade de tempo. No dia-a-dia encontramos reações químicas lentas, moderadas e rápidas, como por exemplo: um tiro ocorre em segundos; o leite demora algumas horas para transformar-se em doce; uma uva leva vários dias para fermentar e se transformar em vinho. A velocidade varia muito de uma reação química para outra. As reações podem ser “apressadas” por alguns agentes, como: microorganismos, temperatura, concentração dos reagentes, estado inicial que se encontra os reagentes. Sua importância é ampla, já que hoje a procura por formas para acelerar o tempo de formação de um produto final é muito procurada. “Tempo é dinheiro”, pois quanto mais rápido for o processo químico, mais rápido virá o retorno financeiro.

Palavras chave: Cinética. Doce. Química. Velocidade

JOGOS EDUCACIONAIS DIGITAIS

Caroline Fernanda Carleto, Ana Carolina Camponez, Marcio Roberto Rizzato

Autor(a) ETEC PROF.^a EUDÉCIO LUIZ VICENTE - Adamantina-SP, Rua Sebastião Luis Cavalline, 106. Adamantina-SP. nandacaroline2010@hotmail.com

Resumo: Este trabalho tem como objetivo focar os aspectos pedagógicos dos jogos de computador, a idéia seria conciliar esses conceitos: o jogo e a aprendizagem. A cada dia um novo jogo é introduzido no mercado, os jogos didáticos estão cada dia mais presentes no cotidiano de crianças e adolescente, devido ao acesso que os mesmos têm em casa, escola, ou até mesmo em lanhouses e clubes. Então é interessante o uso de jogos educacionais para o aprendizado de criança, adolescentes e adultos. Os desafios propostos pelos jogos aparecem como ponto fundamental no despertar do interesse do usuário; outro fator relevante é a questão do design, do enredo proposto pelos jogos, e a sua interface criativa. Um dos principais aspectos dos jogos digitais educativos seria o desenvolvimento das capacidades de retenção da informação, a estimulação da criatividade e da memória, a orientação temporal e espacial, a coordenação motora, e por fim, na medida em que o jogo vai se desenvolvendo o usuário vai obtendo conhecimento para o planejamento e organização. Conclui-se, portanto, que os jogos digitais pedagógicos podem oferecer uma grande melhoria se aplicados de maneira proveitosa, com qualidade pedagógica, métodos adequados e conteúdo coerente.

Palavras chave: Jogos Educacionais Digitais. Jogos Pedagógicos. Aprendizagem

PROCESSO DE EMBEBIÇÃO DO BAGAÇO DA CANA

Daiane Francine Correia da Silva, Altino Soares do Nascimento Neto, Julio Cesar Tenório, Cleber Vinícius Pereira dos Santos, Francisco Lupo Filho

Autor(a) ETEC PROF.^a EUDÉCIO LUIZ VICENTE - Adamantina-SP, Rua Paraná. Adamantina-SP.d-fcs@hotmail.com daiane.francine.correia@gmail.com

Resumo: A presente pesquisa intitulada “Processo de Embebição do Bagaço da Cana” tem como objetivo mostrar a eficiência deste processo ao se adicionar água ou caldo diluído durante a extração, podendo este ser efetuado por conjuntos de moendas ou difusores. A embebição é um processo utilizado pelas usinas a fim de se adicionar a água ou caldo diluído ao bagaço em um ou mais pontos nos ternos de moenda fazendo com que o açúcar remanescente contido na fibra se dissolva, melhorando assim a extração do caldo, este processo pode ser realizado num sistema simples e composta, sendo a embebição composta a mais utilizada pelas indústrias por ser mais eficiente. Para que não ocorra queda de eficiência neste sistema é necessário manter um nível de água que seja constante em torno de 30% em relação ao bagaço e uma temperatura em torno de 50 a 70°C.

Palavras chave: Embebição. Extração. Eficiência. Bagaço. Temperatura

USO DE TABLETS E REDES SOCIAIS COMO FERRAMENTAS DE ENSINO

Daniel Moreto Silvestre, Ilca Vanessa Bueno Bacci

Autor(a) ETEC EUDECIO LUIZ VICENTE - Adamantina-SP, Av. Euclides da Cunha, 1246. Irapuru-SP. danmoreto@gmail.com,

Resumo: Com a revolução tecnológica que trouxe os tablets para o consumo público e o desenvolvimento das trocas de informações via redes sociais, abriu-se a discussão se tais ferramentas poderiam ganhar espaço na área da educação, assim como os computadores fizeram no seu advento. Recentemente, com a entrada dos tablets (que permitem a acesso à internet, organização pessoal, visualização de fotos, vídeos, leitura de livros, jornais e revistas) nas instituições de ensino públicas e privadas, seja por meio particular ou por incentivo governamental, criou-se o meio para uma revolução do modo como o ensino é praticado. Aliado aos cadernos e canetas, os tablets poderiam inovar e trazer os jovens e adolescentes antenados com a modernidade para dentro da sala de aula de uma forma inédita. Por meio de programas educacionais ou de forma mais simples, através das redes sociais (as quais as novas gerações estão amplamente familiarizadas juntamente com outros serviços de postagens), poderia haver um compartilhamento de informações referentes aos assuntos estudados em sala de aula, permitindo o compartilhamento de textos, imagens, vídeos que enriqueceriam o conteúdo programático, se tornando mais palpável e convidativo. A título de exemplificação, podemos visualizar uma situação em sala de aula do Curso Técnico em Açúcar e Alcool: o professor apresenta um assunto, ternos de moenda, os alunos vão anotando as informações recebidas enquanto procuram aspectos mais profundos sobre o que está sendo visto de acordo com o interesse de cada um, podendo então compartilhar com seus colegas um texto, uma imagem para melhor entendimento da estrutura desse equipamento, um vídeo demonstrando o funcionamento ou uma dúvida por meio de um grupo dentro do Facebook, o que abre espaço para receber conteúdo dos outros enriquecendo a sua participação dentro da sala de aula bem como o conhecimento apreendido. Essa forma de aprendizado poderá ser aplicada tanto no Ensino Fundamental e Médio, Cursos Técnicos e Graduações. Para desenvolver o assunto, buscamos na literatura artigos escritos por educadores e especialistas em tecnologia, bem como análise de casos de experiências com o uso dessas ferramentas já implantadas em alguns locais. Apesar do receio inicial de que os alunos utilizassem os tablets em atividades divergentes do proposto em sala de aula, a boa funcionalidade destes eletrônicos, aliado ao interesse dos jovens por tecnologia e redes sociais vem se mostrando um grande aliado pedagógico, trazendo os jovens a uma participação mais ativa, justamente por se tratar de uma ferramenta e um meio inseparável do seu cotidiano.

Palavras chave: Ferramentas Educacionais. Tablets. Redes Sociais

INNAVEGATOR: PROTÓTIPO DE UM NAVEGADOR WEB

Evandro Bruno Zanatta, Marcio Roberto Rizzato

Autor(a) ETEC PROF.^a EUDÉCIO LUIZ VICENTE - Adamantina-SP, Av. Internacional, 1947. Lucélia-SP. evandro_zanata@hotmail.com hemanstifler@gmail.com

Resumo: InNavegador é um protótipo de software de navegação web escrito na linguagem Basic do Visual Studio 2008 com o objetivo de possibilitar uma navegação mais rápida e com menor uso de memória possível, também, desenvolver um navegador mais ágil, sem muita demora ao abrir e que possibilite chegar a página desejada mais rapidamente. Para o desenvolvimento deste navegador, possibilitando uma maneira rápida de fazê-lo navegar somente com as funções básicas, tais como: voltar, próximo, parar, atualizar, ir e uma barra de carregamento simples na parte inferior; optou-se pelo ambiente de desenvolvimento do Visual Studio da Microsoft o qual permite um desenvolvimento mais rápido e consistente, mas, sem perder a qualidade do design que é um dos pontos principais para o sucesso do navegador em seu objetivo de ser rápido e simples. Para tanto

utilizou-se o componente WebBrowser o qual é um componente padrão do Visual Studio para a comunicação com a Rede Mundial de Computadores (Internet) com este navegador, pelo motivo de o componente funcionar corretamente somente no Windows XP e versões anteriores, também não ira funcionar corretamente. Outra alternativa seria usar o componente AxWebBrowser que funciona corretamente no Windows 7, mantendo os objetivos do projeto. Testes realizados com usuários, mostraram que ele acessa páginas web mais rapidamente que outros navegadores comerciais, livres e gratuitos, tornando-o uma boa opção para o uso acadêmico e comercial, devido a sua simplicidade e rapidez. Conclui-se, então, que o InNavegador é um navegador atingiu seus objetivos e tem bom desempenho no seu propósito como projeto.

Palavras chave: Navegador Web. Protótipo de Software. Visual Studio

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES PARA O SISTEMA OPERACIONAL ANDROID

Evandro Bruno Zanatta, Marcio Roberto Rizzato

Autor(a) ETEC PROF.^a EUDÉCIO LUIZ VICENTE - Adamantina-SP, Av. Internacional, 1947. Lucélia-SP. evandro_zanata@hotmail.com hemanstifler@gmail.com

Resumo: Este artigo foi elaborado para explicar sobre o sistema operacional Android para smartphones e tablets e para explicar o que são e aonde são usados os sistemas embarcados. Os sistemas embarcados são desenvolvidos especialmente para aparelhos que necessitam de algoritmos mais simples e que desenvolvem tarefas já determinadas pelo fabricante. Descreve-se, ainda, sobre o que é sistema embarcado, onde são encontrados com maior frequência, como eles funcionam; como são as interfaces das máquinas e aparelhos que utilizam os sistemas embarcados e outras mais informações de como é o funcionamento dos sistemas embarcados. O Android é um sistema operacional para smartphones e tablets, desenvolvido pelo Google, conhecido por seu motor de busca. Neste artigo, também, é explicado os modos de desenvolvimento de aplicativos para o Android e quais ferramentas podem ser utilizadas. Por conseguinte, está os cinco tipos de arquitetura do Android, quais as origens, sobre a facilidade de adaptação com diferentes plataformas e seus concorrentes. Existem vários métodos de desenvolvimento de aplicativo para Android: O método por meio de código, na maioria das vezes em JAVA, são criados usando IDE's como Eclipse e NetBeans e o método por interface gráfica, que não é preciso digitar nenhum tipo de código, somente inserir os objetos na área gráfica que representa um dispositivo com a plataforma Android e depois, também por meio de interface gráfica, fazer a programação do aplicativo. A programação por interface se parece com uma brincadeira de encaixar peças.

Palavras chave: Android. Sistemas Embarcados. Desenvolvimento de Aplicações

CAPS-AD

Fabio Roberto Paiola, Camila Rodrigues Vieira, Regiane de Oliveira e Silva, Ademilson Rodrigues Ribeiro de Souza, Gisele Gusman Santos Freire, Camila Xavier da Silva, Elaine Cristina Iacida Soriano, Juliana Yuri Ueji Begnossi

Autor(a) ETEC PROF. MASSUYUKI KAWANO, Rua Joao Da Costa Gomes, 71. Tupã-SP. fabiopaiola@hotmail.com

Resumo: O CAPS-Centro de Atenção Psicossocial como um ser substitutivo proposto pela reforma

psiquiátrica tem por essa função prestar atendimento as pessoas com grave sofrimento psíquico, diminuindo ou até evitando internações psiquiátricas (em hospitais psiquiátricos), que se articulasse com a reinserção delas na sociedade. Na proposta governamental das políticas de saúde mental existem cinco modelos de CAPS, o escolhido por este grupo a ser trabalho é do de Alcool e Drogas que denominamos de CAPS-AD. Objetiva-se com este trabalho propor a implantação do CAPS-AD na cidade de Tupã aos governantes. A metodologia utilizada primeiramente foi a pesquisa ecológica descritiva dos dados epidemiológico de atendimento no Ambulatório de saúde Mental da cidade de Tupã. As considerações finais deste trabalho se dá na apresentação do perfil pesquisado que nos mostra que no decorrer de 2009 até maio de 2011 temos a média 8,333 % dos atendimentos a pacientes com transtornos mentais são usuários de álcool e droga, necessitando assim do CAPS-AD. Após conhecer este perfil, fizemos parceria com os alunos de desenho para construção civil onde começamos a elaboração de uma proposta arquitetônica para a instalação de um CAPS AD na cidade.

Palavras chave: Caps. Saúde Mental. Psiquiatria. Hospital Psiquiátrico. Inclusão Social

PRODUÇÃO DE CERVEJA E BIODIESEL A PARTIR DA SEMENTE DE LINHAÇA

Fabício Luz Cardoso, Carla Fernanda Pereira da Rocha, Aparecido Quirinéia Galipi

Autor(a) ETEC DEP. FRANCISCO FRANCO - Rancharia-SP, Paschoal Augimeri, 70. Joao Ramalho-SP. fabricioramalhense@gmail.com, malhacao_total13@hotmail.com

Resumo: Este trabalho teve por objetivo realizar a pesquisa de uma semente apropriada para a criação de uma cerveja. A semente escolhida e estudada foi a linhaça que apresenta vários benefícios quando comparada com a matéria-prima mais comum na fabricação de cervejas, a cevada. O que se propõe neste trabalho é a inclusão e a difusão de uma nova variedade de cerveja no mercado com propriedades nutricionais e funcionais. O protótipo foi testado experimentalmente, com a produção de uma cerveja a partir da linhaça, tomando como base algumas das etapas de fabricação de uma cerveja comum, sendo as mesmas: maltagem, brassagem, fermentação, maturação e envasamento, excluindo-se as etapas de Pasteurização e Filtração. O resultado do experimento foi um líquido de cor amarelada (cerveja), que foi testado com o intuito de se verificar a formação de álcool, provando assim que houve um processo de fermentação alcoólica, ou seja, produção da cerveja. Como o óleo residual seria descartado, pesquisou-se também uma maneira de utilizá-lo evitando assim possíveis perdas. Chegou-se então a conclusão de que seria possível produzir um biodiesel destilando-se o óleo residual que se encontrava misturado à água.

Palavras chave: Cerveja. Linhaça. Óleo . Biodiesel

PRINCIPAIS PRAGAS E DOENÇAS NA CULTURA DO CAFÉ

Fabício Rimoldi, Elaine da Silva Lima, Ediel Mateus Pereira Rodrigues, Murilo Paracelos Silva Freitas, Samuel Dias Moreira, Marcelo Augusto Carvalhinho de Lima, Paulo Eduardo Gargantini, Sônia Regina Cenedessi Machado, Murilo Mazzante Machado, Américo Y Omoto

Autor(a) ETEC PROFª CARMELINA BARBOSA - Dracena-SP, Rodovia Comandante João Ribeiro de Barros Km 653. Dracena-SP. fabriciorimoldi@yahoo.com.br, rimoldif@hotmail.com

Resumo: Dentro do conceito de cafeicultura racional o controle às pragas e doenças que afetam o café ocupa lugar de destaque. Esse trabalho teve como objetivo realizar um levantamento bibliográfico sobre as principais pragas e doenças da cultura do café. Tal cultura é atacada por muitas pragas, que, se não combatidas devidamente, ocasionam grandes prejuízos e em muitos casos limitando a produção. A importância das doenças do cafeeiro varia conforme as diversas regiões produtoras, sendo que algumas delas como a ferrugem, o bicho mineiro e nematoides causam enormes danos praticamente em todas as regiões de plantio de café. Para se conseguir um controle de pragas e doenças de forma eficiente é preciso traçar uma ampla estratégia de ação, com o emprego de várias técnicas de controle por meio de diferentes métodos: biológicos, culturais, químicos e a utilização de espécies de café mais resistentes. O monitoramento das pragas e doenças do cafeeiro é uma etapa importante no planejamento fitossanitário de uma propriedade, pois se evita os gastos desnecessários com mão-de-obra, desgaste de máquinas e a perda dos produtos químicos empregados numa aplicação. Além disso, ajuda na redução dos problemas relacionados ao uso indiscriminado dos produtos fitossanitários, ajudando na preservação ambiental, na redução dos custos de produção, no aumento indireto da produtividade e no aumento dos lucros com a atividade agrícola.

Palavras chave: Cultura do Café. Pragas. Doenças

ADUBAÇÃO NA CULTURA DO MILHO (ZEA MAYS)

Fabrcio Rimoldi, Daniel Guarda de Lima, Júlio César de Oliveira, Pedro Henrique Vieira Lima, Lucas da Silva Gama, Valdiney Barbosa Nilo, Paulo Eduardo Gargantini, Sônia Regina Cenedessi Machado, Murilo Mazzante Machado, Américo Y Omoto

Autor(a) ETEC PROFª CARMELINA BARBOSA - Dracena-SP, Rodovia Comandante João Ribeiro de Barros Km 653. Dracena-SP. fabriciorimoldi@yahoo.com.br, rimoldif@hotmail.com

Resumo: A saída do homem do campo e o aumento da população mundial fizeram com que houvesse a precisão de investir em tecnologia no campo para atender as necessidades de produção. Sabe-se que a cultura do milho extrai grande quantidade de nutrientes do solo, portanto, esse trabalho teve por objetivo realizar um levantamento bibliográfico sobre adubação na cultura do milho (Zeamays). Considera-se que a fertilidade do solo seja um dos principais fatores responsáveis pela baixa produtividade das áreas destinadas tanto para a produção de grãos como de forragem. Esse fato não se deve apenas aos baixos níveis de nutrientes presentes nos solos, mas também ao uso inadequado de calagem e adubações, principalmente com nitrogênio e potássio, e também à alta capacidade extrativa do milho colhido para produção de forragem. A cultura do milho apresenta grandes diferenças no uso de fertilizantes entre as várias regiões do país. As necessidades nutricionais de qualquer planta são determinadas pela quantidade de nutrientes que esta extrai durante o seu ciclo. Esta extração total dependerá, portanto, do rendimento obtido e da concentração de nutrientes nos grãos e na palhada. Assim, tanto na produção de grãos como na de silagem será necessário colocar à disposição da planta a quantidade total de nutrientes que esta extrai, fornecidos pelo solo através de adubações.

Palavras chave: Cultura do Milho. Adubação. Solo

PRODUTIVIDADE DE CULTIVARES DE SOJA TRANSGÊNICA NA REGIÃO DA NOVA ALTA PAULISTA

Fabício Rimoldi, Nathan da Silva Feitosa, Lucas Alves de Rezende Neto, Jorge Bruno dos Santos Nogueira, Luiz Fernando Costa Teles, Dheiviton Moreira Santana da Silva, Ronesos Santos Almeida, Paulo Eduardo Gargantini, Sônia Regina Cenedessi Machado, Murilo Mazzante Machado, Américo Y Omoto

Autor(a) ETEC PROF^a CARMELINA BARBOSA - Dracena-SP, Rodovia Comandante João Ribeiro de Barros Km 653. Dracena-SP. fabriciorimoldi@yahoo.com.br, rimoldif@hotmail.com

Resumo: O que se espera com a tecnologia de plantas transgênicas são benefícios para o produtor como a redução de custo de produção, facilidade no manejo (controle de ervas daninhas, insetos, entre outras) e aumento de produtividade. A soja é utilizada tanto na alimentação animal e humano, trazendo vários benefícios à saúde. Dessa cultura pode se retirar vários subprodutos como óleo, leite, carne e ração animal. O objetivo desse trabalho foi de realizar um experimento a campo, na ETECProf^a Carmelina Barbosa, localizada no município de Dracena-SP, onde se avaliou além da produtividade das duas variedades de soja transgênica (BMX POTENCIA RR, COODETEC CD 219 RR), outros parâmetros como: número de plantas/m², número de grãos/planta e peso de grãos/m². Também serviu para que os alunos pudessem acompanhar as fases fenológicas da planta desde o plantio até o ponto de colheita. Foram realizadas várias operações na cultura, como: adubação de cobertura, controle de pragas e doenças, adubação foliar, entre outras, todas no devido estágio fenológico. Apesar de não ter realizado análise estatística dos dados obtidos, notou-se que a variedade COODETEC CD 219 RR sobressaiu-se da outra com relação aos parâmetros citados acima.

Palavras chave: Soja Transgênica. Produtividade

A IMPORTÂNCIA DOS EQUÍDEOS NUMA PROPRIEDADE RURAL

Fabício Rimoldi, Pedro Francelino Araujo, Maciel dos Santos Duarte, Luis Fabiano de Souza Nunes, Paulo Eduardo Gargantini, Sônia Regina Cenedessi Machado, Murilo Mazzante Machado, Américo Y Omoto

Autor(a) ETEC PROF^a CARMELINA BARBOSA - Dracena-SP, Rodovia Comandante João Ribeiro de Barros Km 653. Dracena-SP. fabriciorimoldi@yahoo.com.br, rimoldif@hotmail.com

Resumo: Embora seja cada vez maior a mecanização nas fazendas e nas propriedades rurais, em geral, o trabalho ou emprego de animais nos serviços do campo ainda é muito grande. Em muitos casos, o uso de animais não é só necessário, mas, também, insubstituível, pois em certas zonas rurais, por suas características, não é possível a utilização de veículos motorizados. Além disso, nem todo agricultor ou lavrador possui recursos para adquirir um carro, um caminhão ou um trator. Esse trabalho tem o objetivo de realizar um levantamento bibliográfico mais detalhado sobre a importância dos equídeos numa propriedade rural. Sabe-se que os equídeos são divididos entre equinos e muares. Os equinos são os cavalos e éguas e os muares são: burro, mulas, jumentos e bardotos. Deve ressaltar que numa propriedade rural deva existir um plantel homogêneo de equídeos para que o proprietário possa ter uma lida de forma eficiente durante o dia de serviço. Dessa forma consegue-se obter uma maior eficiência dos trabalhadores rurais, auxiliando-os nos trabalhos do dia a dia no campo. Na escolha dos animais para reprodução buscar sempre animais de uma boa conformação e resistência visando animais de linhagem para lida ou a atividade que pretende exercer.

Palavras chave: Equídeos. Plantel Homogêneo. Linhagem

AUTOMÓVEIS COM SISTEMAS INTELIGENTES EMBARCADOS

Felipe Mateus Pinheiro dos Santos Rizzatto, Marcio Roberto Rizzatto

Autor(a) ETEC PROFª EUDÉCIO LUIZ VICENTE - Adamantina-SP, Rua Alameda Santa Cruz. Adamantina-SP. felipe_rizzatto@hotmail.com felipemateusr@gmail.com

Resumo: O presente artigo apresenta um estudo sobre as tecnologias que estão sendo utilizadas para facilitar o uso de automóveis pelos seus condutores, devido às novas necessidades e tendências de mercado na produção de automóveis. As tecnologias aqui apresentadas fazem com que os carros (automóveis) alcancem se comportar como se fossem o condutor do veículo ou seu auxiliar imediato, mostrando algum tipo de Inteligência Artificial e Social, para realizar uma tarefa como exemplificado: estacionar sozinho em uma vaga, ou alertar o condutor sobre alguma ocorrência que possa representar um perigo eminente, e deste modo, o condutor possa tornar decisões com um tempo maior de antecedência, evitando ou diminuindo as conseqüências dos acidentes, deste modo vindo a ajudar no controle e a diminuição de acidentes automobilísticos. O artigo demonstrará, também, que essas tecnologias podem estar presentes nos automóveis e funcionar sem ser percebido pelo condutor, mostra também as tecnologias que fazem parte de projetos mundiais os quais em 2010 e 2011 fizeram testes com automóveis com sistemas inteligentes embarcados, para se compreender o quanto estes sistemas são úteis para a população e o trânsito em geral.

Palavras chave: Automóveis. Carros. Sistemas Inteligentes. Inteligência Artificial. Inteligência Social

RADIAÇÃO NO TRATAMENTO DE CÂNCER

Fernanda Cathusca Morelli Silva, Ligia Dorazzi Martins, Luana Patricia Tonioli, Luciana Akemi Kimura

Autor(a) ETEC AMIM JUNDI - Osvaldo Cruz-SP, Vitorio André Dalponte, 130. Adamantina-SP. fer_morelli@yahoo.com.br, liginha_dorazzi@hotmail.com

Resumo: O sensacionalismo da mídia, que através de filmes mostra o quanto a radioatividade é um fenômeno que criam monstros, criaturas terríveis, causando assim um pânico, para pessoas que não tem informações, e acabam tornando-se ignorantes. Mais o que a população não sabe é que a radiação no dias atuais tem sido utilizada no tratamento de câncer, que por sinal vem dando muitos resultados, podendo ser associada com a quimioterapia. O nosso trabalho tem como objetivo mostra o uso dessa ferramenta tão importante, os seus benefícios, como ela é usada em inúmeros casos, os resultados, e a cura de muitos pacientes, sem que deixem de levar uma vida normal, o tratamento com a radiação esta sendo utilizado cada vez mais.

Palavras chave: Tratamento. Radiação. Cura. Benefícios. Câncer

BEM-ESTAR EM BOVINOS LEITEIRO

Flávio Corrêa Ribeiro, Jhon Lenon Alves Corrêa de Souza, Vanessa Gomes Ueno

Autor(a) ETEC ENG HERVAL BELLUSCI - Adamantina-SP, estrada 6 s/n. Adamantina-SP. flavio_sds@hotmail.com jhon.123_ata@hotmail.com

Resumo: O bem-estar animal foi motivo de vários debates nos últimos anos. A questão ganhou

ainda mais evidência em novembro, quando o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa) publicou a Instrução Normativa Nº 56 (IN 56 – de 06/11/2008). A Norma estabelece procedimentos gerais de práticas de bem-estar para animais de produção. Tudo indica que nos próximos anos o tema continuará em evidência, não só no Brasil, mas também no exterior. O produtor brasileiro não deve se deter apenas em assuntos ligados ao mercado internacional (ainda são bem poucos os que exportam leite). Basta olhar para dentro da propriedade para descobrir as vantagens de cuidar do rebanho de forma “humanitária”. Segundo Parrilla, pode-se ampliar os ganhos com a atividade pecuária cuidando do conforto e do bem-estar. “A adoção de algumas medidas melhora a qualidade do produto, a eficiência econômica e a imagem junto ao consumidor”. O bem-estar animal caracteriza-se pelo estado de harmonia que o animal tem em relação ao ambiente em que vive. Abrange tanto a saúde física do rebanho, relacionada às necessidades biológicas – como alimentação e prevenção de doenças, quanto a saúde mental, promovida com o uso de técnicas de manejo humanizadas. No intuito de melhorar as condições já existentes, o experimento será realizado na área da Escola Técnica Agrícola “EtecEngº. Herval Bellusci” de Adamantina, na região da Nova Alta Paulista (453m de altitude, 21º42`S de latitude e 51º08`W de longitude), no período de fevereiro à novembro de 2011. O projeto visa amenizar e/ou sanar as dificuldades dos animais, com a criação de uma nova área de descanso com sombreamento, cochos de minerais, água potável e a formação de uma nova área de pastejo rotacionado de 1.7 ha. Para isto será utilizado o cultivar PanicummaximumAruana e materiais recicláveis para otimização da atividade. A implantação do projeto implicou na exoneração de algumas pragas na área reservada para o novo local de descanso, plantio de mudas diversificadas de árvores, preparo do solo para o plantio da gramínea, recuperação do corredor que estava degradado com erosão pluvial em decorrência da água das chuvas, retirada de galhas e desbaste de árvores. A amenização da lama foi desviada evitando a passagem do gado e fazendo desvio d’água proveniente da higienização da sala de ordenha. Pode-se observar resultados parciais tais como uma melhor adequação da área devido a limpeza do local, sendo visível então a melhoria da ocupação da área de descanso com o intuito de melhorar o bem estar animal.

Palavras chave: Bem Estar Animal. Bovino-leite. PanicumMaximumAruana

SISTEMAS DE ADUBAÇÃO NA CULTURA DE FEIJÃO

Gabriel Luis Reghelin, Jhon Lenon Alves Corrêa de Souza, Jose Roberto Galvao, Natan Franco Bacarji, Vanessa Gomes Ueno

Autor(a) ETEC ENG. HERVAL BELLUSCI - Adamantina-SP, Estrada seis s/n . Adamantina-SP. gabriel-reghelin@hotmail.com gabriel-seco@hotmail.com

Resumo: No Brasil, a importância socioeconômica da cultura do feijoeiro é evidenciada, principalmente, por representar uma importante fonte proteica na dieta alimentar da população e pelo contingente de pequenos produtores envolvidos na sua produção, embora tenha havido nos últimos anos crescente interesse de produtores de outras classes do agronegócio. Segundo (Villas Boas et al. 2005) entre as fontes de Nitrogênio (N), destacam-se a uréia e o sulfato de amônio como os fertilizantes nitrogenados mais utilizados na agricultura brasileira seguidos pelo nitrato de amônio. Todo o desenvolvimento e o desempenho produtivo de uma cultura, seja ela qual for é dependente de uma boa quantidade de Nitrogênio. Mesmo se tratando de feijão que é uma leguminosa e fixa Nitrogênio no solo, é necessário à reposição deste componente no solo para o seu desenvolvimento. Porém, também precisa de outros nutrientes denominados macronutrientes e

micronutrientes que necessita em maior e menor quantidade para que haja um melhor resultado na produção. O feijoeiro é considerado uma planta exigente em nutrientes em decorrência do sistema radicular superficial e ciclo curto, devendo ser os nutrientes colocados à disposição da planta, em tempo e locais adequados. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a resposta do feijoeiro cultivar Pérola (*Phaseolus vulgaris* L.) a adubação de plantio e cobertura (Hungria, Neves e Victoria, 1985). O experimento foi realizado num argissolo vermelho amarelo, com pH de solo de 5,5 na área experimental do Colégio Agrícola, ETEC Eng. Herval Bellusci, localizado no município de Adamantina-SP. Para melhor entendimento das condições do solo foi realizada a análise e, conforme recomendação realizou-se a correção e, adubação conforme estabelecido pelo Boletim 200 do Instituto Agrônômico de Campinas-SP (IAC). A semeadura do feijoeiro, cultivar Pérola foi realizada manualmente em 28/09/2010, no sistema de plantio convencional sobre área em pousio utilizando 25 sementes por metro linear, visando raleação, com espaçamento entre linhas de 0,40m (Boletim 200, 1998). No experimento foram analisados dois tratamentos: primeira parcela adubação de plantio sendo usado super fosfato simples (225 kg/ha) e cloreto de potássio (40 kg/ha) mais adubação de cobertura (sendo usada somente uréia 133 kg/ha) que corresponde a 60 kg de N e na segunda parcela, adubação de base (plantio), conforme citado acima. Os tratamentos apresentaram diferenças significativas, uma vez que, o T1 produziu 481,24 gramas e, o T2 403,25 gramas, isto sendo utilizado 10m² de área, números que convertidos para 1ha poderiam somar no T1 80 sacas e no T2 67 sacas comprovando-se assim sua eficiência ao realizar adubação de plantio mais nitrogênio em cobertura.

Palavras chave: Adubação de Cobertura. Adubação de Plantio. Uréia. Feijoeiro

A UTILIZAÇÃO DE RECURSOS HÍDRICOS EM HORTALIÇAS ORGÂNICAS EM PROL DA SUSTENTABILIDADE

Glauco Cássio Barros Oliveira, Diego Pereira de Almeida, Tiago dos Santos Leite, Jean Cleber Gonçalves dos Santos, Vanessa Gomes Ueno

Autor(a) ETEC ENG HERVAL BELLUSCI - Adamantina-SP, Estrada 6. Adamantina-SP. compositor_glaucocassio@hotmail.com glaucocassio@hotmail.com

Resumo: A irrigação é uma técnica agrícola que consiste na aplicação artificial de água nas plantas, por meio de métodos que melhor se adaptem ao solo e à cultura. A irrigação tende a proporcionar umidade adequada ao desenvolvimento normal das plantas, suprimindo a falta, a insuficiência ou a má distribuição das chuvas, com o propósito de incrementar a produção sem o inconveniente de provocar a erosão, minimizando impactos ambientais adversos. A adoção de sistemas de irrigação mais adequados e o melhor controle das regas possibilitam reduções no uso de água e incrementos de produtividade da ordem de 10-50% (MAROUELLI, 2008). Na elaboração de um projeto de irrigação, deve-se visar sua implementação junto às políticas que possam minimizar os impactos ambientais refletidos na relação benefício ambiental/custo, juntamente com qualidade/sustentabilidade são utilizados métodos dentre os quais são: o sistema de mangueira micro perfurada (Trip Tape) um sistema que permite economia de água e uniformidade na irrigação sem interferir no visual de onde é aplicado, sendo ideal para pomares, jardinagem, hortas e paisagismo, quando desligado a mangueira fica em forma de fita. Devido ao custo elevado da implantação dos sistemas de irrigação este projeto tem como objetivo a busca por tecnologias simples e sustentáveis, porém eficientes que apresentem baixo custo. Este trabalho foi

desenvolvido na ETEC Engº Herval Bellusci, Escola Agrícola Adamantina, no setor de olericultura orgânica, foram utilizados três tratamentos : T1 (Tubo de polietileno com o uso de Micro-aspersores de hastes flexíveis “cotonetes”), T2 (Trip Tape aérea), T3 (Bambu como gotejador de fios de espaguete de PVC). O T1 para sua elaboração foi utilizado aproximadamente 120 hastes flexíveis, mangueira de polietileno de 9 metros e foram avaliados diferentes alturas na busca da uniformidade da irrigação em relação ao solo (0,50, 1,00 e 1,50 metros). O T2 para sua elaboração foi utilizado duas varas de bambu nativo com microtubos de espaguete de PVC.O trabalho apesar de apresentar resultados parciais, realizados tratos semanais para correção de defeitos aos métodos e obtenção de resultados para conclusão final, o Tratamento 1 demonstra que a utilização deste equipamento proporciona uma uniformidade de água em relação ao solo. Portanto, a utilização de métodos inovadores oferecem alternativas ao produtor, mais acessíveis ao agricultor familiar sendo motivadores da sustentabilidade.

Palavras chave: Irrigação. Sustentabilidade. Métodos Alternativos. Agricultura Familiar

SISTEMA ALTERNATIVO DE CRIAÇÃO DE FRANGOS CAIPIRAS

Jhon Lenon Alves Corrêa de Souza, Natan Franco Bacarji, Flavio Martines Silveira, Vanessa Gomes Ueno

Autor(a) ETEC ENG HERVAL BELLUSCI - Adamantina-SP, Estrada Seis s/nº. Adamantina-SP. jhon.123_ata@hotmail.com flavio_sds@hotmail.com

Resumo: O sistema alternativo de criação de frangos caipiras, ao mesmo tempo em que resgata a tradição de criação de caipiras, tem como objetivo o aumento do padrão econômico da agricultura familiar, melhorando a qualidade e aumentando a quantidade da produção. O frango caipira apresenta alguns diferenciais em relação ao frango industrial, criado em sistema de confinamento. Em relação ao manejo, a maior modificação está relacionada ao maior período de criação (85 dias) e ao acesso livre a piquetes, onde encontra pasto, sombra e podem exercitar seu comportamento natural. Além disso, a ave caipira se alimenta com ração a base de vegetais, não contendo resíduos de origem animal, nem aditivos e antibióticos. Apesar do maior período de crescimento, o sistema de produção de frango caipira proporciona economia ao produtor, através da redução de uso de ração, em função da possibilidade do aproveitamento de alimentos alternativos, tais como: pastagens, grãos, hortaliças, frutas, raízes e tubérculos, sendo que o processo de criação obedece a legislação preconizada pelo Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento (MAPA). A referida norma estabeleceu ainda que na produção do frango caipira sejam fielmente observadas nas suas diversas fases, as seguintes condições: a) alimentação constituída por ingredientes, inclusive proteínas, exclusivamente de origem vegetal, sendo totalmente proibido o uso de promotores de crescimento de qualquer tipo ou natureza; b) sistema de criação (manejo) até 25 (vinte e cinco) dias em galpões. Após essa idade, devem ser soltos, a campo, sendo doravante sua criação extensiva e usar no mínimo 3 metros quadrados de pasto por ave; c) idade de abate no mínimo 85 dias e d) linhagem exclusivamente as raças próprias para este fim, vedadas, portanto, aquelas linhagens comerciais específicas para frango de corte (BARBOSA et al., 2004). A introdução do projeto na instituição visa agregar valor junto com as demais criações e permite assim proporcionar dados interessantes para todos, porém, em especial aos que trabalham com a agricultura familiar. Devido as vantagens em conduzir a atividade de frangos caipiras e da criação de sistemas alternativos, baseia-se o projeto que foi desenvolvido na Escola Técnica Agrícola “EtecEngº. Herval Bellusci” localizada no município de Adamantina-SP, com a chegada dos pintainhos em Abril e o abate dos

então frangos em Julho de 2011. Para construção das benfeitorias foram utilizadas telas de sombreamento, palanques, tela de arame, grama estrela, dentre outros, procurando sempre utilizar quando possível materiais reutilizáveis. Pode-se analisar resultados significativos quanto sua viabilidade econômica, uma vez que, o projeto apresentou como custo total R\$ 1.941,67 e sendo receita R\$ 2.311,20, deixando saldo líquido de R\$ 359,53 e apresentando ao agricultor familiar uma maneira compensadora de criar frangos caipiras.

Palavras chave: Frango Caipira. Agricultura Familiar. Produção

ADMINISTRAÇÃO CONTEMPORÂNEA

Joany Valentine Santos, Bruna Brandão Capobianco, Mariane da Silva Ferreira, Caroline Ferrarizi Forato, Hilton Roberto Dalago Borges

Autor(a) ETEC PROF^a EUDÉCIO LUIZ VICENTE - Adamantina-SP, Rua: Paraná nº 638. Adamantina-SP. joanyvalentine@hotmail.com jubavs@hotmail.com

Resumo: Os principais objetivos desse trabalho estão em identificar as novas técnicas administrativas, bem como, os novos conceitos de empregabilidade de acordo com as atuais condições que nos são apresentadas. Pois, são cada vez mais evidentes as mudanças pelas quais o mundo passa e não seria diferente no cenário de negócios. Elas efetivamente ocorrem provocadas por fatos, revoluções nas comunicações, na tecnologia, enfim, a globalização. Essas mudanças estão ocorrendo rapidamente, causando impactos diretos nas organizações, nos seus processos, nas suas estruturas e no seu gerenciamento. Como problematização foram definidos nesse estudo: O que é Administração Contemporânea? Quais são algumas de suas técnicas? Como se enquadrar no novo mercado de trabalho? Atualmente com a globalização, as relações internacionais não são apenas possíveis, mas inevitáveis também. Por estas razões, além das teorias fundamentais da administração criadas pelos grandes precursores, desenvolveram-se novas técnicas e conceitos a fim de lidar com um cenário de incertezas, inovações, acirramento da concorrência e da competitividade. Simplesmente não podemos viver novas situações com soluções antigas, o mundo se transforma e precisamos acompanhá-lo. E não são apenas as técnicas administrativas que devem evoluir, mas o empregado, ou colaborador, também deve passar por algumas mudanças pois, as relações e a comunicação entre as pessoas nas organizações passam a serem mais informais, pessoais, sustentadas com base na colaboração.

Palavras chave: Administração Contemporânea. Empregabilidade. Inovações. Técnicas Administrativas

AVALIAR O GANHO DE PESO E A VIABILIDADE ECONÔMICA UTILIZANDO CANA CORRIGIDA E BRIQUETE EM OVINOS MEIO SANGUE DA RAÇA SANTA INÊS.

Jose Roberto Galvao, Luiz Felipe Ribeiro Coelho, Gabriel Luis Reghelin, Natan Franco Bacarji, Ubiratã Paques Barros

Autor(a) ETEC ENG HERVAL BELLUSCI - Adamantina-SP, estrada seis sem numero. Adamantina-SP. ze_roberto2010@hotmail.com jos.galvo@gmail.com

Resumo: Ovinos são animais ruminantes e devem ser alimentados com forrageiras de boa qualidade, produzidas a baixo custo, os cordeiros são uma das categorias animal que oferece carne

de maior aceitabilidade no mercado consumidor, apresentando melhores características da carcaça, menor ciclo e maior eficiência de produção devido a alta velocidade de ganho de peso. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o ganho de peso em animais meio sangue da raça Santa Inês utilizando cana in natura corrigida com mistura de uréia e sulfato de amônia e briquete (casca de algodão). O experimento foi realizado na ETEC Eng^o Herval Bellusci, Escola Agrícola de Adamantina, utilizando dois lotes heterogêneos no sexo e homogêneos no peso. Foram selecionados animais entre 110 e 115 dias de idade no tratamento um (T1-Briquete/Casca de Algodão) e no tratamento dois (T2) Cana In natura, foram utilizados 15 animais por tratamento. A alimentação balanceada foi distribuída no mesmo horário e a pesagem dos dois lotes foi realizada semanalmente utilizando fichas de identificação individual dos animais, onde permanecerão em confinamento por 60 dias. Foi realizado o controle de endoparasitas (vermes) e vacinação contra clostridioses, sendo feito a segunda dose 30 dias após. Foram obtidos os seguintes resultados parciais no T1 foi observado peso médio 28,48 kg, com gastos de R\$ 496,38 e T2 peso médio 26,13 kg, gastos de R\$ 310,30, após 42 dias do início do confinamento. Pode-se observar melhor resultado parcial no T1 devido à quantidade de matéria seca que o briquete oferece, já na T2 a cana in natura não teve melhores resultados, mas com relação ao custo da alimentação, a cana in natura, demonstrou uma maior viabilidade econômica.

Palavras chave: Briquete. Cana. Cordeiros

A UTILIZAÇÃO E COMPARAÇÃO DE MICRONUTRIENTES NO PLANTIO CONVENCIONAL NA CULTURA DO FEIJÃO CARIOCA

Luiz Henrique Ferreira Belo, Jackson Damasceno de Pinho, Elton David dos Santos Souza, Helcler Oliveira Reis, Jaylton Alves Miguel, Vanessa Gomes Ueno

Autor(a) ETEC ENG HERVAL BELLUSCI - Adamantina-SP, Bairro Boa Vista Estrada Seis s/n. Adamantina-SP. luiz58@hotmail.com

Resumo: O Brasil é o segundo produtor mundial de feijão do tipo carioca e a importância dessa produção deve-se a que o feijão, além de se constituir um dos alimentos básicos da população brasileira, é um dos principais produtos fornecedores de proteína na dieta alimentar dos estratos sociais, economicamente menos favorecidos (Bulisani, 2008). Cultivares precoces é de grande importância para o produtor, por diminuírem o tempo entre a semeadura e a colheita dos grãos, aumentando as possibilidades de sucesso na semeadura de mais de uma safra no período chuvoso. Apesar disso, não se tem dado atenção suficiente a esses materiais, tendo-se pouquíssimos estudos a respeito. O projeto desenvolvido na Etec Eng^o Herval Bellusci, Escola Agrícola de Adamantina-SP, consistiu em comparar diferentes tipos de micronutrientes na cultura do feijão carioca precoce. Foram utilizados os seguintes tratamentos: T1 (Controle), T2 (Zinco), T3 (Manganês), T4 (Cobre + Molibdênio + Zinco), T5 (Zinco + Molibdênio), T6 (Cobalto + Molibdênio) e T7 (Zinco + Manganês). Foi realizado três repetições por tratamento, sendo utilizado o sistema de irrigação para as plantas o trip-tape, como também o controle de ervas daninhas e pragas na cultura. Obteve-se em média os seguintes resultados parciais para comprimento e largura da raiz (21,5 e 27,8cm) e número de flores (60,4). Sendo o T7 (Zinco + Manganês) destacou-se com 30 cm na média geral de comprimento da raiz, T2 (Zinco) e T4 (Cobre + Molibdênio + Zinco) em termos de largura da raiz 29,3 na média e T3 (Manganês) em maior número de flores na planta com 78 unidades. Demonstrando que a utilização destes micronutrientes acima citados poderão ser um indicativo para obterem-se melhores resultados futuros em relação à produtividade de grãos.

Palavras chave: Produtividade. Feijão Carioca. Micronutrientes

A UTILIZAÇÃO DE MATERIAIS ALTERNATIVOS NA PRODUÇÃO DE ALFACE ORGÂNICA

Maiara Fernanda Costa, Diana Cristina Rodrigues de Lima, Vanessa Gomes Ueno

Autor(a) ETEC ENG HERVAL BELLUSCI - Adamantina-SP, Rua Azaleias, nº20. Mariápolis-SP. maiarinha_nanda@hotmail.com

Resumo: O agricultor orgânico, que considera a natureza sua aliada, amiga, observa-a, e está sempre apreendendo com ela, respeita seu tempo, suas limitações de solo, água e clima. Por outro lado, no longo prazo, os métodos orgânicos de produção, ao equilibrar o meio ambiente e trabalhar de modo harmônico e convergente em relação ao tempo, ritmo, ciclos e limites da natureza, tende a reduzir substancialmente seus custos, podendo até mesmo competir com o agroquímico em termos de produtividade e resultados econômicos, sem, entretanto apresentar os aspectos negativos já conhecidos desse sistema de produção. Percebe as inter-relações que existem entre todos os elementos que compõem o meio ambiente. Enfrentando as dificuldades, impostas pelos limites naturais e éticos em relação a esse processo de produção, este agricultor, com satisfação e acreditando na proposta, procura produzir economicamente, mas acompanhando e respeitando o ritmo da natureza atuando e procurando encontrar um máximo de equilíbrio com a mesma. Muitas pessoas desejam ter uma horta, mas não imaginam como fazê-la, pois o espaço que possuem em suas casas ou empresas normalmente tem piso de concreto ou revestidos com outros materiais e, para aqueles que moram em apartamentos, a dificuldade é ainda maior, pois o espaço é restrito e a insolação é prejudicada. Certamente é possível plantar hortaliças em vasos cerâmicos ou potes de plástico, mas estes tem vários inconvenientes pois ocupam muito espaço, tem pouca profundidade e, no caso dos vasos feitos de barro são pesados, trincam e quebram com facilidade ou, no caso dos vasos de plástico preto, esquentam demais, além de serem relativamente caros (Schaezel & Anderson, 2005). Foi colocado à imaginação para funcionar e chegou-se a conclusão que poderia-se plantar usando recipientes de plástico reaproveitáveis que permitem ocupar qualquer cantinho disponível. Portanto, o foco principal do trabalho foi produzir a cultura de alface utilizando diferentes alternativas de produção. A primeira etapa do trabalho desenvolvido na ETEC Eng^o Herval Bellusci, Escola Agrícola de Adamantina, consistiu na semeadura utilizando embalagens tetra pak e bandeja de isopor. Após 21 (vinte e um) dias de semeadura foi realizado dois tratamentos, o transplante para as garrafas pet (T1, n=20) e canteiros (T2, n=20). Foi comparado o desenvolvimento das plantas levando em consideração o número e uniformidade das folhas. Pode-se observar que as plantas das garrafas cresceram em maior esplendor quando comparadas com as dos canteiros, indicando que a busca por sistemas alternativos torna-se uma grande ferramenta para a produção de hortaliças, bem como, a preservação do meio ambiente.

Palavras chave: Agricultura Orgânica. Recicláveis. Hortaliças

BEM ESTAR EM COELHOS DE RACAS MESTICAS POR MEIO DE DIFERENTES ESPACAMENTOS EM GAIOLAS

Mauricio Lins Santos, Daniel Alexandre Dias, Vanessa Gomes Ueno, José Ricardo Perazzolli

Autor(a) ETEC ENG HERVAL BELLUSCI - Adamantina-SP, Estrada 6 Colégio Agrícola . Adamantina-SP. mauricio-lins@hotmail.com daniel-dias3@live.com

Resumo: Originário do sul da Europa e norte da África, o coelho silvestre, *Oryctologuscuniculus*, foi descoberto pelos fenícios quando estabeleceram contactos com a Espanha por volta de 1000 A.C, no entanto no Brasil apesar de apresentar condições favoráveis para que a criação seja bem sucedida, a atividade pode ser considerada relativamente nova e o consumo da carne, bastante baixo em função principalmente da pequena produção existente (BURGE, 1991). Diante das dificuldades encontradas na criação e durante o projeto desenvolvido na Etec Eng. Herval Bellusci, Escola Agrícola de Adamantina, houve a necessidade da compreensão e da aquisição do conhecimento sobre o bem estar em coelhos. O trabalho foi desenvolvido em três tratamentos utilizando diferentes espaçamentos entre gaiolas, distribuição de um macho por gaiola com idade média de 4 a 7 meses, sendo distribuídos da seguinte forma: T1 80 x 60 x 40cm; T2 160 x 120 x 40cm e T3 320 x 240 x 40cm. Foram observados durante o período 20/09 a 10/10/2011 em horários fixos (7:20, 12:00 e 17:30 horas), e anotados os seguintes aspectos: locomoção, consumo de alimento, água e movimentação. Até o presente momento foram observados os seguintes comportamentos no T1 houve maior estresse (agressividade) e menor consumo de alimento e água, já no T2 houve uma observação dos animais apresentarem-se mais dóceis, maior segurança, tranqüilidade, locomoção, consumo de alimento e água, contudo no T3 apresentou as mesmas observações citadas no T2 apenas com a diferença que estes animais apresentaram uma maior locomoção e docilidade. Com estes tratamentos pode esclarecer que o bem estar foi fornecido quanto maior o espaçamento de gaiolas. Portanto, esta metodologia é uma forma de tentar proporcionar uma excelente maneira de criação, com maior produtividade e ao mesmo tempo proporcionando o bem estar para os animais.

Palavras chave: Bem Estar. Comportamento. Coelhos

INOVAÇÃO E EVOLUÇÃO DO AGRONEGÓCIO

Rosiane Evelindos Santos Ruiz, Alef Domingues dos Santos, Camila Ferreira, Everton Rosa da Silva, Hilton Roberto Dalago Borges

Autor(a) ETEC PROFª EUDÉCIO LUIZ VICENTE - Adamantina-SP, Rua Amoreiras, 43. Lucélia-SP. rosiane9_@hotmail.com rosianeevilin@hotmail.com

Resumo: O Agronegócio vem crescendo cada vez mais em nosso país, portanto, temos que estar preparados para o que este mercado emergente exige. O agronegócio brasileiro é considerado o setor econômico mais dinâmico do país respondendo atualmente por aproximadamente 50% das exportações; e 33% do PIB nacional. Cada vez mais a tecnologia vem satisfazendo as necessidades dos produtores agropecuários e, conseqüentemente desqualificando a mão de obra. Temos como exemplo, a colhedeira de cana de açúcar que substitui o trabalho de aproximadamente 80 trabalhadores. O agronegócio brasileiro é um setor em expansão e desfruta da perspectiva dos ganhos da participação no mercado mundial. Os produtores têm que se preparar a cada momento, pois, a cada dia está surgindo inovações no campo através de máquinas cada vez mais avançadas tecnologicamente. Entretanto, os desafios impostos pelo agronegócio são, produzir mais do que o mercado exige, degradando menos o meio ambiente e a custo de competitividade; gerando a capacidade de diferentes produtos do mercado e abrindo novas oportunidades para os produtores; enfrentando novos requisitos competitivos do mercado interno e externo e adaptar-se para atender aos novos padrões de consumo. Diante do exposto, o objetivo desse trabalho é mostrar os aspectos positivos e negativos da inovação tecnológica relativo a mecanização no campo, bem como, seus aspectos e impactos sociais advindos desta evolução.

Palavras chave: Agronegócio. Inovação Tecnológica. Mecanização. Competitividade

O INSS E O BEM ESTAR SOCIAL: BENEFÍCIOS E FRAUDES.

Tamilis Cornachini, Geraldo Bolis Bezerra, Vitor Silva Vicente, João Vitor Fernandes, João Victor Fiorani Lozano, Emilly Scheroledede Souza, Evandro Jardim dos Santos, Hilton Roberto Dalago Borges

Autor(a) ETEC EUDECIO LUIZ VICENTE - Adamantina-SP, Sitio Nossa Senhora Aparecida. Mariápolis-SP. tacornachini@gmail.com, tamilis_cornachini@hotmail.com

Resumo: Este estudo tem como principal objetivo identificar os benefícios que o INSS oferece a sociedade, apresentar as fraudes cometidas pelos seus servidores e beneficiários, além de compreender quais foram os fatores que geraram a crise do INSS. Para uma possível solução do problema, o grupo criou as seguintes problematizações, para que haja um melhor entendimento do trabalho. Quais são os benefícios do INSS oferecidos para os seus beneficiários? Quais são os prejuízos que as fraudes no INSS causam aos seus beneficiários? O que gerou o déficit do INSS? Quais as possíveis soluções para deixar o INSS em ponto de equilíbrio? Tendo esses problemas como base, identificaram-se algumas hipóteses, que poderão ser confirmadas ou não, ao decorrer do trabalho. Seguridade para o beneficiário, quando por algum motivo estiver incapacitado de trabalhar. Pessoas que realmente necessitam do benefício acaba não adquirindo. Sucessões de corrupção por parte de seus funcionários e beneficiários. Ação do governo, anistia das dívidas adquiridas, revisão dos benefícios e privatização. O trabalho será realizado através de pesquisas de campo e bibliográfica, orientação dos professores, e divisão de trabalho entre os integrantes do grupo.

Palavras chave: INSS. Benefícios. Fraudes