

Suplemento

# REVISTA OMNIA

V. 13, n. 1, 2010

Anais do III Congresso de Iniciação Científica  
das Faculdades Adamantinenses Integradas  
21 a 23 de outubro de 2009



## CICFAI JÚNIOR



Fique perto

# Revista OMNIA

FAI - Faculdades Adamantinenses Integradas  
Adamantina: Edições OMNIA, 1998

Suplemento (Anais do III Congresso de Iniciação Científica da FAI)

ISSN 1677-3942

**Diretor Geral:** Prof. Dr. Roldão Simione

**Vice-Diretor:** Prof. Dr. Jurandir Savi

**Editor:** Prof. Dr. Márcio Cardim

**Tiragem:** 1000 exemplares

## Comissão Organizadora

Prof. Dr. Márcio Cardim (Presidente)

Prof.<sup>a</sup>. Neusa Maria Paes

Prof. Ms. Regina Eufrasia do Nascimento Ruete

Prof.<sup>a</sup>. Ms. Simone Leite Andrade

Prof. Dr. Délcio Cardim

Prof. Ms. Cassiano Ricardo Rumin

Prof. Dr. Paulo Sérgio da Silva

Prof.<sup>a</sup>. Dr.<sup>a</sup>. Fernanda Stefani Butarelo

Prof. Ms. André Mendes Garcia

Prof. Dr. Fábio Alexandre Guimarães Botteon

Prof.<sup>a</sup>. Márcia Regina Molina Martins da Fonseca

Prof.<sup>a</sup>. Dr. Maria Luiza Oliveira de Francisco

Prof. Dr. Orlando Antunes Batista

Prof.<sup>a</sup>. Dr. Sandra Helena Gabaldi Wolf

Prof.<sup>a</sup>. Ms. Siomara Augusta Ladeia Marinho

Prof. Ms. Wendel Cleber Soares

Prof. Dr. Geraldo Elvío Balestrieri

Prof.<sup>a</sup>. Dr. Maria Tereza Giroto Matheus

Prof.<sup>a</sup>. Dr.<sup>a</sup>. Izabel Castanha Gil

Prof. Dr. Roldão Simione

Prof. Dr. Fernando Perli

Prof.<sup>a</sup>. Ms. Soraya Stefani Butarelo

Prof. Ms. José Luiz Vieira de Oliveira

Prof.<sup>a</sup>. Ms. Ana Vitória Salimon Carlos dos Santos

Prof.<sup>a</sup>. Ms. Fúlvia de Souza Veronez

Prof. Giancarlo Baggio Parisoto

Prof.<sup>a</sup>. Lílina Cristina Tino Parisoto

Prof. Ms. Estevão Zilioli

**Jornalista Responsável:** Márcia Molina - Mtb: 15.570

**Revisão:** Prof.<sup>a</sup>. Neusa Maria Paes

**Editoração Eletrônica:** Fabrício Lopes

**Assistência Técnica:** Deyvid Fernandes, Rafael Valverde, Gustavo Henrique Pereira e Daniel Massarotte

## Editorial

Realizamos de 21 a 23 de outubro de 2009, o III CICFAI - Congresso de Iniciação Científica da FAI, com 1396 autores, 857 trabalhos apresentados, 79 Instituições participantes de 6 estados do Brasil. Foram 320 professores envolvidos na orientação dos trabalhos científicos.

Neste Congresso percebemos um maior envolvimento dos alunos e professores da FAI cujos laços de aprendizado trouxeram experiências e sabedoria para ambos com um evento de excelente qualidade, responsabilidade e dedicação na organização e apresentações dos trabalhos. Os universitários das 79 Instituições participantes trouxeram também seu brilho próprio na troca de experiências e conhecimentos.

A FAI tem oferecido ambos os Congressos CICFAI gratuitamente, emitindo certificados de participação, de apresentação de trabalhos, de pareceristas e bancas examinadoras. Todos os alunos inscritos receberam uma camiseta do Congresso gratuitamente. Além disso, o melhor trabalho ganhou um Notebook. O melhor trabalho por área ganhou um MP4. Vários trabalhos receberam certificado de Menção Honrosa pela qualidade científica apresentada.

A festa de premiação realizada no dia 21 de novembro no auditório Miguel Reale nas dependências do Campus II da FAI, contou com mais de 500 pessoas entre estudantes Universitários alunos do Ensino Médio e Fundamental (CICFAI Júnior), pais, professores e familiares de várias cidades da região. Depois de tantos obstáculos tivemos a recompensa: a valorização dada ao evento, mudando os conceitos, priorizando o conhecimento, a importância dada à premiação do saber.

A repercussão que o evento proporcionou para a nossa região nos faz acreditar numa melhoria na qualidade dos trabalhos a serem apresentados no IV CICFAI e III CICFAI Júnior a serem realizados no período de 18 a 21 de outubro de 2010, em função da valorização que os jovens passam a dar ao congresso de Iniciação Científica. O evento tem se preocupado em colocar o aluno em contato com a pesquisa despertando-lhe o interesse pela ciência e aumentando assim sua auto-estima. Desta forma será capaz de transpor barreiras e ultrapassar limites até então intransponíveis.

**Prof. Dr. Roldão Simione**  
*Diretor Geral*

**Prof. Dr. Márcio Cardim**  
*Presidente da comissão organizadora do III CICFAI*

<b>Adne Tiffani Amâncio Rondon</b>	<b>8</b>
<b>Adranalina Da Silva Ferreira</b>	<b>8</b>
<b>Alessandra Baroni Rodrigues Neves</b>	<b>8</b>
<b>Alessandra Silva De Assis</b>	<b>9</b>
<b>Alessandro Aparecido Rodrigues Cardoso</b>	<b>9</b>
<b>Alex Santiago Gamaliel</b>	<b>9</b>
<b>Alice Silva Poltronieri</b>	<b>10</b>
<b>Aline Alves Costa</b>	<b>10</b>
<b>Aline Aparecida Demori De Avance</b>	<b>10</b>
<b>Aline Damim Paixão</b>	<b>11</b>
<b>Aline Fernanda Gomes</b>	<b>11</b>
<b>Aline Hagui</b>	<b>11</b>
<b>Aline Midori Matsunaka</b>	<b>12</b>
<b>Aline Muniz Freitas</b>	<b>12</b>
<b>Alissan Sarturato Firão</b>	<b>12</b>
<b>Altino Soares Do Nascimento Neto</b>	<b>13</b>
<b>Amanda Agnes Bianchi Meyer</b>	<b>13</b>
<b>Amanda Cristina Corveloni</b>	<b>14</b>
<b>Amanda Da Silva Santos</b>	<b>14</b>
<b>Amanda De Araújo Fontes</b>	<b>14</b>
<b>Amanda Parra</b>	<b>14</b>
<b>Ana Beatriz Bezerra Rocha</b>	<b>15</b>
<b>Ana Beatriz Salvatori Machado</b>	<b>15</b>
<b>Ana Carolina Silvestrini Zani</b>	<b>15</b>
<b>Ana Carolina Yamaguchi De Andrade</b>	<b>16</b>
<b>Ana Clara Borro Lopes</b>	<b>16</b>
<b>Ana Flavia Dias</b>	<b>16</b>
<b>Ana Júlia Ferreira Lourenço</b>	<b>17</b>
<b>Ana Paula Custódio De Almeida</b>	<b>18</b>
<b>Ana Paula Da Silva Lopes</b>	<b>18</b>
<b>Ana Paula Mendonça Souza</b>	<b>19</b>
<b>Ana Paula Mendonça Souza</b>	<b>19</b>
<b>Ana Paula Mendonça Souza</b>	<b>20</b>
<b>Anderson Gabriel Matias</b>	<b>20</b>
<b>Anderson Luis De Mattos Bezerra</b>	<b>20</b>
<b>André Henrique Tamos Gomes</b>	<b>21</b>
<b>André Pelosi Alves</b>	<b>21</b>
<b>Andrea Karla Valladão Biral</b>	<b>21</b>
<b>Andressa Anderson Lemes De Mello</b>	<b>22</b>
<b>Angelica Aparecida Peguim</b>	<b>22</b>
<b>Angelica Silva Albuquerque</b>	<b>23</b>
<b>Angelica Silva Albuquerque</b>	<b>23</b>
<b>Angélica Viana</b>	<b>23</b>
<b>Anny Carolyne Pontes De Almeida</b>	<b>23</b>
<b>Ariane De Souza</b>	<b>24</b>

<b>Beatriz Gavassa De Araujo</b>	24
<b>Beatriz Munhoz De Lima</b>	24
<b>Bella Sampaio</b>	25
<b>Brendon Yuri Damini</b>	25
<b>Bruna Bissolati</b>	25
<b>Bruna Gimenes Botaro Verão</b>	26
<b>Bruna Rafaela De Souza</b>	26
<b>Bruna Regina Dias Teixeira</b>	26
<b>Bruno José Bento</b>	27
<b>Bruno José Bento</b>	27
<b>Bruno Martins Da Cruz</b>	27
<b>Bruno Polachini Venturoso De Souza</b>	28
<b>Caio Augusto Perete</b>	28
<b>Caio Clemente Da Silva Evaristo</b>	28
<b>Caio Clemente Da Silva Evaristo</b>	28
<b>Caio R. Navarro</b>	29
<b>Caio Vinícius Leal De Brito</b>	29
<b>Caique Augusto Perin</b>	29
<b>Caique Freires Amorim</b>	30
<b>Camila Aline Pires</b>	31
<b>Camille Campano Romagnoli</b>	31
<b>Carina Aparecida Sarti</b>	31
<b>Carina Da Silva Santos</b>	32
<b>Carla Cristina Rocha</b>	32
<b>Carolina Cortellini Ferreira</b>	33
<b>Carolina Karoll Battistam</b>	33
<b>Carolina Ogihara Andreia</b>	33
<b>Caroline Sofia Steinle De Souza</b>	33
<b>Cesar Augusto Freitas Bernardes</b>	34
<b>Cinthia Pedrosa Cortarelli</b>	34
<b>Cleber Benvindo Fernandes Dos Anjos</b>	35
<b>Daniel Vicente Da Cruz</b>	35
<b>Daniela Cristina Marcelino</b>	35
<b>Daniela De Oliveira Valiente</b>	35
<b>Daniele Maria Martins</b>	36
<b>Danilo De Andrade Silva</b>	36
<b>Danilo Yoshio Mukudai</b>	36
<b>Danyllo Ferreira Leite</b>	37
<b>Edileide Neto Andrade</b>	37
<b>Edmar Servante Linares Júnior</b>	38
<b>Edmar Servante Linares Júnior</b>	38
<b>Edmar Servante Linares Júnior</b>	38
<b>Edmar Servante Linares Júnior</b>	39
<b>Edmar Servante Linares Júnior</b>	39
<b>Edmar Servante Linares Júnior</b>	39
<b>Edmar Servante Linares Júnior</b>	39

<b>Edmar Servante Linares Júnior</b>	40
<b>Edmar Servante Linares Júnior</b>	40
<b>Edmar Servante Linares Júnior</b>	40
<b>Eduardo Schroeder Medina</b>	41
<b>Endrius Alex Dias Da Silva</b>	41
<b>Erika Beatriz Spada De Carvalho</b>	41
<b>Ernesto Ryuji Kato Junior</b>	41
<b>Estela Macias Castilhos</b>	42
<b>Felipe Meza Cuba</b>	42
<b>Fernanda Do Amaral Pereira</b>	43
<b>Fernão Otávio De Araújo</b>	43
<b>Flávia Karina Rossato</b>	43
<b>Franciele Mayumi Dos Santos Koga</b>	44
<b>Gabriel Cecilio Machadoleite</b>	44
<b>Gabriel Henrique Zani Furlan</b>	44
<b>Gabriel Henrique Zani Furlan</b>	45
<b>Gabriel Henrique Zani Furlan</b>	45
<b>Gabriel Hoepner Fabrício</b>	45
<b>Gabrieli Cristina Da Silva</b>	46
<b>Gabriella De Lima Botaro</b>	46
<b>Gabriella De Lima Botaro</b>	47
<b>Geisly Laisa Perreira Genari</b>	47
<b>Geraldo Squizzato Júnior</b>	47
<b>Giacomo Romanini</b>	48
<b>Giovana Estevam Ferracini</b>	48
<b>Giovana Jerônimo</b>	48
<b>Graziele Saccoman Frata</b>	49
<b>Guilherme Da Silva Avelino</b>	49
<b>Gustavo Alberto Aleandri</b>	50
<b>Hélio Ramos Borges Júnior</b>	50
<b>Henrique Barobosa Bavaresco Corrado</b>	50
<b>Henrique Lima De Almeida</b>	51
<b>Henrique Pina Cardim</b>	51
<b>Hitalo Narciso Gonçalves Brito Favaro</b>	52
<b>Iraiana Ramos Mariotte</b>	52
<b>Iraiana Ramos Mariotte</b>	52
<b>Isabela Redígolo Da Silva</b>	53
<b>Isabella Cavichioli</b>	53
<b>Jade Cavicchioli Nunes Alvarenga</b>	53
<b>Jade Cavicchioli Nunes Alvarenga</b>	54
<b>Jaqueline Zacarias Agostini</b>	54
<b>Jean Carlo Alonge Pessoa</b>	54
<b>Jessica Peixoto Da Silva</b>	55
<b>Jéssica Taeko Sanhces Kohara</b>	55
<b>Jhonata Camargo Teixeira</b>	56
<b>João Pedro Leandro Alves</b>	56

<b>João Vitor Gonçalves Val</b>	56
<b>João Vítor Santos Calzavara</b>	56
<b>Joel Faria Junior</b>	57
<b>Joilson Xavier De Moraes</b>	57
<b>Jonatan Pereira Silva Eugênio</b>	58
<b>Jonatha Henrique Lourenço Da Silva Euzebio</b>	58
<b>Jorge Angelo Fiaschi</b>	59
<b>Juliana Mantuvanelli Marreira</b>	59
<b>Juliana Morelli De Souza</b>	59
<b>Julio Da Silva Cenedesi</b>	60
<b>Karen Karoline Lucas Munhoz</b>	60
<b>Laêni Cristini Boschetti</b>	61
<b>Larissa De Oliveira Fogo</b>	61
<b>Larissa Soares De Carvalho</b>	61
<b>Leandro Cesár Verissimo Rodrigues</b>	61
<b>Leila Cristina Frata Dias</b>	62
<b>Leiriane Lopes Gentile</b>	62
<b>Leonardo Landim</b>	62
<b>Leonardo Olbrick Rodrigues Menossi</b>	63
<b>Leonardo Vieira</b>	63
<b>Leylane Fonseca Roberto</b>	63
<b>Ligia Maria Da Silva Brito</b>	63
<b>Luan Lacerda Ramos</b>	64
<b>Luan Lacerda Ramos</b>	64
<b>Luana Beatriz Geraldo De Souza</b>	64
<b>Lucas Da Silva Souza</b>	65
<b>Lucas Farina Lima</b>	65
<b>Lucas Fernando Sabatini Ribeiro</b>	66
<b>Lucas Henrique Chagas</b>	66
<b>Lucas Vinícius Domingues</b>	67
<b>Lucas Vinícius Domingues</b>	67
<b>Luis Henrique Bezerra De Souza Da Silva</b>	67
<b>Luiz Fernando De Melo Santos</b>	68
<b>Luiz Gustavo De Araujo</b>	70
<b>Luiz Henrique Dominguez Junior</b>	70
<b>Maiara Mendes Da Silva</b>	71
<b>Maickon Roberto Paschoalini</b>	72
<b>Marcelo Augusto Souza Vaz Carvalho</b>	72
<b>Mariana Rodrigues Crepaldi</b>	72
<b>Matheus Galdi Da Silva</b>	72
<b>Maynara Meneguello Aguiar</b>	73
<b>Mayne Daun Lopes</b>	73
<b>Michele Cristina Da Rosa</b>	74
<b>Monalisa Romeo</b>	74
<b>Munique Melo Clappis</b>	75
<b>Natal Pires De Carvalho</b>	75

<b>Natália Caroline Lopes Da Silva</b>	75
<b>Nathália Mariana Dos Santos</b>	76
<b>Nicanor Cardoso Dos Santos Junior</b>	76
<b>Nícolás Ribeiro Rossi</b>	76
<b>Olavo Rodrigues</b>	77
<b>Otávio Marino Dos Santos Neto</b>	77
<b>Pâmela Da Silva</b>	78
<b>Pâmela Patricia Silva Leite</b>	78
<b>Pamela Paula Dos Santos Horizonte</b>	79
<b>Patrcia Dos Santos Ravelli</b>	79
<b>Patrícia Manca Rodrigues</b>	79
<b>Paula De Oliveira Périco</b>	80
<b>Paula Elisa Dos Santos</b>	80
<b>Pedro Henrique Testa Fernandes</b>	80
<b>Priscila Tioosi Fiuzo</b>	81
<b>Priscilla Ramos Pereira</b>	81
<b>Rafael Dos Santos Silva</b>	81
<b>Rafael Henrique De Andrade</b>	82
<b>Rafael Henrique De Andrade</b>	82
<b>Rafael Rombi Guarnieri</b>	83
<b>Rafaela Gonçalves Stecca</b>	83
<b>Raiane Lesley Santos Dainesi</b>	84
<b>Raíssa De Oliveira Mantovani</b>	84
<b>Raíssa De Oliveira Mantovani</b>	84
<b>Rosanasousa Do Nascimento</b>	84
<b>Sabryna Emmanuely Rodrigues Da Fonseca</b>	85
<b>Stéfany Rossi Jacoud</b>	85
<b>Taila Danieli Ribeiro Lobo</b>	86
<b>Tainá Caroline Delai Guilherme</b>	86
<b>Talissa Saran Cova</b>	86
<b>Tamilis Cornachini</b>	87
<b>Thaisy Tino Dellaqua</b>	87
<b>Thamires Mozini Cardim</b>	88
<b>Thiago Maluf</b>	88
<b>Thiago Martins De Oliveira</b>	88
<b>Tiago De Oliveira Justino</b>	89
<b>Tiago Martins Nápoli</b>	89
<b>Uriel Irikawa Almeida</b>	90
<b>Valdenir Roberto De Souza</b>	90
<b>Vinícius Santos Da Cruz</b>	91
<b>Vitor Enzo Celestrino De Oliveira Gregolin</b>	91
<b>Viviane Barbosa</b>	92
<b>Willian De Oliveira Pereira</b>	92
<b>Willian Fagundes Dias Dos Santos</b>	92

### LEI ANTIFUMO E NARGUILÉ

**Adne Tiffani Amâncio Rondon, Bruna Rafaela Valério, Fabricio Cortarelli, Maria Gabriela Amancio Francilino, Rafael Vinicius Valério, Viviane Gonzales De Andrade Rissi.** Autor(a) série 2º Colegial - ETEC Amin Jundi - Osvaldo Cruz-SP, José Canola nº 35. Osvaldo Cruz-SP, adne\_tiffani@hotmail.com

**Resumo:** Lei antifumo; A lei antifumo, sancionada pelo governador do estado de São Paulo, José Serra, entrou em vigor no dia 07/08/09, proibindo fumar em estabelecimentos públicos ou privados e de uso coletivo. Apesar de causar um certo conflito, a lei promete trazer um pouco mais de qualidade e conforto aos que não são adeptos a este vício. Os locais que não se adequarem serão multados. Narguilé; O narguilé é um instrumento de origem oriental utilizado para fumar essências ou tabacos que são filtrados a partir da água, por isso é considerado um cachimbo de água. Há diferenças regionais no formato e no funcionamento, mas o princípio comum é o fato de a fumaça passar pela água antes de chegar ao fumante. Fumar narguilé faz mal sim, além de carregar nicotina o narguilé pode trazer mais riscos por carregar em sua fumaça algumas partículas da queima do carvão usado para aquecer o fumo.

**Palavras-chave:** Saúde. Consciência. Respeito. Doenças. Informação.

### A INDISCIPLINA NO SÉCULO XXI, COMO FOCO DE ESTUDO SOCIAL E EDUCACIONAL

**Adranalina Da Silva Ferreira, Danieli Matias, Daniela De Oliveira Patussi, Ana Carolina, Deisiane Martins, Tamires Vicente Martins, Sônia Maria Cassiano Pontelli, Willian Henrique De Libero.** Autor(a) série 1º Colegial - E.E. Prefeito Waldomiro Sampaio de Sousa - Sagres-SP, Rua Astério Rived de Azim, 058. sagres-SP, dreninhaferreira@hotmail.com

**Resumo:** O presente trabalho foi elaborado através de pesquisas em meios eletrônicos, livros de história da educação e pesquisa de campo. O principal objetivo do trabalho é mostrar a situação da indisciplina social e educacional bem como apresentar maneiras para resolvê-las aplicando-as no cotidiano. Este trabalho busca entender os impasses que os alunos e os educadores vêm se deparando na escola com as cenas de violência e indisciplina. Atualmente o fator indisciplina é algo preocupante que está presente nos momentos de estudos e no decorrer do dia a dia em sala de aula. Diante deste fator, vimos à necessidade de pesquisar o que causa a indisciplina na sala de aula. A indisciplina das crianças na escola tem incomodado pais, especialista da educação e principalmente os educadores, que não sabem ao certo como interpretar ou administrar o ato indisciplinado. Muitas vezes, estes atos divergem. Essas divergências surgem devido a diversos fatores: à diferença de nível de escolaridade, da faixa etária e do ambiente escolar. A instituição escolar deve significar para qualquer ser humano, a evolução e o progresso intelectual contínuo que não são somente obtidos nas escolas, mas também na família e na sociedade. Para tanto foi realizado um questionário com alunos tidos como indisciplinados e cursando a sexta série do ciclo II da Escola Prefeito Waldomiro Sampaio de Souza, em Sagres.

**Palavras-chave:** Indisciplina. Alunos. Escola. Família.

### O PODER DA PERSUASÃO

**Alessandra Baroni Rodrigues Neves, Bruno Rafael De Almeida Moreira, Luís Henrique Teixeira Graton, Natália Da Silva Correia, Thairine Cristina Kruger, Victor Henrique Da Silva Menezes, Maria Lúcia Furlan Paschoal, Ana Dirce Fumagalli.** Autor(a) série 8º Ano - JULIETA GUDES DE MENDONSA - Dracena, Rua Leordino Silva Costa, 335. Dracena-SP, naaty.silva23@hotmail.com

**Resumo:** Dividimos a capacidade de manipulação em dois tópicos principais que estão presentes em nosso cotidiano. Temos como exemplo na política o grande estopim da Segunda Guerra Mundial: Hitler, que ficou marcado por obter a característica de persuadir pessoas, através de gestos e principalmente palavras, que atingiam em demasia o ego e o orgulho da massa alemã. Sendo assim, Adolf Hitler passou a controlar a mente alheia utilizando o método de convencer a população alemã de que eram superiores as demais raças. Já na política atual, os políticos usam esse recurso para fazer todos acreditarem em suas mentiras; conquistar votos e se safarem de algum infortúnio após cometerem atos



infracionários. As genéricas dos meios são apresentadas mais explicitamente quando dialogamos em termos de mídia. A mídia nos convence que temos que seguir um padrão estabelecido por ela. Tais padrões são apresentados na televisão, internet, entre outros, onde a imagem definida por ela, é a proximidade da perfeição humana. Na mídia são utilizadas também propagandas enganosas, com o objetivo de influenciar a mente e o gosto dos consumidores. Embora o consumidor tenha a capacidade de distinguir uma propaganda enganosa, ele persisti em acreditar no que os olhos vêem e não da importância à razão, nem sempre o que vemos pode ser levado em consideração. Sendo assim, o intuito desse trabalho é exemplificar como as pessoas são persuadidas desde o seu nascimento, um fato que ocorre desde que se criou o mundo; uma coisa tão natural que muitas vezes passa despercebida, mas que constantemente é utilizada por aqueles que conhecem o segredo do poder da persuasão.

**Palavras-chave:** MANIPULAÇÃO. PERSUASÃO. MÍDIA.

---

#### **Emprego e Desemprego na atualidade**

**Alessandra Silva De Assis, Angélica Domingues Da Silva, Taís Da Silva Nascimento, Josiele Batista Gomes, Tiago Souza Machado Casado.** Autor(a) série 2º Colegial - E.E. Prefeito Waldomiro Sampaio de Sousa - Sagres-SP, Rua Manoel Alves Martins. Sagres-SP, aleassis12@hotmail.com

**Resumo:** O trabalho tem como objetivo apresentar, sob uma perspectiva sociológica, a realidade do desemprego no Brasil, principalmente no Estado de São Paulo. A partir da análise de pesquisas e coleta de dados, serão apresentadas as possíveis causas que geram o desemprego nas diversas regiões brasileiras e do Estado de São Paulo, demonstrando os mais atingidos pelas transformações no mundo do trabalho.

**Palavras-chave:** Trabalho. Desemprego. Regiões brasileiras. Estado de São Paulo.

---

#### **Biotecnologia relacionada a plantas**

**Alessandro Aparecido Rodrigues Cardoso, Douglas Beachetti Vieira, Leticia Ariane Silva, Natanael Da Silva Vieira, Regiane De Oliveira Silva, Thaynara Lamara Oliveira Dos Santos, Wanderson Henrique Ozan, Aparecida Regina Benedito. Valéria Aparecida Bonfim De Oliveira.** Autor(a) série 1º Colegial - E.E. Sylvio de Giulli - Iacri-SP, Rua Alagoas nº 1465 . Iacri-SP, alessandro\_aparecido\_@hotmail.com

**Resumo:** Os novos avanços da biotecnologia cada vez mais presente em nosso cotidiano, desde técnicas de melhoramentos genéticos a novas formas de consumo, estão possibilitando ao seres humanos maior lucro e praticidade. Dentre esses novos avanços, podemos encontrar o DNA recombinante que muda um alimento comum resistente a pragas ou herbicidas conhecidos como alimentos transgênicos. As manipulações de genes oferecem às plantas características que não foram herdadas, as vantagens e desvantagens estão juntas. O que se conhece é que a ciência renova cada vez mais, para prover melhorias tanto para os seres humanos, quanto para a agricultura. Desta forma fizemos parte de nosso trabalho através de pesquisas realizadas na cidade de Iacri na E.E. Sylvio de Giulli, com os alunos da 8ª série do Ensino fundamental e do Ensino Médio, analisando seus conhecimentos em relação a alguns conceitos dos organismos geneticamente modificados. Apesar das diversas áreas da biotecnologia, optamos por uma área relacionada às plantas e alimentos, e também a utilização das plantas na medicina e em alguns alimentos do nosso cotidiano. A engenharia genética é importante, pois é ela que ajuda a modificar os genes.

**Palavras-chave:** biotecnologia. alimentos transgenicos. organismos geneticamente modificados .

---

#### **O medo**

**Alex Santiago Gamaliel, Erik Zlati Franzotti, João Paulo Chitero Pessoa, Victor Hiroaki Yamaguti , Vitoria Tamura, Maria Lúcia Furlan Paschoal.** Autor(a) série 8º Ano - JULIETA GUEDES DE MENDONSA - Dracena, Rua:Edson da Silveira Campos 627. Dracena-SP, alex\_sgamaliel@hotmail.com

**Resumo:** O medo é um sentimento que proporciona um estado de alerta demonstrado pelo receio de fazer alguma coisa, geralmente por se sentir ameaçado, tanto fisicamente como psicologicamente. Medo é um "sentimento de grande inquietação ante a noção de um perigo real ou imaginário, de uma ameaça". Bem descrito, mas essa definição não fornece pistas sobre o que fazer com o medo. Vamos ver algumas percepções mais práticas. Mas por que temos?: Simplesmente porque queremos "Garantir nossa segurança"?. Mas por que

gostamos de sentir medo?:O medo é uma reação, quase que sem explicação. Algumas situações depois de levamos um susto logo em seguida vem um grande sorriso. O medo proporciona varios sentimentos juntos: raiva, alegria, emoção, angustia, sofrimento. Algumas pessoas se sentem relaxadas ao sentirem medo, ao lerem um conto, outras se sentem muito apavoradas. Doenças psicologicas do medo como: Fobias A fobia É o terror ou aversão exagerada ante situações, objetos, animais, ou lugares. Vamos citar três tipos de fobias: 1.Agorafobia- Medo de estar em lugares públicos concorridos, onde o individuo não possa retirar-se de uma forma fácil ou despercebida. 2.Fobia Social- Medo perante situações em que a pessoa possa estar exposta a observação dos outros, ser vítima de comentários ou passar perante uma situação de humilhação em público. 3.Fobia Simples- Medo circunscritos diante de objetos ou situações concretas. O DSM IV abreviatura de Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders - Fourth Edition (Manual Diagnóstico e Estatístico de Doenças Mentais - Quarta Edição) divide as fobias simples em 5 tipos Animais(Aranha, cobras, etc.) Aspectos do ambiente natural(trovoadas, terremotos, etc.) Sangue injeções ou feridas Situações(alturas, andar, de avião, andar de elevador, etc.) Outros tipos (medo de vomitar, contrair uma doença, etc.)

**Palavras-chave:** Medo. Fobia. Psicológico. Doença. Sentimento.

### A indústria e seus efeitos

**Alice Silva Poltronieri, Carolina Da Silva Gonçalves, Mariza De Lourdes Xavier.**

Autor(a) série 9º Ano - ESCOLA 13 DE JUNHO - Junqueirópolis, Avenida Junqueira, nº 1561. Junqueirópolis-SP, alice\_snieri@hotmail.com

**Resumo:** Vamos apresentar um trabalho sobre os efeitos do nosso desenvolvimento industrial para o meio ambiente e para a Terra como um todo. A poluição do gás carbônico é um dos efeitos que desencadeará muitos outros. O gás carbônico se "mistura" à camada de ozônio, e esta engrossa, o que vai impedir a passagem de grande parte dos raios refletidos pela Terra, o que vai aumentar a temperatura terrestre. Com isso, as geleiras vão derreter e aumentará o nível dos mares oque também destruirá as áreas litorâneas, além de acabar com as espécies dos pólos. Além disso, os pólos refletem grande parte dos raios solares que vem em sua direção, apenas 10% deles atingem o mar; com o desaparecimento das calotas os raios baterão diretamente no mar, aumentando a temperatura marinha e matando várias espécies. Trataremos também dos desastres naturais que ocorrem devido ao abuso , poluição e destruição causada pelos seres humanos. Por fim, tentaremos apresentar algumas soluções pra a destruição e a poluição acessíveis a todos, na tentativa de que se conscientizem e ajudem a salvar o planeta, apesar deste já ter sofridos danos irreversíveis.

**Palavras-chave:** planeta. destruição. ambiente . geleiras.

### O olhar de Vieira refletido no século XXI

**Aline Alves Costa, Gabriela Cenci Mendonça, Karen Arissa Okamoto, Neusa Maria**

**Pais.** Autor(a) série 1º Colegial - Colégio de Ensino Médio (CEM) - Rancharia-SP, 7 de Setembro - 1327. Rancharia-SP, gabicenci@gmail.com

**Resumo:** O trabalho versará sobre Padre Antônio Vieira, grande defensor dos índios e corajoso advogado da liberdade. Denunciava os maus tratos, a opressão, a perseguição e a corrupção. Faremos uma comparação de trechos do sermão do Pe Antônio Vieira com fatos ocorridos atualmente em nosso país.

**Palavras-chave:** Vieira. Defensor. Sermão. Índio.

### timidez

**Aline Aparecida Demori De Avance, Isadora De Jesus, Denise Gabriela Dos Santos Ferreira , Jessica Cristina Malagogim, Rosangela Maria Seigo.** Autor(a) série 3º

Colegial - ECOLA ESTADUAL DE PARAPUÃ - Parapuã, rua amazonas,58. parapuã-SP, alineavance@hotmail.com

**Resumo:** a maior parte da população brasileira sofre de timidez. mas o que é timidez? o que nos torna tímidos? é uma doença? existe algum tratamento? esse problema é mais comum do que imaginamos, mas existem pessoas que conseguem se controlar, no entanto outros deixam evidente essa sua dificuldade de se relacionarem com o publico, principalmente se o indivíduo tímido for o centro das atenções e ter que se comunicar com quem não faz parte do seu dia a dia. a pessoa tímida muitas vezes cria a sua própria dificuldade de se comunicar com amigos (criar amizades ),em arrumar parceiros amorosos, apresentar trabalhos no colégio, faculdade e serviço, participar de reuniões e dar seu ponto de vista. o tímido precisa de ajuda para resolver e vencer essa dificuldade, mas existem pessoas que ao invés de

ajudar, acham divertido essa situação e deixam o tímido ainda mais acanhado. porque o tímido não escolheu ser tímido, ele se tornou tímido.

**Palavras-chave:** dificuldade. comunicação. insegurança. inibição.

---

#### Onde você guarda o seu preconceito?

**Aline Damim Paixão, Joemili Fernanda De Abreu, Janièri Marcelo Dos Santos, Priscila Aparecida Da Silva, Eutália Garcia De Santana. Rosangela Maria Seigo.**

Autor(a) série 3º Colegial - Escola Estadual de Parapuã - Parapuã-SP, Rua Bauru . Parapuã-SP, sapinho\_aline@hotmail.com

**Resumo:** O que dizer do preconceito...? Muitas pessoas dizem não serem preconceituosas, porém não se acostumaram a ver o casal gay na rua, o presidente negro, uma pessoa mal vestida na fila do banco, a crença do judeu ou hindú. Como você se sente ao ser notificado que seu melhor amigo é portador do vírus HIV? Algumas repostas nós até poderíamos dizer, porém temos medo ?É uma incognita que nenhum dos melhores intelectuais do mundo poderá descobrir. Deveríamos aprender conviver com todas nossas diferenças, que são visíveis em nosso dia dia porém incompreensíveis. E nos analisar de dentro para fora, para descobrimos quem realmente somos, que posição tomamos diante de tais fatos, posicionarmos não para denegrir nossas incompatibilidade, mas para aprendermos o que é preconceito. Pois é somente de dentro para fora que a verdadeira imagem aparece. Não há cor, raça, sexo, religião, etnia ou qualquer denominação que seja que defina o que todos nós somos, humanos. Humanos nos quais poderíamos defenir-se como os mesmos.

**Palavras-chave:** pré. conceito . religião. iguais. raça.

---

#### A importância da água na vida humana

**Aline Fernanda Gomes, Alan Luiz Da Silva, Angelina Tonini, Angelica Aparecida Peguim, Angelica Silva Albuquerque, Bruna Stangari Laudino, Eliane Dos Santos Silva, Estela Mary Marques De Magalhães, Franciele Vianna De Almeida, Gabriela Ribeiro Galvão, Karla Fernandes Bonomo, Leonardo Alves Chaves, Leonardo Criaco Gomes, Luan Da Silva Lima , Renata Santana De Oliveira, Marisa Aparecida**

**Fernandes Do Amaral Baldo.** Autor(a) série 3º Colegial - E.E. Aristides Rodrigues Simões - Herculândia-SP, Avenida Sallim Alle Emed nº 638. Herculândia-SP, angelika\_albuquerque@hotmail.com

**Resumo:** O consumo crescente e o desperdício, a contaminação dos mananciais e as alterações climáticas desequilibram a relação entre a oferta e a demanda de água potável no planeta. Portanto a crise da água é uma questão de escassez real do mau gerenciamento desse recurso. E a falta de água põe em risco não só a saúde humana como também o desenvolvimento socioeconômico e a paz de toda sociedade.

**Palavras-chave:** Paz na sociedade. desperdício. contaminação . necessidade humana. alterações climáticas.

---

#### A integração e o respeito em relação à etnicidade dos imigrantes judeus

**Aline Hagui, Carolinne De Araujo Ballardini, Catarini Meconi Da Silva, Débora Laena Barroso Sacoman, Francisco Maria Lopes, Juliana Bertassi Mazucato, Mirela Cavichioli, Vanessa Gonçalves Silva.** Autor(a) série 2º Colegial - Colégio Objetivo - Adamantina-SP, Rua 3 n. 185. Osvaldo Cruz-SP, franciscomarialopes@hotmail.com

**Resumo:** O trabalho aborda a questão racial no Brasil, tema controverso até os dias de hoje, numa sociedade que advoga ser uma verdadeira "democracia racial". Em especial vamos analisar a questão judaica da etnicidade discutindo sobre sua integração na sociedade brasileira e consequentemente sua influência econômica e sócio-cultural destacando o preconceito em relação a tal comunidade desde sua imigração até hoje. O anti-semitismo, adversão ao judaísmo como etnia, remonta ao movimento de colonização do Brasil quando os primeiros grupos de judeus para cá vieram (cristãos - novos). É reforçado no século XX a partir da Alemanha nazista, palco de inúmeras atrocidades realizadas contra os judeus, que eram considerados inferiores e portanto sem direito a uma identidade própria. Por seguirem uma doutrina vista como extremamente tradicional, distinta dos padrões religiosos que vigoravam no Brasil e por serem considerados os responsáveis pelos principais conflitos modernos como o materialismo, individualismo possessivo e concorrência, os judeus ainda sofrem grande preconceito, mesmo porque não apresentam uma aparência "normal" aos olhos do mundo moderno. Enfim, o povo judeu ainda luta por uma maior integração e

respeito dentro da sociedade, evidenciando os resquícios de uma rejeição ainda muito presente na cultura brasileira.

**Palavras-chave:** etnocentrismo. judaísmo. preconceito. identidade. antissemitismo.

---

#### **Comunidade Yuba: Pensamento de Rousseau na idealização concreta da vida comunitária**

**Aline Midori Matsunaka, Vanessa Toshie Yamashita, Amanda Da Penha Torres Alves De Araújo Borges, Maura Ester De Souza.** Autor(a) série 3º Colegial - E.E. Pe. Casare

Toppino - Lavínia-SP, Vereador Denir Matos 476. Lavínia -SP, vanessa\_885@hotmail.com

**Resumo:**A comunidade Yuba, fundada em 1925, se situa no bairro primeira Aliança em Mirandópolis, constitui famílias de descendentes de japoneses. A constituição dessa comunidade está particularmente relacionada ao seu fundador Issamu Yuba, imigrante japonês que veio para o Brasil no início do século XX. Sua trajetória é semelhante à de tantos imigrantes que vieram em busca de novas terras, o que o diferencia é o caminho percorrido. Issamu Yuba acreditava ser possível viver em comunidade onde todos trabalhassem para o bem comum, inspirado nas idéias de Jean-Jacques Rousseau.

Acreditava que o ser humano pudesse desenvolver plenamente suas potencialidades com a prática diária da oração arte e lavoura A comunidade teve momentos prósperos com a avicultura, sendo chamado o "rei do ovo" pela produtividade expressiva. A agricultura é a base da economia interna da comunidade, com produtos de qualidade e com a marca da comunidade já conhecida. A arte é o outro aspecto relevante da comunidade, após o trabalho na lavoura todos vão para os ensaios de coral, balé, cerâmica, pintura e teatro. A fundadora do balé Akiko Ohara que veio do Japão em 1961 a convite de Issamu Yuba para desenvolver um grupo de dança na comunidade agrícola. Yuba dizia que "não bailamos para nos exibirmos, mas para nos sentirmos felizes e darmos plenitude à nossa vida". . Para Akiko Ohara "a dança exprime a maneira de pensar, de trabalhar, e de conviver da comunidade"

**Palavras-chave:** comunidade . arte. japoneses . imigração.

---

#### **Controle Biológico de Pragas**

**Aline Muniz Freitas, Pedro Pereira Da Silva Junior, Natalia Cristina De Freitas, Juliana Umbelino Da Silva, Ricardo Lhorca.** Autor(a) série 3º Colegial - Escola Dimensão - Lucélia-SP, Rua Tomihiko Ushiro, 455 . Lucélia-SP, pedro\_pereira\_junior@hotmail.com

**Resumo:**Os desequilíbrios nutricionais tornam as plantas susceptíveis às doenças e pragas, as quais estão intimamente relacionadas com o desconhecimento dos efeitos colaterais dos agrotóxicos, corretivos e fertilizantes, que, por sua vez, estão gerando a necessidade do uso cada vez maior de agrotóxicos nas culturas. Com esta visão, o controle biológico surge como uma alternativa racional, extremamente necessária e essencial à agricultura na atualidade. Sabe-se que as plantas coevoluíram com os microrganismos, onde, vários produtos são excretados pelas plantas, como aminoácidos, ácidos orgânicos, açúcares, etc., os quais favorecem o crescimento dos mais variados seres vivos. Esta associação constante gerou a interdependência entre microrganismos e as plantas superiores. A ocorrência de doenças e pragas é resultado do desequilíbrio ecológico, microbiológico e nutricional da planta, torna-se evidente que, nos centros de origem das plantas, as doenças e pragas não são devastadoras, pois o equilíbrio é mantido. Quando a planta é domesticada e cultivada em condições diferentes, em monocultura, adubação química e agrotóxicos, ocorre a destruição do ecossistema original, isto é, da microflora e fauna benéficas à planta. Assim, criam-se condições ideais para o surgimento de grandes epidemias de doenças e pragas da atualidade.

**Palavras-chave:** Controle. Pragas.

---

#### **Um número fascinante: o Pi**

**Alissan Sarturato Firão, Caio Cesar Vieira Dos Santos, Tais Caroline De Souza Brambila, Edna Regina Barbon Paulo.** Autor(a) série 1º Colegial - ETEC Prof. Eudécio Luiz Vicente - Adamantina-SP, Av. Brasil, nº 416. Lucélia-SP, alissan\_firao@hotmail.com

**Resumo:**RESUMO: A partir da razão entre a circunferência de qualquer círculo e seu diâmetro obtemos uma constante: o número PI; representado pela letra grega  $\pi$ . É a mais antiga constante matemática que se conhece. PI vem da palavra grega periphéria que significa perímetro ou circunferência . Foi Euler quem, em 1750, tornou conhecido o símbolo

Rev. OMNIA – Suplemento, Adamantina, v.13, n.1, 2010

para o número pi. Nesta época também os matemáticos conseguiram demonstrar que o PI é um número irracional com infinitas casas decimais e não periódico. Até o século XV, o melhor valor para PI havia sido encontrado pelo matemático árabe al-Kashi:

$=3,1415926534897932$ . A verificação rigorosa desse fato, ou seja a demonstração da irracionalidade de PI, veio só com Lambert, em 1761. Os matemáticos acreditavam que quanto maior o número de casas decimais, melhor é a aproximação que se obtém para PI, e gastavam anos para aproximação das casas decimais de PI, hoje sabe-se que os computadores calculam, em segundos, o valor de PI com 100, 1000, 10 000, milhões de casas decimais.

**Palavras-chave:** circunferência. círculo. diâmetro. irracional.

---

#### **A grande polêmica sobre o reflorestamento**

**Altino Soares Do Nascimento , Rodrigo Aparecido De Souza.** Autor(a) série 3º Colegial - E.E. Durvalino Grion - Adamantina-SP, sitio Nascimento. Adamantina-SP, altino\_amigosparasempre@hotmail.com

**Resumo:** O desmatamento da Amazônia brasileira tem aumentado continuamente desde 1991. Hoje, a área total vítima do desmatamento da floresta chega a mais de 350 mil km<sup>2</sup>, a um ritmo de 20 hectares por minuto, 30 mil por dia e 8 milhões por ano. Nosso país está passando por um processo de grandes polêmicas, que é o reflorestamento. Daí as pessoas se perguntam por que reflorestar? As consequências do desmatamento do desmatamento estão aparecendo, em algumas regiões chove demais, em outras nem chove, faz frio no verão e calor no inverno... Enfim tudo isso é em decorrência das mudanças climáticas e aquecimento global visíveis por todos, mas sem nenhuma solução. Para que se possa amenizar essa situação a alternativa é elaborar projetos para um reflorestamento imediato, principalmente às margens de rios e nascentes, pois a escassez da água potável devido ao assoreamento e poluição dos rios é mais um problema a ser resolvido. A preocupação é a reação dos pequenos proprietários que não aceitam dispor de suas terras que lhes garante sua sobrevivência para plantar árvores sem obter nenhuma retribuição. Para que os agricultores possam estar regularizando suas propriedades de acordo com as novas leis, cada estado do Brasil estão ouvindo as sugestões dos proprietários para que se possa entrar num acordo e assim comecem a reflorestar.

**Palavras-chave:** desmatamento. mudanças climáticas. reflorestamento.

---

#### **Preconceito, discriminação e racismo nas páginas dos livros didáticos de História do Brasil**

**Amanda Agnes Bianchi Meyer, Amanda Barros Silva, Laís Yukari Kido, Mariane Costa Cordisco, Vitória Borro Lopes, Vanessa Gonçalves Silva.** Autor(a) série 2º Colegial - Colégio Objetivo - Adamantina-SP, Rua Joaquim Luís Vian 622. Adamantina-SP, amanda\_barros93@hotmail.com

**Resumo:** Nós estudantes, convivemos com livros e/ou apostilas de história e outros materiais, durante toda nossa vida escolar e muitas vezes não notamos o preconceito implícito nessas obras. Outra dificuldade que percebemos ter é a de observação e apreensão desses materiais em seu conjunto, o que nos impede de constatar o que agora sabemos: a maioria dos capítulos e/ou aulas não falam sobre a história dos povos diferentes do branco-cristão-europeu (como índios, negros, judeus, entre outros) nos apresentando assim uma história eurocêntrica. A constatação e consciência dessas dificuldades é que nos motivou a escolher como tema para o nosso trabalho o "Preconceito, discriminação e racismo nas páginas dos livros didáticos de História do Brasil" em especial a questão do preconceito em relação ao negro através da análise dos capítulos referentes à escravidão e sua abolição. O objetivo do nosso trabalho é investigar, conhecer e mostrar as principais mudanças e permanências na representação da etnia negra nos livros didáticos de História do Brasil.

**Palavras-chave:** mudanças e permanências. preconceito. etnia. livros didáticos de História do Brasil.

---

#### **A língua materna como fator de identidade cultural entre Brasil e povos africanos**



**Amanda Cristina Corveloni, Natalia De Cinque Severino, Gustavo Colato, Esmeraldo Pereira.** Autor(a) série 1º Colegial - ETEC Prof. Eudécio Luiz Vicente - Adamantina-SP, Av Presidente Vargas nº 544. Flórida Paulista-SP, amandacorveloni@hotmail.com

**Resumo:** Quanto à política de inclusão social, algumas medidas vêm sendo implementadas pelo governo federal no âmbito da educação. Dentre elas merece destaque a que prevê no currículo das escolas atividades relacionadas à cultura de povos africanos, que guardam identidade com a nação brasileira. É o caso de Angola, Cabo Verde, Guiné-Bissau, Guiné Equatorial, Moçambique e São Tomé e Príncipe, cuja língua materna, por razões históricas e culturais, tem muito em comum com o português do Brasil. Por isso escolhemos para o nosso projeto do CICFAI deste ano o tema "A língua materna como fator de identidade cultural entre Brasil e povos africanos"

**Palavras-chave:** Brasil . África . língua . inclusão . social.

---

#### O maior presídio da América Latina

**Amanda Da Silva Santos, Izabela Bezerra Da Sialva, Sergio Leandro Ferreira Da Silva, Antonio Aparecido Da Silva.** Autor(a) série 2º Colegial - E.E. Durvalino Grion - Adamantina-SP, José vicente . Adamantina-SP, amandapul@hotmail.com

**Resumo:** A casa de Detenção de São Paulo é o maior presídio da América Latina e um dos maiores do mundo. E a uma existência de um conjunto de regras criadas pelos próprios detentos para comandar a vida da comunidade nos aspectos em que os regulamentos penais não penetram. Como exemplo usar o banheiro enquanto outro preso está fazendo uma refeição é passível de espancamento. Para zelar pela observação dessas normas os presos contam com uma espécie de juiz: o encarregado da faxina. Na casa de Detenção, os encarregados são sete, um para cada pavilhão. "Pastel", condenado até 2045 por assaltos a mão armada, é veterano no cargo responsável pelo Pavilhão 2. Entre os pedidos que recebe dos detentos estão desde autorização para mudanças de cela até sinal verde para promover um certo acerto de contas com o inimigo enquanto do lado de fora das grades os homicidas agem livremente, do lado de dentro precisam da anuência do encarregado para se vingar de um desafeto. A casa de Detenção de São Paulo, popularmente conhecida como Carandiru. Foi inaugurada na década de 1920 e sua construção é do engenheiro-arquiteto Samuel das Neves. Ademar Pereira de Barros que pelo decreto estadual 9.789, extinguiu a Cadeia Pública e o Presídio Político da Capital.

**Palavras-chave:** espancamento. presos. detentos. inimigo. homicidas.

---

#### Os vários eus de Fernando Pessoa

**Amanda De Araújo Fontes, Maria Luisa De Araújo Biagi, Lillian Aguiar Gimenez, Neusa Maria Pais.** Autor(a) série 2º Colegial - Colégio Alpha - Rancharia-SP, Rua Expedicionarios Brasileiros 147. Rancharia-SP, malu\_araujo93@hotmail.com

**Resumo:** A partir da frase de Fernando Pessoa "Multipliquei-me para me sentir, para me sentir multipliquei-me todo", será feito uma análise do fenômeno da heteronímia na obra do poeta. Serão apresentadas as poesias referentes a cada autor, e a relação entre eles com o objetivo de retratar a complexidade metafísica na obra de Fernando Pessoa.

**Palavras-chave:** Fernando Pessoa. heteronímia. poeta.

---

#### Aquecimento Global, Efeito Estufa e a destruição do Meio Ambiente.

**Amanda Parra, Amanda Alves, Barbara Ramos, Camila Ferreira, Lucas Claudino, Sônia Maria Leite Garcia. Leandro Bazzo Furtado.** Autor(a) série 8º Ano - E.E. Fleurides Cavalline Menechino - Adamantina-SP, Al. dos Expedicionarios. Adamantina-SP, lucas\_ap.claudino@hotmail.com

**Resumo:** No início da Revolução Industrial no século XVIII houve o aumento considerável da emissão de gases poluentes. Esses gases eram provenientes principalmente, da queima de combustíveis fósseis como, por exemplo, os derivados de petróleo (diesel, querosene, gasolina) e carvão mineral. A partir da revolução industrial houve um crescimento da população e conseqüentemente o aumento de consumo que gerou produção em massa e liberação excessiva de gases que contribuíram para a elevação do efeito estufa. Grande parte da comunidade científica acredita que o aumento da concentração de poluentes antropogênicos na atmosfera seja a causa do Efeito Estufa (Jornal do Meio Ambiente). O planeta Terra tem necessidade do efeito estufa. Sem ele o planeta teria o clima muito frio. O que acontece é que o uso desses recursos naturais, principalmente os combustíveis fósseis, libera na atmosfera gases poluentes que aumentam a potencialidade do efeito estufa,

causando o aquecimento no planeta. As principais fontes são: os veículos automotores, as indústrias, a agricultura, queima de florestas, deposição de resíduos sólidos, criação de animais, entre outros. Com o aumento do efeito estufa, que tornará o mundo um lugar mais desconfortável, alguns lugares sentirão o aumento da intensidade de eventos de extremos climáticos. Furacões, Tempestades Tropicais, Degelos, Inundações, ondas de calor e outros comprometem o desenvolvimento dos seres vivos. Os cientistas hoje já observam o aumento do nível do mar por causa do derretimento das calotas polares e o aumento da temperatura média do planeta em 0,8°C desde a Revolução Industrial (WWF). Se a temperatura aumentar poderá haver efeitos catastróficos, comprometendo o desenvolvimento dos países em alguns casos. Países inteiros poderão ser engolidos pelo aumento do mar. Dentre todos os esforços já realizados o protocolo de Kyoto é o único tratado internacional o qual estipula os 168 países que ratificaram o documento onde se comprometeram a reduzir emissões causadoras do efeito estufa. Há varias maneiras de se reduzir as emissões de gases de efeito estufa como o uso de energias renováveis, diminuição do desmatamento, eficiência energética, a reciclagem de materiais e outros focando sempre o desenvolvimento sustentável.

**Palavras-chave:** Aquecimento Global. Destruição do Meio Ambiente. Efeito Estufa . Protocolo de Kyoto.

### **Bulimia**

**Ana Beatriz Bezerra Rocha, Brunieli Vítor De Mello Pereira, Geisa Stofalletti Sivieri, Jaqueline Almeida De Souza, Larissa Mikaelle Labegalini, Tatiana Qualho Ayachi.**

Autor(a) série 1º Colegial - E.E. Osvaldo Martins - Osvaldo Cruz-SP, Roldolfo Zaros Nº 135 - A. Osvaldo Cruz-SP, lariissa\_labegalini@hotmail.com

**Resumo:** A perfeição e suas consequências O corpo magro encarado como símbolo de beleza, poder, autocontrole e modernidade . A busca pelo corpo perfeito tem se manifestado em três áreas: nutrição/dieta, atividade física exagerada, cirurgia plástica, e muitas vezes fazem de tal forma que ocorre a Bulimia . A Bulimia é um transtorno alimentar, na qual o paciente come num curto espaço de tempo grande quantidade de alimento como se estivesse com muita fome . Encomodado e com medo de ganhar peso, perde o controle sobre si mesmo e depois tenta vomitar tudo que comeu . Os Bulímicos adotam o vômito como comportamento, e vira rotina, supostamente para manter a boa forma . Isso tudo atinge a maioria das mulheres, mais existe também nos homens . Bulimia é uma doença, que trás muitas consequências no corpo e principalmente na saúde, e se exige tratamento, pelo contrário a doença leva a morte .

**Palavras-chave:** Doenças. Vomitar. Consequências. Dieta. Beleza.

**A incidência de câncer do colo do útero e de mama na cidade de Pirapozinho/SP**  
**Ana Beatriz Salvatori Machado, Mariana Aparecida Soares Rodrigues, Carlos Gomes Barboza-filho.** Autor(a) série 2º Colegial - E.E. Prof. Maria José Barbosa Castro Toledo - Pirapozinho-SP, rua Ailton Orlando, 782. pirapozinho-SP, mary\_soarez@hotmail.com

**Resumo:** O câncer está entre as doenças não-infecciosas que mais mata no mundo e quando se analisa a questão a fundo, nota-se uma predominância de determinadas formas de câncer de acordo com faixa etária, nacionalidade e gênero. No sexo feminino notamos uma alta incidência de câncer do colo do útero e de mama, sendo que em muitos casos leva a morte pelo diagnóstico tardio constatando o problema. Nossa pesquisa tem como ênfase, o levantamento de casos diagnosticados dessas duas formas de câncer entre os habitantes de nossa cidade, focalizando nos detalhes possíveis, como: taxa de mortalidade e letalidade, tratamento dos doentes pela rede privada e pública de saúde, entrevistando pacientes e atendentes de saúde que convivem com essa situação.

**Palavras-chave:** câncer. colo do útero. mama . Pirapozinho.

### **Drogas: da concepção à prevenção**

**Ana Carolina Silvestrini Zani, Jayny Bibiani Queiroz, Ana Paula De Oliveira Gonçalves, Washington Patric Alvez Dos Santos, Yedda Passini De Almeida, Jucirley Cardoso De Jesus.** Autor(a) série 9º Ano - E.E. Iraldo Antonio Martins de Toledo - Inúbia Paulista-SP, Av. Kenji Muramatsu, 803. Inúbia Paulista-SP, paulinha\_ogcat@hotmail.com

**Resumo:** O presente trabalho tem por objetivo apresentar o conceito de drogas, motivos que levam ao uso, as consequências causadas pelo uso, tratamento e caminhos para a prevenção. Além disso, apresentaremos um estudo de caso, no qual pesquisamos a concepção que alunos dos ensinos fundamental e médio têm sobre as drogas e suas consequências. Este trabalho é muito relevante, pois pretendemos conscientizar os jovens de

nossa escola sobre o conceito de drogas, a classificação em lícitas ou ilícitas, os tipos de drogas, as alterações provocadas no organismo humano e as conseqüências do uso de drogas, que traz complicações médicas, sociais e legais/policiais. Também mostraremos alguns passos importantes que podem ajudar a prevenir o problema e onde e como encontrar ajuda antes que seja tarde.

**Palavras-chave:** Drogas. concepção. conseqüências . prevenção.

---

#### O Progresso e as seus resultados

**Ana Carolina Yamaguchi De Andrade, Guilherme Gloriano De Souza, Thais Cova De Souza, Thais Tuneca Duarte, Maria Lucia Furlan Pascoal. Ana Dirce Fumagalli.**

Autor(a) série 2º Colegial - JULIETA GUEDES DE MENDONSA - Dracena, Rua Euclides da Cunha. Dracena-SP, guilherme\_gloriano@hotmail.com

**Resumo:**As cidades estão crescendo, de fato está ocorrendo um maior êxodo rural, cada vez mais as pessoas estão saindo do campo para viverem nas cidades a procura de melhores oportunidades de vida. Tal mudança tem ocorrido cada vez mais bruscamente, redefinindo radicalmente o cenário macroeconômico e cultural mundial, como se tornou a responsabilidade das grandes cidades, de mesmo porte que São Paulo e o Rio de Janeiro, que estão prosseguindo por este caminho, se transformando a cada dia em supercidades. As atitudes tomadas pelas grandes cidades são fundamentais pela sua influência ao resto do mundo, elas serão de grande importância em vários aspectos, entre eles os relacionados à sustentabilidade. Só que não podemos deixar de citar também, que as facilidades oferecidas pelas grandes cidades, tem causado um êxodo rural desordenado, o que pode gerar entre muitos fatores, um abandono desregulado das terras, causando assim uma queda na produção de produtos agrícolas, entre eles, alguns essenciais como arroz, feijão, usados para alimentar, entre outros grupos, aqueles que vivem nas cidades. As supercidades também têm os seus aspectos negativos, pois são elas a maior fonte de poluição e degradação do meio ambiente, a quantidade de lixo produzido diariamente por elas, o monóxido de carbono emitido por seus milhares de carros todos os dias, o desperdício de energia e fontes renováveis que por elas poderiam ser produzidas, como a energia gerada a partir do Biogás (mistura de gases geradores pela decomposição de materiais orgânicos). Quanto maior for o tamanho de uma supercidade, maior será os problemas enfrentados por ela, mas, para cada problema existente, há também um meio de solucioná-lo, só basta mesmo, a conscientização e mobilização das pessoas que vivem nelas.

**Palavras-chave:** Urbanização. exôdo rural. problemas. supercidade.

---

#### O poder da mídia

**Ana Clara Borro Lopes , Amanda De Oliveira Pereira , Isabella Buller Almeida Garcia, Gabriela Yumi Pavanelli Takayama, Marcela Da Costa Valente , Vanessa Gonçalves Silva.** Autor(a) série 9º Ano - Colégio Objetivo - Adamantina-SP, Alameda Padre Anchieta 1154. Adamantina-SP, gabizinhayumi@hotmail.com

**Resumo:** Vivemos numa sociedade onde a mídia tem grande força e poder. A ideologia presente na produção cultural é bastante visível a partir do momento que aprendemos a ler os produtos da indústria cultural. É em função disso que pretendemos analisar o filme do Tarzan para desvendar o preconceito e a divisão de mundo que ele contém.

**Palavras-chave:** Mídia. Ideologia. Preconceito. Indústria cultural.

---

#### Chorume

**Ana Flavia Dias, Vivian Barros Ferreira, Viviane Barros Ferreira, Tamires Ferrigno Da Silva, Glauco Augusto Ribeiro Pinto. Ricardo Lhorca.** Autor(a) série 8º Ano - Escola Dimensão - Lucélia-SP, Rua Dorival Rodrigues de Barros. Lucélia-SP, aninha\_f.dias@hotmail.com

**Resumo:** O chorume era inicialmente apenas a substância gordurosa expelida pelo tecido adiposo da banha de um animal. Posteriormente, o significado da palavra foi ampliado e passou a significar o líquido poluente, de cor escura e odor nauseante, originado de processos biológicos, químicos e físicos da decomposição de resíduos orgânicos. Esses processos, somados com a ação da água das chuvas, se encarregam de lixiviar compostos orgânicos presentes nos aterros sanitários para o meio ambiente. Esse líquido pode atingir os lençóis freáticos, de águas subterrâneas, poluindo esse recurso natural. A elevada carga orgânica presente no chorume faz com que ele seja extremamente poluente e danoso às regiões por ele atingidas. Atualmente, uma das grandes preocupações ambientais está



relacionada aos resíduos sólidos gerados pela sociedade moderna e consumista. No Brasil, a destinação final dos resíduos sólidos constitui um sério problema. O lixo doméstico, quando recolhido, é simplesmente transportado para depósitos irregulares, os chamados "lixões". No caso dos "lixões", não possuem nenhum tipo de controle, quer quanto ao tipo de resíduos recebidos, quer em relação às medidas de segurança necessárias, para minimizar ou evitar emissões de poluentes para o meio ambiente. A disposição inadequada dos resíduos sólidos promove a contaminação do solo, do ar e das águas superficiais e subterrâneas, além da proliferação de vetores de doenças, influenciando negativamente a qualidade ambiental e a saúde da população; portanto, esta prática deve ser evitada. A contaminação do solo ocorre por intermédio da infiltração dos líquidos percolados (chorume), gerados pela passagem da água através dos resíduos sólidos em processo de decomposição. O chorume deve ser captado através de drenos e conduzido ao tanque de equalização que têm a função de reter os metais pesados e homogeneizar os afluentes. Em seguida é conduzido à lagoa anaeróbica onde bactérias vão atacar a parte orgânica, provocando a biodegradação. Para complementar a biodegradação, o chorume é conduzido para a lagoa facultativa, que irá trata-lo por processo aeróbico e anaeróbico. Os efluentes após passarem por este sistema de tratamento e com a redução de sua carga orgânica em torno de 89 a 92% são lançados nos rios, neste momento não causarão mais danos ao meio ambiente. É preciso também definir todos os procedimentos de monitoramento das emissões atmosféricas e das águas subterrâneas e superficiais adjacentes ao aterro, e as ações de controle e correção a serem adotadas no caso de um possível vazamento.

**Palavras-chave:** Chorume. Contaminação do solo. Líquidos percolados .

---

#### **Ku Klux Klan- A supremacia branca nos Estados Unidos**

**Ana Júlia Ferreira Lourenço, Caroline Barros Gonçalves, Júlia Vitória Octaviani, Vivian Canevari Cano, Flaviana Prates Dos Santos.** Autor(a) série 8º Ano - Colégio Posicruz - Osvaldo Cruz-SP, Edifício Sain't Moritz apt-13. Osvaldo Cruz-SP, anaj.ferreira@hotmail.com

**Resumo:** Nosso trabalho se trata de um grupo racista mais conhecido como Ku Klux Klan. Não podemos citar esse grupo racista sem antes explorar suas origens, que se deram na Guerra de Secessão. Enquanto nos Estados Unidos o norte desenvolvia-se claramente num sentido industrial e capitalista, os estados do sul mantinham-se agrícola e escravistas. As mais sérias divergências diziam a respeito à questão alfandegária, pois os nortistas defendiam o protecionismo a fim de preservar o mercado interno, enquanto os sulistas eram partidários do livre-cambismo, em virtude de sua dependência do mercado externo. No plano político, os nortistas lutavam pelo fortalecimento do poder central, enquanto os sulistas defendiam a autonomia dos Estados e o enfraquecimento do poder central. Com inúmeras contradições a guerra para separação dos estados entre o Norte e o Sul era inevitável. Ao final da Guerra os sulistas amargurados com a derrota e , desorganizados na economia devido a abolição da escravidão, que foi determinada em todo o país, os escravagistas do sul ficaram inconformados com a abolição da escravatura e em 1867 fundaram uma sociedade terrorista secreta, a Ku Klux Klan, que utilizava a violência como forma de pressão. Ela perseguia os negros e seus defensores. O racismo se manifestou de muitas formas, inclusive com linchamentos. Essa sociedade secreta foi criada em 1886, o sul dos EUA, após a Guerra Civil Americana. Ela se opunha à reconstrução e lutava pela manutenção da supremacia branca. Famosa por suas vestes brancas e por seus capuzes, espalhou o medo entre os negros para evitar que estes votassem. Seu uso como uma cobertura de pequenas perseguições fez com que a opinião pública a repudiasse e levou à criação de leis, em 1870 e 1871, que tentavam suprimi-la. A Klan reapareceu na Geórgia em 1915 e durante a década de 20 espalhou-se para o norte e meio-oeste. Foi responsável por cerca de 1.500 mortes por linchamento. Em seu auge, teve cerca de 4 milhões de membros e elegeu pessoas para altos cargos federais e estaduais, mas criou também forte oposição. Uma série de escândalos e rivalidades exterminadoras levou-a a um rápido declínio. Sobrevive isoladamente nos Estados do Sul. Os participantes eram vestidos e encapuzados com lençóis, com o objetivo de amedrontar os supersticiosos e de impedir a identificação, os membros da organização secreta terrorista americana Ku Klux Klan intimidavam, açoitavam e matavam os negros recém-libertados e seus protetores brancos em expedições noturnas. Ku Klux Klan é o nome pelo qual se conhecem duas diferentes organizações secretas terroristas dos Estados Unidos. Uma delas foi fundada em Pulaski, Tennessee, em 1866, após a guerra de secessão, e perdurou até a década de 1870. A outra iniciada em 1915, continua em ação até o presente. A Ku Klux Klan do século XIX era originalmente um clube de veteranos confederados. A denominação parece ter origem na palavra grega *kyklos* (círculo). A organização logo se

tornou um veículo para a resistência secreta sulista, empenhada em restaurar a supremacia branca por meio da intimidação e da violência do grupo, seus membros começaram a dispersar-se em 1869, mas ramificações locais continuaram em ação. Em 1880 já estava praticamente desaparecida. A segunda Ku Klux Klan foi organizada nas proximidades de Atlanta, Geórgia. Sua expansão máxima se deu na década de 1920, quando tinha mais de quatro milhões de membros no país. A hostilidade contra os negros, a nova organização acrescentou o preconceito contra católicos romanos, judeus, estrangeiros e sindicalistas. Há registro de ataques terroristas até as décadas de 1970 e 1980, porém os casos eram mais raros. Em 1985 a organização tinha apenas cerca de 6.500 membros. Os sulistas não alcançaram o seu objetivo, porque em 1877 a atividade deste grupo anônimo foi proibida, voltando a atuar apenas em 1922 com cerca de 1 milhão e meio de membros. Mas, a sua oposição política democrata de integração racial, foi fortemente combatida pelo presidente estadunidense Lyndon Johnson (1963-1969) e também pelo líder dos negros Luther King. Apesar de o congresso norte-americano ter tentado extinguir a atuação da Ku Klux Klan com a aprovação de leis, mas infelizmente manifestações racistas ainda fazem parte da rotina de várias regiões dos Estados Unidos nesse início do milênio. Mas hoje em dia, se estas pessoas forem pegas pela polícia, praticando alguma atividade racial contra negros eles podem ser presos por estarem praticando o racismo. Bibliografia: KOSHIBA, Luiz. Livro História da América. Editora Atual. SANTOS, Maria Januária Vilela. História Moderna e Contemporânea. Editora Ática 1991. SÃO PAULO, Folha de. Nova Enciclopédia ilustrada Folha – A Enciclopédia das Enciclopédias. Volume 2 IBEM, Herink. Enciclopédia Barsa. Volume 8.

**Palavras-chave:** Racismo. Divergências. Abolição da escravatura. Igualdade social.

---

**A alimentação adotada por estudantes do Ensino Médio de Pirapozinho/SP**  
**Ana Paula Custódio De Almeida, Flávia Karina Rossato, João Vitor Pereira De Araújo, Lindcy Maticolli, Lucas Souza Justino, Carlos Gomes Barboza-filho.** Autor(a) série 2º Colegial - E.E. Prof. Maria José Barbosa Castro Toledo - Pirapozinho-SP, Rua Frederico Jorge Horle, 244. Pirapozinho-SP, ninhalika@hotmail.com

**Resumo:** A escolha de uma boa dieta alimentar depende além de uma consciência individual também de fatores socio-culturais importantes como o poder aquisitivo do nutrido, a disponibilidade do alimento e o tempo dispensado para o repasto. Mais do que isso, devemos levar em conta ainda o valor nutricional dos alimentos, a data de validade e a variabilidade dos seus componentes. Sabemos que a sociedade frenética em que estamos inseridos atualmente muitas vezes nos impede de fazer a eleição correta da comida, pois ou nos falta tempo para prepará-los ou para ingeri-los. Essa despreocupação pode gerar futuras descargas energéticas, desequilíbrio de nutrientes e consequentemente problemas de saúde de toda natureza. Notamos que essa despreocupação varia na população humana globalizada de forma heterogênea e muda de acordo com a faixa etária, gênero e especificidades do local onde vive. Com isso, mudam também o quadro de problemas de saúde associados a essas desarmonias. O foco de nossa pesquisa é a análise da dieta alimentar de adolescentes estudantes do Ensino Médio da cidade de Pirapozinho, levando em conta a qualidade da escolha dos componentes e dos seus possíveis efeitos sobre o organismo.

**Palavras-chave:** alimentação. Ensino Médio. Pirapozinho/SP.

---

#### **SPD NA CULTURA DA CANA-DE-AÇÚCAR**

**Ana Paula Da Silva Lopes, Jaqueline Veronica Morgado De Brito, Leonardo Rocha Dos Santos, Luan Henrique Da Silva, Rafaela Aparecida Da Silva Lima, Patricia Ferreira Da Mota, Wagner Dantas Da Silva.** Autor(a) série Técnico - ETEC Prof. Eudécio Luiz Vicente - Adamantina-SP, RUA DOS ANTURIOS 117. ADAMANTINA-SP, paraguaia\_09@hotmail.com

**Resumo:** Nos últimos anos se buscou opções quanto à conservação do solo, da água e o manejo de cana-de-açúcar. Assim operações antes realizadas pelo Sistema convencional, e o cultivo produzido, está sendo questionado. Bons resultados estão sendo notados no solo com a prática do Sistema de Plantio Direto (SPD). Plantio Direto é um sistema de semeadura realizado em solo não revolvido, nesse sistema usa-se uma cultura "forrageira", que num certo período aplica-se herbicida com ação dessecante, formando-se uma cobertura morta que protege o solo e favorece o desenvolvimento inicial da planta. Melhora-se as características físico-químicas e microbiológicas do solo, fornecendo-lhe matéria orgânica controlando assim a erosão, umidade do solo, evita o escoamento das águas, sendo essencial para a não compactação do solo em dias chuvosos. Com essas características aumenta a economia significativa em relação ao tempo de plantio, combustível, maquinaria, e mão de obra. E neste trabalho iremos tratar de uma revisão bibliográfica sobre o assunto, sustentabilidade e técnicas utilizadas no melhoramento do solo para a expansão agrícola. O

tema é um dos assuntos de grande importância e em crescimento na grande área das ciências agrárias. Nesse sentido, informações relevantes sobre o assunto serão apresentadas e discutidas de modo a fornecer melhor compreensão do mesmo, e um estudo detalhado e compreensível para informar, qualificar e ampliar os conhecimentos da nossa região, para o uso e os benefícios do SPD no cultivo da cana-de-açúcar. Relacionando-o ao solo para melhor produtividade, lucratividade e gestão ambiental.

**Palavras-chave:** Plantio Direto. Cana-de-açúcar. Sustentabilidade . ciências agrárias. gestão ambiental.

---

#### **VIABILIDADE ECONÔMICA DE UMA USINA DE RECICLAGEM "TRIAGEM E COMPOSTAGEM" NOS MUNICÍPIOS DE ADAMANTINA, LUCÉLIA E MARIÁPOLIS**

**Ana Paula Mendonça Souza, Douglas Willian Guilherme Dos Santos, Guilherme Ap. Pigari Silva, Isadora Redigolo Da Silva, Luana Barbosa Bomfim, Mariane Ferreira Da Silva, Mariana Pigari Alves, Juliana Ap. Rodrigues, Polyanna De Aguiar Romanini, Rodrigo Vieira Romão.** Autor(a) série 8º Ano - E.E. Elmoza Antonio João - Mariápolis-SP, Av. Pfto Joaquim Costa e Silva. mariapolis-SP, romanini6@hotmail.com

**Resumo:** Este trabalho pretende-se estudar a viabilidade econômica, ou seja, análise custo/benefício para uma usina de reciclagem - triagem e compostagem de lixo, na remoção dos materiais recicláveis (vidro, plástico, alumínio, papelão e ferro), presentes nos resíduos sólidos domiciliares, como também a transformação da matéria orgânica que atendessem os municípios de Adamantina, Lucélia e Mariápolis. O Estudo também foca os benefícios para o meio ambiente e os benefícios sociais para a comunidade além do desenvolvimento de programas de educação ambiental. Os dados serão obtidos junto à Secretaria Municipal de Obras, das prefeituras, enquanto que custos de implantação e operação de uma usina de reciclagem serão coletados junto à Secretaria de Limpeza Urbana, da Prefeitura Municipal de Adamantina. Para tornar-se viável economicamente serão realizados vários levantamentos e simulações com propostas de sistemas de coleta e tratamento do lixo local, dentro das normas técnicas exigidas pela CETESB. A comparação permite-nos apontar o cenário (coleta seletiva e aterro sanitário) como o sistema mais viável economicamente. No entanto, temos que levar em consideração que a implantação de uma Usina de lixo nos permitirá optar pelo cenário (Usina de Triagem e compostagem, com coleta seletiva e aterro sanitário), essas medidas minimizando os danos ambientais, permitindo que a vida útil do aterro sanitário, aumente de 5 anos (atualmente) para 17,5 anos. Podemos concluir que a prioridade do gerenciamento dos materiais recicláveis não está em gerar recursos, mas sim na redução do volume de lixo, gerando ganhos ambientais.

**Palavras-chave:** Usina de Reciclagem e Compostagem. viabilidade econômica. ganhos ambientais.

---

#### **MODELAGEM DE UMA USINA DE RECICLAGEM ATRÁVES DE UMA MAQUETE**

**Ana Paula Mendonça Souza, Douglas Willian Guilherme Dos Santos, Guilherme Ap. Pigari Silva, Isadora Redigolo Da Silva, Juliana Ap. Rodrigues, Luana Barbosa Bomfim, Mariane Ferreira Da Silva, Mariana Pigari Alves, Polyanna De Aguiar Romanini, Rodrigo Vieira Romão.** Autor(a) série 8º Ano - E.E. Elmoza Antonio João - Mariápolis-SP, Av. Pfto Joaquim Costa e Silva. mariapolis-SP, romanini6@hotmail.com

**Resumo:** A Geometria desenvolve um tipo especial de pensamento que permite aos alunos compreender, descrever e representar, de forma organizada, o mundo em que vive, além de ser um campo fértil para se trabalhar com situações-problemas. Utilizaremos neste trabalho uma maquete de uma usina de reciclagem "triagem e compostagem" que visa atender os municípios de Adamantina, Lucélia e Mariápolis. Abordaremos conceitos da geometria e da álgebra também para determinar a localização ideal para implementação da usina entre os três municípios. Através da modelagem de uma usina de reciclagem poderemos além de aplicar conceitos da geometria e da álgebra, também contextualizar os benefícios como: a geração de empregos (desenvolvimento social), a geração de renda para os municípios (desenvolvimento econômico) e a destinação correta para os resíduos (ambientalmente ecológicos).

**Palavras-chave:** Geometria. Maquete. Usina de Reciclagem Triagem e Compostagem. Desenvolvimento Social, Econômico e Ambiental .

---

#### **MAQUETE DE UMA USINA DE RECICLAGEM COMO MATERIAL CONCRETO PARA O ESTUDO DA MATEMÁTICA**

**Ana Paula Mendonça Souza, Douglas Willian Guilherme Dos Santos, Guilherme Ap. Pigari Silva, Isadora Redigolo Da Silva, Juliana Ap. Rodrigues, Luana Barbosa Bomfim, Mariane Ferreira Da Silva, Mariana Pigari Alves, Polyanna De Aguiar Romanini. Rodrigo Vieira Romão.** Autor(a) série 8º Ano - E.E. Elmoza Antonio João - Mariápolis-SP, Av. Pfto Joaquim Costa e Silva. mariapolis-SP, romanini6@hotmail.com

**Resumo:**A Geometria desenvolve um tipo especial de pensamento que permite aos alunos compreender, descrever e representar, de forma organizada, o mundo em que vive, além de ser um campo fértil para se trabalhar com situações-problemas. Utilizaremos neste trabalho uma maquete de uma usina de reciclagem "triagem e compostagem" que visa atender os municípios de Adamantina, Lucélia e Mariápolis. Abordaremos conceitos da geometria e da álgebra também para determinar a localização ideal para implementação da usina entre os três municípios. Através da modelagem de uma usina de reciclagem poderemos além de aplicar conceitos da geometria e da álgebra, também contextualizar os benefícios como: a geração de empregos (desenvolvimento social), a geração de renda para os municípios (desenvolvimento econômico) e a destinação correta para os resíduos (ambientalmente ecológicos).

**Palavras-chave:** Maquete. Geometria. Usina de Reciclagem Triagem e Compostagem,. Desenvolvimento Social, Econômico e Ambiental .

---

#### **A definição de hiperatividade sob o ponto de vista de estudantes e professores do Ensino Médio**

**Anderson Gabriel Matias, Antônio Germano Simões, Carlos Gomes Barboza-filho.**

Autor(a) série 2º Colegial - E.E. Prof. Maria José Barbosa Castro Toledo - Pirapozinho-SP, Av. Rui Barbosa, 1674 . Pirapozinho-SP, andersonzinho\_800@hotmail.com

**Resumo:**A hiperatividade é um transtorno de aprendizagem que vem sendo estudada cada vez mais como um fenômeno de saúde pública que envolve crianças e jovens em idade escolar. Por ser ainda pouco conhecida, criam-se todos os dias novos mitos em torno dos seus sintomas e qualidades dos seus portadores. Mais do que isso, acabam aceitando o diagnóstico para tal situação clínica como algo comum e corriqueiro. Nossa pesquisa quis mostrar como estudantes e professores entendem a hiperatividade e quais definições aceitam como correta quando o assunto é transtorno de aprendizagem. Além disso, acreditamos que essa análise reflexiva pode nos ajudar a compreender melhor e dar a devida atenção que merece esta situação neuropsicológica.

**Palavras-chave:** hiperatividade. professores. estudantes. Ensino Médio.

---

#### **La colonización española en América**

**Anderson Luis De Mattos Bezerra, Rafael De Souza Pontes, Mário Luiz A. Da Silva.**

Autor(a) série 9º Ano - Centro de Estudos de Línguas - Osvaldo Cruz-SP, RUA CHILE, 520. OSVALDO CRUZ-SP, rafaspontes@uol.com.br

**Resumo:**El propósito de este trabajo es el de explorar la imposición española en países americanos, pues la colonización española comenzó con la llegada de Cristóbal Colón a las Américas en 1492. En busca de una nueva ruta a la India y se convenció de que había encontrado. Fue nombrado gobernador de los territorios nuevos y realizó varios viajes por el Océano Atlántico. Enriquecido por el trabajo de esclavos nativos, al que obligó a extraer oro, y también trató de vender esclavos en España. Aunque por lo general visto como un navegador excelente, era débil como un administrador y fue despojado de su gobierno en 1500. La llegada de los españoles en América, es en el contexto de la expansión marítima europea, la colonización llevó a España a hacer incursiones en el nuevo continente, dominar y destruir las culturas indígenas, como los incas y aztecas en busca de metales preciosos encontrados y explotados en gran número por los conquistadores, que utiliza tanto para el trabajo servil indígenas. La conquista española de América sucedió de una forma exploratoria, que no viene a América en busca de tierras para las personas, que ocupaban el espacio, aprovechando su riqueza y sus mujeres. Los españoles diezmaron los pueblos indígenas, imponiendo su cultura, idioma y religión. En las colonias el poder de Adelantados fue eliminado con la formación de los Vice-Reinos y más tarde los capitanes generales. El territorio colonial estaba dividido en cuatro Vice-reinos: la Nueva España, Perú, Río de la Plata y Nueva Granada, y posteriormente fue subdividido, apareciendo las Capitanías Generales, las áreas consideradas estratégicas o no colonizadas. Los virreyes fueron nombrados por el Consejo de Indias y tenía amplios poderes, aunque están sujetos a revisión por las audiencias. Las guerras de independencia en Hispanoamérica eran numerosas guerras contra el imperio español, se produjo en el inicio del siglo XIX, desde 1808 hasta 1829. El conflicto comenzó en 1808, con tropas establecidas en México y

Montevideo, en reacción a los acontecimientos de la Guerra de la Independencia. Los conflictos pueden caracterizarse como una guerra tanto civil como una guerra de las guerras de liberación nacional como internacional (entre países), ya que la mayoría de los combatientes de ambas partes eran españoles y americanos, el objetivo del conflicto, por una parte es la independencia las colonias españolas en América. La guerra en última instancia, dio lugar a la creación de una serie de nuevos países independientes, que se extienden desde Argentina y Chile en el sur, a México en el norte. Sólo Cuba y Puerto Rico permanecieron bajo dominio español hasta la Guerra Hispanoamericana en 1898.

**Palavras-chave:** Colonización. América. española. imposición. conflictos.

---

#### **Água: Um caso de reaproveitamento**

**André Henrique Tamos Gomes, Renê Guerreiro De Souza Cintra, Rafael Baldim Marquez.** Autor(a) série 3º Colegial - ETEC Amin Jundi - Osvaldo Cruz-SP, Rua das Acácias 85. Osvaldo Cruz-SP, andre\_htgomes@hotmail.com

**Resumo:** Alvo de campanhas e projetos de conscientização em todo o globo, o tema "Preservação da Água" vem à tona nas últimas décadas, e promete permanecer durante várias outras. Vale ressaltar que é a partir de pequenos exemplos que se inicia uma evolução na questão ambiental. Através deste projeto demonstro uma iniciativa de reaproveitamento de água utilizada por um aparelho destilador, este que se constitui em um sistema de destilação simples, e que ao realizar o processo para o uso em laboratório químico, acaba não aproveitando grande parte da água, fato que serve de objeto para a elaboração de um plano para o reuso do nosso mais suntuoso bem. O objetivo almejado é a canalização da água descartada bem como o seu armazenamento em uma cisterna. Posteriormente, essa água será utilizada para irrigação de um viveiro de mudas dentro das dependências da ETEC Amim Jundi. Assim, além de conservá-la, sua reutilização será destinada a uma atividade de grande benevolência para a questão ambiental, o reflorestamento.

**Palavras-chave:** Água. Reaproveitamento. Destilação. Armazenagem.

---

#### **Passagem de Trono de Henrique VIII para Elizabeth I (Dinastia Tudor)**

**André Pelosi Alves, Gustavo Fochi De Alencar.** Autor(a) série 1º Colegial - Colégio de Ensino Médio (CEM) - Rancharia-SP, Rua General Marcondes Salgado, 1014. Quatá-SP, andrechik@gmail.com

**Resumo:** O presente trabalho mostra a passagem do trono de Henrique VIII para Elizabeth I, identificando os movimentos políticos que envolveram tal acontecimento, em um período de aproximadamente 10 anos. Também será mostrado que mesmo Elizabeth sendo protestante há a influência da Igreja na sucessão do Trono.

**Palavras-chave:** Trono. Elizabeth I. Henrique VII. Dinastia Tudor.

---

#### **Epidemias e pandemias – Como a humanidade conviveu com as grandes doenças ao longo da história.**

**Andrea Karla Valladão Biral, Beatriz Gonzalez De Paiva, Aniele Sanches Rodrigues, Camila Neto Da Silva, Douglas Cezars Augusto Rodrigues E Almeida, Prof. Ms. Fabio Augusto De Oliveira Santos.** Autor(a) série 1º Colegial - COLÉGIO ALTA PAULISTA - COC - Tupã, Rua Mandaguaris. Tupã-SP, professorfabio@hotmail.com

**Resumo:** Ao longo da história, a humanidade se deparou com os problemas das grandes epidemias. Na Antiguidade, a lepra; na transição da Idade Média para a Moderna, a Peste Negra; no mundo contemporâneo, a febre amarela e a varíola no Brasil (RJ) do começo do século XX, na Espanha a Gripe espanhola após a 1ª Guerra Mundial, na África a AIDS no final do milênio. A preocupação deste trabalho é justamente entender como os homens conviveram com essas situações. Comportamentos, atitudes, posturas e medidas serão analisadas com o intuito de se entender como a humanidade historicamente se comportou, tentando realizar comparações com o que está acontecendo hoje, quando o mundo convive com a pandemia da Gripe Suína.

**Palavras-chave:** Pandemia. Epidemia. História. Gripe Suína.

---

#### **A Mídia na sociedade**

**Andressa Anderson Lemes De Mello, Gabriela Rissato Pereira Dos Santos, Leticia Anderson Lemes De Mello, Vanessa Gonçalves Silva.** Autor(a) série 9º Ano - Colégio Objetivo - Adamantina-SP, Anambé 88. Adamantina-SP, dessaanderson@hotmail.com

**Resumo:** O papel da mídia no processo de alienação é bastante visível. Ele tem grande influência na relação indivíduo-sociedade afetando este -em relação consigo mesmo; -em



sua maneira de relacionar-se com outras pessoas; -em sua forma de consumir e em seu jeito de descansar e se entreter. Por isso analisaremos o papel da propaganda no nosso cotidiano.

**Palavras-chave:** mídia . alienação.

#### **A Mídia e a sociedade**

**Andressa Anderson Lemes De Mello, Gabriela Rissato Pereira Dos Santos, Leticia Anderson Lemes De Mello, Vanessa Gonçalves Silva.** Autor(a) série 9º Ano - Colégio Objetivo - Adamantina-SP, Anambé 88. Adamantina-SP, dessaanderson@hotmail.com

**Resumo:** Justificativa É evidente a importância dos meios de comunicação no cotidiano dos adolescentes e jovens. O rádio e a televisão, ao lado das revistas, constituem-se nas principais fontes tanto de fantasia quanto de informação acerca do que se passa no mundo. A qualidade da maior parte das programações é, sem dúvida, muito discutível. Informações tendenciosas, tanto naquilo que é dito quanto naquilo que deixa de ser dito; produções artísticas pouco elaboradas; incentivo ao consumo desenfreado; valorização de atitudes violentas e discriminatórias. No entanto, a mídia oferece a cada um, e não só aos jovens, a possibilidade de distrair-se de suas preocupações, informar-se e até mesmo de resignar-se com as dificuldades enfrentadas em face da enxurrada de tragédias alheias. A mídia pode ser uma grande aliada no processo de construção social do indivíduo, sendo assim é importante aproveitar o conhecimento que ela propicia e propor a reflexão sobre as programações, incentivando um olhar crítico na formação do cidadão. Numa época em que a imagem é particularmente valorizada, a influência da televisão entre os jovens vem crescendo acentuadamente. A ampla difusão, pela televisão, do que acontece com os adolescentes e jovens no mundo inteiro influencia a produção dos estilos em todos os níveis, contribuindo decisivamente para que um mesmo estilo possa ser encontrado nos mais diversos continentes. A partir dessa amplitude, os jovens são criticados como meros consumidores, como meros imitadores. E aqui é preciso cuidado: o que se observa é uma relação complexa, pois os jovens, ao mesmo tempo que assimilam, fazem uma reelaboração do bem cultural. A mídia tem se mostrado extremamente eficaz e rápida na percepção e apropriação de elementos culturais inovadores produzidos por certos grupos juvenis, dando a falsa impressão de ser a autora das inovações. OBJETIVO GERAL O papel da mídia no processo de alienação é bastante visível. Ele tem grande influência na relação indivíduo-sociedade afetando este em sua relação consigo mesmo, em sua maneira de relacionar-se com outras pessoas, em sua forma de consumir e em seu jeito de se entreter. Por isso, analisaremos o papel da propaganda no nosso cotidiano. Dessa maneira, apresentaremos um trabalho de forma oral em multimídia com o objetivo de mostrar as pessoas como a propaganda exerce influência sobre elas mesmas. Procedimentos Metodológicos O trabalho pretende envolver os alunos da 8ª série do ensino fundamental, na disciplina de História, com entrevistas entre os mesmos sobre propagandas veiculadas pela televisão e a influência das mesmas no seu dia a dia. Metas e Ações A realização deste trabalho será na apresentação da CICFAI 2009 que se realizará de 21 a 23 de outubro de 2009. A apresentação deste trabalho contará com a participação de alunos das 8ª séries do ensino fundamental e o seu desenvolvimento deste pretende ampliar a visão de mundo dos jovens e a alienação que a mídia pode proporcionar.

**Palavras-chave:** mídia. alienação.

#### **O mundo movido por energia**

**Angelica Aparecida Peguim, Aline Fernanda Gomes, Alan Luiz Da Silva, Angelica Silva Albuquerque, Angelina Tonini, Bruna Stangari Laudino, Franciele Vianna De Almeida, Gabriela Ribeiro Galvão, Karla Fernandes Bonomo, Leonardo Alves Chaves, Leonardo Criaco Gomes, Luan Da Silva Lima, Estela Mary Marques De Magalhães, Eliane Dos Santos Silva, Renata Santana De Oliveira, Marisa Aparecida Fernandes Do Amaral Baldo.** Autor(a) série 3º Colegial - E.E. Aristides Rodrigues Simões - Herculândia-SP, Avenida Sallim Alle Emed nº 638. Herculândia-SP, angelika\_albuquerque@hotmail.com

**Resumo:** O conjunto dos recursos energéticos de uma sociedade que incluem as fontes de energia primárias e secundárias as tecnologias de geração de cada uma e com ela são consumidas. A matriz energética mundial é dominada pelo petróleo, que responde por 35% de toda energia gerada no planeta. Essa fonte é responsável por grande parte das emissões de poluentes no meio ambiente.

**Palavras-chave:** fontes renováveis. energia. energia primária . energia secundária. aquecimento global.

### Classes sociais e suas influências

**Angelica Silva Albuquerque, Gabriela Ribeiro Galvão, Karla Fernandes Bonomo, Renata Santana De Oliveira, Leonardo Criaco Gomes, Marisa Aparecida Fernandes Do Amaral Baldo.** Autor(a) série 3º Colegial - E.E. Aristides Rodrigues Simões - Herculândia-SP, Avenida Sallim Alle Emed nº 638. Herculândia-SP, angelika\_albuquerque@hotmail.com

**Resumo:** Em extensão é o sétimo maior país do planeta. Apesar dos péssimos índices sociais. Com mais da metade da população em condições miseráveis e 40% de analfabetismo, a Índia aparece como um dos países emergentes. A nação é importante em produção científica e tornar-se a maior exportadora de software do planeta. Apesar de possuir todas essas tecnologias, a Índia também tem seu lado tradicional e totalmente sem base para condições de vida humana. Relacionaremos a Índia com a literatura brasileira, onde mostraremos a realidade, e não a ficção mostrada pela televisão.

**Palavras-chave:** Pobreza. Literatura. Realismo. Naturalismo. Higiene.

### Índia: Classes sociais e suas influências

**Angelica Silva Albuquerque, Gabriela Ribeiro Galvão, Karla Fernandes Bonomo, Renata Santana De Oliveira, Leonardo Criaco Gomes, Marisa Aparecida Fernandes Do Amaral Baldo.** Autor(a) série 3º Colegial - E.E. Aristides Rodrigues Simões - Herculândia-SP, Avenida Sallim Alle Emed nº 638. Herculândia-SP, angelika\_albuquerque@hotmail.com

**Resumo:** Em extensão é o sétimo maior país do planeta. Apesar dos péssimos índices sociais, com mais da metade da população em condições miseráveis e 40% de analfabetismo. A Índia aparece como um dos países emergentes. A nação é importante em produção científica e tornar-se a maior exportadora de softwares do planeta. Apesar de possuir todas essas tecnologias, a Índia também tem seu lado tradicional e totalmente sem base para condições de vida humana. Relacionaremos a Índia com a Literatura Brasileira, onde mostraremos a realidade, e não a ficção.

**Palavras-chave:** Pobreza. Literatura. Realista. Naturalista. Higiene.

### A incidência de gravidez na adolescência de estudantes do ensino público de Pirapozinho/SP

**Angélica Viana, Gabrielli Mayara Silva, Weverson Lessa Dos Santos, Carlos Gomes Barboza-filho.** Autor(a) série 2º Colegial - E.E. Prof. Maria José Barbosa Castro Toledo - Pirapozinho-SP, rua Francisco Vantini, 230. Pirapozinho-SP, weverson\_lessa@hotmail.com

**Resumo:** A gravidez na adolescência está entre um dos principais motivos da evasão de estudantes das escolas. A cada dia que passa um número maior de estudantes adolescentes e pré-adolescentes aparecem grávidas, mesmo com os projetos de incentivo a contracepção e a educação sexual. Além das consequências sociais, a estudante grávida sofre uma série de transformações físicas que fazem com que ela se visualize de outra forma, já como mulher. A biologia do organismo também reage, a todas as mudanças que o corpo precisa passar para poder abrigar uma nova vida dentro de si. Muitas vezes, esse corpo ainda em formação, tem que passar por adaptações a essa situação de gravidez e sofre com problemas como diabetes gestacional, hipertensão, obesidade, trombozes, aborto espontâneo entre outros. Nossa pesquisa tenta traçar o crescente ritmo do aparecimento de meninas grávidas ainda em idade escolar, observando o histórico desse fenômeno em uma cidade de pequeno porte, como Pirapozinho/SP.

**Palavras-chave:** gravidez precoce. adolescência. estudantes. Pirapozinho.

### A população luceliense e a consciência ecológica

**Anny Carolyne Pontes De Almeida, Loraine Volterani Pereira, Carlos Eduardo Cavalheiro.** Autor(a) série 9º Ano - E.E. Profa. Soledade Domingles Iglesias - Lucélia-SP, Av. Vereador Jorge Mansur Filho, 598. Lucélia-SP, carolpontes14@hotmail.com

**Resumo:** O objetivo do presente trabalho é mostrar como a degradação ambiental que antes só víamos em filmes hoje já faz parte de nossa vida cotidiana e, em parte, isso se deve a gestos individuais, ou seja, se cada pessoa fizesse sua parte, mesmo nas pequenas coisas, a situação poderia ser outra. O aquecimento global, poluição, desperdício de alimentos e materiais, são em parte, responsabilidade de cada um de nós, por esse motivo, foi feita uma pesquisa na cidade de Lucélia - SP, onde foram entrevistadas 30 pessoas de diversos bairros

da cidade e com idades variadas para se ter uma amostra do comportamento ambiental da população. Com esses dados, analisaremos se a mudança da mentalidade ecológica da população do nosso município é um sonho distante ou uma coisa ao alcance das mãos, e essa mudança nada mais é do que a combinação de pequenos gestos de impacto individual. Foram consultados ainda, o Secretário Municipal do Meio Ambiente e o Prefeito Municipal. Os resultados estão organizados em forma de gráficos.

**Palavras-chave:** Meio ambiente. Ecológica. Poluição. Individual.

---

#### **A preparação do psicológico do atleta**

**Ariane De Souza, Cibelle Ferreira Ceolin, Fabio Yuji Hoshino Honda, Natalia Cristina Dos Santos Silva, Jhesley Wildlan Damascena, Elton Budaibes Costa. Adriana Franzoi. Rosa Ikuko Motoki Ito.** Autor(a) série 3º Colegial - E.E. Águia de Haia - Bastos-SP, Rua Duque de Caxias nº59. Bastos-SP, anny\_souza\_sk8@hotmail.com

**Resumo:**O nosso projeto vem com o intuito de mostrar as pessoas, que para ser bem sucedido no esporte é necessário estar preparado tanto fisicamente quanto psicologicamente, pois a união entre esses dois aspectos proporciona ao atleta um melhor desempenho. O atleta com o psicológico preparado esta sempre pronto para enfrentar situações adversas que possam acontecer, além disso o preparo psicológico é fundamental nas modalidades esportivas, pois muitas vezes os atletas sentem-se pressionados a atingir o seu objetivo, ou seja, a vitória. Outro assunto que será abordado em nosso projeto é a preocupação de muitos atletas com a sua forma física, esquecendo assim que o estado mental é seu principal aliado, pois de nada adianta a força, a habilidade e o talento, se não forem utilizados com precisão e inteligência. E por esses motivos é que vamos mostrar que o psicológico pronto é a escada para o sucesso, ou pelo menos para a satisfação pessoal naquilo que faz.

**Palavras-chave:** Atleta. Psicológico. Preparação. Instrução. Sucesso.

---

#### **"Mentes Perigosas"**

**Beatriz Gavassa De Araujo, Juliana Gomes Da Silva Borges, Bruno Pinto Soares.** Autor(a) série 2º Colegial - COLEGIO ANGLO CID - Dracena-sp, Leordino Silva Costa nº 937. Dracena-SP, biah\_gavassa@hotmail.com

**Resumo:**Esse trabalho tem como objetivo de esclarecer uma mente e um cérebro de portador da doença mental. Tem como função ajudar as pessoas a distinguir uma pessoa normal de um sociopata A maioria das pessoas é incapaz de entender como uma personalidade antisocial e criminosa, tal como a de um "serial killer" (assassino serial), é possível, em um ser humano como nós. Os sociopatas são incapazes de aprender com a punição, e de modificar seus comportamentos. Quando eles descobrem que seu comportamento não é tolerado pela sociedade, eles reagem escondendo-o, mas nunca o suprimindo, e disfarçando de forma inteligente as suas características de personalidade. No entanto, apenas uma pequena fração dos sociopatas se desenvolve em criminosos violentos, estrupradores e assassinos seriais. Em casos mais severos, a doença pode evoluir para canibalismo e rituais sádicos de tortura e morte, frequentemente de natureza bizarra. Por que os sociopatas têm estas características? Os seus cérebros são diferentes daqueles das pessoas normais? Eles exibem alterações patológicas? Muitos estudos têm mostrado nos últimos 20 anos que assassinos e criminosos ultraviolentos têm evidências precoces de doença cerebral.

**Palavras-chave:** Explicação Científica. . Mentes Perigosas.. Psicopatas anônimos. .

---

#### **Extração de DNA**

**Beatriz Munhoz De Lima, Carolina Bernava Yasui, Daniele Maria Do Nascimento, Jayne Pereira Da Mata, Lorena Queiroz Do Carmo, Mariana Pitteri, Luciana Akemi Kimura .** Autor(a) série 3º Colegial - Colégio Cooperativo - Osvaldo Cruz-SP, Sete de Setembro. Osvaldo Cruz-SP, lore\_nes2te\_@hotmail.com

**Resumo:**Muito se fala sobre DNA, e com essa experiência, mostraremos como se retira o DNA de um morango, e o resultado final. Através de uma solução de lise (detergente, água e sal) com "suco de morango" e alcool, retiraremos o DNA do morango. O procedimento é simples, o morango primeiramente será picado, rompendo assim sua parede celular, o detergente na solução, terá a função de dissolver a bicamada lípídica, desintegrando os núcleos, e liberando o DNA, já o alcool, o último a ser adicionado na experiência, fará com que o DNA se aglomere, tornando possível vê-lo.

**Palavras-chave:** Extração. DNA. Morango. Cebola.



---

**Sabemos tudo sobre coca-cola e mentos?**

**Bella Sampaio, Evelini Ferraz Rodrigues, Camila Rodrigues Mandelli, Edite Barbosa.** Autor(a) série 1º Colegial - ETEC Prof. Eudécio Luiz Vicente - Adamantina-SP, R. Antônio Tiveron, 288. Adamantina-SP, bellah\_sampaio@hotmail.com

**Resumo:** Todos nós sabemos que não devemos misturar coca-cola e mentos, pois os efeitos de suas substâncias causa o efeito cascata, mas o que ninguém sabe é por que isso ocorre. É isso que queremos explicar, ou simplesmente expor. O crescimento espetacular de bolhas de dióxido de carbono que acontece graças às características do mentos. Então, vamos descobrir por que isso ocorre!

**Palavras-chave:** Coca-cola. mentos. dióxido de carbono. bolhas. carbonação.

---

**Conscientização: o passo para uma grande mudança!**

**Brendon Yuri Damini, Nayla Karoline Perez, Juliana Ubeda Busat, Maria Fatima Carrascoza Ruiz Ribeiro. Ieda Barbieri Vidal. Patrícia Elena Moura Batista.** Autor(a) série 1º Colegial - E.E.IDENE RODRIGUES DOS SANTOS - Junqueirópolis, Rua Alagoas 41. Junqueirópolis-SP, vdamini@hotmail.com

**Resumo:** Inicialmente, é preciso lembrar que o Aquecimento Global, é consequência de causas naturais e/ou antropogênicas (causadas pelo homem). Com o avanço da tecnologia e a globalização, cada vez mais vem se utilizando os recursos naturais que o planeta pode nos oferecer. O consumo desenfreado pode trazer efeitos catastróficos para a nossa sociedade e um completo caos para o planeta; podemos citar entre eles: -aumento do nível dos oceanos; -crescimento e surgimento de desertos; -aumento de furacões, tufões e ciclones; -ondas de calor; -derretimento das calotas polares; -precipitação de chuva ácida; -redução da camada de ozônio; -smog (conjunto de vapores, gases e fumaças que são altamente prejudiciais a saúde respiratória); -entre muitos outros. A população mundial vendo essas mudanças começando a atingir várias partes do planeta se assustou com estes impactos ambientais, por isso deram início a alguns movimentos de algumas ONG's e organizações como o Greenpeace, WWF, e além disso tratados como o Protocolo de Kyoto e a Conferência de Bali, que ajudam na conscientização dos países para que haja uma diminuição na emissão de gases responsáveis pelo aumento da temperatura ambiente e contribuintes para o aquecimento global. A partir de todos estes dados podemos constatar que se não houver uma conscientização da parte de todos, veremos que nossas riquezas naturais se esgotarão, e conseqüentemente todos nós pagaremos um preço muito alto por nosso consumo desenfreado. Enfim, nossa atitude faz toda a diferença.

**Palavras-chave:** Aquecimento Global. Causas. Consequências. Conscientização.

---

**Lembranças: A trajetória do Coronel Joaquim Franco de Mello recontada por seus descendentes.**

**Bruna Bissolati, Luis Carlos Vieira Tenório, Maicon De Souza Cruz França De Almeida, Tiago Dias Monteiro, Maura Ester De Souza.** Autor(a) série 2º Colegial - E.E. Pe. Casare Toppino - Lavínia-SP, Antenor Manzan 89. Lavínia-SP, biss\_gataloka@hotmail.com

**Resumo:** A cidade de Lavínia tem sua história assentada sob a égide do Coronel Joaquim Franco de Mello, um homem de muita visão, que adquire suas terras nessa região no período da expansão do café para o interior do estado de São Paulo. A organização de suas propriedades estava baseada na produção cafeeira. Foi considerado um dos barões de café, com residência na Avenida Paulista, em São Paulo, imóvel que ainda hoje pertence a seus descendentes. A produção cafeeira utilizava mão de obra familiar de imigrantes e migrantes, e o número de famílias residentes em uma das fazendas chegou a mais de 300 famílias. Na década de 1950 foi considerada "fazenda modelo" pela situação de conservação. A cidade de Lavínia, cujo nome é em homenagem à esposa do coronel Franco de Mello, tinha uma estrutura política que girava em torno das famílias Tozzi e Franco de Mello. Para o escoamento do café o Coronel Franco de Mello através de seu prestígio, dispõe uma parte de suas terras para a construção de Estação Ferroviária, facilitando o escoamento de sua produção cafeeira. Mais tarde um de seus filhos, Rubens Franco de Mello, se empenha em criar uma raça bovina, a qual dá o nome de "gado Lavínia". Assentado entre a agricultura e a pecuária a família Franco de Mello preserva o legado familiar de manter-se ligado a terra e à preservação da memória, História e tradição familiar.

**Palavras-chave:** Expansão do café. família. Franco de Mello. Lavínia.

---

### **Adubação no Feijão Carioca.**

**Bruna Gimenes Botaro Verão, Nayara Cristyane Fernandes Alves, Vanessa Gomes Ueno.** Autor(a) série Técnico - E.E. Herval Bellusci - Adamantina-SP, R: Luis Thomas de Aquino nº 15. Mariápolis-SP, bruna\_gbv@hotmail.com

**Resumo:** Adubação no feijão carioca O Feijão é um alimento básico que está no prato de milhões de brasileiros diariamente. O feijão comum (*Phaseolus vulgaris*) é uma planta cultivada a milhares de anos pelo homem, sua origem até hoje constitui fonte de divergência entre os pesquisadores. A importância do feijão na alimentação humana é comprovada em relatos que remontam ao primeiro registro histórico de que se tem notícia. O feijoeiro era cultivado também na Grécia e no Egito onde recebia cultos em sua homenagem, por serem considerados símbolos da vida, já os antigos romanos usavam o feijão em suas festas ou como pagamento de apostas. Grande parte da produção de alimentos básicos e de pequenas propriedades é por isso que é importante a introdução de técnicas de baixo custo, obtendo o aumento ao rendimento. Este trabalho teve como objetivo a utilização de diferentes níveis de adubação nitrogenada na produtividade do feijão carioca. O trabalho foi desenvolvido numa área de 120m<sup>2</sup> dividido em quatro partes, foi montado no esquema de tratamento<sup>1</sup>, tratamento<sup>2</sup>, tratamento<sup>3</sup> e tratamento<sup>4</sup>, foi marcada a área que seria plantada, dividindo-a com marcação de estacas nos espaçamentos adequados entre Experimentos e Linhas. A semeadura foi manual, foi utilizada sementes de feijão carioca nas seguintes medidas, 12 sementes por metro e 3 cm de profundidade a adubação do plantio foi manual em sulco de 5cm de profundidade. O adubo usado foram os seguintes: N 4 – P 30 –K 10 nas seguintes medidas. Exp 1: 0% (controle), Exp. 2: 50% (200g do adubo), Exp. 3: 100% (400g de adubo) e Exp. 4: 150% (600g de adubo) de acordo com análise de solo. A irrigação foi feita com um regador manual que suporta 15 litros de água sendo aplicado 7 litros de água por linha sempre realizado no período da tarde. O trabalho apresentou os resultados para germinação para o tratamento 1 13.88%, o tratamento 2 de 18.40%, tratamento 3 de adubação recomendada teve uma germinação de 35.43% e no tratamento 4 de 31,59%. Indicando que a adubação ideal de acordo com a análise de solo é a melhor entre os tratamentos, e que o agricultor deve estar sempre atento com a análise de solo de acordo com cada cultura desejável. Com relação ao número de vagens por tratamento pode-se observar um maior número de vagens (21,39%) no tratamento 3 quando comparado com os outros tratamentos Se este resultado fosse transformado em quilos de feijão por hectare este experimento produziria 1,5 toneladas, indicando novamente superioridade do tratamento 3, ou seja, o ideal de acordo com a análise de solo. Com relação ao número de vagens por tratamento pode-se observar um maior número de vagens no tratamento 3 quando comparado com os outros tratamentos. Foi concluído que o tratamento com 100% de NPK teve a maior produtividade, sendo o mais indicado ao cultivo do feijão carioca.

**Palavras-chave:** Feijão Carioca. Adubação. Nitrogênio. Irrigação. Análise de Solo.

---

### **Pedofilia - A Inocência Ameaçada**

**Bruna Rafaela De Souza, Paulo Escotti.** Autor(a) série 3º Colegial - E.E. Osvaldo Martins - Osvaldo Cruz-SP, Rua Nando Sevieiro nº 40. Osvaldo Cruz-SP, bruninha\_rafy@hotmail.com

**Resumo:** A pedofilia é um transtorno de personalidade da preferência sexual que se caracteriza pela escolha sexual por crianças, quer se trate de meninos, meninas ou de crianças de um ou do outro sexo, geralmente pré-púberes ou no início da puberdade. As crianças pré-púberes ou no início da puberdade que são escolhidas pelos portadores do transtorno de pedofilia têm, geralmente, 13 anos de idade ou menos. O indivíduo com pedofilia deve ter 16 anos ou mais e ser pelo menos cinco anos mais velho que a criança. Podemos afirmar, hoje, a existência de Clubes de Pedofilia! Esses "Clubes" servem para "associar" pedófilos pelo mundo; onde estes podem adquirir Fotos ou Vídeos contendo Pornografia Infantil. De janeiro de 2006 a julho de 2007 foram feitas 45 mil denúncias e 95% dos pedófilos reconhecidos. Hoje, a nossa principal missão é a conscientização de internautas, políticos, Famílias e a Sociedade. Nossas crianças correm o risco real e imediato. Quem denuncia Salva!

**Palavras-chave:** Transtorno. Infância.

---

### **Pré-Sal**

**Bruna Regina Dias Teixeira, Neide Regina Bolohin Beltrão.** Autor(a) série 3º Colegial - EE.ENGº ISAC PEREIRA GARCEZ - Dracena, R: caramuru . dracena-SP, garotatdg@hotmail.com

**Resumo:** Iremos falar sobre como será extraído o PRÉ-SAL, quais serão as vantagens e desvantagens, os prós e contras de seu uso, o que mudará na economia, quantos empregos serão criados. A exploração da camada de Pré-Sal: aspectos positivos e negativos.

**Palavras-chave:** Pré-Sal. Extração. Aspectos positivos e negativos.

---

### Formas de Energia no Brasil

**Bruno José Bento, Maria Alice.** Autor(a) série 7º Ano - E.E. Helen Keller - Adamantina-SP, Rua São Bento. Adamantina-SP, bruno\_palmeiras\_bento@hotmail.com

**Resumo:** O Brasil quer aumentar a participação das fontes renováveis na matriz energética nacional, que graças ao Proálcool já ultrapassa 10V% do total. O governo já conta com programas de incentivo para o maior uso da energia eólica, por exemplo, e a energia solar é usada em comunidades isoladas, aonde a rede energética ainda não chegou. A biomassa também vem sendo estudada, especialmente após o racionamento de energia em 2001, quando o governo viu a necessidade de diversificar a matriz energética e decidiu apostar nos potenciais ainda pouco explorados. Mas, segundo especialistas, apesar do potencial do Brasil ser suficiente para suprir todo o país, as chamadas novas fontes renováveis – eólica, solar, pequenas centrais hidrelétricas e biomassa – são fontes complementares e têm que ser usadas junto a fontes convencionais. Conheça a seguir as principais fontes de energia usadas no país. Hidrelétrica A energia hidrelétrica, principal fonte de energia no Brasil – responde por 84% da matriz -, é extremamente poderosa e já se provou eficiente. O problema é que, segundo especialistas, a construção dos reservatórios afeta os ecossistemas dos rios. As estruturas também são grandes e caras para serem construídas. No entanto, agora há as chamadas Pequenas Centrais Hidrelétricas, que têm vantagens ambientais sobre as convencionais. Seu reservatório é muito pequeno, em comparação com as grandes hidrelétricas, e o custo ambiental é menor. Elas também ficam mais próximas dos centros de carga, portanto não é necessário um grande investimento em linhas de transmissão para que essa energia chegue à rede. Eólica O Brasil produz 20 MW de energia eólica A energia eólica vem gerando grande interesse nos últimos anos, mostrando-se uma das fontes de energia que mais crescem. No Brasil são produzidos 22 MW de energia eólica, mas a intenção do governo é que esse número chegue a 1.050 MW até 2010.

**Palavras-chave:** naruto. uzumak. shino. haku. uchiha.

---

### Pré-sal

**Bruno Martins Da Cruz , Bruno Fernando Balbieri, Caroline Da Cruz Nunes, Nelson Ribeiro Junior, Wallace Willians Ferreira, Edelma Alencar Lima Jacob.** Autor(a) série 2º Colegial - E.E. Benjamin Constant - Osvaldo Cruz-SP, Rua João Martins Januario 160. Osvaldo Cruz-SP, bruno.martins1@hotmail.com

**Resumo:** Pré-sal é uma grande área descoberta com reservas importantes de petróleo que foram formadas há mais de 100 milhões de anos e que ficam sob o fundo do mar, com uma faixa 800 quilômetros de extensão por 200 quilômetros de largura e na profundidade de 5 mil a 7 mil metros abaixo do nível do mar e depois de uma camada de sal estimada em 2 quilômetros de espessura. As reservas de petróleo em toda a área do pré sal ainda não foram estimadas, mas só em uma parte, que fica o campo Tupi foram estimadas que podem chegar até 8 bilhões de barris do petróleo bruto. O Governo quer que esta grande reserva sirva para melhorar a vida do povo brasileiro, com investimentos de parte do lucro em obras para a população, principalmente na educação, e por isso, a preocupação em abrir uma empresa que possa controlar toda esta riqueza que está no fundo do Oceano.

**Palavras-chave:** Petróleo. Oceano.

---

### PERFIL SÓCIO AMBIENTAL DO MUNICÍPIO DE OSVALDO CRUZ

**Bruno Martins Da Cruz , Bruno Fernando Balbieri, Caroline Da Cruz Nunes, Nelson Ribeiro Junior, Wallace Willians Ferreira, Edelma Alencar Lima Jacob.** Autor(a) série 2º Colegial - E.E. Benjamin Constant - Osvaldo Cruz-SP, Rua João Martins Januario 160. Osvaldo Cruz-SP, bruno.martins1@hotmail.com

**Resumo:** Como todo município brasileiro, Osvaldo Cruz apresenta uma série de problemas sócio ambientais, tais como uso e ocupação do solo inadequado, deficiência no saneamento básico, diversos tipos de poluição. Ocasionalmente principalmente pelo crescimento sem planejamento. Estes, muitas vezes estão ocultos nos resultados do IDH, uma vez que problemas ambientais, não são avaliados, já que ele avalia a qualidade de vida levando em

consideração somente à longevidade, renda e educação. No entanto todos esses problemas podem ser solucionados com o auxílio da população de dos governantes. Com ações sérias e concretas.

**Palavras-chave:** Osvaldo Cruz. Poluição. Áreas em expansão.

---

#### Reciclagem de óleo usado

**Bruno Polachini Venturoso De Souza, Ana Larissa Pereira Vitoriano, Amanda Pineis, Igor Estevão Carrion, Jéssica Pigossi Garcia Telles, Edelma Alencar Lima Jacob.**

Autor(a) série 2º Colegial - ESCOLA TECNICA AMIM JUNDI - Osvaldo Cruz, Rua das Garças nº 346. Bastos-SP, brunopolachini@rocketmail.com

**Resumo:**Muitas pessoas não sabem o que fazer com o óleo usado e simplesmente jogam pelo ralo da pia, provocando o entupimento das tubulações nas redes de esgoto, aumentando em até 45% os custos de tratamento. Esse óleo usado é uma das grandes ameaças ao meio ambiente, podendo poluir tanto o solo, dificultando a absorção de nutrientes pelas plantas, como também as águas, que flutua sobre elas e complica a troca de oxigênio, causando a morte de peixes. Sem falae que esse óleo em contado com a água do mar libera gás metano, muito mais agrssico que o carbono contribuindo para o aquecimento global. A reciclagem do óleo é a solução mais viável, podendo ser realizada em casa, como o sabão, ou até em laboratórios como o biodiesel.

**Palavras-chave:** Reciclagem de óleo. Produção de Biodiesel. Poluição do óleo usado. Importância da reciclagem. Sabão, uma das alternatinas de reciclagem .

---

**A teoria darwinista e sua influência no desenvolvimento de políticas eugênicas**  
**Caio Augusto Perete, Fernando Henrique Laurenti Zaparoli, Vanessa Gonçalves Silva.** Autor(a) série 2º Colegial - Colégio Objetivo - Adamantina-SP, Rua Mainá, 61.

Adamantina-SP, caio\_perete@hotmail.com

**Resumo:**O trabalho tem como objetivo mostrar como a teoria darwinista da Evolução e Seleção Natural foram utilizadas por pensadores sociais na tentativa de empregá-las na sociedade, colaborando assim para a construção da "teoria darwinista social" que foi adotada para justificar o neocolonialismo, imperialismo entre outras políticas e práticas eugênicas. O trabalho busca mostrar também como Francis Galton, parente de Darwin, empregou o darwinismo na criação do termo eugenia, e como sua popularização favoreceu a adesão à política adotada pelos nazistas. Em relação ao Brasil, mostraremos a utilização da eugenia na década de 30 em São Paulo, onde estudos como o de Oracy Nogueira e Pacheco e Silva foram importantes para aquele momento. Nos dias atuais, a eugenia está presente em atos como o aborto e a eutanásia, levando-nos à refletir sobre a utilização desses procedimentos em contraste com o direito à vida.

**Palavras-chave:** darwinismo. eugenia. nazismo . neocolonialismo. imperialismo.

---

#### As Sete Maravilhas do Mundo

**Caio Clemente Da Silva Evaristo, Aparecida Regina Benedito.** Autor(a) série 3º

Colegial - E.E. Sylvio de Giulli - Iacri-SP, Rua João Pessoa, 1635. Iacri-SP, kaito\_mendes@hotmail.com

**Resumo:**Em 2008, foi feita uma eleição entre os países para que, elegessem sete monumentos patrimônios da humanidade no qual servirá como representações artísticas do decorrer da história que há por trás de cada monumento.Esses monumentos ficam localizados em diferentes partes do mundo que por algum fato na história levou a construção, para significar um fato marcante ou simbolizar poderes que antes eram postos perante a sociedade.

**Palavras-chave:** monumento. humanidade.

---

#### Mulher

**Caio Clemente, camila Aline, natanael, wanderson, Aparecida Regina Benedito.**

Autor(a) série 3º Colegial - E.E. Sylvio de Giulli - Iacri-SP, Rua Bahia 1135. Iacri-SP, camila\_pires15@hotmail.com

**Resumo:**O feminino é muito associado com criar, nutrir, qualidades associadas à capacidade de gestação, criatividade e estar aberto a todos ao redor. Categorizar as características humanas e comportamentos em "feminino" e "masculino" é basear-se na cultura dominante de qualquer sociedade, assim como nas noções essencialistas da binariedade homem/mulher. Traços que são normalmente considerados femininos podem ser categorizados biologicamente por base em diferenças físicas, embora variáveis, (como faces

Rev. OMNIA – Suplemento, Adamantina, v.13, n.1, 2010

e costas mais estreitas, seios grandes, quadris largos em relação ao tamanho do corpo, menos pelos no corpo, grande quantidade de gordura no corpo, cintura fina, olfato aguçado, etc.); diferenças psicológicas e de comportamento (como preocupação por relacionamentos, empatia, simpatia, boa capacidade verbal, que resultariam de uma interação entre biologia e ambiente social; e puramente diferenças sociais (como cuidados com a casa e com si mesma; escolha de carreiras, e preferências de lazer).

**Palavras-chave:** vida. historia.

---

#### Cultura Inca

**Caio R. Navarro, Maria Eduarda Facioli Otoboni, Bruna Paulino Dos Santos, Fernando De Almeida Noronha, Caio Lang De Oliveira Lima, Guilherme Munhoz Gentile, Mario Luiz Amorim Da Silva.** Autor(a) série 8º Ano - Colégio Cooperativo - Osvaldo Cruz-SP, RUA FLORINDO TESSARO. OSVALDO CRUZ-SP, caio\_riquette\_navarro@hotmail.com

**Resumo:**A presente pesquisa tem como objetivo explorar a comunidade andina nas seguintes características: a festa do sol, a terra, o povo, o Sapa Inca, a pirâmide social, vestuário e apresentação, a vida familiar, a questão do meio de troca ( dar e receber produtos ), a rotina do cotidiano andino, a arquitetura, as cidades e administrações, o palácio inca e o Acllahuasi, fição e tecelagem, o trabalho artesão, história e religião.Segundo Burland(1992) o verdadeiro significado de Sapa Inca é " O Imperador Supremo". Ele era o filho do sol. Quando subia ao trono tinha que casar com sua irmã mais velha, a quem chamavam Coya (rainha). O Inca sempre era alguém relacionado à árvore genealógica da família porque o filho mais velho do casal de irmãos era o Inca. Podemos concluir que para a época, os incas desenvolveram técnicas avançadas relacionado à agricultura ,organização da política interna, administração pública e arquitetura.

**Palavras-chave:** cultura. andina. império. organização. incas.

---

#### Responsabilidade social e ambiental das empresas

**Caio Vinícius Leal De Brito, Maikon Honório, Felipe Bianchi Hernandez, Izabel Castanha Gil.** Autor(a) série 2º Colegial - ETEC Prof. Eudécio Luiz Vicente - Adamantina-SP, perciliano gomes de souza 243. lucélia-SP, caiov\_lealb@hotmail.com

**Resumo:**Caio Vinícius Leal de Brito, Felipe Bianchi Hernandez, Maikon Henrique Honório. Alunos do 2º ano do ensino médio da ETEC Prof. Eudécio Luiz Vicente, Adamantina - SP. caiov\_lealb@hotmail.com. Izabel Castanha Gil : Orientadora A responsabilidade social e ambiental é um conceito em que as empresas decidem, de modo voluntário, contribuir para uma sociedade mais justa e para um ambiente mais limpo. No Brasil, este movimento surgiu na década de 1960, quando um grupo de empresários fundou, em São Paulo, a associação de dirigentes cristãos de empresas (ADCE), que tinha como objetivo estudar as atividades econômicas e sociais do meio empresarial. A idéia de responsabilidade social está relacionada aos negócios. Atualmente, empresas vêm forçadas a adotar uma postura mais responsável em suas ações, pois, a busca da responsabilidade social e ambiental tem a característica de transparência. Empresas são obrigadas a divulgar seu desempenho social e ambiental, os impactos de suas atividades e as medidas tomadas para prevenção. Pesquisas nos Estados Unidos apontaram que 68% dos jovens optariam por trabalhar em alguma empresa que tivesse algum projeto social e cerca de 76% dos consumidores preferem empresas que são envolvidas com algum tipo de ação social. Portanto, empresas investem estrategicamente na área social ou ambiental, pois, essas empresas tendem a conseguir diferenciais de competitividade. No Brasil, temos empresas com estas responsabilidades. Uma delas é a Malwee, que se preocupa como meio- ambiente e as gerações futuras. Ela mantém área de preservação ecológica desde sua fundação. De forma pioneira no segmento têxtil, a Malwee comprova que neutraliza sua emissão de gases do efeito estufa, tornando-se carbono livre.

**Palavras-chave:** Responsabilidade social e ambiental. marketing. empresas . transparência.

---

#### Bomba Atomica

**Caique Augusto Perin, Maria Carolina Dal Ponte, Felipe Mateus Rizatto, Amanda Dagnon, Jaqueiline Barren Zaparoi, Anika Caroline, Barbara Biassi De Pinho, Rafaela Forato Araujo, Giovanna Bortoletto, Cesar De Matos, Lucas Delvechio, Maria Isabela Tiveron, Anna Victoria Mazzaro Modesto, Jamyle Cavacine, Robinson**



**Tavoni.** Autor(a) série 9º Ano - Colégio Alto Padrão - Adamantina-SP, Rua Pedro Torurello. adamantina-SP, cacique794@hotmail.com

**Resumo:** Bomba Atômica. Núcleo atômico Um núcleo de um átomo qualquer é constituído basicamente por prótons (partículas de carga positiva) e nêutrons (partículas semelhantes aos prótons, mas, que não possuem carga). No núcleo de um átomo existem forças (forças nucleares) que mantêm os prótons e nêutrons ligados. Estas forças devem ser suficientemente grandes para contrabalancear as repulsões elétricas decorrentes da carga positivamente dos prótons. Uma vez que os nêutrons não possuem carga elétrica. Isso deve ocorrer para explicar a existência de núcleos atômicos estáveis. Fissão nuclear  $^{235}\text{U} + 1\text{n} \rightarrow ^{236}\text{U} \rightarrow ^{141}\text{Ba} + ^{92}\text{Kr} + 3\text{n}$   $\Delta E = -2 \times 10^{10} \text{ kJ/mol}$  A energia produzida em uma reação de fissão nuclear é gigantesca e é produzida na forma de explosão. Como pode ser visto na equação anterior, a energia liberada é da ordem de  $10^{10} \text{ kJ}$  por mol de urânio bombardeado por mol de nêutrons absorvido. Para que ocorra a reação em cadeia é necessário uma quantidade tal de urânio-235 (aproximadamente 3,5 kg), pois senão a reação não se sustenta e finaliza-se. Em uma bomba atômica, dois fragmentos de urânio, nenhum deles capaz de sustentar a reação em cadeia, são unidos para formar um bloco maior capaz de suportar a reação em cadeia. Com isso, ocorre a liberação de energia e a catastrófica explosão devastadora vista em Hiroshima e em Nagasaki, em 1945, quando os EUA atacaram o Japão para finalizar a 2ª Guerra Mundial. A energia produzida nessa "explosão" pode ser obtida a partir da fórmula  $E = mc^2$ , onde  $c$  é a velocidade da luz e  $m$  é a massa do elemento que se transforma em energia (energia cinética, térmica, eletromagnética, etc). O processo de fissão nuclear, também, pode ocorrer de forma controlada, ou seja, controlando a reação em cadeia, a partir da introdução de barras de elementos absorvedores de nêutrons, como cádmio e boro. No caso do controle da reação em cadeia da fissão nuclear, a energia obtida é utilizada com fins pacíficos, para aquecer uma caldeira de água, que tornará em vapor e movimentará uma turbina. Esta turbina será a responsável pela geração de energia elétrica utilizada em domicílios de diversos países de primeiro mundo e em parte do estado do Rio de Janeiro, através da usina de Angra dos Reis. O poder de destruição da bomba atômica não está apenas na liberação enorme de energia, mas também na grande quantidade de radiações ionizantes liberadas (partículas alfa, beta, radiação gama, radiação X, infravermelho, ultravioleta, etc). Os ataques nucleares no Japão não só destruiu totalmente duas cidades, mas também fez desaparecer dezenas de milhares de pessoas (mortas pelo ataque) e ferir outros milhares. A temperatura no núcleo da explosão chegou a milhões de graus Celsius e fez pessoas, literalmente, sublimar (passar do estado sólido para o gasoso) em questões de milésimos de segundo. Há dezenas de quilômetros podia se ver o famoso cogumelo da morte e destruição, que ficou característico da bomba atômica. O poder de destruição de uma bomba atômica é inquestionável e a sua ação de destruição ocorre em poucos segundos. Já as conseqüências podem durar um pouco mais, vários anos.

**Palavras-chave:** bomba atomica. fissao Nuclear . destruicao . Radiação. 2 guerra mundial .

### BASTOS: A REALIDADE DE SUAS ÁGUAS

**Caique Freires Amorim, Igor Tomas Pilla Faustino, Lais Francielli Rolim, Lais Nari Hoshino Honda, Marina Matiko Yoshida. Cláudio Kazuo Yoshida.** Autor(a) série 2º Colegial - E.E. Prof. Tsuya Ohno Kimura - Bastos-SP, Rua Eleazar Andrade Pessoa, 200. Bastos-SP, igortomas@hotmail.com

**Resumo:** BASTOS: A REALIDADE DE SUAS ÁGUAS Banalidade e preciosidade jamais seriam sinônimas, principalmente quando se trata do tema água. Constantemente vemos na mídia que a água está ficando escassa e que devemos preservá-la. Porém, o que deveríamos tratar como uma preciosidade acaba se tornando algo banal e sem a devida importância, sem sequer nos movermos para resolver seus respectivos problemas. Embora seja um assunto no qual temos um número exorbitante de informações, não utilizamos nenhuma, ou pior, as ignoramos. Para iniciarmos a pesquisa foi primordial a leitura de textos informativos de internet e revistas que abordam a temática. Tais textos confirmaram as informações que a mídia divulga como também acrescentou outros dados significativos, possibilitando uma visão geral sobre o assunto. Mas o objetivo era extrapolar a teoria e partir para a realidade. A pesquisa de campo realizada mostrou in loco os problemas que acometem três cursos de água que cortam a área urbana do município de Bastos: Córrego da Chácara, Córrego da Colônia e Ribeirão da Sede. Esta etapa do trabalho foi toda documentada através de fotos. Após levantamento de hipóteses das causas e conseqüências dos problemas diagnosticados, foram realizadas entrevistas com pessoas das comunidades que moram à margem dos citados cursos de água. Também realizamos entrevistas com autoridades e profissionais envolvidos na área: Secretário da Agricultura e Meio Ambiente, agrônomo da Casa da

Agricultura e responsáveis pela SABESP de Bastos. Todo esse processo de pesquisa levou-nos a chegar a conclusões sobre a poluição e contaminação das águas, a falta de mata ciliar, concentração de moradias às margens dos mesmos, entre outros. Diante da existência e da presença desses problemas, é inegável dizer que os mesmos afetam diretamente a água que cai das nossas torneiras em Bastos.

**Palavras-chave:** água. Bastos. cursos de água. pesquisa de campo. poluição.

---

#### **Evolução tecnológica**

**Camila Aline Pires, Caio Clemente, camila Aline, natanael, wanderson, Aparecida Regina Benedito.** Autor(a) série 3º Colegial - E.E. Sylvio de Giulli - Iacri-SP, Rua Bahia. Iacri-SP, camila\_pires15@hotmail.com

**Resumo:** como a tecnologia pode mudar as vidas, hoje no mundo da medicina, e outros.

**Palavras-chave:** camila. caio.

---

#### **Esquizofrenia**

**Camille Campano Romagnoli, Cleusa Maria De Oliveira Pereira.** Autor(a) série 1º Colegial - ETEC Prof. Eudécio Luiz Vicente - Adamantina-SP, Chacara MC Romagnoli . Lucelia-SP, cah\_campano@hotmail.com

**Resumo:** Esquizofrenia é uma doença mental grave que se caracteriza por vários sintomas, entre os quais avultam alterações do pensamento, alucinações, delírios e embotamento emocional como perda de contacto com a realidade, podendo causar um disfuncionamento social crônico. É uma doença de difícil manifesto, ocorre entre os 15 e os 25 anos, nos homens e nas mulheres, podendo igualmente ocorrer na infância ou na meia-idade. Sendo uma doença funcional do cérebro caracteriza-se por uma fragmentação da estrutura básica dos processos de pensamento, acompanhada pela dificuldade em estabelecer a distinção entre experiências internas e externas. A esquizofrenia afeta os processos de conhecimento, os seus efeitos repercutem-se também no comportamento e nas emoções. Seus sintomas variam de pessoa para pessoa. Sintomas positivos, que são pensamentos e percepções diferentes como alucinações, delírios e desordens no pensamento e movimento. Sintomas negativos, que representam a perda ou diminuição na capacidade de iniciar planos, falar, expressar emoções ou encontrar prazer na vida cotidiana. Esses sintomas são difíceis de reconhecer como parte da esquizofrenia e podem ser confundidos por preguiça ou depressão. Causas Acredita-se que a esquizofrenia seja uma combinação de fatores genéticos e ambientais, ela também pode ser causada por alterações bioquímicas e estruturais do cérebro. A ausência de relações interpessoais satisfatórias estaria assim na origem da esquizofrenia. Apesar de existirem todas estas hipóteses para a explicação da origem da esquizofrenia, nenhuma delas individualmente consegue dar uma resposta satisfatória às muitas dúvidas que existem em torno das causas da doença, reforçando assim a ideia de uma provável etiologia multifactorial. Existem cinco tipos de esquizofrenia, tais como: • Paranóide: predomina os sintomas positivos. Os doentes com esquizofrenia paranóide são desconfiados, reservados, podendo ter comportamentos agressivos. • Desorganizado, As ideias delirantes, não são organizadas. Em alguns doentes pode ocorrer uma irritabilidade associada a comportamentos agressivos, tendo pouco contacto com a realidade. • Catatónico, são os sintomas motores que podem ir desde um estado de cansaço e acinético até à excitação. • Indiferenciado, apresenta um isolamento social e uma diminuição no desempenho laboral e intelectual. Observa-se nestes doentes uma certa apatia e indiferença relativamente ao mundo exterior. • Residual, predomina os sintomas negativos, os doentes apresentam um isolamento social marcado por um embotamento afectivo e uma pobreza ao nível do conteúdo do pensamento. Tratamento A esquizofrenia é uma doença crônica que precisa de controle constante. Até o momento não há cura, mas a taxa de recorrência dos episódios psicóticos pode ser diminuída significativamente ao manter a medicação. Embora as respostas possam variar de pessoa para pessoa, a maioria dos esquizofrênicos precisam tomar algum tipo de medicamento pelo resto da vida, assim como usar outros métodos de tratamento como terapia psicológica ou reabilitação.

**Palavras-chave:** esquizofrenia. doença mental.

---

#### **Plutão: planeta anão**

**Carina Aparecida Sarti, Caroline Aparecida Lopes, Mariane Rafaela Merighe Da Silva, Mário L. Amorim Da Silva. Soraya Juarez Scalco.** Autor(a) série 7º Ano - E.E.

Dom Bosco - Osvaldo Cruz-SP, RUA JOSÉ MAZUCATO 55. OSVALDO CRUZ-SP,  
cariina\_sartii@hotmail.com

**Resumo:** O presente trabalho tem como objetivo analisar a nova definição de planeta e o rebaixamento de Plutão. De acordo com a União Astronômica Internacional em sua Assembléia Geral De 24 de agosto de 2006, foi aprovado a resolução que conceitua "planeta" como um corpo celeste que está órbita ao redor do sol. O fato de Plutão não ser mais considerado um planeta é porque estudos comprovaram que esse planeta pertence à categoria " Planeta Anão ". Em 1930, o americano Clyde Tombaugh, afirmou que Plutão era apenas um ponto, pois ele percebeu que ele tinha uma órbita, mais afastada que Netuno, ele chegou a conclusão que seria um novo planeta, Plutão poderia ser maior que o planeta Terra, até disseram que poderia ser na verdade, bem maior que a Lua, se Plutão fosse descoberto hoje ele nunca seria classificado como planeta. A descoberta de Tombaugh foi um feito incrível, demoraram mais de 60 anos para outro objeto celeste ser descoberto nas mesmas circunstâncias. Plutão é pequeno demais e leve demais para ser um planeta. Podemos concluir que ele é um planeta anão e foi rebaixado do sistema solar por ser muito pequeno e incapaz de ficar entre os outros Astros.

**Palavras-chave:** Plutão. planeta. categoria. rebaixamento. resolução.

---

#### Água no setor sucroenergético - gestão e sustentabilidade

**Carina Da Silva Santos , Davi Alves Da Silva Junior, Raul Ozelin Soares Da Silva, Víncius Ribeiro, Fúvia Fernandes Pereira, Daniela Perez Guerrero Bortolo.**

**Francisco Lupu Filho.** Autor(a) série Técnico - ETEC Prof. Eudécio Luiz Vicente - Adamantina-SP, Rua João Perroni. Adamantina-SP, jssik007@hotmail.com

**Resumo:** De acordo com dados do Centro de Tecnologia Canavieira (CTC), uma associação mantida por usineiros e associações de produtores, a média de consumo de água das usinas do estado de São Paulo é de 1830 litros de água por tonelada de cana. Tal consumo já vem sendo reduzido ao longo dos últimos 20 anos, em 1988 o consumo era de 5600 litros de água por tonelada de cana, havendo uma redução de, aproximadamente 67,3% na utilização dessa água no processo. Nesse âmbito do setor sucroenergético, a busca por tecnologias para reduzir o consumo e a captação de água, visa atingir a meta estabelecida pela Resolução SMA/88, de 19-12-2008, artigo 4º, que induz em conjunto com outros instrumentos da SMA-SP (Secretaria do Meio Ambiente do estado de São Paulo) uma redução na utilização de água no processo industrial, normalizando o uso da mesma para no máximo 0,7 metro cúbico por tonelada de cana-de-açúcar moída. Dados comprovam que a preocupação de órgãos ambientalistas é coerente, afinal uma usina com capacidade de moagem de 12 mil toneladas consegue produzir um excedente de 3,6 milhões de litros de água não potável, embora sistemas de purificação também possam ser acoplados na usina. Esta água se tornará acessível, tanto na agricultura quanto no uso doméstico. Com base nas afirmações citadas, um dos métodos mais eficazes para a redução da demanda de água seria a concentração da vinhaça a 65% (sendo esta a matéria prima), a partir de algumas mudanças tecnológicas, a usina pode transformar-se em uma produtora de água e biofertilizante organomineral, sendo o último composto por subprodutos da cana-de-açúcar (torta de filtro, vinhaça concentrada, cinzas do bagaço da caldeira e fuligem da chaminé). Tal produto, quando utilizado na lavoura apresenta uma eficácia de 90%, enquanto a vinhaça in natura apresenta apenas 10% de eficiência como fertilizante. Tendo em vista o desperdício de água proveniente dos processos e subprodutos da cana, como por exemplo, evaporação, lavagem da matéria-prima, bagaço, vinhaça e torta de filtro, o objetivo é atingir o parâmetro especificado pela SMA-SP (0,7 metro cúbico por tonelada de cana). Não obstante, algumas usinas com maior disponibilidade de tecnologia vêm planejando métodos para se tornarem tanto autossuficientes quanto exportadoras de recursos hídricos.

**Palavras-chave:** Autossuficientes. Consumo. Água . Vinhaça. Recursos Hídricos.

---

#### Homem x Natureza x Homem

**Carla Cristina Rocha, Carla, giovane, lucas E Gabriel Julio, Cristiane Ricce.** Autor(a) série 7º Ano - E.E. Benjamin Constant - Osvaldo Cruz-SP, rua; fev nº988. osvaldo cruz-SP, carla.cristina32@yahoo.com.br

**Resumo:** O que a natureza fez em séculos, o homem destrói em minutos. -o homem destrói a natureza para benefício próprio não pensando na futuro de seus filhos e netos. - natureza: faz (constroi) -homem: destrói -natureza: ensina -homem: não aprende - natureza: luta -natureza: ganha

**Palavras-chave:** natureza. desmatamento. homem.

---



**Cultura uruguaia: influência européia e australiana**

**Carolina Cortellini Ferreira, Letícia Campanari Couto, Murilo Pigossi, Mario Luiz Amorim Da Silva.** Autor(a) série 9º Ano - Colégio Cooperativo - Osvaldo Cruz-SP, RUA PARÁ, 20. OSVALDO CRUZ-SP, carolicf@hotmail.com

**Resumo:** O presente trabalho tem como objetivo examinar a cultura uruguaia enfocando: a música, danças folclóricas, esportes, ciência, tradições artísticas e literárias, teatro entre outros. A República Oriental do Uruguai, em seus aspectos culturais, foi marcado pela comunidade européia, com características australianas em sua língua e em seus costumes. Ao contrário de muitos países da América do Sul, a influência do povo indígena é extremamente distante. Divide-se em dezenove departamentos, suas principais cidades são: Montevideu, Salto, Paysandú, Las Piedras, Rivera. As tradições gaúchas tem grande destaque no folclore uruguaio. A taxa de analfabetismo é quase nula e a imprensa é livre e atuante; após o ano de 2008, o ensino da língua portuguesa passou a ser obrigatório a partir do 6º ano da educação secundária, por influência das regiões que fazem fronteira com o Brasil e o MERCOSUL. Concluímos que apesar da influência européia e australiana, o Uruguai sofreu várias influências, mas não deixou de possuir suas próprias tradições.

**Palavras-chave:** Uruguai. cultura. costumes . européia. australiana.

**Lagoa de Tratamento de Esgoto de Adamantina**

**Carolina Karoll Battistam, Franciele Cristina Baptiston, Lariele Veronica Boldrin, Larissa Dacome Dellafuria, Mayara Cristina Squizzato Da Pena, Milena Do Santos Mantovani, Marlei Borges.** Autor(a) série 3º Colegial - E.E. Fleurides Cavalline Menechino - Adamantina-SP, Rua General Izidoro, 925. Adamantina-SP, karollbattistam@yahoo.com.br

**Resumo:** O trabalho foi realizado através de entrevistas e pesquisas para sabermos como está a construção da Lagoa de Tratamento de Esgoto de Adamantina. O projeto teve início no ano de 2008 e deverá ser concluído em 2010, com um custo aproximado de 7 (sete) milhões de reais. Atualmente é tratado 40% do esgoto da cidade, e com a conclusão da obra começarão a serem tratados o restante dos 60% de esgoto que é despejado nos Córregos do Rancho, Tocantins, Caldeira e o Rio do Peixe também será beneficiado. A SABESP já contratou uma empresa para o reflorestamento e já começou a plantar 5 mil mudas nativas nos Córrego Tocantins e parte do Córrego do Caldeira. Além da recomposição da Mata Ciliar a Sabesp está fazendo o cercamento com arames das áreas, para que animais dos sítios não destruam as mudas. O local escolhido para a construção da lagoa de tratamento encontra-se entre a Empresa Adacouro e o Córrego do Rancho na confluência com o Córrego Tocantins.

**Palavras-chave:** Lagoa de Tratamento. Sabesp. Adamantina .

**Esquecer para lembrar**

**Carolina Ogihara Andreia, Gabriela Ogihara Andreia, Larissa Crepaldi, Natália Corrêa Mortari, Natany Kellen Da Silva, Roberta Aragão Ferreira, Thais Mary Suwa, Maria Bernadete Maranhã.** Autor(a) série 3º Colegial - ETEC Prof. Eudécio Luiz Vicente - Adamantina-SP, Dr Mauro dos Santos. Lucélia-SP, nah.33@hotmail.com

**Resumo:** Este trabalho mostra o comportamento de nossa mente para esquecer e lembrar. É claro que por um momento você já se esqueceu de alguma coisa: onde guardou a chave ou o nome daquele conhecido, enfim, você não é o único. Devem existir 6 bilhões de pessoas com o mesmo problema. Mas o que essas pessoas não sabem é que suas memórias têm uma capacidade incrível e que a melhor maneira de exercitar sua memória e seus neurônios é esquecer de lembranças que não têm mais importância para você. Esquecer faz parte de uma memória saudável. Até 99% das informações que vão para a memória somem segundos depois. Isso é um mecanismo de limpeza que ajuda a otimizar o trabalho do cérebro. Mostraremos que cientistas, neurologistas e psicanalistas elaboraram teses: como o processo de coordenação da mente é feito pelo hipocampo e pela amígdala, que nossos 100 bilhões de neurônios são suficientes para guardar todas as informações que existem, que viver um ambiente urbano reduz a capacidade do cérebro em 70%, que o cérebro precisa ficar ocioso para consolidar as lembranças, enfim, que a chave para dominar a memória não é tentar se lembrar cada vez mais das coisas: É APRENDER A ESQUECER!

**Palavras-chave:** Memória. Cérebro. Esquecer.

**Expectativa de vida dos jovens de Inúbia Paulista**

**Caroline Sofia Steinle De Souza, Ellen Fenanda Da Silva, Fabiana Alves De Deus, Giovani José Marques, Jéssica Barbosa Tripoloni, Rayane Caroline Alves Garcia,**

**Lilian Fortuna Clara Fabiani.** Autor(a) série 1º Colegial - E.E. Iraldo Antonio Martins de Toledo - Inúbia Paulista-SP, Rua Vereador Miyashita Tiuti, 414. Inúbia Paulista-SP, carol.sofia@gmail.com

**Resumo:**Resumo: Os pais sonham com o melhor para seus filhos. E seus filhos sonham com o que? Esse é o tema abordado por alunos do 1º ano do Ensino Médio, eles aplicaram um questionário na E.E. Iraldo Antônio Martins de Toledo, para os alunos do Ensino Fundamental e Ensino Médio, na cidade de Inúbia Paulista. Por ser uma cidade pequena os jovens dali têm uma expectativa de vida diferente dos jovens de uma cidade grande, por isso, esse questionário foi aplicado para identificar quais são os projetos de vida desses jovens, verificar se esses projetos pessoais estão situados entre seus sonhos ou a sua realidade. Como as novas tecnologias preenchem o dia-a-dia dos jovens, eles não encontram tempo livre para refletir como será a sua vida daqui há alguns anos. Então, esse questionário fez com que eles parassem para refletir. Com a pesquisa pronta, foi feito um levantamento dos dados para construção de gráficos, para apresentar a escola os resultados obtidos.

**Palavras-chave:** Expectativa. Projetos. Jovens . Vida.

---

#### **Software e hardware do computador**

**Cesar Augusto Freitas Bernardes, Leticia Caroline Biema, Gabriela Cristina De Oliveira Nunes, Nathália P. De Souza, Thayara Kerolyem Galvani DerrÉ, Vitor Hugo Piovesana, Mário L. Amorim Da Silva. Andreia Franzo Justo.** Autor(a) série 7º Ano - E.E. Dom Bosco - Osvaldo Cruz-SP, RUA FRANÇA, 450. OSVALDO CRUZ-SP, vitor.sccp@hotmail.com

**Resumo:**Os componentes de um computador são basicamente: um monitor, um gabinete, um mouse, um teclado, um kit multimídia, um DVD e CD room, web cam. O monitor, a impressora, o kit multimídia e a impressora são dispositivos de saída e o teclado, o DVD e CD room e o mouse são dispositivos de entrada. O presente trabalho tem como objetivo desenvolver um estudo aprofundado sobre hardware e software. Os elementos que encontramos quando abrimos um gabinete se denominam hardware, ou seja, é a parte física do computador, um agrupamento de componentes eletrônicos com circuitos integrados, que se comunicam através de um conjunto de linhas que permitem a interligação entre dispositivos, como por exemplo: a CPU ( Unidade de Processamento Central) e a memória RAM. Quando a pessoa liga o computador, o sistema operacional do computador é iniciado, se atribui o nome de software para os elementos lógicos do computador, os programas existentes no computador. Podemos concluir que o computador evoluiu e os softwares e hardwares estão cada vez mais desenvolvidos porque a tecnologia está cada vez mais avançada.

**Palavras-chave:** hardware. software. dispositivos. computador. tecnologia.

---

#### **Dança Esportiva como suporte pedagógico**

**Cynthia Pedrosa Cortarelli, Natalino Gomes Da Costa.** Autor(a) série 8º Ano - E.E. Prefeito Waldomiro Sampaio de Sousa - Sagres-SP, Rua Prof. Araujo,113. Sagres-SP, cinthiipc@hotmail.com

**Resumo:**Tento vista que a Dança Esportiva (Dança de Salão de Competição), esta cada vez mais ganhando espaço em todos os níveis sociais, eu, como professor de Educação Física, Coreógrafo e membro da Confederação Brasileira de Dança Esportiva (CBDance), iniciei nas disciplina de Atividades Físicas e Motoras (6ª A e B, 7ª A e B) e na disciplina de Atividades Artísticas (8ª A e B) da EE Waldomiro Sampaio de Souza, Sagres/SP, com apoio da CBDance e direção da referida entidade, a implantação em fase de experimentação da Dança Esportiva, afim de observarmos como os alunos absorvia esta nova realidade no mundo esportivo e oferecê-la como em suporte pedagógico as outras disciplinas, principalmente na questão da estabilização físico emocional, sociabilização e inter-relacionamento. Para nossa satisfação, em todas as salas de aulas acima descritas, adesão foi de 100%, salvo casos que envolva religião, porém, não houve rejeição, pelo contrário, os alunos aguardam sempre com muito entusiasmo o momento da aula para praticar, estudar e desenvolver suas atividades relacionada a esta realidade. Deve-se lembrar que esta Escola a EE Waldomiro Sampaio de Souza é a primeira no país a desenvolver o trabalho de Dança Esportiva. Maiores informações sobre Dança Esportiva, segue neste trabalho, bem como no site WWW.cbdance.com.br Obs: Será apresentado coreografia de Valsa lenta - Stard, com parte dos alunos que estão desenvolvendo este trabalho.

**Palavras-chave:** Dança Esportiva. Suporte pedagógico.

---

### Aspectos Históricos e Geográficos de doenças no mundo

**Cleber Benvindo Fernandes Dos Anjos, Sirlene Barbieri Sarri De Oliveira.** Autor(a) série 3º Colegial - E.E. DR. PERCIO GOMES GONSALES - Florida Paulista, R:Antonio Bottom N:538. Flórida Paulista-SP, klebersecret@yahoo.com.br

**Resumo:** Desde a Antiguidade, em Atenas e no Egito (aproximadamente 430 a.C.) existem registros de doenças "consideradas" pandêmicas - a febre tifóide (conhecida como Peste do Egito) matou um quarto das tropas atenienses e um quarto da população da cidade durante a Guerra do Peloponeso. Hoje no ano de 2009, em um mundo globalizado e em pleno século XXI, doenças como a Influenza A/H1N1 não deixaram de existir e causar grande preocupação à população e atuação dos governos. Dessa forma as Organizações de Saúde trabalham na erradicação e prevenção, conhecendo esses vírus a partir do estudo, e desenvolvendo alternativas para chegarem à resoluções que tornem o problema menos preocupante. Neste trabalho há uma breve apresentação destes acontecimentos na História, na Sociedade, além dos fatores Geográficos e Políticos, que nos dê uma visão geral da realidade.

**Palavras-chave:** doenças. pandêmicas. históricos . geográficos . sociais.

---

### Negros e sua convivência na sociedade

**Daniel Vicente Da Cruz, Fernando Henrique Martins Da Silva, Guilherme Augusto Gimenez Da Cunha, Jefferson Sichieri, Jéssica Kelly Bonfim, Jéssica Naiara Pereira Da Silva, Patrícia Ferreira Felice Temporim.** Autor(a) série 3º Colegial - E.E. Durvalino Grion - Adamantina-SP, Rua Arquimedes Mantovani - nº 24. Adamantina-SP, je\_naiara2008@hotmail.com

**Resumo:** No Brasil, os negros ainda vivem um cotidiano de racismo, mesmo que tenham um padrão de vida de classe média. Os dados quebram o mito de que o problema não reside na cor do indivíduo e sim na classe social. Tempos atrás o Brasil foi invadido por colonizadores Europeus com objetivo de enriquecer usando a mão-de-obra escrava. No ano de 1948, iniciou-se na África do Sul, o regime que, segundo o qual, os brancos detinham o poder sobre os negros, e os povos restantes eram obrigados a viver separados dos brancos de acordo com as regras que os impediam de serem cidadãos. Finalmente em 1990 aboliu-se o regime, anos depois surgiram eleições que elegeram um ex-líder rebelde, Nelson Mandela, como presidente da África do Sul. Os negros atualmente vem tomando espaço no mundo. Na televisão, por exemplo, vários atores negros vem se destacando em papéis importantes além do esporte, em que atletas negros vem conquistando diversos títulos para o Brasil, porém, apesar de termos várias etnias existe ainda preconceitos onde várias pessoas são humilhadas por terem cor de pele diferente da demais pessoas.

**Palavras-chave:** Negros. Nelson Mandela. Etnias . Preconceitos.

---

### Vida! Comemore com responsabilidade

**Daniela Cristina Marcelino, Iraiana Ramos Mariotte, Jéssica Francine Alves, Mariana Lopes Furini, Maria Tereza Cassirarghe, Taynan Mafé Quinez, Eliane Vendramini De Oliveira.** Autor(a) série 2º Colegial - ESCOLA TECNICA AMIM JUNDI - Osvaldo Cruz, Rua: Paulo Guerra nº 200. Osvaldo Cruz-SP, jessiquinha\_knip@hotmail.com

**Resumo:** O alcoolismo e a dependência química atualmente é um tema muito discutido, pois relata a realidade de muitas famílias que passam por esse problema. Para a pessoa alcoólatra é muito difícil a aceitação de que a bebida já se tornou um vício na sua vida, principalmente quando a pessoa percebe que ela não pode mais se controlar nem resistir a um simples copo que contenha bebida com álcool. Além de causar muitos problemas a saúde das pessoas e até mesmo levá-las à morte, o álcool ou as drogas pode deixar totalmente o usuário sem memória durante seu tempo de efeito, fazendo assim os mesmos cometerem atos contra a vida de pessoas totalmente inocentes. Para esses problemas existem clínicas de apoio e de tratamento, mais o principal passo a ser dado é a aceitação da dependência por essas pessoas e a consciência de que nada vai adiantar se elas mesmas não quiserem se recuperar e deixar o vício de lado.

**Palavras-chave:** alcoolismo. dependência química. vício.

---

### França no Brasil

**Daniela De Oliveira Valiente, Carolina Lorrainy Dias, Jaqueline Mussio, Leticia Barbosa Da Silva, Amanda Cordeiro Pereira, Angélica Felix Da Silva, Salvania.** Autor(a) série 1º Colegial - E.E. Prof. Tsuya Ohno Kimura - Bastos-SP, Parapuã nº56. Bastos-SP, daniela\_tnt8@hotmail.com

**Resumo:**Nós do grupo estávamos pesquisando e descobrimos que era o ano da França no Brasil, pois achamos o assunto muito interessante e elaboramos o Trabalho .O litoral do Brasileiro foi visitado inúmeras vezes por navios estrangeiros que vinham a procura das riquezas das matas ou das primeiras vilas estabelecidas pelos portugueses. No entanto, em algumas nações européias que contestavam a posse portuguesa do Brasil foram elaborados planos mais ambiciosos de ocupação, assim em pouco mais de meio século, os franceses organizaram duas grandes expedições para ocupar o litoral brasileiro. Em 1555, fundaram a França Antártica, no Rio de Janeiro, e em 1612 a França Equinocial, no Maranhão

**Palavras-chave:** História. Ano da França no Brasil.

---

#### Os terremotos abalam o mundo

**Daniele Maria Martins, Bianca Maria Ferreira Da Silva , Nathalia Cardoso Dos Santos, Julian Seiko Motoki.** Autor(a) série 3º Colegial - E.E. Osvaldo Martins - Osvaldo Cruz-SP, nando sevieiro nº28 e. osvaldo cruz-SP, biahh\_bianca@hotmail.com

**Resumo:**Acompanhando os acontecimentos relacionados aos fenômenos naturais que atingem o planeta, os terremotos estão diretamente ligados à destruição e mortes registradas nos últimos meses pelo mundo, principalmente no continente asiático. Os terremotos ou abalos sísmicos são vibrações que acontecem na crosta terrestre, geralmente associadas aos movimentos das placas tectônicas, causadas pela liberação da energia acumulada durante os longos intervalos de tempo em que os gigantescos blocos, que formam a crosta terrestre, sofreram esforços para se movimentar. Quando o atrito entre as placas é vencido ou quando partes se rompem ocorrem os tremores, os quais têm duração, frequência e intensidade variáveis. Esses processos geológicos fundamentais estão muito além do nosso controle e têm o poder de provocar uma série de danos ao homem e à própria natureza. Baseado em pesquisas, nosso trabalho objetiva esclarecer como esse fenômeno natural acontece e, como ele afeta o ser humano e a geologia do nosso planeta.

**Palavras-chave:** terremotos. placas tectônicas. crosta terrestre .

---

#### Inovações Tecnológicas para Redução do Consumo e Produção de Água em Usinas Sucroenergéticas.

**Danilo De Andrade Silva, Leonardo Pinotti.** Autor(a) série Técnico - IEA - INSTITUTO EDUCACIONAL DE ADAMANTINA - Adamantina - Sp, Rua Tomé de Souza, 828. Dracena-SP, ambientaldanilo@hotmail.com

**Resumo:**Este trabalho coloca em evidencia tecnologias inovadoras recentes voltadas para a redução do consumo e até mesmo a produção de água em unidades industriais do segmento de açúcar e etanol de cana-de-açúcar. Além da energia elétrica excedente que geram, essas indústrias vão poder se tornar as mais novas produtoras e exportadoras de água para processos produtivos, irrigação e uso não potável. Essas novas tecnologias surgem para dar resposta a uma das grandes preocupações atuais, que é o consumo sustentável de água nas usinas sucroenergéticas, questão que gradativamente com o passar dos anos, com o aumento da eficiência de equipamentos e qualidade nos processos produtivos já se observou a racionalização na captação e uso da água, porém, o grande desafio das novas tecnologias é conseguir aproveitar todo o potencial que a cana-de-açúcar traz em relação a quantidade de água presente em sua composição e usá-la para processos internos ou externos a unidade produtora.

**Palavras-chave:** Produção de água. açúcar. etanol . inovação. cana-de-açúcar.

---

#### Mentes Complexas: Transtornos Psíquicos

**Danilo Yoshio Mukudai, Amanda Rodrigues Zanini, Gabriela Da Silva, Daniela Ormeneze Da Silva.** Autor(a) série 3º Colegial - ISAC PEREIRA GARCEZ - Dracena, manael pedro. dracena-SP, mandy\_meamo@hotmail.com

**Resumo:**Síndrome do Pânico: Sentimento súbito de terror, sensação de morte incontrolável, coração disparado, suor intenso, dores no peito, falta de ar, tontura, por vezes acompanhado de sensação de despersonalização ou irrealidade ou de que alguma catástrofe vai acontecer! O caráter aterrorizante do ataque de pânico, em função de seus sintomas, é ainda mais agravado pelo seu aspecto de improvisado, ou seja, ele chega "sem avisar", passa a dominar a vida das pessoas e as levam a ter outros transtornos, como a agorafobia (medo de ficar só). Transtorno Bipolar: O Transtorno Bipolar é uma doença que se caracteriza pela alternância de humor, sendo que ora a pessoa fica eufórica, ora deprimida, intercalando com períodos de normalidade. Não devemos confundir transtorno bipolar com as alterações de humor motivadas por dificuldades cotidianas estressantes, pois estas são momentâneas e tendem a

desaparecer quando as dificuldades são resolvidas. Psicopatia (Psico: Espírito e Patia: Doença): refere-se ao indivíduo na qual se tem uma doença de espírito. São pessoas que agem somente para benefício próprio, não importando com o prejuízo que trará ao próximo. Ao contrário das pessoas "normais", eles são totalmente racionais, impulsivos, mestres em mentir, livre de sentimentos, e quando aparentam tê-los, não passa, simplesmente, de uma encenação para alcançar seus objetivos.

**Palavras-chave:** Transtornos. Psicologia. Síndrome do Pânico. Transtorno Bipolar. Psicopatia.

---

### Pedofilia

**Danyllo Ferreira Leite, Uelisso Frederico Da Cruz, Simone Ganoli Dejavit De Moraes.** Autor(a) série 2º Colegial - GERALDO PECORARI - Junqueiropolis, rua general osório, 321. junqueiropolis-SP, danyllo.beyonce@hotmail.com

**Resumo:**A pedofilia atualmente é definida simultaneamente como doença, distúrbio psicológico e desvio sexual (ou parafilia) pela Organização Mundial de Saúde (OMS). Caracteriza-se pela atração sexual dos adultos ou adolescentes por crianças. O simples desejo sexual, independente da realização do ato sexual, já caracteriza a pedofilia. Não é preciso, portanto que ocorram relações sexuais para haver pedofilia. Sendo assim os crimes cometidos por pedófilos são: atentado violento ao pudor, estupro, pornografia infantil. Em rastreamentos feitos pela polícia mostram que jovens de classe média com idade entre 17 e 24 anos são considerados os principais produtores de imagens de crianças violentadas. Suas vítimas, na grande maioria dos casos, são menores de sua própria família. O comprador dessa produção tem um perfil diferente. Normalmente são solteiros, tem pouco mais de 40 anos e costumam ser profissionais liberais. O que sabemos é que o pedófilo não porta um perfil de pedófilo e na maioria dos casos o pedófilo é um amigo da família, tem o consentimento de família e pior, é amigo da criança. Partindo daí, a criança aceita o abuso, por mais chocante que isto possa parecer. Sendo um ser humano em formação, sua curiosidade ajuda mais do que tudo ao pedófilo. Alarmante é que a pedofilia tem se alastrado, em especial na internet. Para se ter uma idéia de sua propagação, basta considerar o fato de que 95% dos pedófilos de hoje são constituídos de crianças abusadas sexualmente, e as crianças abusadas sexualmente, hoje, provavelmente serão pedófilos de amanhã. A lei brasileira não possui o tipo penal "pedofilia". Entretanto, a pedofilia, como contato sexual entre crianças e adultos, se enquadra juridicamente nos crimes de estupro (art.213 do Código Penal) e atentado violento ao pudor (art. 214 do Código Penal), agravados pela presunção de violência prevista no art. 224, "a", do CP, ambos com pena de seis a dez anos de reclusão e considerados crimes hediondos. Pornografia Infantil é crime no Brasil, Passível de pena de prisão de dois a seis anos e multa. Artigo 241, do Estatuto da Criança e do Adolescente (Lei nº 8.069/90): Apresentar, produzir, vender, fornecer, divulgar ou publicar, por qualquer meio de comunicação, inclusive rede mundial de computadores (internet), fotografias ou imagens com pornografia ou cenas de sexo explícito envolvendo criança ou adolescente. Determinar uma ação para impedir que nossas crianças venham a ser atacadas por um pedófilo na Internet não é uma tarefa fácil. Temos observado uma tecnologia galopante sendo aberta diante dos olhos de jovens e crianças, tecnologia que não consegue ser seguida pela maioria dos pais. Diante disto, como orientar uma criança contra um ataque de pedófilos que estão aos milhares nos sites web e mesmo em lugares tão comuns, como o Messenger, Orkut e bate-papo? A escola assume uma grande responsabilidade como aliada desta campanha na orientação das crianças.

**Palavras-chave:** Pedofilia. Atentado Violento ao Pudor. Estupro . Abuso Sexual. Pedofilia na Internet.

---

### O alcoolismo juvenil entre estudantes do Ensino Médio em Pirapozinho/SP

**Edileide Neto Andrade, Taís Ramos De Oliveira, Karina Donadão De Souza, Suzana Sobrinho, Carlos Gomes Barboza-filho.** Autor(a) série 2º Colegial - E.E. Prof. Maria José Barbosa Castro Toledo - Pirapozinho-SP, Sítio Laranjeiras km 27. Pirapozinho-SP, edileide\_@hotmail.com

**Resumo:**O uso de álcool entre adolescentes é naturalmente um tema controverso no meio social e acadêmico brasileiro. Ao mesmo tempo em que a lei brasileira define como proibida a venda de bebidas alcoólicas para menores de 18 anos, é prática comum o consumo de álcool pelos jovens – seja no ambiente domiciliar, seja em festividades, ou mesmo em ambientes públicos. Os jovens brasileiros estão consumindo, cada vez mais cedo, bebidas alcoólicas como cerveja, uísque, vinho, vodca e pinga, entre outras. Na verdade, o álcool é



hoje a droga mais usada por adolescentes brasileiros. O consumo de bebida vem aumentando, principalmente entre os mais novos e entre as meninas. Só para você ter uma idéia de como o problema é sério, hoje quase metade dos jovens com idade entre 12 e 17 anos já bebeu; enquanto lá nos anos de 1980, o consumo se iniciava entre os 16 e 17 anos. O pior é que muitos adolescentes com menos de 18 anos até mesmo crianças, não bebem só de vez em quando, não, mas constantemente. Nossa pesquisa tenta traçar um panorama do alcoolismo juvenil entre estudantes do Ensino Médio de uma cidade de pequeno porte como Pirapozinho/SP, a partir de entrevistas em uma escola pública da cidade.

**Palavras-chave:** alcoolismo juvenil. Pirapozinho. efeitos do álcool. estudantes. Ensino Médio.

---

#### A circunferência dos nove pontos

**Edmar Servante Linares Júnior, Eliete Maria Teixeira Marini.** Autor(a) série 8º Ano - E.E. Fleurides Cavalline Menechino - Adamantina-SP, Avenida Antonio Tiveron nº40. Adamantina-SP, cervantes.junior@hotmail.com

**Resumo:** Em um triângulo qualquer, pode-se dizer que: os pontos médios de cada lado, os pés das alturas relativas aos lados e os pontos médios dos segmentos determinados pela distância que segue dos vértices até o ortocentro (encontro das alturas) estão em uma única circunferência. O mérito desta descoberta fascinante, geralmente se dirige a Karl Wilhelm Feurbach, mas Feurbach descobriu na verdade a circunferência dos seis pontos, assim denominada por ter nela os pontos médios e os pés das alturas de cada lado. Alguns anos depois Olry Terquem demonstrou os novos três pontos: os pontos médios dos segmentos que vão dos vértices ao ortocentro. Porém não é tão fácil acreditar ou mesmo compreender este "fenômeno matemático" apenas com palavras, é necessário provar isto através do uso da matemática, em especial a Geometria. Assim algo que se parece complexo se torna simples, utilizando apenas semelhanças de triângulos e conhecimentos básicos de geometria.

**Palavras-chave:** Matemática. Geometria. Circunferência dos nove pontos. Pontos notáveis.

---

#### Nova Ortografia da Língua Portuguesa

**Edmar Servante Linares Júnior, Karina Marton Mac Fadden.** Autor(a) série 8º Ano - E.E. Fleurides Cavalline Menechino - Adamantina-SP, Avenida Antonio Tiveron nº40. Adamantina-SP, cervantes.junior@hotmail.com

**Resumo:** O acordo ortográfico da Língua Portuguesa foi assinado em Lisboa, 16 de dezembro de 1990, por 9 países, que possuem como língua oficial o português, sendo um deles o Brasil. Aqui ele foi aprovado pelo Decreto Legislativo nº54, de abril de 1995. Esta mudança na Língua Portuguesa tem como visão promover a união destes países, mas não deixa o idioma semelhante nos diferentes locais e além de tudo suas mudanças alteram apenas a escrita, jamais a pronúncia. A nova ortografia da Língua Portuguesa entrou em vigor a partir de 1 de janeiro de 2009, e temos um prazo até 2012 para se adaptarmos a estas mudanças na escrita. Houve mudanças como: um novo alfabeto, a utilização do trema, novas regras de acentuação e o uso do hífen. Todas estas são levadas mais a "fundo". O objetivo deste trabalho é conseguir passar as alterações que a nossa língua sofreu nestas diversas partes citadas.

**Palavras-chave:** Nova Ortografia. Acordo Ortográfico. Língua Portuguesa .

---

#### O planeta vermelho

**Edmar Servante Linares Júnior, Jovina Conceição Marques Saunite.** Autor(a) série 8º Ano - E.E. Fleurides Cavalline Menechino - Adamantina-SP, Avenida Antonio Tiveron nº40. Adamantina-SP, cervantes.junior@hotmail.com

**Resumo:** Marte, o planeta vermelho, tema de filmes e desenhos, um astro que sempre chamou a atenção de todos, tudo por causa de uma longa polémica que há vida em Marte. Porém tudo é um mistério, ainda não se sabe se houve, há ou haverá vida neste mundo, afinal, com tantos planetas no universo, por que justamente Marte abrigaria a vida? Esta resposta não é difícil de se obter, pois há inúmeras semelhanças, como ter o mesmo número de estações, um dia com uma duração muito próxima a da Terra, além de conter água (congelada). Existem as diferenças, como ser um planeta frio em alguns pontos, não ter oxigênio (o que não é problema para algumas espécies), ter uma atmosfera muito fina, além de uma força gravitacional menor que a do nosso planeta. Mesmo com ricas informações a respeito de Marte este destino parece estar se distanciando ao invés de aproximar-se. O planeta vermelho poderá ser ainda, um dia, um local de refúgio ou mesmo um novo mundo para se colonizar.

**Palavras-chave:** Astronomia. Marte. O planeta vermelho. Extraterrestre.

---

### **Apollo XIII e os homens sem medo**

**Edmar Servante Linares Júnior, Jovina Conceição Marques Saunite.** Autor(a) série 8º Ano - E.E. Fleurides Cavalline Menechino - Adamantina-SP, Avenida Antonio Tiveron nº40. Adamantina-SP, cervantes.junior@hotmail.com

**Resumo:**A missão Apollo XIII seria a terceira, tripulada, a ir a Lua, sua tripulação seria composta de 3 homens, um dos astronautas estava apresentando suspeita de sarampo e foi substituído, isto a apenas dois dias do lançamento. O número 13, justamente este mostraria uma superstição se realizando. Antes mesmo do lançamento já teriam ocorrido dois adiamentos por conta de problemas, sendo um até mesmo uma explosão. Apesar de tudo o lançamento ocorreu dia 11 de abril de 1970, às 13 horas, 13 minutos e 13 segundos em Cabo Kennedy. Os problemas começaram a surgir no dia 14 de abril, terça-feira, quando Lovell, o comandante informou a Terra: "temos um problema aqui". As pessoas que até então não lembravam da missão, pois consideravam rotina, passaram a notar a odisséia da Apollo XIII, o mundo viveu longos dias esperando o resultado de três homens que poderiam ficar no meio do nada até morrerem.

**Palavras-chave:** Astronomia. Apollo 13. Odisséia. Viagem a lua.

---

### **A grande civilização Maia**

**Edmar Servante Linares Júnior, Neuza Aparecida Dos Santos Miguel.** Autor(a) série 8º Ano - E.E. Fleurides Cavalline Menechino - Adamantina-SP, Avenida Antonio Tiveron nº40. Adamantina-SP, cervantes.junior@hotmail.com

**Resumo:**Os maias, foram uma civilização que viveu na mesoamérica, antes da chegada dos europeus, este povo tem uma rica história com mais de 3000 anos e foram a civilização mais avançada das três que habitavam a América. Possuíam um sistema de comunicação por sinais (escrita) altamente sofisticado, seus calendários tinham uma perfeita exatidão, permitindo historiar seus acontecimentos marcantes. Eram ótimos agricultores, possuíam irrigação e outras técnicas rudimentares. Sua religião dizia que o homem surgiu após dois grandes dilúvios, e que tiveram origem do milho. Os maias tinham uma organização social bem diferente das demais civilizações americanas seu governo era dividido em várias cidades estados. Os maias eram muito desenvolvidos e tinham grandes conhecimentos astronômicos que facilitavam suas vidas.

**Palavras-chave:** Maias. Civilizações Mesoamericanas. História.

---

### **Os sistemas operacionais**

**Edmar Servante Linares Júnior, Jovina Conceição Marques Saunite, Karina Marton Mac Fadden.** Autor(a) série 8º Ano - E.E. Fleurides Cavalline Menechino - Adamantina-SP, Avenida Antonio Tiveron nº40. Adamantina-SP, cervantes.junior@hotmail.com

**Resumo:**O primeiro computador de grande escala do mundo foi o ENIAC, este pesava trinta toneladas, tinha 5,5m de altura e 25m de comprimento. Porém esta máquina não tinha sistemas operacionais, sua função era semelhante a de uma calculadora atual, mas um pouco mais complicada, pois invés de teclar era preciso conectar fios e ligar chaves. Atualmente temos computadores pessoas muito mais potentes do que o ENIAC e também muito menores, mas para que tudo que utilizamos nestes seja possível temos de usar um sistema operacional. Imagine só como seria um computador sem um sistema operacional, seria parecido com o velho ENIAC. Dentro destes sistemas é que rodam os jogos, os programas e tudo mais. Os principais sistemas operacionais atualmente são: Windows, Linux e Mac, todos tem suas vantagens e é claro cada um deles está em uma constante batalha para ganhar os computadores dos consumidores e internautas, onde é válido utilizar qualquer função como: gráficos, leveza, facilidade de acesso e infinitas outras coisas para vencer. O principal ponto de vista deste trabalho é mostrar um pouco de cada um destes sistemas e mostrar quais são os mais utilizados pelo mundo.

**Palavras-chave:** Sistemas operacionais. Computadores. Windows. Mac. Linux.

---

### **As palavras cruzadas**

**Edmar Servante Linares Júnior, Karina Marton Mac Fadden.** Autor(a) série 8º Ano - E.E. Fleurides Cavalline Menechino - Adamantina-SP, Avenida Antonio Tiveron nº40. Adamantina-SP, cervantes.junior@hotmail.com

**Resumo:** O jogo de palavras cruzadas é um passatempo que possui várias linhas formadas por quadradinhos em branco. Cada uma dessas linhas tem de ser preenchida por uma palavra, através de uma dica, quando uma palavra é preenchida algumas letras da outra palavra vão surgindo para facilitar. As primeiras cruzadinhas modernas foram publicadas no New York World em 1913, porém um modo severo já existia no Egito Antigo. Vários atuantes do cruciverbalismo foram recrutados pela Inglaterra para descobrir códigos na Segunda Guerra Mundial. Atualmente este jogo é usado como recreação. Também existem vários campeonatos de cruzadas no Brasil e no mundo. Além de revistas e jornais as cruzadas também são distribuídas pela internet.

**Palavras-chave:** Palavras cruzadas. Passatempos. Cruzadinhas.

---

#### **Pitágoras e o teorema que leva seu nome**

**Edmar Servante Linares Júnior, Eliete Maria Teixeira Marini.** Autor(a) série 8º Ano - E.E. Fleurides Cavalline Menechino - Adamantina-SP, Avenida Antonio Tiveron nº40. Adamantina-SP, cervantes.junior@hotmail.com

**Resumo:** Pitágoras foi filósofo, matemático e astrônomo grego, que nasceu em Samos, quase nada de sua vida pode ser afirmado com certeza, toda a sua vida está envolta de lendas. Fundou uma escola na qual os principais objetivos eram aprimorar a matemática e a filosofia. Há vários assuntos que os pitagóricos descobriram, porém o principal deles é o teorema de Pitágoras que diz: em um triângulo retângulo qualquer a soma dos quadrados dos catetos é igual ao quadrado da hipotenusa. O primeiro número irracional foi descoberto propriamente pela aplicação deste teorema, em um triângulo com dois catetos 1, onde surgiu a raiz quadrada de 2. Porém não se sabe ao certo se este teorema realmente se deve a Pitágoras.

**Palavras-chave:** Pitágoras. Teorema de Pitágoras. Triângulo retângulo. Geometria.

---

#### **Os veículos espaciais**

**Edmar Servante Linares Júnior, Jovina Conceição Marques Saunite.** Autor(a) série 8º Ano - E.E. Fleurides Cavalline Menechino - Adamantina-SP, Avenida Antonio Tiveron nº40. Adamantina-SP, cervantes.junior@hotmail.com

**Resumo:** A guerra fria, levou a corrida espacial, corrida na qual o ponto de chegada era a Lua, de um lado os Estados Unidos e do outro a Rússia. Foi o americano Neil Armstrong que em 20 de julho de 1969 colocou os pés na Lua e deixou lá sua marca até hoje. Os dois ex-adversários se voltaram unidos para conquistar o espaço, foram eles os principais agentes responsáveis pela criação da Estação Espacial Internacional. No ano centenário da criação do avião por Santos Dumont, o Brasil teve sua vez e mandou o primeiro astronauta brasileiro para o espaço, Marcos Pontes ficou alguns dias na Estação Espacial Internacional. Sabemos que na corrida espacial não houve perdedores, todos ganhamos, a humanidade ganhou, portas do universo que se abriram para o homem.

**Palavras-chave:** Veículos espaciais. Chegada a Lua. A corrida espacial.

---

#### **O número de ouro**

**Edmar Servante Linares Júnior, Ivan Ozelin Soares Da Silva, Eliete Maria Teixeira Marini.** Autor(a) série 8º Ano - E.E. Fleurides Cavalline Menechino - Adamantina-SP, Avenida Antonio Tiveron nº40. Adamantina-SP, cervantes.junior@hotmail.com

**Resumo:** A proporção áurea ou o número de ouro é uma constante irracional, conhecida como Phi (letra grega), está tem valor de aproximadamente 1,618. Este é empregado na arte, usado em pinturas, pode ser encontrado em conchas, seres humanos, até na relação de machos e fêmeas de qualquer colméia, animais, vegetais e figuras geométricas, enfim, está em tantos exemplos envolvidos a ordem do crescimento, que nem podemos contá-los. O número extraordinário foi extraído da sequência de Fibonacci, esta foi baseada em uma criação de coelhos que daria a seguinte sequência: 1,1,2,3,5,8,13... cada número é obtido da soma dos dois termos anteriores. Ao dividirmos o termo  $n$  dessa sequência pelo termo  $n-1$  teremos aproximadamente o número áureo, quanto maior forem os números mais o quociente se aproximará do número de ouro.

**Palavras-chave:** O número de ouro. A proporção áurea. Números Irracionais. Sequência de Fibonacci.

---

#### **Efeito estufa e suas consequências**



**Eduardo Schroeder Medina, Jovina Conceição Marques Saunite, Adalgisa Bordinhon Ribeiro.** Autor(a) série 8º Ano - E.E. Fleurides Cavalline Menechino - Adamantina-SP, Al. Armindo Silva, 458. Adamantina-SP, medina.rdg@hotmail.com

**Resumo:** O efeito estufa é o aumento da temperatura terrestre, devido o acúmulo de gases na atmosfera que retém a radiação emitida pelo sol à superfície terrestre; este fenômeno é indispensável para a manutenção da vida na Terra, por manter a temperatura em níveis propícios para a sobrevivência; mas com o passar dos tempos o planeta passou a reter mais calor que o necessário, motivo este, o crescimento do uso desenfreado de automóveis, aumento populacional, desmatamentos e queimadas descontroladas, por estes fatores aumenta-se a liberação na atmosfera dos principais gases contribuintes para o efeito estufa, como Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>), Clorofluorcarbonos (CFC), Metano (CH<sub>4</sub>), ácido nítrico (HNO<sub>3</sub>) e Ozônio (O<sub>3</sub>). Caso os lançamentos de gases não diminuam, sofreremos consequências drásticas, aos ecossistemas, aos animais e principalmente aos seres humanos, será cada vez mais freqüente vermos raças de animais se extinguindo, cidades litorâneas e ilhas sendo inundadas devido o aumento do nível dos oceanos pelo derretimento das calotas polares, aumento de doenças tropicais como malária, cólera e outras pestes. Desta forma, devemos reforçar a idéia de desenvolvimento sustentável, fazendo o possível para mantermos o crescimento, mas sem prejudicar o meio ambiente, devemos utilizar formas de energias limpas, combustíveis que emitam menos poluição, controlar e fiscalizar as queimadas e desmatamentos criminosos; toda esta preocupação para podermos promover às gerações futuras um meio ambiente equilibrado e uma sadia qualidade de vida.

**Palavras-chave:** Efeito estufa. Poluição atmosférica. Aumento populacional . desenvolvimento sustentável.

---

#### **Diagnóstico das instituições que são consideradas 'orgulho' do município de Adamantina**

**Endrius Alex Dias Da Silva, José Rafael Andrade De Oliveira Souza, Paulo Cobo Junior, Isabela Silva Pinto, Jéssica Bavelone Rombaldi, Lucas Tadeu Kauê Rizzato Haddad, Marlei Borges.** Autor(a) série 3º Colegial - E.E. Fleurides Cavalline Menechino - Adamantina-SP, Antonio Shimidt Vilela. Adamantina-SP, fleuride@terra.com.br

**Resumo:** O trabalho foi feito através de entrevista e pesquisa pela cidade para saber e falar sobre como anda a construção da Lagoa de Tratamento de Adamantina. O projeto deverá ser concluído em 2010 e tratará quase 100% do esgoto da cidade. O custo do projeto é de 7 milhões de reais, e é uma das maiores obras da cidade. Ela trará benefícios a toda população.

**Palavras-chave:** Lagoa de Tratamento. Sabesp. Adamantina .

---

#### **A questão do trabalho escravo na humanidade: reflexões**

**Erika Beatriz Spada De Carvalho, Ingrid Caroline Pinto, Marina Avanzi De Oliveira Clausen, Prof. Ms. Fabio Augusto De Oliveira Santos.** Autor(a) série 2º Colegial - COLÉGIO ALTA PAULISTA - COC - Tupã, Rua Mandaguaris, 1010. Tupã-SP, professorfabio@hotmail.com

**Resumo:** A escravidão é um tema que acompanha a história do homem sobre a terra. Desde os tempos mais remotos, o homem escravizou outros homens, para obter mão-de-obra e, principalmente, para demonstrar e aumentar seu poder. Na Antiguidade, um homem tornava-se escravo através das guerras ou por dívidas. Nos tempos modernos, Portugal desenvolveu o maior e mais lucrativo empreendimento escravista da época. O negro escravizado se resumia a uma mercadoria. Infelizmente a escravidão, ainda hoje, é um problema que persiste em muitas regiões do país. Este presente trabalho objetiva compreender e analisar de modo crítico as formas de escravidão através da história, da antiguidade até os dias atuais, bem como traçar uma comparação salientando as semelhanças e diferenças existentes na escravização de outrora com as atuais.

**Palavras-chave:** História. Escravidão. Trabalho.

---

#### **Relações entre Brasil e Japão**

**Ernesto Ryuji Kato Junior, Estefane Ryoko Kato, Juliano Puerto Tuneca, Kamila Clemente Martins, Wesley Alex Dos Santos Leal, Maria Lúcia Furlan Paschoal.** Autor(a) série 1º Colegial - JULIETA GUEDES DE MENDONSA - Dracena, Av. Presidente Roosevelt ;2119. Dracena-SP, junior\_yudi\_kato@hotmail.com

**Resumo:** Pesquisa feita por meio de livros e internet por alunos. A cultura japonesa é uma cultura milenar, que vêm crescendo e se desenvolvendo no Brasil. O primeiro grupo de imigrantes japoneses chegou ao Brasil no ano de 1908 a bordo do navio Kasato Maru. O

numero estimado de cidadãos brasileiros com descendência japonesa são 1,5 milhões, resididos à maioria nos estados de São Paulo, Paraná entre outros. No estado de São Paulo estima-se que sejam 3% da população paulistana (cerca de um milhão de nikkeis). Em algumas cidades a população nikkei supera 30% da população total. As cidades com o maior número absoluto de nikkeis são: Atibaia, Suzano, Mogi das Cruzes, Bastos, Marília, entre outros. Estima-se que o numero de cidadãos brasileiros no Japão seja cerca de 230 a 250mil pessoas, residindo à maioria nas províncias de Aichi, Shizuoka e Guma. Os Brasileiros foram a terceira maior comunidade estrangeira no Japão. As relações diplomáticas entre os dois países foram estabelecidas em 1895, com o Tratado da Amizade, Comércio e Navegação. A religião predominante no Japão é o Budismo. Ele foi introduzido pelos primeiros imigrantes japoneses em 1932. Sukeichi Ito fundou o primeiro Templo budista no Brasil, o Templo Komyôji, filiado ao Budismo Shin. Os esportes japoneses também vêm ganhando espaço no Brasil, como: o sumô, judô, karatê entre outros. A principal característica cultural do Japão é a qualidade de vida dos idosos, que tem como segredo a culinária, que é à base de frutos do mar e arroz, que é uma das culturas agrícola mais cultivada no território japonês. Hoje essa culinária vem conquistando parte dos brasileiros. Na segunda guerra mundial, muitos imigrantes japoneses vieram se refugiar na América do Sul, principalmente no Brasil. A objetividade principal característica do japonês, no final da segunda guerra mundial, ajudou muito para reconstrução de um país que foi muito assolado pela guerra e hoje é umas das maiores potência mundial tanto economicamente como tecnologicamente. Desde 1980, a venda de computadores japoneses superou até os EUA. A arte japonesa vem conquistando o mundo e movimentando milhões de consumidores e investidores. Dos Animes (desenhos animados), aos Mangás (historias em quadrinho japonês). Jovens e adultos se rendem as narrativas de personagens, com expressões extravagantes características físicas únicas. Essa cultura foi trazida pelos dekasseguis. Segundo a JETRO (Japan External Trade Organization); o movimento deste mercado girou torno de U\$100 bilhões (cerca de R\$260 bilhões) de 2002 a 2004. O Brasil é o 3º país do mundo em consumo de mangás, ficando atrás da China e EUA. O segredo de tanto sucesso são as histórias de todos os gostos e idades, que vai desde o terror ao erotismo; é a partir de mangás que surgem os animes, o J-music (música pop nipônica) e os games. A identificação com os personagens é tão intensa, que os leitores querem incorporar suas histórias. Daí que surgem os Cosplay, fãs de todas as idades se fantasiam do seu personagem favorito na qual faz parte em universo lúdico dos Mangás e Animes.

**Palavras-chave:** Pesquisa. Cultura. Imigrantes . Japão. Brasil.

---

#### Reforma Religiosa

**Estela Macias Castilhos, Débora Tanimoto, Fernanda Umehara Juck, Vanessa Gonçalves Silva.** Autor(a) série 8º Ano - Colégio Objetivo - Adamantina-SP, Rua Maria da Conceição de Arruda Villaça, nº75. Osvaldo Cruz-SP, debora3795@hotmail.com

**Resumo:**Convivemos, no contexto atual, com a proliferação no Brasil de igrejas cristãs denominadas evangélicas neopentecostais. Dados do IBGE (censo 200) apontam que enquanto ocorre a expansão dessas igrejas, a Igreja Católica vem perdendo fiéis. Refletindo sobre esses dados, pretendemos resgatar na história ocidental um momento semelhante a esse: o contexto da crise da Igreja Católica no período moderno (século XVI) em especial, o momento da primeira divisão oficial do cristianismo - a reforma luterana. Dessa forma buscamos, através da comparação entre esses dois momentos históricos, identificar as mudanças e permanências que caracterizaram a história e trajetória da Igreja Católica Apostólica Romana.

**Palavras-chave:** Igreja Católica. Reforma religiosa. Expansão protestante.

---

#### Cultura Asteca

**Felipe Meza Cuba, Leandro Perez Silva, Mario Luiz Amorim Da Silva.** Autor(a) série 8º Ano - Colégio Cooperativo - Osvaldo Cruz-SP, RUA CALIFÓRNIA, 272. OSVALDO CRUZ-SP, leandro.ps16@hotmail.com

**Resumo:**A presente pesquisa tem como objetivo explorar a comunidade asteca nas seguintes características: o grande templo de Tenochtitlán, a terra, o povo, a pirâmide social, vestuário e apresentação, a vida familiar, a questão do meio de troca ( dar e receber produtos ), a rotina do cotidiano asteca, a arquitetura, as cidades e administrações, fiação e tecelagem, o trabalho artesão, história e religião. A sociedade asteca era hierarquizada (dividida em camadas bem definidas) e chefiada por um imperador, o responsável pelo exército. Os nobres eram compostos também por sacerdotes e chefes militares. Os camponeses, artesãos e trabalhadores urbanos foram a maioria da população urbana. A

camada que compunha a base da pirâmide social que foram os camponeses, artesãos e trabalhadores urbanos tinham a obrigação de exercer trabalho compulsório ao imperador. Podemos concluir que para a época, os astecas desenvolveram técnicas avançadas relacionado à agricultura, arquitetura, organização da política interna, administração pública e arquitetura.

**Palavras-chave:** sociedade. asteca. cultura. imperador. arquitetura.

---

#### **Internetês: uma nova linguagem ou desvio da norma culta?**

**Fernanda Do Amaral Pereira, Flavia Maria Cordeiro, Jéssica Rocha Araújo, Marcelo Henrique R. David, Jucirley Cardoso De Jesus.** Autor(a) série 9º Ano - E.E. Iraldo Antonio Martins de Toledo - Inúbia Paulista-SP, Rua Vr Luis Cassandre. Inubia Paulista -SP, j\_eh\_araujo@hotmail.com

**Resumo:** O presente estudo tem por objetivo apresentar as diferentes opiniões de estudiosos da área de Língua Portuguesa acerca do internetês, linguagem utilizada, na maioria das vezes, por adolescentes para se comunicarem em sites de relacionamento, chats, comunicadores instantâneos, email entre outros. O internetês caracteriza-se por ter as palavras abreviadas até o ponto de se tornarem uma única expressão, com duas ou no máximo três letras, há também um desmoronamento da pontuação e da acentuação. Além disso, pretendemos apresentar o resultado da pesquisa realizada em nossa escola com alunos dos ensinos fundamental e médio e com os professores, na qual buscamos saber o quanto os alunos utilizam o internetês e quais os impactos uso às atividades de produção escrita na escola. Em relação aos professores, o objetivo foi descobrir o que eles pensam sobre o internetês e como lidam com ele na sala de aula.

**Palavras-chave:** Ensino. Linguagem. Escrita. Internetês.

---

#### **Sexo na adolescência e algumas Doenças Sexualmente Transmissíveis (DST)**

**Fernão Otávio De Araújo, Luiz Otávio Sobral Baldo, Augusto Donato Esperança, Neusa Maria Pais.** Autor(a) série 2º Colegial - Colégio Alpha - Rancharia-SP, Avenida Pedro de Toledo . Rancharia-SP, fernaozinho@hotmail.com

**Resumo:** A adolescência é o período da vida que fica entre os 10 e 20 anos, é uma fase de novas experiências e emoções, as mulheres amadurecem em média 2 anos antes dos homens mas isso varia de pessoa para pessoa, nela começa a mudança de comportamento, mudanças físicas e principalmente emocionais que é quando nós amadurecemos para nos tornarmos adultos. Nessa fase é quando a vida sexual de um adolescente se inicia, mas junto a ela vem o problema das DSTs (doenças sexualmente transmissíveis) que além de danificar sua saúde vem acompanhada de um grande preconceito, mas não se preocupe, pois a alguns métodos de evitar as doenças.

**Palavras-chave:** Sexo. Adolescência. Doença. Transmissível.

---

#### **A diabetes gestacional: fenômeno recorrente na vida das mulheres grávidas de hoje**

**Flávia Karina Rossato, Lindcy Maticolli, João Vitor Pereira De Araújo, Carlos Gomes Barboza-filho.** Autor(a) série 2º Colegial - E.E. Prof. Maria José Barbosa Castro Toledo - Pirapozinho-SP, rua Joaquim Manoel de Aguiar, 280. Pirapozinho-SP, fla.rossato@hotmail.com

**Resumo:** A diabetes mellitus do tipo II é uma doença crônica que ataca 1 a cada 6 adultos no Ocidente. As outras formas de diabetes sempre foi mais incomum e muitas vezes esquecidas diante da alta incidência desta forma mais conhecida. Mas a medida que nossa sociedade se globaliza, acaba se tornando mais sedentária e cedendo ao conforto da comida rápida de todos os tipos, facilitando o aparecimento deste quadro clínico e de outras variedades mais raras, dentre as quais então a diabetes gestacional. A diabetes gestacional é um risco para a mãe e para seu feto, uma vez que facilita o aparecimento de problemas vasculares que podem tornar a gravidez precoce e ampliar o peso do feto, dificultando seu desenvolvimento e o momento do parto. Baseando-se na importância deste quadro clínico, cada vez mais recorrente entre grávidas brasileiras é que resolvemos estudá-la a fundo, analisando-a sob o ponto de vista de médicos e atendentes de saúde da cidade de Pirapozinho/SP.

**Palavras-chave:** diabetes. gravidez. Pirapozinho . sedentarismo.

---

#### **Câncer: Prevenção e Tratamentos**

Rev. OMNIA – Suplemento, Adamantina, v.13, n.1, 2010

**Franciele Mayumi Dos Santos Koga, Juliana Renata Marques, Luis Fernando Merloti, Maria Bernadete Maranhã.** Autor(a) série 2º Colegial - ETEC Prof. Eudécio Luiz Vicente - Adamantina-SP, Rua Limeira, 313. Adamantina-SP, juliana\_cat3@hotmail.com

**Resumo:** O tema abordado tem como objetivo informar as pessoas sobre o câncer e assuntos relacionados, que tem acometido e levado a morte mais pessoas a cada ano, chegando em 2009 a 7 milhões. A formação do tumor ocorre quando há uma ruptura dos mecanismos reguladores da multiplicação celular, e sem que seja necessário ao tecido, uma célula começa a crescer e dividir-se desordenadamente. Esses tumores poderão ser benignos ou malignos (conhecidos como cancro e neoplasia maligna/câncer, respectivamente). A maioria dos tumores podem ser evitados com prevenções básicas como alimentação balanceada, proteger-se de fatores nocivos como cigarros, bebidas alcoólicas e fazer exames periódicos para que se possa diagnosticar o tumor no início, onde as chances de cura são maiores. Então se a população tiver mais informações poderá proteger-se. Alguns fatores são levados em consideração na escolha do tratamento mais adequado como o perfil do paciente, o grau que se encontra a neoplasia, a localização deste e outros. Os tratamentos mais utilizados são: cirurgia oncológica, radioterapia, quimioterapia, hormonioterapia e imunoterapia. A cirurgia oncológica é um dos principais métodos utilizados, onde os tumores de crescimento lento são os mais indicados. Consiste numa incisão com alta margem de segurança, com objetivo de extrair todo o tumor do local. A radioterapia constitui em aplicações de doses fracionadas de rádiosótopos sobre a área afetada. Nas células cancerígenas e nas células próximas provoca perda de bases e danos ao DNA, interferência na membrana plasmática e a morte mitótica (divisão celular), que é o objetivo deste tratamento. A quimioterapia consiste no emprego de substâncias químicas, isoladas ou em combinação. A maioria dos quimioterápicos atua de forma não específica, lesando tanto células malignas quanto benignas. Provoca inúmeros efeitos colaterais e dependendo do estado do paciente, a morte. A hormonioterapia é utilizada no tratamento de algumas neoplasias malignas hormoniossensíveis como câncer de mama e próstata, carcinomas de endométrio, entre outros. Geralmente associadas a outros tratamentos, tem como objetivo a ação, supressão ou aumento dos níveis de hormônios circulantes, assim suprimindo o câncer. A imunoterapia consiste em tratar o organismo com medicamentos que potencializam a capacidade natural do sistema imunológico em reconhecer células como antígenos, que causam danos ao organismo, e barrar sua reprodução. A imunoterapia para deter a multiplicação de células malignas vem aumentando cada vez mais seu campo de atuação, porém é recente e há estudos para uma melhor eficácia deste tratamento. Há estudos para novos tratamentos, e técnicas dos já existentes vem sendo aprimoradas para que haja uma sobrevivida maior dos pacientes, contudo, o câncer é muito complicado, uma doença quase individualizada, que necessita de um tratamento específico e de um estudo em cada caso. Sendo absolutamente necessária a pesquisa básica e a busca por diferentes vias de matar as células tumorais.

**Palavras-chave:** Neoplasias. Câncer. Tumores . Prevenção. Tratamentos.

#### **Alma perigosa-psicologia/psiquiatria os reflexos de pontos atingidos que nos fazem sofrer.**

**Gabriel Cecilio Machadoleite, Neusa Maria Pais.** Autor(a) série 2º Colegial - Colégio Alpha - Rancharia-SP, Oswaldo Assunção Maffeis 104. Rancharia-SP, gabriel.cml@hotmail.com

**Resumo:** O objetivo do trabalho é fazer uma análise sobre "A alma" indagações,consequência dos males, através do olhar de Sócrates, procurando relacionar os problemas do ser humano com os males da alma- São apresentados diversas problemáticas e as sugestões para amenizar as dores do mundo

**Palavras-chave:** Alma. Sócrates. Dor.

#### **Projeto de Slides**

**Gabriel Henrique Zani Furlan, Renan Essi Daniel, Robson Penatti.** Autor(a) série 2º Colegial - Colégio Objetivo - Adamantina-SP, Alameda Conego João Batista de Aquino, 988. Adamantina-SP, gabriel\_furlan93@hotmail.com

**Resumo:**O projetor de slides é um instrumento óptico, o qual é usado para projetar alguma imagem que é impressa em uma folha transparente chamada transparência. A imagem projetada é ampliada se tornando contrária e invertida. Esse instrumento é muito utilizado em escolas, universidades, em sistemas educacionais em geral. Nosso grupo construiu um projetor simples, aberto, de acordo com o modelo espanhol pesquisado na internet, com apenas algumas modificações. Esse modelo é compreendido por um sistema elétrico simples

( com uma lâmpada dicróica, fio de cobre e soquete) e lentes de lupas ( composto por quatro lentes) e uma caixa de madeira feita em marcenaria. Comprometeremos em levá-lo e explicaremos sua construção e seu funcionamento óptico. O trabalho é simples, mas relevante, pois usamos um projetor no nosso dia a dia e não notamos que há física por detrás de um simples objeto. Apenas precisaremos de uma bancada e uma tomada de cento e dez volts para seu funcionamento.

**Palavras-chave:** Projetor de Slides e sua construção. Propagação retilínea.

### **Hidrogênio. O combustível do futuro**

**Gabriel Henrique Zani Furlan, Pedro Henrique Sgorlon Fiorin, José Domingos Marchetti.** Autor(a) série 2º Colegial - Colégio Objetivo - Adamantina-SP, Alameda Conego João Batista de Aquino, 988. Adamantina-SP, gabriel\_furlan93@hotmail.com

**Resumo:** De todos os gases presentes na Terra, o hidrogênio corresponde a 75%, ou seja, um dos gases mais abundantes da terra, sabe também que as energias renováveis estão em alta pesquisa com base nas informações de que o combustível fóssil poluente e degradante do meio ambiente não é mais bem visto pela comunidade visionária. Hoje em dia a causa maior do hidrogênio não é implantado e das pesquisas se intensificarem é pela grande explosão do hidrogênio em contato com o oxigênio, ou seja, qualquer vazamento ou batida de automóvel pode causar graves explosões de arrebentar quarteirões, esta questão é o único aspecto negativo do hidrogênio. Os argumentos favoráveis para usarmos o hidrogênio como combustível é que ele é inodoro; incolor; possui altas propriedades energéticas ( sendo maior que os hidrocarbonetos e exemplificando a energia contida em 1Kg de hidrogênio corresponde a 2,8Kg de gasolina); não possui em seu elemento átomos de carbono o que o deixa leve, não poluente e utilização fácil; pode ser obtido por eletrólise de substâncias ( o que pode ser feito em casa, mas utiliza-se alta energia para funcionamento da máquina o que degrada o meio ambiente ), pode ser armazenado de várias maneiras ( tais como hidrogênio líquido, hidrogênio em gás comprimido, hidretos metálicos, micro- esfera, absorção de gás em sólidos ) e em automóveis não será preciso a parte elétrica do carro, devemos ressaltar que os automóveis e as indústrias são os vilões da poluição e do efeito estufa, é necessário buscar uma energia que não seja apenas alternativa, que mude o que esta acontecendo com o mundo. O uso do hidrogênio ainda esta em pesquisa, mas tivemos um grande avanço com o lançamento de um carro totalmente a hidrogênio da poderosa marca Hyundai que é uma incentivadora da causa. A Islândia é um país pioneiro nessa questão e o Brasil já possui ônibus movido a hidrogênio.

**Palavras-chave:** Hidrogênio.. Combustível do Futuro..

### **Antissemitismo e Protocolos de Sião**

**Gabriel Henrique Zani Furlan, Guilherme Henrique Fagundes Da Silva, Patrícia Tiemi Tagawa, Pedro Tustumi, Renan Essi Daniel, Vanessa Gonçalves Silva.** Autor(a) série 2º Colegial - Colégio Objetivo - Adamantina-SP, Alameda Conego João Batista de Aquino, 988. Adamantina-SP, gabriel\_furlan93@hotmail.com

**Resumo:** O antissemitismo (ódio aos judeus) persiste no mundo contemporâneo: "Os Protocolos dos Sábios de Sião", notas forjadas que afirmam a existência de um desejo judaico para dominar o mundo, é o 2º livro mais publicado atrás apenas da Bíblia e é utilizado pela Ku Klux Klan e pelo Hamas. Procuramos neste trabalho contar a história dos Protocolos e do antissemitismo; apresentar dados que põem em dúvida o conteúdo e os próprios Protocolos; analisar, sob influência da teoria de Norberto Bobbio, o preconceito.

**Palavras-chave:** antissemitismo. protocolos.

### **Intertextualidade plástica: Da pintura barroca ao contexto fotográfico contemporâneo**

**Gabriel Hoepfner Fabrício, Luana Carlin, Luana De Olivera Guilherme, Rodrigo Dos Santos Gastardi, Marcos Vinicius Martins De Carvalho, Marcos Garcia Scarabello.** Autor(a) série 2º Colegial - E.E. Prof. José Edson Moyses - Irapuru-SP, Rua Adalgizo P. Bezerra - 10. Irapuru-SP, lu\_carlin@hotmail.com

**Resumo:** Este estudo da intertextualidade entre o texto plástico e pictórico traz referências para um novo "olhar", abordando a pintura de Caravaggio, artista do período barroco e a fotografia contemporânea, presente no cotidiano. O estudo remete o diálogo entre a plasticidade pictórica e fotográfica entre dois períodos da história da arte onde cada qual relata suas características e permeiam suas relações estéticas. O período barroco, termo de origem espanhola "barrueco", aplicado para designar pérolas de forma irregular. Originou-se na Itália (séc. XVII) mas não tardou a irradiar-se por outros países da Europa e a chegar



também ao continente Americano, trazida pelos colonizadores portugueses e espanhóis. Traduz a tentativa angustiante de conciliar forças antagônicas: bem e mal; Deus e diabo; céu e terra; pureza e pecado; alegria e tristeza; paganismo e cristianismo; espírito e matéria. Tendo o emocional sobre o racional; seu propósito é impressionar os sentidos do observador, baseando-se no princípio segundo o qual a fé deveria ser atingida através dos sentidos e da emoção e não apenas pelo raciocínio. Por outro surgia neste mesmo século o que hoje chamamos de fotografia o uso da câmara obscura por muitos pintores na execução de suas obras e que de fato, surgiu no verão de 1826, pelo inventor e litógrafo francês Joseph Nicéphore Niépce. Em fevereiro de 1827, Niépce recebeu uma carta de Louis Daguerre, de Paris, que manifestou seu interesse em gravar imagens. Em 1829, tornaram-se sócios, mas Niépce morre em 1833. Seis anos depois, em 7 de janeiro de 1839, Daguerre revela à Academia Francesa de Ciências um processo que originava as fotografias ou os daguerreótipos. A fotografia deu ao homem um visão real do mundo, tornando-se assim, um instrumento de como captar imagens dos registros da História. Neste contexto artístico a imagem se faz uma linguagem que remete múltiplos olhares e interpretações. Estamos todos refletidos de algum modo nas numerosas e distintas imagens que nos rodeiam, uma vez que elas já fazem parte daquilo que somos que elas exijam de nós uma interpretação nova e original.

**Palavras-chave:** Intertextualidade. Pintura. Fotografia . Arte. Contemporâneo.

---

#### Você participa da educação de seu filho?

**Gabrieli Cristina Da Silva, Vinícius Lorenção Miotto, Beatriz Tonioli, Diego Ribeiro Marchezini, Lilian Fortuna Clara Fabiani.** Autor(a) série 9º Ano - E.E. PROF MARIA APARECIDA LOPES - Osvaldo Cruz, Av: Estados Unidos, 495. Osvaldo Cruz-SP, bia\_tonioli@hotmail.com

**Resumo:**Resumo: A pesquisa em questão, tem como objetivo identificar se os pais participam da educação dos seus filhos. Os alunos da 8ª série do Ensino Fundamental, aplicaram um questionário para alguns pais dos alunos da E.E. Professora Maria Aparecida Lopes, no Jardim Atenas, na cidade de Osvaldo Cruz. O questionário foi retirado do "Guia da Educação em família", parte integrante da revista Veja, numero 2121, nele consta o que os pais pensam sobre a educação de seus filhos. Quem é o responsável pelo principal papel de educar? Os pais ou a escola? Vivemos em uma era onde se ouve muito dizer que as escolas públicas não são de boa qualidade e porque não? Os pais estão presentes nas escolas como antigamente? Quem faz a escola ser de boa qualidade o professor ou o aluno?Questões como essa despertou o interesse dos alunos em realizar essa pesquisa. Com os resultados obtidos, foi elaborados gráficos e demonstrados em uma reunião bimestral para os pais dos alunos.

**Palavras-chave:** Família. Escola. Estudo . Filhos. Educação.

---

#### Cruzadas

**Gabriella De Lima Botaro, Niara Pascoal , Bruno Pinto Soares.** Autor(a) série 7º Ano - Colégio Dom Bosco - Adamantina-SP, avenida capitao jose antonio de oliveira ,nº385. ADAMANTINA-SP, gabi\_lima\_botaro@hotmail.com

**Resumo:** Meu trabalho fala das cruzadas,que foram expedições militares organizadas pela Igreja Católica,assim de conquistar os lugares sagrados do Cristianismo que estavam em poder dos muçulmanos.De 1095 a 1270,a cristandade européia organizou oito cruzadas.As principais consequências das cruzadas foram:empobrecimento do comércio entre Ocidente e Oriente,bem como do intercâmbio cultural. Durante o período medieval,a Igreja tornou-se uma poderosa instituição,exercendo influência em diversos setores da vida humana.Os sacerdotes da Igreja dividiam-se em duas grandes categorias:clerosecular,composto por padres,bispos,arcebispos etc.e cleroregular,que abedeciam às regras da sua ordem religiosa,como a dos beneditinos,franciscanos,dominicanos,carmelitas e agostinianos.No alto da hierarquia da Igreja estava o Papa,bispo de Roma,considerado o sucessor do apóstolo Pedro.Depois desse fato ocorrido apareceram várias crises:a Crise religiosa,a Crise política,e a Crise econômica. Houve o período de expansão nos séculos 12 e 13,causando o Desenvolvimento agrícola,o Desenvolvimento do comércio,e o Desenvolvimento das cidades,assim nasceram as cidades medievais constituíam núcleos quase sempre fortificados com muralhas,denominados pela palavra alemã burg.

**Palavras-chave:** cruzadas. igreja catolica. muçulmanos. européias. cristandade.

---

#### As cruzadas e os conflitos religiosos no mundo contemporâneo

**Gabriella De Lima Botaro, Niara Pascoal , Bruno Pinto Soares.** Autor(a) série 7º Ano - Colégio Dom Bosco - Adamantina-SP, avenida capitao jose antonio de oliveira ,nº385. ADAMANTINA-SP, gabi\_lima\_botaro@hotmail.com

**Resumo:**O trabalho desenvolvido com alunos do 7º ANO buscou suscitar questões sobre os conflitos religiosos no mundo contemporâneo. Para isso, discutiu-se as causas e os desdobramentos do mais significativo conflito da Idade Média: As Cruzadas. Partindo do Concílio de Clermont, no qual o Papa Urbano II convoca os cristãos para a batalha, passando pela visão dos árabes sobre o conflito e suas consequências para o feudalismo, a temática centrou-se no conceito de "Guerra Santa" e na ideologia religiosa do homem medieval. Traçando paralelos com a atualidade, o conflito cristão x muçulmanos ou mesmo Ocidente x Oriente, ainda está presente no noticiário, com a invasão americana ao Afeganistão e Iraque e os grupos terroristas como Al Qaeda e Hamas. Os alunos podem refletir sobre questões históricas com o olhar no tempo presente, percebendo que matar e morrer em "nome de Deus" é um assunto muito presente na história da humanidade.

**Palavras-chave:** Cruzadas. Conflitos Religiosos. Concílio de Clermont . Ocidente x Oriente.

#### Teatro musical

**Geisly Laisa Perreira Genari, Fenando Dias Simões, Julio Cesar Silvairra, José Luis Daniel Da Silva, Daniele Cristina Vieira Da Silva, Maisa Fernanda Da Silva, Laiane Cristina Segatelli, Ana Carolina Ferreira Gomes, Danieli Aparecida Da Silva, Cristiane Ricce. Leila Jundi. Claudineia Vanessa Dos Santos.** Autor(a) série 8º Ano - E.E. Benjamin Constant - Osvaldo Cruz-SP, Delfino Bassoli Nº75. Osvaldo Cruz-SP, carolynha\_ocz@hotmail.com

**Resumo:**Escolhemos duas musicas de Chico Buarque e a obra de Candido Portinari, Enterro na Rede para representarmos como um teatro, uma das musicas é Construção e a outra Latifundi. Os alunos Ana, Geisly, Daniele, Julio, Fernando e José Luis vão ser os personagens do nosso teatro musical. Os professores Responsáveis vão nos ajudar a montar o teatro e em procura de roupas. Cada parte da musica será estudada para que o teatro seja montado de forma correta e de fácil entendimento do publico. Os ensaios serão feitos por partes, um dia montaremos o primeiro parágrafo e em outro dia outra parte da musica, e assim por diante. Os professores irão acompanhar cada um dos alunos e seu desenvolvimento. A partir de cada ensaio novas coisas serão estudadas. A importância desse teatro é que a historia da música conta que um homem muito trabalhador saiu de casa, deu um beijo na esposa como se fosse o ultimo, abraçou os filhos como se fosse a ultima vez que iriam se ver. O homem saiu de madrugada para trabalhar e foi andando com sua marmitta na mão, atravessou a rua, subiu a construção e construiu no patamar quatro paredes. Cansado o homem saiu pra descansar. Depois do descanso foi comer seu arroz e feijão, Bebeu e soluçou como se fosse um naufrago, dançou e gargalhou como se estivesse ouvindo musica. Ele caiu no chão e morreu atrapalhando um tráfego. Todos que passavam por ele nem ligava, pulavam o pobre homem, até que a família chegou com um funeral. É com essa história que resolvemos montar nosso teatro musical, achamos muito interessante essa história, ela mostra que as pessoas não se importam com as outras, só com elas.

**Palavras-chave:** Interpretar. Musical. Ensaio.

#### Alimentos funcionais & qualidade de vida

**Geraldo Squizzato Júnior, Francieli Cristina Miciano De Souza, Flávia Guelere Chiari. Maria Avelina Ramos Lima.** Autor(a) série 3º Colegial - E.E. Tupi Paulista - Tupi Paulista-SP, Av. Benedita Camargo 63. Tupi Paulista-SP, junin\_zanett@hotmail.com

**Resumo:**Com objetivo de promover a saúde e prevenir doenças, o trabalho foi realizado através de pesquisas e com supervisão de uma profissional no ramo de nutrição. Está havendo, hodiernamente, um grande aumento na expectativa de vida da população global - o que, por sua vez, conduz a um aumento de pessoas idosas, elevando assim os níveis de necessidade por dietas relacionadas ao combate e prevenção de doenças. A partir disso, as pessoas estão, desde a tenra idade, se preocupando com a alimentação funcional, isto é, alimentos que auxiliem, evitando, assim, o aparecimento de doenças ou deficiências. Segundo a ADA (American Dietetic Association), a propriedade atribuída aos alimentos funcionais é aquela relativa à ação metabólica ou fisiológica que a substância (podendo ser nutriente ou não), presente no alimento, tem no crescimento, desenvolvimento e manutenção de outras funções normais do organismo humano. Isso ocorre porque em sua composição são encontrados compostos fitoquímicos capazes de atuar como moduladores dos processos metabólicos com substâncias presentes nos seus pigmentos ou outros

compostos químicos. O processo de ativação é resultado de combinações exclusivas e balanceadas de micronutrientes extraídos de células vegetais vivas. As principais e mais comuns substâncias funcionais são: os ácidos graxos monoinsaturados e poliinsaturados, ômega-3, ômega-6, fitoesteróis, fitoesterógenos, antocianinas, probióticos, antoxantinas, carotenóides, licopeno, as fibras solúveis e as fibras insolúveis. Entretanto, os cientistas esclarecem que sozinhos os fitoquímicos não podem garantir uma boa saúde, mas apenas melhoram a saúde quando fazem parte de uma dieta contendo uma variedade de alimentos, incluindo frutas, vegetais, grãos e legumes.

**Palavras-chave:** nutrição. funcional. alimentos.

---

#### **Jogos Educacionais: Tangram**

**Giacomo Romanini, Giovani Pereira De Souza, Milena Dos Santos Silva, Évelin Vanessa Tozi Pugnali.** Autor(a) série 6º Ano - E.E. Elmoza Antonio João - Mariápolis-SP, Rua dos Anturios 80. Mariápolis-SP, evelin\_pugnali@hotmail.com

**Resumo:** Este trabalho tem como objetivo mostrar a importância da utilização de jogos educacionais no processo de ensino-aprendizagem da matemática, uma vez que os jogos são atividades lúdicas que possuem objetivos pedagógicos especializados para o desenvolvimento do raciocínio e aprendizagem do estudante. Contudo, os jogos educacionais não se limitam apenas a transmitir conhecimento, mas também tornam possível ajudar no processo de desenvolvimento social do estudante estimulando a imaginação, a auto-afirmação e a autonomia. Existem certos elementos fundamentais que caracterizam os diversos tipos de jogos, que são: envolvimento emocional; espontaneidade e criatividade de cada jogador; tempo limitado com início, meio e fim com tom dinâmico e regras. O jogo TANGRAM é um quebra-cabeça chinês muito antigo, que trabalha o raciocínio lógico, percepção, motivação, memória espacial e a atenção. Composto por sete peças (5 triângulos de tamanho variado, 1 quadrado e 1 paralelogramo) que podem ser posicionadas formando um quadrado, é possível obter mais de 1.500 figuras diferentes, respeitando duas regras: as peças não podem ser sobrepostas e todas as peças devem ser utilizadas. Tendo em vista que a utilização de jogos educacionais pode ser considerada como uma proposta de intervenção didática para a melhoria de ensino e aprendizagem de matemática, este trabalho foi desenvolvido com alunos da 5º B através da utilização de jogos educacionais nas aulas de Experiências Matemática, o jogo TANGRAM despertou a atenção dos alunos promovendo oportunidades de perceber formas geométricas vendo-as e tocando-as, de representar figuras geométricas desenhando e escrevendo sobre elas, de construir fazendo e modificando e de conceber à medida que cria objetos e formas usando a sua imaginação, facilitando o estudo da geometria, aumentando a percepção visual e desenvolvendo o raciocínio lógico.

**Palavras-chave:** Jogos Educacionais. Experiências Matemática. Ensino Fundamental.

---

#### **Traición ya en la mitología griega**

**Giovana Estevam Ferracini, Mário Luiz A. Da Silva.** Autor(a) série 1º Colegial - Centro de Estudos de Línguas - Osvaldo Cruz-SP, RUA FELIX CASTILHO DIAS, 207A. OSVALDO CRUZ-SP, giovana.1201@yahoo.com

**Resumo:** El objetivo de este trabajo es analizar las traiciones ya impuestas en el momento de la mitología griega, también explorar la cultura y las creencias de la época de 700 a.C. del pueblo greco romano. La traición en la mitología muestra la creencia de la humanización de los dioses, donde usaban sus poderes para castigar a los humanos y mostrarse mejores. La alevosía de los dioses se ha creado unos con otros, en los que se aplica a los seres humanos entre sí, utilizando como herramientas para hacerlo. Las creencias de la humanización aplicada a los dioses en los mitos como resultado de los celos, la intriga y, sobre todo la traición. El enfoque del trabajo es la historia de Afrodita (Venus), diosa del amor y la belleza, en el que traiciona a su esposo con su hermano, y con los herederos de la misma traición y pronto fue descubierto, con esto fue expulsado de su hogar conyugal. Podemos concluir que el acto de traición está presente en la sociedad desde el principio de los tiempos y esta situación no ha cambiado en la sociedad contemporánea.

**Palavras-chave:** mitología. cultura. creencias. humanización. dioses.

---

#### **Reflexão da Lei Maria da Penha**

**Giovana Jerônimo, Jhonata Camargo Teixeira, Alceu Teixeira.** Autor(a) série 2º Colegial - ETEC Prof. Eudécio Luiz Vicente - Adamantina-SP, Fazenda Ebenezer. Pacaembu-SP, jhoy\_jhow@yahoo.com.br

**Resumo:** Giovana Jerônimo, Jhonata Camargo Teixeira. Alunos do 2º ano do Ensino Médio, giovana\_jeronimo@hotmail.com. Alceu Teixeira Rocha: Orientador Este trabalho trata-se da lei 11.340/06 conhecida como "Lei Maria da Penha" e, tem como principal objetivo percorrer sobre a violência doméstica. Esta lei cria mecanismo para coibir a violência doméstica e familiar contra as mulheres, fazendo com que a agressão contra a mulher deixe de ser tratada como um crime de menos potencial ofensivo. A lei também acaba com as penas de pagamentos de cestas básicas ou multas, além de englobar violência física e sexual, também a psicológica, patrimonial e o assédio moral. Essa lei modifica, significativamente, a processualística civil e penal em termos de investigação, procedimentos, apuração e solução para os casos de violência doméstica e familiar contra a mulher. Enfatizamos que, toda mulher, independentemente de classe, raça, etnia, orientação sexual, renda, cultura, nível educacional, idade e religião, goza dos direitos fundamentais inerentes à pessoa humana, sendo-lhe asseguradas as oportunidades e facilidades para viver sem violência, preservar sua saúde física e mental e seu aperfeiçoamento moral, intelectual e social. A lei apresenta características especiais no que tange as agressões domésticas visando proteger a mulher em qualquer circunstância de situação civil regular, ou de convivente.

**Palavras-chave:** Maria da Penha. Mulher. Lei.

### BIOPLÁSTICO

**Graziele Saccoman Frata, Gisele Lima Amaro, Lisandra Silva Pereira, Paloma Regina Oliveira Santos, Luciana Vieira Neves Martins, Meire Helen Francine Alves, Wagner Dantas Da Silva.** Autor(a) série Técnico - CENTRO PULA SOUZA - Adamantina, -. Adamantina-SP, aaa@aaa.com.br

**Resumo:** Um bioplástico, como o próprio nome indica, consiste num plástico biodegradável produzido por biopolímeros. Um bioplástico pode ser produzido a partir de resíduos agropecuários, como cana-de-açúcar, soja, milho, amido de arroz, entre outros. Além de ser biodegradável, o bioplástico não utiliza o petróleo como matéria-prima, o que torna o seu processo produtivo menos agressivo para o meio ambiente.

**Palavras-chave:** bioplástico. Resíduos. Biodegradável . Meio ambiente.

### A história do computador

**Guilherme Da Silva Avelino, Viviane Dos Santos, Bruno Henrique Da Silva Bigue, Gabriela Mendes Da Silva, Janaina Fernanda Ferreira Da Silva, Mário L. Amorim Da Silva. Andreia Franzo Justo.** Autor(a) série 7º Ano - E.E. Dom Bosco - Osvaldo Cruz-SP, RUA DR. TAVES 170. OSVALDO CRUZ-SP, vivizinha\_2008@yahoo.com

**Resumo:** O pai do computador, Charles Babbage, construiu em 1830 o primeiro computador do mundo, cem anos antes de se tornar realidade. Entretanto, a história da computação começou muito antes. Como sabemos, o computador é uma máquina capaz de efetuar cálculos com um grupo de números, Eckert e John Mauchly, da Universidade da Pensilvânia, inauguraram o novo computador em 14 de fevereiro de 1946. O ENIAC era mil vezes mais rápido do que qualquer máquina anterior, 350 multiplicações ou 50 divisões por segundo. encheu 40 gabinetes com 100 mil componentes incluindo cerca de 17 mil válvulas eletrônicas. Apesar de seus inúmeros ventiladores, a temperatura ambiente chegava às vezes aos 67 graus centígrad. Entre 1945 e 1951, o WHIRLWIND, do MIT, foi o primeiro computador a processar informações em tempo real, com entrada de dados a partir de fitas perfuradas e saída em CRT (monitor de vídeo), ou na flexowriter, uma espécie de máquina de escrever (Whirlwind quer dizer redemoinho). O sistema operativo era o CP/M desenvolvido pela Digital Corporation. O software fornecido incluía um Interpretador M BASIC desenvolvido pela MICROSOFT, um compilador BASIC desenvolvido pela Compyler Systems, uma folha de cálculo SUPERCALC (derivada do Visicalc) e um processador de texto denominado WORDSTAR. Podia ser programado em BASIC, FORTRAN, COBOL, PASCAL, PL 1, ALGOL, C, FORTH, ADA, ASSEMBLER e CROSS-ASSEMBLER. Última morada conhecida: desconhecida (foi visto na FILEME-82 em Lisboa). Em 1957 o matemático Von Neumann colaborou para a construção de um computador avançado, o qual, por brincadeira, recebeu o nome de MANIAC, Mathematical Analyser Numerator Integrator and Computer. Em janeiro de 1959 a Texas Instruments anuncia ao mundo uma criação de Jack Kilby: o circuito integrado. Enquanto uma pessoa de nível médio levaria cerca de cinco minutos para multiplicar dois números de dez dígitos, o MARK I o fazia em cinco segundos, o ENIAC em dois milésimos de segundo, um computador transistorizado em cerca de quatro bilionésimos de segundo, e, uma máquina de terceira geração em menos tempo ainda. Podemos concluir

que o computador foi um bom invento pelo homem e está presente no cotidiano de uma grande parte da população mundial.

**Palavras-chave:** informática. computador. história. ENIAC. máquina.

---

#### **Análise Socioambiental de Iacri-SP**

**Gustavo Alberto Aleandri, Jaqueline Nascimento Da Silva, Everton Henrique Gonçalves Cardoso** . Autor(a) série 3º Colegial - ETEC Amin Jundi - Osvaldo Cruz-SP, RUA CUIABÁ, Nº. 1150. IACRI-SP, gustavoaleandri@hotmail.com

**Resumo:** A partir da elaboração de uma pesquisa na cidade de Iacri-SP, utilizando um questionário de caráter opinativo e sócio-econômico, foi feito um diagnóstico acerca da situação ambiental do município. Segundo o censo realizado no ano de 2007 a população iacriense era de 6.677 habitantes, distribuídos em uma área territorial de 324 km<sup>2</sup>. Neste sentido, foram entrevistadas 75 pessoas distribuídas nas quatro maiores zonas de adensamento demográfico urbano – Centro, Jardim São Luiz, Jardim Primavera e Iacri G. Sendo que, no Centro, foram aplicados mais questionários devido ao maior número de pessoas que lá habitam. Os dados obtidos foram sistematizados em gráficos e revelam um aspecto positivo sobre o que foi indagado, porém alguns problemas evidenciaram-se e, para tais, algumas soluções foram propostas com intuito de melhorar a cidade fisicamente, para assim melhorar, também, a qualidade de vida da população. O trabalho realizado tem extrema importância para o poder público, pois foi levantada uma realidade apresentando alguns problemas que precisam de ações de planejamento para que sejam corrigidos.

**Palavras-chave:** Análise . Resultados. Planejamento.

---

#### **Modificando o Ambiente**

**Hélio Ramos Borges Júnior, Natal Pires De Carvalho, Vanessa Gomes Ueno**. Autor(a) série Técnico - E.E. Herval Bellusci - Adamantina-SP, COLÉGIO AGRÍCOLA ESTRADA SEIS S/N. ADAMANTINA-SP, helinho\_ata@hotmail.com

**Resumo:**MODIFICANDO O AMBIENTE Equipe: Hélio Ramos, Natal Pires, Wallison Martins, Bruno Ferrari, e Emanuel Mendes. O paisagismo é de uma importância enorme na vida do ser humano, pois trata-se de um modo simples de integrar o homem a natureza, fazendo com que o mesmo tenha uma vida mais saudável. A jardinagem vem tornando-se uma atividade de lazer crescente no país, havendo cada vez mais pessoas empenhadas em planejar seus jardins e mantê-los em perfeitas condições. Portanto o projeto realizado, na ETEC Engenheiro Herval Bellusci colégio agrícola de Adamantina-SP, teve como principal objetivo transmitir de um modo simples, a harmonia da natureza para todos, fazendo com que ela faça parte do nosso dia-a-dia. Um trabalho feito com inteligência e eficácia é vital para uma boa jardinagem. Para se ter um ambiente harmonioso requer a combinação de um planejamento rigoroso e da execução perfeita, e claro saber quando fazê-lo aproveitando as melhores partes do espaço de que se tem disposição. Para jardins de manutenção fácil deve-se optar por um ajardinamento rústico, com cobertura de solo e de fraca manutenção. Já em jardins de colecionadores de plantas, utilizar projetos que possam dar vida aos espaços de plantio com escolha de plantas certas, lembrando que o paisagismo é uma arte que alia o conhecimento técnico a sensibilidade, para criação de micro e macro paisagem. Foi utilizada uma área de aproximadamente 500 m<sup>2</sup>, que foram cobertas com grama mato grosso, amendoim forrageiro, e plantas das diversas variedades como: alamanda, primavera, rosas, pingo d'ouro, trapoeraba, e hibisco, todas específicas para jardins, deixando o mesmo alegre e mais colorido. Os resultados observados no projeto, após limpezas, podas, pinturas e plantios de diversas mudas, pode se concluir que é possível modificar o ambiente com dedicação e harmonia entre as plantas até mesmo, transformar o comportamento das pessoas.

**Palavras-chave:** meio. ambiente. planeta. terra. seguro.

---

#### **Lagoa de Tratamento de Adamantina**

**Henrique Barobosa Bavaresco Corraro, Guilherme Mantovani Freca, Celso Toshio Takahashi, Gustavo Henrique Da Silva, Felipe Marques Do Santos, Marlei Borges**. Autor(a) série 2º Colegial - E.E. Fleurides Cavalline Menechino - Adamantina-SP, Paschoal Rísoli 166. Adamantina-SP, wolf\_webamster@hotmail.com

**Resumo:**O trabalho foi feito através de entrevista e pesquisa pela cidade para saber e falar sobre como anda a construção da Lagoa de Tratamento de Adamantina. O projeto deverá ser concluído em 2010 e tratará quase 100% do esgoto da cidade. O custo do projeto é de 7 milhões de reais, e é uma das maiores obras da cidade. Ela trará benefícios a toda população.



**Palavras-chave:** Lagoa de Tratamento . Sabesp. Adamantina .

---

### 100 Anos do Hino Nacional Brasileiro

**Henrique Lima De Almeida, Karina Cristina Fernandes, Eduarda Mattos Magurno, Neusa Maria Pais.** Autor(a) série 2º Colegial - Colégio de Ensino Médio (CEM) - Rancharia-SP, Avenida Dom Pedro II, 694. Rancharia-SP, henriquelima\_almeida@hotmail.com

**Resumo:** Neste ano de 2009 o Hino Nacional Brasileiro está completando 100 anos. A Letra foi composta por Joaquim Osório Duque Estrada no ano de 1909, porém sua música já existia há 70 anos. Todavia o Brasil já teve outros três Hinos Nacionais anteriormente e apesar do atual completar seu centenário ele se tornou oficial apenas em 1922. O objetivo deste trabalho é resgatar a importância do Hino Nacional que deveria ser entoado em eventos especiais, tais como, cerimônias governamentais, eventos esportivos e escolares e cantado de maneira uniforme por todos. Porém, memorizar sua letra e compreender seus versos que possuem palavras que já caíram em desuso, não é uma tarefa fácil para a maioria da população brasileira. Será explicada a letra do Hino Nacional, mostrando a sua riqueza e a temática que reflete os grandes momentos da nossa história, o esplendor da natureza da nação e a vontade do seu povo de defendê-la, pois apesar da sua complexidade é necessário que todo cidadão saiba cantá-la porque através do Hino Nacional é valorizado o patriotismo, que não deveria ser sentido apenas nos eventos esportivos e sim em todos os momentos.

**Palavras-chave:** Hino Nacional . Patriotismo. Brasil.

---

### Economia de água na escovação dos dentes

**Henrique Pina Cardim, Guilherme Santo André Barbosa, Eric Augusto Solis, Isabela Victória Ribeira De Souza Santos, Isadora Luca Neves, Maria Luiza Amado Belo De Oliveira, Maria Lúcia Pina Cardim.** Autor(a) série 7º Ano - COLÉGIO MADRE CLÉLIA MERLONI - Adamantina-sp, Al. Fernão Dias, 108. Adamantina-SP, rique\_p\_cardim@hotmail.com

**Resumo:** O planeta Terra é formado por três quartos de água, sendo que 97,3% dessa água é salgada e apenas 2,7% doce e apropriada para o consumo humano. Dá água doce disponível 97% encontram-se em leitos subterrâneos, 2,34% nos pólos (geleiras e icebergs), 0,35% em lagos e pântanos e somente 0,01% nos rios. O Brasil detém em seu território 13,7% da água doce do mundo, deste total, 80% estão nos rios da Amazônia, o estado de São Paulo abriga 1,6% de toda água brasileira. A água é um recurso essencial para a existência da vida, e é um recurso natural de valor inestimável. Contudo com o comodismo humano o desperdício de água cresce a cada dia, o que poderá provocar um déficit em sua quantidade, sendo assim, economizar água torna-se um fator benéfico e essencial à vida. O presente trabalho teve como objetivo verificar o quanto se pode economizar de água na escovação dos dentes. Para coleta dos dados oito pessoas, os seis alunos mais dois membros das famílias, mediram por cinco vezes o quanto gastou de água para escovar os dentes com a torneira aberta durante toda a escovação e com a torneira aberta somente na hora de enxaguar a boca e lavar a escova, totalizando 40 amostras de cada maneira. Com a torneira aberta durante toda a escovação gastou-se em média 3,1 litros de água e com a torneira aberta somente para enxaguar a boca e lavar a escova o consumo médio foi de 1,24 litros, ou seja, houve uma economia média de 1,86 litros de água, portanto, gastou-se 150% a mais de água deixando a torneira aberta durante todo o tempo de escovação. Se uma pessoa decidir escovar os dentes duas vezes ao dia com a torneira aberta somente para enxaguar a boca e limpar a escova fará uma economia de 111,6 litros por mês, 1.339,2 litros por ano e mais de 95.000 litros em toda a sua vida (considerando a perspectiva de vida dos brasileiros em 2007, definida pelo IBGE em 72,7 anos). Se a população de Adamantina-SP (estimativa IBGE-2008: 34.366 habitantes) resolvesse escovar os dentes com a torneira aberta somente na hora de enxaguar a boca e lavar a escova, a água economizada em um mês seria mais de 3,8 milhões de litros, uma economia de mais de R\$ 5.000,00 mês sem contar a taxa de esgoto, considerando o preço mínimo cobrado pela SABESP (R\$ 1,306 por m<sup>3</sup> em outubro de 2009). Considerando a população do estado de São Paulo (cerca de 40 milhões de habitantes segundo o IBGE) a economia seria de mais de 4,4 bilhões de litros de água, uma economia de mais de 5,8 milhões de reais por mês, considerando o preço da SABESP. Sendo a água um recurso essencial para a existência da vida, então não deve-se desperdiçá-la, não só na escovação dos dentes, mas também em todos os momentos em que se a utiliza

**Palavras-chave:** Água. Economia. Escovação de dentes .

---

**Atividade física X esporte**

**Hitalo Narciso Gonçalves Brito Favaro, Higor Polli Francisco, Rodrigo Carvalho Tripolone, Tauan Henrique Da Costa, Mário L. Amorim Da Silva, Roselena Gonçalves Dos Santos.** Autor(a) série 7º Ano - E.E. Dom Bosco - Osvaldo Cruz-SP, RUA CALIFÓRNIA 410. OSVALDO CRUZ-SP, hitalongb@hotmail.com

**Resumo:** O presente do trabalho tem como objetivo explicitar a diferença entre atividade físicas e esporte. A definição de atividade física está associada diretamente a melhoria da saúde e condições físicas dos praticantes, adaptadas por vezes, torna-se necessária aos sujeitos que apresentam algumas contra-indicações médicas ou de dificuldades físicas momentâneas /definitivas; quando é feita de forma contínua e programada o resulta no ganho de força física e incremento de capacidade cardiorrespiratório. O esporte é um fenômeno cultural e social que influencia e sofre influência da sociedade e muitas vezes seus problemas são os mesmo da própria sociedade. Cada vez mais o esporte se torna parte do nosso mundo social. Ele se relaciona com a vida familiar, com a educação. Esporte uma atividade física sujeita a determinados regulamentos e que geralmente visa a competição entre praticantes. Para ser esporte tem de haver em movimento e habilidades e capacidades motoras. Também podemos definir esporte como um fenômeno – cultural, que envolve a prática voluntária de atividades predominantes físicas e competitiva com finalidade de lazer, contribuindo para informação, desenvolvimento e/ou aprimoramento física, intelectual e psíquico de seus praticantes. Podemos concluir que atividades físicas está na melhoria do nosso corpo e nossa vida contribuindo para a saúde física e mental. E esporte é um jeito de nós praticarmos exercícios físicos e mentais ajudando o nosso corpo a se desenvolver .

**Palavras-chave:** esporte. educação. física. corpo. motoras.

---

**A busca pela melhoria do nosso planeta.**

**Iraiana Ramos Mariotte, Jéssica Francine Alves, Mariana Lopes Furini, Maria Tereza Cassirarghe, Taynan Mafé Quinez, Edelma Alencar Lima Jacob.** Autor(a) série 2º Colegial - ESCOLA TECNICA AMIM JUNDI - Osvaldo Cruz, Rua: Paulo Guerra nº 200. Osvaldo Cruz-SP, jessiquinha\_knip@hotmail.com

**Resumo:** O planeta nos dias atuais vem apresentando situações que preocupam e até colocam em risco o dia a dia da população, esta que parece não demonstrar importância alguma com o que pode ocorrer no futuro. A cada dia as ocorrências, ou seja, os problemas são mais agravantes e desesperadores, mas que para a maioria das pessoas, são banais. Efeito Estufa, Aquecimento Global, Poluição, Chuvas Ácidas e ainda assim parece pouco perto do que está por vir. A essa altura, o mundo já tem conhecimento sobre as consequências que todos terão num futuro que está muito próximo. Divulgações e campanhas estão sendo feitas em todos os lugares do mundo, principalmente nas áreas mais afetadas, que bom seria se as pessoas para com para analisar que pequenas atitudes somadas formam grandes atos que fazem a diferença. Medidas devem ser tomadas, pois o planeta Terra não suportará mais impactos como estes, principalmente com tanta frequência como vem ocorrendo. Se cada país, ou cada ser humano fizer a sua parte, teríamos solucionado grande parte desse problema, sendo assim dando mais possibilidades de um dia ainda existir a vida na Terra.

**Palavras-chave:** Busca. Melhoria. Planeta .

---

**Sociedade brasileira através da fotografia no final do século XIX.**

**Iraiana Ramos Mariotte, Taynan Mafé Quinez, José Cláudio Pecini.** Autor(a) série 2º Colegial - ETEC Amin Jundi - Osvaldo Cruz-SP, Rua: Said Jundi. Osvaldo Cruz-SP, iriaanaaa@hotmail.com

**Resumo:** No final do século XIX o Brasil descobre mais uma nova maneira de fazer arte: a fotografia. Por meio de uma técnica chamada de colódio úmido os retratistas da época puderam aperfeiçoar suas fotos. Era através da fotografia que o Brasil era retratado de maneira real e bem clara. Onde os negros e as maravilhosas paisagens ganharam destaque nesse início de arte. Na maioria das fotos os olhos expressivos, as poses que eram bem compostas, os detalhes bem demonstrados, os monumentos das cidades, as folhas derrubadas, o lixo aglomerado, a solenidade das festas, as roças, as simples obras urbanas, um ar de paz que mostrava as paisagens, enfim uma sociedade retratada de maneira simples mais muito bem planejada e bela. E analisando as centenas das fotos tiradas nessa época, e muitas delas descobertas atualmente, pode se observar os rostos e trajes de milhares de pessoas negras, dos dois sexos e de todas as idades, de profissões diferentes,

das cidades e do interior, do norte ao sul do país. Mais a maioria dessas fotos pertenceu ao Rio de Janeiro, Bahia e Pernambuco, onde atuaram muitos fotógrafos nesses lugares. A sociedade brasileira nessa época vivia a par com a escravidão dos negros e as fotografias funcionaram como um cartão postal que mostrava a realidade que atraiu muita gente para o clima tropical, a diversidade de frutas e vasta cultura do país.

**Palavras-chave:** Fotografia. Brasil. Sociedade.

#### **PROGRAMA DE TRATAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS DAS AUTOVIAS**

**Isabela Redígolo Da Silva , Sergio Pegorari Carvalho.** Autor(a) série 2º Colegial - ETEC Prof. Eudécio Luiz Vicente - Adamantina-SP, Av. Prof. Bernardo Meneghetti. Mariápolis-SP, isabelaredigolo@gmail.com

**Resumo:** Já foram desenvolvidos vários projetos para a contenção de águas pluviais ao longo das malhas rodoviárias. Onde nestes, o foco principal são nas áreas de nascentes, cursos de água e mananciais de abastecimento público, com objetivo de reduzir a velocidade da água sobre o solo e permitindo sua infiltração. Por muitas destas rodovias passarem sobre o aquífero guarani, estes projetos visam evitar o rebaixamento do lençol freático e a erosão do solo. Levando em consideração que estas águas pluviais caem sobre as autovias e estas estão poluídas por pingos de óleos e desgastes de pneus sendo estes trocados a cada 30.000Km devido o seu desgaste. Se fizermos um cálculo simples sobre a quantidade de resíduos de pneus existentes em um 1km de rodovia e nesta passarem 10 veículos por minuto, teremos 600 veículos por hora e um total de 14.400 veículos transitando em um dia , isso nos dará um desgaste de aproximadamente 1,92 pneus por dia neste trecho de rodovia, parece pouco, mas se levarmos em conta a quantidade de rodovias existente na malha brasileira teremos um número relativamente alto de resíduos provenientes deste tipo de poluição, silenciosa e sutil. Os projetos citados no início, não visam o tratamento destas águas devolvendo-a a natureza em condições não desejáveis. Já esta pesquisa tem por objetivo uma sugestão para o tratamento destas águas antes que voltem para a natureza. Sugestão esta, a implantação de caixas de contenção de resíduos sólidos (pneu) e líquidos (óleo), implantadas a cada 1000 metros de rodovias, sendo um método economicamente viável em relação a preservação do meio ambiente.

**Palavras-chave:** Pneu. Água. Resíduos. Poluição.

#### **Vícios**

**Isabella Cavichioli, Ana Carolina Lavorato, Leila Ribeiro Bizuti, Rebeca Zuliani Galvão, Evanize Rodrigues Castro, Máyra Renata Vieira Lopes, Carlos Henrique Oliveira Lembo, Eliane Vendramini De Oliveira.** Autor(a) série 2º Colegial - ETEC Amin Jundi - Osvaldo Cruz-SP, Rua Sete, 80. Osvaldo Cruz-SP, bellaa\_cavichioli@yahoo.com.br

**Resumo:** Os vícios hoje em dia alcançam pessoas de todas as idades, raças e classes sociais. São prazeres que, realizados em excesso ou de maneira errada, tornam-se desagradáveis ao corpo, à mente, à alma e até mesmo ao círculo de convivência do viciado. Abordamos através de um documentário caseiro os tipos mais comuns de vícios: em álcool, em drogas, em remédios, em tabaco e em compras, dando ênfase à cura que pode ser, sim, realizada, através da força de vontade do viciado e do apoio de amigos e família.

**Palavras-chave:** Vícios. documentário. álcool . drogas.

#### **O MST e a Mídia: O conflito no campo e na linguagem**

**Jade Cavicchioli Nunes Alvarenga, Dâmaris Suelen Vitorino De Souza, Daniela Ayumi Yoshikawa, Verônica Akemi Gomes Choyama, Marlei Borges.** Autor(a) série 2º Colegial - E.E. Fleurides Cavalline Menechino - Adamantina-SP, Rua Rio de Janeiro . Adamantina-SP, jah\_alvarenga@hotmail.com

**Resumo:** Não temos dúvidas que o poder da mídia nunca pode ser subestimado. A grande formadora de opinião pode fazer um leigo ter uma visão totalmente distorcida da realidade. Os grandes veículos de mídia brasileiros nasceram sob as bandeiras políticas das elites e foram sustentadas ao longo dos anos, pelos proprietários (latifundiários, empresários, banqueiros) e pelo Estado, também representante dos mesmos interesses. A imprensa faz marcação cerrada contra os movimentos sociais atuais, em especial contra o MST, que é tratado como organização criminosa, violenta, responsável pelo clima de intranquilidade e de insegurança existente no meio rural e na sociedade brasileira. Foram selecionados três veículos de mídia e analisados as opiniões sobre o movimento (a qual deveria ser imparcial). E o resultado é gritante, cada um defende seus interesses (ou os interesses de seus superiores). As consequências dessa distorção ficam evidentes em entrevistas com pessoas de diferentes níveis de escolaridade e acesso a meios de informação confiáveis e imparciais.

**Palavras-chave:** MST. conflito .

---

### **A importância das atividades desenvolvidas no campo e sua dependência do meio natural**

**Jade Cavicchioli Nunes Alvarenga, Daniela Ayumi Yoshikawa, Dâmaris Suelen Vitorino De Souza, Verônica Akemi Gomes Choyama, Marlei Borges.** Autor(a) série 2º Colegial - E.E. Fleurides Cavalline Menechino - Adamantina-SP, Rua Rio de Janeiro . Adamantina-SP, jah\_alvarenga@hotmail.com

**Resumo:**No contexto do setor agropecuário, foram analisados os fatores que contribuem para a importância desse setor para o fornecimento de matérias primas para a indústria, produção de alimentos para suprir nossas necessidades e para o PIB, exportador do Brasil. Os camponeses e agricultores são os principais "personagens" desse espaço rural, que muitas vezes não são valorizados em nossa sociedade. O homem do campo é um dependente da natureza e sua atividade contribui também para a sua degradação ambiental. Através da expressão corporal, (dança), iremos retratar o meio rural e sua importância com a música: "Cio da terra". Palavras chaves: Importância do meio rural/ Dependência do espaço rural e natureza

**Palavras-chave:** agropecuário. rural. meio natural.

---

### **A modernidade como um veneno para sua saúde**

**Jaqueline Zacarias Agostini, Jéssica Talita Thomaz, Ana Liz Leao Dias, Maria Cristina Machado Calado.** Autor(a) série 2º Colegial - ISAC PEREIRA GARCEZ - Dracena, R. Roma. Dracena-SP, j4ck3\_@hotmail.com

**Resumo:**Em termos de internet, modernização e digitalização a música se tornou portátil e às vezes a melhor companheira; mas como traz muitos prazeres também vem sendo usada como um vilão para saúde de nossos ouvidos. Com a popularização dos MP's, celulares e até mesmo pelo seu computador é cada vez mais comum as pessoas não abrirem mão desse meio de escutar suas músicas preferidas; e não só os jovens mas os adultos também acabaram sedendo a essa modernidade. Mas muitos desconhecem os perigos causados por esses "inseparáveis companheiros", os fones são as estrelas da vez, são o veneno para a nossa saúde auditiva, se usado de maneira incorreta. A ciência determina que o limite máximo suportável pela audição é equivalente a 120dB essa faixa é onde conseguimos ouvir e compreender os sons, para ter uma ideia, com um som ambiente de 105dB não se consegue compreender uma pessoa falando a um metro de distância. Por isso para poder desfrutar sua música, coloque seu aparelho na metade do volume, para menos (por exemplo se o máximo for 20 ouça de 10 a menos). Pois os problemas auditivos se agravam podendo ser irreversíveis sabemos que a música não é apenas um conjunto de vibrações sonoras, ela mexe conosco, com nossas emoções, é preciso tomar cuidado com a nossa saúde auditiva, pois se faz sentir a música em nossos ouvidos e em nossos corações.

**Palavras-chave:** saúde. fone de ouvido. modernidade. prevenção. cuidados.

---

### **Os Malefícios da Coca-Cola**

**Jean Carlo Alonge Pessoa, Maira Da Silva Pessoa, Tainá Rosenbrock Pereira, Juliano Brito Bertolini.** Autor(a) série 2º Colegial - JULIETA GUEDES DE MENDONSA - Dracena, Rua: Analia Franco nº 1137. Dracena-SP, jean\_genio@hotmail.com

**Resumo:**A Coca-Cola é uma bebida muito consumida pela maioria dos brasileiros, hoje são mais de 150 marcas dessa linha, que trazem descontração, bom humor e alegria. Os fabricantes estão sempre inventando ou inovando o produto, como por exemplo: Coca Zero Açúcar, com gotas de limão, etc. Essa bebida que deveria ser ingerida apenas em festas ou poucas vezes, ultimamente anda sendo consumida em exagero o que trará consequências não favoráveis futuramente. E é o que vamos falar agora, o verdadeiro lado da Coca-Cola: Mais conhecida como Coca é feita a partir da noz-de-cola, e é vendida em mais de 140 países, sendo então a marca mais conhecida, e sua maior concorrente é a Pepsi. Criada pelo farmacêutico John Pemberton em 1886, e produzido através de uma fórmula de um remédio. A bebida recebeu o nome de Coca-Cola porque originalmente o estimulante misturado na bebida era cocaína. Hoje substituída por cafeína. A alta dosagem de açúcar da Coca causa um aceleração nas funções vitais do organismo de uma pessoa. Entre outros elementos que entram na receita da Coca um dos ingredientes ativos é o ácido fosfórico que tem um pH 2,8! Há alguns anos realizou-se uma pesquisa na Alemanha para detectar a razão do aparecimento de osteoporose em pré-adolescentes. Conclusão: Consumo excessivo de Coca-Cola. Como a Coca é alta mente corrosiva ela pode remover pontos de ferrugem, soltar

parafusos enferrujados, remover manchas de graxa da roupa. A cafeína também causa dependência e vicia quando consumida em excesso, traz também a osteoporose que é o enfraquecimento dos ossos. Seu corpo começa a produzir dopamina para estimular aquela sensação de prazer proveniente do uso de alguma droga que os cientistas comparam à heroína. Enfim a Coca não deveria ser consumida mais que uma latinha por semana.

**Palavras-chave:** coca-cola. o verdadeiro lado da coca.

---

### Pueblos americanos

**Jessica Peixoto Da Silva, Mário Luiz A. Da Silva.** Autor(a) série 1º Colegial - Centro de Estudos de Línguas - Osvaldo Cruz-SP, RUA DOM PEDRO I - 234. OSV ALDO CRUZ-SP, jps.jessica@yahoo.com.br

**Resumo:** América era compuesta por los Aztecas, Mayas e Incas, que fueron los primeros pueblos a habitar en América Latina. Así siendo, nuestra búsqueda visa mostrar la historia, la cultura y la religión de esta gente tan importante. Los aztecas con la queda del Imperio Tolteca, la región de la Meso-América conoce un periodo de dispersión política con el surgimiento de diversas ciudades-estados independientes. En esta época los Aztecas constituían una organización social de estructura simples y igualitaria. Empezó a tornarse imponente a cerca del año 1345, a las márgenes del lago Texcoco, en el vale del México. Ellos dominaban técnicas avanzadas de construcción con arroyo arquitectónico. Tenían calles pavimentadas y acueductos para el transporte de agua. Producían obras de artesanía y también practicaban la pintura y la escultura. En la religión Azteca, se acreditaba que los dioses se habían sacrificado para criar el Sol, para lo cual ellos daban ofrendas, sacrificaban animales y personas. Los mayas: se desarrollaron en una área que hoy corresponde a los territorios de Belize, Guatemala, Península Mexicana de Yucatán, Honduras y El Salvador. Cuando los españoles llegaron a América, la civilización Maya ya estaba en decadencia. Buena parte de la población del interior de Guatemala y de Belize, son sus descendientes, y en las áreas rurales del México, aún existen una cultura Maya. Los incas: en la época de la llegada de los primeros colonizadores españoles, habitaban la región de la América del Sur correspondiente a los actuales territorios de Ecuador, Perú, Bolivia, parte del Chile y noroeste de Argentina. El Imperio Inca fue formado a partir del clan peruano de los quechuas. Con las guerras de conquista, acabaron dominando varios otros clanes sudamericanos, estableciendo un fuerte Estado unitario y desarrollando una notable civilización basada en el cultivo de la tierra y en la extracción de las fabulosas riquezas minerales de la región. Cuzco, la antigua capital del imperio inca, situase a 3500 metros de altitud. En la agricultura, adoptaron técnicas muy apuradas para la época. Construyeron canales de irrigación, que a veces traían agua de muy lejos. También criaban animales, siendo lo primer pueblo americano a domesticar un animal de tamaño medio (Llama) para ser utilizado como medio de transporte. Los Incas desarrollaron la metalurgia, que se destinaba, sobretudo, a la decoración de suntuosos templos y de edificios públicos. La religión se basaban en el culto a los animales, objetos sagrados y principalmente a las fuerzas de la naturaleza. Su dios principal era el Sol, símbolo de esta civilización. En pocas palabras, esas tres culturas se destacaron por lo elevado grado de su conocimiento, desenvolvimiento económico, cultural y social. Tenían una sociedad bien organizada, eran politeístas, y llegaron a formar grandes imperios. Podemos notar también que las tres adoraban al Sol como un dios (como también hacían los indios brasileños). Pero con la llegada de los europeos a América, estos pueblos fueron extintos. Podemos concluir que los mayas, incas y aztecas fueron pueblos muy importantes para el desarrollo de América y que es la base de la cultura de América, principalmente de los países donde estos países estaban ubicados.

**Palavras-chave:** incas. mayas. aztecas. América. civilización.

---

### Álcool em Gel Caseiro

**Jéssica Taeko Sanhces Kohara, Renan Guilherme De Oliveira, Rebeca Zuliani Galvão, Jhenifer Ingrid De Souza Tenório, Edelma Alencar Lima Jacob.** Autor(a) série 2º Colegial - ETEC Amin Jundi - Osvaldo Cruz-SP, Travessa Figueira, 30. Osvaldo Cruz-SP, beka\_sbo@hotmail.com

**Resumo:** O álcool em gel está sendo um produto muito utilizado pela população em geral, por ser um bactericida capaz de auxiliar na prevenção do contágio do vírus H1N1 (gripe A), uma pandemia com grandes concentrações de casos no Brasil. Ele pode ser feito em casa, pois os produtos para fabricá-lo são de fácil acesso, embora o prazo de validade seja menor. A fórmula desse álcool em gel 70ºGL é diferente do que se encontra no mercado, este



hidrata a pele, evitando o ressecamento geralmente causado no uso constante de um álcool comum. É um produto hipoalérgico com aroma suave e que não prejudica a pele tanto quanto os outros álcoois.

**Palavras-chave:** Álcool em gel. Caseiro. Química em casa.

#### **Jim Rogers: Um economista de visão**

**Jhonata Camargo Teixeira, Giovana Jerônimo, Alceu Teixeira Rocha.** Autor(a) série 2º Colegial - ETEC Prof. Eudécio Luiz Vicente - Adamantina-SP, Fazenda Ebenezer. Pacaembu-SP, jhoy\_jhow@yahoo.com.br

**Resumo:** Este trabalho relata as opiniões conceituadas de James "Jim" Rogers (James Beeland Rogers, Jr) em relação a crise econômica, cita ainda quais os países que mais sofrem com esse momento e também os que se destacaram, e que se saíram muito nesta situação. Com essas informações, ele aponta qual será a maior e melhor fonte de riqueza do próximos anos, dando uma dica para os grandes investidores do mundo e para os Chefes de Estados. Além das opiniões do fundador da "Rogers International Commodity Index", este trabalho trata-se também de parte importante da vida de "Jim Rogers", que é um dos maiores empreendedores da história, que iniciou suas atividades como um simples catador de garrafas em estádios de baseball aos cinco anos de idade, e com sua garra, disciplina e estudos conquistou dois recordes no Guinness Book, simplesmente uma história fantástica de vontade e superação, que ainda se propõe a altos desafios.

**Palavras-chave:** Jim Rogers. Crise econômica. Vontade e superação.

#### **Dengue em Lucélia**

**João Pedro Leandro Alves, Bruna Aguiar Bassoli, Jaderson Fernando Honorato Da Silva, Matheus Vieira De Souza, Naiara Fernanda Collo, Daniel Ataíde Squizzato.**

Autor(a) série 3º Colegial - E.E. José Firpo - Lucélia-SP, Chacara Sta. Clara. Lucélia-SP, joao.allves@hotmail.com

**Resumo:** O presente trabalho tem como objetivo despertar a consciência da população por meio da apresentação dos índices de contaminação da dengue que prejudica o desenvolvimento do município de Lucélia. A dengue é uma doença infecciosa muito séria, causada por vírus e transmitida pela picada do mosquito "Aedes Aegypti". O mosquito se reproduz em locais com água parada e limpa. O ovo do mosquito resiste por mais de um ano fora d'água e se prolifera com mais facilidade nos meses quentes, de dezembro a maio. A pesquisa, em todos os seus aspectos, serve para sensibilizar a todos, dos cuidados que devem tomar com o espaço que habitam e convivem. Para ratificar a pesquisa, foram elaborados mapas, explicitando os aspectos abordados. Além disso, foram focalizados os locais onde devem ser tomadas precauções para a prevenção de epidemias, visando a diminuição de casos.

**Palavras-chave:** Cidade. Dengue. Prevenção. Consientização.

#### **Demonstração detalhada da equação do segundo grau**

**João Vitor Gonçalves Val, Edelma Alencar Lima Jacob.** Autor(a) série 2º Colegial - ETEC Amin Jundi - Osvaldo Cruz-SP, Avenida pernambuco, nº 494. Parapuã-SP, joaovitor\_val@hotmail.com

**Resumo:** A apresentação resume-se a equação do segundo grau, com abordagem histórica, referências a problemas do cotidiano e sua demonstração matemática. O que nas escolas de ensino fundamental, onde a equação é proposta aos alunos, os professores tratam da fórmula de resolução de uma maneira errada ao meu ponto de vista, pois apenas oferecem a equação ao aluno, não há uma explicação do porque dela, deixando o aluno confuso muitas vezes, é como se a fórmula tivesse caído do céu, ou alguém foi iluminado e a descobriu do nada; o que aconteceu a mim logo fui estudá-la.

**Palavras-chave:** equação do segundo grau.  $ax^2 + bx + c = 0$ .

#### **"O desenvolvimento dos insetos" HOLOMETÁBOLOS (transformação completa)**

**João Vitor Santos Calzavara, Osvaldo Matsuda, Carolina Faro, Beatriz Salimon Carlos Dos Santos, Ana Victoria Butarelo, Isadora Micali Garavaso, Sônia Maria Grabowski.** Autor(a) série 7º Ano - Colégio Objetivo - Adamantina-SP, Av. Rio Branco, 1974. Adamantina-SP, junior\_matsuda@hotmail.com

**Resumo:** Alguns animais sofrem transformações incríveis ao longo da vida. Quando a borboleta sai do ovo, primeira fase de sua vida, ela se transforma em uma lagarta, que passa todo o tempo comendo folhas. Comendo, ela cresce e vira pupa. Nesta fase, deixa de ser comilona: fica vários dias protegida dentro de um casulo sem comer. Depois desse

período, o casulo se rompe e dele sai a borboleta adulta, com o corpo ainda mole e as asas amassadas. Podemos dizer então que o processo de metamorfose da borboleta se divide em quatro fases: ovo, lagarta, pupa e imago. Vamos saber mais detalhes sobre cada uma delas. Fase do ovo: Depois do acasalamento, as fêmeas buscam plantas adequadas para colocarem seus ovos. Essa postura de ovos pode levar algumas horas ou até alguns dias. Usando suas patas, a fêmea sente a textura das folhas das plantas e também considera outros fatores, como a temperatura, a presença de ovos de outros insetos ou a disponibilidade de alimentos. Os ovos variam de tamanho, forma e cor de acordo com a espécie. Fase da larva: Após algum tempo, os ovos eclodem e deles saem lagartas, a forma larval das borboletas. Elas começam a comer as cascas dos próprios ovos e depois seguem comendo partes da planta em que estão. As lagartas comem o dia todo e até mesmo durante a noite. Nos momentos em que não estão comendo, recolhem-se nos ninhos que fazem na parte inferior de uma folha especial: a única folha que evitam comer. Já bem alimentadas com os nutrientes necessários, elas passam à fase conhecida como pupa. Fase da pupa: Também chamadas de crisálidas, as pupas se formam a partir do endurecimento do corpo da lagarta, muitas vezes parecendo que está enrolada em uma folha. Esta capa, que acaba sendo sua proteção, dura até que ela atinja a fase adulta. Neste casulo, ela fica protegida por dias ou até meses, dependendo da espécie. Aos poucos, os órgãos vão se transformando em órgãos adultos. Fase do imago: Quando o casulo se rompe, sai dele a borboleta adulta, com corpo e asas inteiramente formados. Esperam mais algumas horas para que as asas sequem e endureçam e então, podem voar! Adultas, em pouco tempo elas terão que se reproduzir, garantindo o recomeço de todo o ciclo. Este processo é chamado de metamorfose completa. Outros insetos, como o barbeiro e a Maria-fedida, realizam metamorfose incompleta, não atingindo inteiramente a fase adulta e não podendo, por exemplo, voar. No caso da borboleta, a metamorfose tem como resultado um aspecto totalmente diferente: a feia lagarta transforma-se em uma linda borboleta, com a estrutura corporal completamente desenvolvida.

**Palavras-chave:** borboleta. metamorfose completa. holometábolos.

---

#### Estudo dos Números Primos

**Joel Faria Junior, Edna Regina Barbon Paulo.** Autor(a) série 2º Colegial - ETEC Prof. Eudécio Luiz Vicente - Adamantina-SP, Rua Walter Barione Filho, nº 188. Lucelia-SP, joel\_juninho\_jfj@hotmail.com

**Resumo:** Os números naturais que possuem somente dois divisores o um e ele mesmo, são chamados de números primos. No terceiro século a.C. Eratóstenes produziu tabelas de primos, mais tarde este procedimento passou a se chamar de crivo de Eratóstenes. Por volta de 300 a.C. Euclides demonstrou que existem infinitos números primos. O presente trabalho constitui um estudo sobre os números primos: obter novos números primos por meio do crivo de Eratóstenes, encontrar um número primo ou números que tenha um fator primo pelo teorema fundamental da aritmética e demonstrar por meio da prova do absurdo que os números primos são infinitos.

**Palavras-chave:** crivo. infinitos . Eratóstenes.

---

#### Avaliação do desempenho de frangos de corte alimentados com dieta a base do resíduo industrial do processamento da acerola.

**Joilson Xavier De Morais, André Evando Da Silva, Dimorvan Alencar Do Santos Lescano, Ewerton Guilherme Dos Santos, Victor Eloy Da Fonseca. Keller Cristina Pompílio.** Autor(a) série Técnico - ETEC Prof. Carmelina Barbosa - Dracena-SP, Rodovia Comandante João Ribeiro de Barros. Dracena-SP, andreevando@yahoo.com.br

**Resumo:** O presente trabalho foi desenvolvido no setor de avicultura de corte da Etec. Professora Carmelina Barbosa no município de Dracena-SP, teve como objetivo avaliar o desempenho zootécnico de frangos de corte alimentados com dieta à base de resíduo industrial do processamento da acerola. Um total de 60 pintainhos foram utilizados no experimento, estes permaneceram em um mesmo lote recebendo ração comercial sendo até os 21 dias, após esta fase inicial, a partir dos 22 dias, os animais foram distribuídos aleatoriamente em dois tratamentos. DC (dieta comercial) e DA (dieta a base de resíduo de acerola), cada tratamento teve três réplicas com 10 animais/réplica. A ração teste foi confeccionada na fábrica de ração da Etec. onde foram substituídos 5% de milho pelo Farelo de Acerola®, que após análise bromatológica realizada na Universidade Estadual de Maringá

constatou-se em sua composição, entre outros, 4.234,78 kcal de Energia Bruta e 7,56% de Proteína Bruta. O abate das aves foi realizado aos 42 dias de idade, atendendo os pré-requisitos do manejo pré-abate, de jejum hídrico e alimentício 12 e 24 horas respectivamente. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, e a análise estatística através de análise de variância – ANOVA e comparação de médias por meio do Teste de Tukey (5%). Os resultados obtidos foram, conversão alimentar de 2.17 (DC) contra 1.77 (DA), e um rendimento de carcaça de 74.66% (DA) e 71.66% (DC). Com o desenvolvimento do trabalho, foi possível concluir através dos índices zootécnicos avaliados, a viabilidade em usar o resíduo de acerola na segunda fase de criação das aves (22 a 42 dias).

**Palavras-chave:** nutrição animal. acerola. frangos de corte.

---

### Seleção de Ovinos por meio do controle do desenvolvimento ponderal

**Jonatan Pereira Silva Eugênio, Alex De Oliveira, Paulo Henrique Irala Britos, Vanessa Gomes Ueno. Ubiratã Paques Barros.** Autor(a) série Técnico - E.E. Herval Bellusci - Adamantina-SP, estrada seis s/n. Adamantina-SP, jonatanperera@gmail.com

**Resumo:**Resumo:Dentre os critérios utilizados para o melhoramento genético de um rebanho pode-se utilizar o aspecto ponderal que através deste desenvolvimento identifica os melhores ganhadores de peso entre os contemporâneos. Como o caráter ganho de peso diário é de herdabilidade de média a alta em torno de 0,4 (JARDIM 1983) o desenvolvimento ponderal (BEOLCHI,1993) pode se tornar uma importante ferramenta para o melhoramento genético de um rebanho comercial. O presente trabalho teve como objetivo selecionar animais de reposição dentre aqueles com melhor desempenho (ganho de peso) até a idade ajustada para 120 dias. O critério utilizado identifica os melhores ganhadores de peso classificando-os como animais inferiores, superiores ou animais elite que deverão permanecer no rebanho. O trabalho foi desenvolvido na ETEC Engenheiro Herval Bellusci, no colégio agrícola de Adamantina-SP, no setor da Ovinocultura. Foram utilizados 20 animais, sendo eles 10 Machos e 10 Fêmeas com idade entre 64 à 156 dias da raça ½ sangue Santa Inês. As ferramentas utilizadas foram balança de vara de 1 a 10 kg para animais recém nascidos, balança de vara de 10 a 100 kg para pesagens seguintes, caderno de anotações das pesagens, idades,sexo,raça e observações para o animal. Foram realizadas as seguintes medições e pesagens. Peso ao nascimento, e aos 120 dias de todos os animais a serem enquadrados no desenvolvimento ponderal. Anotados os pesos foi procedido o seu ajustamento à 120 dias. Usando a seguinte fórmula:  $PA_{120} = PR - PN / D * IA + PN$  (PA: peso ajustado aos 120 dias; PR: peso real; PN: peso ao nascimento; D: dias de vida; IA: idade ajustada referencial). Calcula-se a média aritmética dos pesos ajustados. Todos os animais que estão acima desta média são classificados como superiores e os que estão abaixo, inferiores ou comuns. Aqueles que, além de superiores colocam-se acima da média mais o desvio, (15%) são classificados como elite. Foram obtidos os seguintes resultados de média para machos. Peso nascimento: 4,66 kg. Idade: 116 dias. Peso real 38,650 kg. Peso ajustado para 120 dias. 39,950 kg. Foi observado para PA120 de machos uma percentagem de 40%, 60% animais inferiores, superiores dentro do rebanho. Contudo, para fêmeas, foi observado uma média para peso nascimento: 4,03 kg. Idade: 129,3 dias. Peso real 33,550 kg. Peso ajustado para 120 dias. 32,632 kg. Foi observado para PA120 para fêmeas uma percentagem de 70% e 30% para animais inferiores, e elite dentro do rebanho. Conclui-se que o método de desenvolvimento ponderal utilizado para ovinos é uma forma simples e eficaz para seleção de animais melhoradores de um plantel Comercial.

**Palavras-chave:** Grau de herdabilidade. Melhoramento do rebanho. Seleção de bons animais ganhadores de peso . Animais elite. Animais precoces.

---

### HISTORIA E FUNCIONAMENTO DOS COMPUTADORES

**Jonatha Henrique Lourenço Da Silva Euzebio, Rosinei Esteves.** Autor(a) série 3º Colegial - ECOLA ESTADUAL DE PARAPUÃ - Parapuã, rua rio grande do norte, nº94. parapuã-SP, timmaia\_d2@hotmail.com

**Resumo:**O computador foi desenvolvido devido a capacidade de automação que o ser humano tinha na época, o abaco (sorobam) foi praticamente o primeiro computador da história,depois disso a informatica foi evoluindo cada vez mais. Os computadores que nós conhecemos, funcionam com um certo sistema, chamado de sistema binário,ou código de bit que tem esse nome por usar apenas dois numerais, são eles 0 e 1, onde 0 significa ausencia de corrente elétrica e 1 significa presença de corrente, uma sequencia de oito desses numerais forma um byte, como por exemplo se apertamos a letra A no teclado a memória armazena 01010100 esse conjunto formou um byte e assim por diante.A palavra bit tem

origem de duas outras palavras são elas "binary digit". Também tem o pixel que é a menor parte que forma uma imagem, esse também vem de duas palavras "pictures cells", obviamente está presente basicamente no monitor, fotos, etc. Nem sempre foi assim, a informática foi dividida em gerações, na primeira geração os computadores utilizavam válvulas, um exemplo é o ENIAC – utilizava válvulas, ocupava 167 m<sup>2</sup> depois veio o LEO – primeiro computador comercial (para empresas) em 1951. Essas válvulas possibilitavam ou impediam a passagem de corrente elétrica. Já na segunda surgiram os transistores que tinham a vantagem de ser mais veloz, com baixo aquecimento e baixo consumo de energia. A terceira geração foi de 1958 a 1959, quando surgem as pastilhas de C.I. (circuito integrado), 1971 surge a INTEL. Em fim a quarta geração foi a partir de 1970, quando surgiram os computadores de uso doméstico (atuais), com pastilhas, placas, etc.

**Palavras-chave:** computadores. bit. válvulas.

---

#### O consumo de água em Lucélia

**Jorge Angelo Fiaschi, Andriete Carraro, Jéssica Aparecida Ribeiro, Lorayne Maisa Castilho Ponde, Daniel Ataíde Squizatto.** Autor(a) série 3º Colegial - E.E. José Firpo - Lucélia-SP, r. José Canuto Barbosa nº 21. lucélia-SP, jorge\_fiaschi@hotmail.com

**Resumo:** A partir de atividades realizadas em sala de aula, pesquisas de campo e conhecimentos externos, esse trabalho tem como objetivo criar uma melhor visualização e obter diversos conhecimentos relativos à água: suas formas de consumo, seu uso racional e outros fatores inseridos no município de Lucélia, com pesquisas para elaboração de mapas, gráficos e tabelas. Nas pesquisas de campo, dados foram obtidos para apresentação e confecção de tabelas, objetivando um maior conhecimento da comunidade como um todo. Interagindo todos os alunos, o trabalho apresenta uma realidade que ocorre na cidade de Lucélia, como um dos meios mais importantes e que influi em muitos fatores sociais, políticos e econômicos. Apresentando a cidade e a caracterizando por Grupos (Zona Alta e Zona Baixa), torna-se evidente a sua importância e grandeza em nossa cidade. Diversos trabalhos foram desenvolvidos, cada um abordando um tema específico no município de Lucélia, fazendo parte de um Grupo de Pesquisas Geográficas (GPG), tem como proposta principal, relatar à sociedade em geral sobre os principais problemas que a cidade enfrenta.

**Palavras-chave:** água. Lucélia. objetivo. fatores sociais. pesquisa.

---

#### A Ecoterapia

**Juliana Mantuvanelli Marreira, Ana Dirce Fumagalli.** Autor(a) série 9º Ano - JULIETA GUEDES DE MENDONSA - Dracena, 15 de Novembro, nº 1101. Dracena-SP, jujuzinha\_marreira@hotmail.com

**Resumo:** É provável que o cavalo seja o animal, com o qual o homem mantém contato, mais capaz de demonstrar o que está ocorrendo. Sendo extremamente sensível, ele expressa suas emoções muito obviamente e de formas variadas, sendo capaz de uma rápida mudança no caráter dessas emoções, facilitando para que a maioria dos seres humanos possa interpretar. A partir da relação de troca entre cavalo e cavaleiro, pode-se observar que a montaria propicia diversas alterações significativas no processo habitativo e/ou reabilitativo da pessoa portadora de deficiência. A dinâmica entre cavalo e cavaleiro atende a um número de forças, efeitos, gestos e reação. Para um melhor aproveitamento desse animal, que com uma boa doma e um bom trato, será um perfeito companheiro, e um ótimo instrumento para o trabalho e para a reabilitação de pessoas com deficiência física ou mental

**Palavras-chave:** Habilitativo. Cavalo. Cavaleiro.

---

#### Leishmaniose em Lucélia

**Juliana Morelli De Souza, Paloma Gonçalves Flores, Thamiris De Oliveira Gonçalves, Felipe Gomes Andrade, Daniel Ataíde Squizatto.** Autor(a) série 3º Colegial - E.E. José Firpo - Lucélia-SP, Rua: João Abílio de Menezes nº414. Lucélia-SP, felipe.fegoan@yahoo.com.br

**Resumo:** A leishmaniose é uma doença causada por parasitas (protozoário Leishmania) que invadem e se reproduzem dentro das células que fazem parte do sistema imunológico da pessoa infectada. Sua transmissão se dá através de pequenos mosquitos que se alimentam de sangue, e, que, dependendo da localidade, recebem nomes diferentes, tais como: mosquito palha, tatuquira, asa branca, cangalhinha, asa dura, palhinha ou birigui. Por serem muito pequenos, estes mosquitos são capazes de atravessar mosquiteiros e telas. São mais comumente encontrados em locais úmidos, escuros e com muitas plantas. Os sintomas

variam de acordo com o tipo da leishmaniose. No caso da tegumentar, surge uma pequena elevação avermelhada na pele que vai aumentando até se tornar uma ferida que pode estar recoberta por crosta ou secreção purulenta. Há também a possibilidade de sua manifestação se dar através de lesões inflamatórias no nariz ou na boca. Na visceral, ocorre febre irregular, anemia, indisposição, palidez da pele e mucosas, perda de peso, inchaço abdominal devido ao aumento do fígado e do baço. A melhor forma de se prevenir contra esta doença é evitar residir ou permanecer em áreas muito próximas à mata, evitar banhos em rio próximo a mata, sempre utilizar repelentes quando estiver em matas, etc. Esta doença deve ser tratada através de medicamentos e receber acompanhamento médico, pois se não for adequadamente tratada, pode levar a óbito. O trabalho de pesquisa de campo contou com a colaboração do Posto de Saúde da cidade de Lucélia, onde foram informados o número de casos, óbitos e também a maneira de prevenção e tratamento da doença. Na pesquisa estão presentes tabelas, mapas e gráficos que auxiliam a população para que seja prevenida a proliferação da doença. Teve como objetivo a conscientização da população com relação às doenças infecciosas como a Leishmaniose e os males e prejuízos causados por elas.

**Palavras-chave:** Leishmaniose. Contaminação. Lucélia.

#### As origens do Nazismo

**Julio Da Silva Cenedesi, Leonardo Olbrick Rodrigues Menossi, Gabriel Peres Cabrini, Bruno Pinto Soares.** Autor(a) série 9º Ano - Colégio Dom Bosco - Adamantina-SP, Rua Heitor Freire de Carvalho nº : 654. Adamantina-SP, leomenossi@hotmail.com

**Resumo:** O trabalho desenvolvido pelos alunos do 9º Ano objetiva discutir as origens do Nacional-socialismo e as idéias defendidas por seu líder e ideólogo: Adolf Hitler. Partindo de pressupostos existentes no século XIX, Hitler criou um pensamento político nacionalista, militarista, xenófobo, que tinha como premissa básica o domínio da raça ariana por toda a Europa. Usando de intensiva propaganda, o Nazismo conquistou "corações e mentes" e levou milhões de alemães a defenderem essas ideias. Mas como? Como o povo alemão pôde ser conivente com a morte de 6 milhões de judeus? É o que se pretende discutir.

**Palavras-chave:** Nazismo. Segunda Guerra. Adolf Hitler. Holocausto.

#### Gravidez na adolescência

**Karen Karoline Lucas Munhoz, Neusa Maria Pais.** Autor(a) série 2º Colegial - Colégio de Ensino Médio (CEM) - Rancharia-SP, Avenida Don Pedro II.1267. Rancharia-SP, karenmunhoz4@hotmail.com

**Resumo:** A gravidez nessa fase da vida tem sido um tema muito comum e muito falado hoje, as meninas que pulam a etapa da juventude já indo para uma fase aonde elas tem mais responsabilidade e tem que ter mais segurança em seus atos. Essas meninas a maioria das vezes tem exemplo em casa com a mãe a avó que engravidaram cedo demais também. Essas meninas por serem novas demais acabam tendo problemas no desenvolvimento físico e emocional também (segundo uma pesquisa da Unifesp) No Brasil a cada 20% das crianças que nascem são filhos (as) de adolescentes, número que representa três vezes mais garotas com 15 anos grávidas deis da época de 70 engravidam hoje em dia . A grande maioria dessas adolescentes não tem condições financeiras nem emocionais para assumir a maternidade e, por causa da repressão familiar, muitas delas fogem de casa e quase todas abandonam os estudos ou recorrem a formas clandestinas de aborto. 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 a termo normalmente e sem grandes transtornos. Porém, havendo rejeição, conflitos traumáticos de relacionamento, punições atroz e incompreensão, a adolescente poderá sentir-se profundamente só nesta experiência difícil e desconhecida, poderá correr o risco de procurar abortar, sair de casa, submeter-se a toda sorte de atitudes que, acredita, "resolverão" 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, principalmente a solteira e não planejada, precisa encarar sua gravidez a partir do valor da vida que nela habita, precisa sentir segurança e apoio necessários para seu conforto afetivo, precisa dispor bastante 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.

**Palavras-chave:** Gravidez. adolescência. Hoje em dia.

#### Acidentes de Trânsito em Lucélia



**Laêni Cristini Boschetti, Thaís Bianca Da Cruz, Karoline Leite, Sara Neves Dias, Aline Acúrcio De Oliveira, Daniel Ataíde Squizzato.** Autor(a) série 3º Colegial - E.E. José Firpo - Lucélia-SP, Rua: Fabiano Iglesias nº625. Lucélia-SP, cristini\_780@hotmail.com

**Resumo:** Todos os anos acontecem muitos acidentes de trânsito no mundo todo, e no município de Lucélia não é diferente. A maioria dos acidentes são causados pela falta de atenção dos motoristas no trânsito, imprudência, má conservação dos veículos, consumo de drogas e falta de sinalização. Esse trabalho teve como objetivo despertar a consciência da população a respeito dos acidentes de trânsito e os problemas sociais ligados a eles. Foram elaborados mapas que possibilitaram a visualização de dados (acidentes de trânsito), com a finalidade de propor soluções para o problema na cidade de Lucélia. De acordo com os dados analisados e trabalhados no mapa, concluímos que a maioria dos acidentes de trânsito ocorridos no município, ocorreram no perímetro central da cidade, o que indica que nessa área é necessária maior fiscalização por parte dos agentes de trânsito. O setor de obras públicas necessita de maior planejamento urbano para prevenção de acidentes.

**Palavras-chave:** Acidentes. Planejamento. Cidade.

---

#### **Evolução de um patrimônio: "Adamantina"**

**Larissa De Oliveira Fogo, Stefanie Peron Correia, Rahissa Guerrero Rogerio, Gislene Bortoletto Forti. Vilma Bortoletto.** Autor(a) série 3º Colegial - E.E. Helen Keller - Adamantina-SP, Rua. Fioravante Sposito, 338. Adamantina-SP, larissafogo.01@hotmail.com

**Resumo:** Esse trabalho tem como proposta fazer-se conhecer um período histórico Adamantinense, um estudo sobre a fundação e o desenvolvimento da cidade em que vivemos. Nesse levantamento abordamos os sonhos de um povo que ajudando e participando do desenvolvimento do município conseguiu chegar cada vez mais longe com seu progresso. Temos o objetivo de identificar a expansão do espaço territorial, a evolução e a modificação do comércio, áreas residenciais, parques e praças, pequenas indústrias, a criação de escolas e da faculdade "F.A.I.". Esta pesquisa com ajuda da biblioteca municipal de Adamantina possui como objetivo: identificar todo esse desenvolvimento que se deu graças ao empenho e dedicação dos pioneiros que aqui chegaram nas décadas de 40 e 50 cujo trabalho sempre se destacou em ressaltar o incentivo as atividades culturais, à solidariedade aos mais necessitados. Resultados alcançados que são motivos de orgulho para os descendentes desses primeiros pioneiros, levando-nos a cidade agradável que temos hoje, essa nossa "cidade jóia".

**Palavras-chave:** patrimônio. desenvolvimento local. investimento. dignidade do trabalhador. cultura.

---

#### **Considerações sobre a Esquizofrenia**

**Larissa Soares De Carvalho, Sônia Maria Leite Garcia.** Autor(a) série 3º Colegial - E.E. Fleurides Cavalline Menechino - Adamantina-SP, Rua Osvaldo Cruz, 793. Adamantina-SP, lary\_lindinha9@hotmail.com

**Resumo:** A esquizofrenia pode ser entendida como distúrbio mental, no qual há certo grau de desorganização da personalidade. Caracteriza-se por comportamento inadequado e estranho, não relacionado com as circunstâncias do mundo real e quase sempre fora do controle do paciente. Desta forma, acaba não permitindo a acessibilidade ao diálogo racional e lógico. [...]

**Palavras-chave:** psicose. esquizofrenia. doença. mental. medicamento.

---

#### **Os conflitos pela posse de terra no país dos latifúndios e da pior concentração de terras do globo**

**Leandro Cesár Verissimo Rodrigues, Matheus De Mattos, Plínio Roberto, Marlei Borges.** Autor(a) série 2º Colegial - E.E. Fleurides Cavalline Menechino - Adamantina-SP, Fioravante Sposito. Adamantina-SP, lleandro97@hotmail.com

**Resumo:** Após estudos e análise do processo histórico das concentrações de terras no Brasil, foi realizada a interpretação da letra da música "Pontal" que possui um enredo crítico e, a partir da sua compreensão e dos conhecimentos acumulados, realizou-se a seleção de imagens para a produção de um DVD. Considerando que vivenciamos a era do conhecimento da informatização, a exploração de imagens e músicas são atrativos metodológicos na compreensão dos fatos do século XXI. O material produzido é utilizado nas demais séries como recurso didático. Metodologia • Análise do contexto do tema; • Interpretação da letra da música; • Seleção à criticidade da letra; • Escolha das imagens com a compreensão da letra; • Uso do "movie maker"; • Elaboração do DVD.

**Palavras-chave:** latifúndio. concentração de terras. conflito pela posse de terras .

---

#### **Gestão da água: quem faz e por que faz-la?**

**Leila Cristina Frata Dias, Laís De Carvalho Pechula, Tatiane Zuliani Scheolin, Izabel Castanha Gil.** Autor(a) série 3º Colegial - ETEC Prof. Eudécio Luiz Vicente - Adamantina-SP, Alameda Armando Sales de Oliveira, 1885. Adamantina-SP, tatianezs@hotmail.com

**Resumo:** Somos donos da água que consumimos? O córrego que atravessa o sítio do meu avô é dele? Ele pode represar aquela água se quiser criar peixes? A água é um bem universal e precisa de regulamentação para garantir a sua qualidade e o seu fornecimento à sociedade. Regulamentação exige gestão. No Brasil, a gestão das águas é realizada por meio de instituições, como o Conselho Nacional de Recursos Hídricos (CNRH) e a Agência Nacional da Água (ANA). As duas instituições atuam nos domínios das águas federais e estaduais. A gestão dos domínios federais é organizada pela Agência Nacional da Água juntamente com Secretaria de Recursos Hídricos do Ministério do Meio Ambiente. A gestão dos domínios estaduais é organizada de forma diferenciada, podendo ser de responsabilidade de diversos órgãos, como a Secretaria de Recursos Hídricos em alguns estados. Em outros cabe à Secretaria do Meio Ambiente e em outros cabe aos Comitês de Bacias Hidrográficas. O Estado de São Paulo delega a função administrativa aos Comitês de Bacias Hidrográficas. Para isso, foram criadas vinte e duas unidades de gerenciamento. Cada uma dessas partes passou a se chamar Unidade de Gerenciamento de Recursos Hídricos. As águas doces superficiais localizadas na Nova Alta Paulista, onde se situa o município de Adamantina, são administrados pelo Comitê de Bacias Hidrográficas dos Rios Aguapeí-Peixe.

**Palavras-chave:** Gestão da água. Agência Nacional da Água (ANA). Comitê de Bacias Hidrográficas . Bacia Hidrográfica Peixe - Aguapeí.

---

#### **Química de alimentos: Hortelã**

**Leiriane Lopes Gentile, Luana Rianne Da Rocha, Luciane Lopes Gentile, Mayara Mari Do Carmo Tanaka, Sarah Araujo De Barros, Edelma Alencar Lima Jacob.** Autor(a) série Técnico - ETEC Amin Jundi - Osvaldo Cruz-SP, Rua Bahia, nº 1330. Parapuã-SP, le.gentile@hotmail.com

**Resumo:** Nome científico: Mentha piperita Família: Labiadas. Outros nomes: Hortelã, Hortelã-pimenta, menta. Existem várias classes de hortelã, mas todas têm quase o mesmo efeito curativo. As folhas frescas de hortelã, consumidas cruas ou como chá, são muito refrescantes e vivificantes. A hortelã é um remédio especial para dores estomacais, prisão de ventre, má digestão, mucosidades, elimina o mau hálito e fortifica as glândulas, os nervos gástricos, e por isso é eficaz para combater a flatulência, as cólicas, mal-estar estomacal e a dor de cabeça. É também antiinflamatório, analgésico, calmante e digestivo. O óleo que contém a planta e que lhe proporciona seu cheiro característico e agradável, tem um efeito especial na secreção da biliar, e por isso a hortelã é muito útil em caso de cálculos biliares e doenças do fígado e dos rins. A hortelã é indicada para enjôos, vômitos e estados melancólicos, como também em qualquer classe de afecções da pele e furúnculos. Ela tem um princípio ativo chamado óxido de piperitenona que mata amebas e giárdias, os germes responsáveis por sintomas como dor de barriga, febre, vômito e diarreia, entre outros. Finalmente, podemos dizer que a hortelã é uma verdadeira "jóia medicinal" que nunca deve faltar no lar de uma dona de casa prudente e inteligente que deseja conservar a saúde dos seus seres queridos.

**Palavras-chave:** Hortelã. Menta.

---

#### **Humanos e Robôs**

**Leonardo Landim, Maria Clara Sgarbi Stersi Dos Santos, Milene Sakai Teshima, Luciana Ayako Basso Yamasaki, Henrique Bedori Pelloso, Sarah Helen Bevilaqua, Gláucia Regina De Lima Possari. Ricardo Lhorca.** Autor(a) série 1º Colegial - Escola Dimensão - Lucélia-SP, AV Antônio Chavarelli nº 1395. Lucélia-SP, landim\_12@hotmail.com

**Resumo:** Estudiosos estão cada vez mais preocupados em saber se máquinas inteligentes do futuro conviverão pacificamente com humanos. Pois não resta dúvidas de que logo humanos terão de aprender a conviver com robôs. "Os robôs farão melhor, eles serão uma versão perfeita de nós mesmos." diz David Woods, da Universidade de Ohio, nos Estados Unidos. O fato é que os robôs têm chamado a atenção, porém eles estão longe de terem qualquer tipo de autonomia. Ensinar-lhes ética, ou pelo menos dar-lhes um primórdio de código moral e de responsabilidade, exigirá antes a superação de uma barreira importante: entender como o cérebro humano aprende essas noções. Embora se refira aos robôs desenvolvidos pelo

projeto, ainda não pronto que atenda não existe um robô pronto que atenda a todas as especificações. Os cientistas estão adotando o que eles chamam de enchofre "um membro de cada vez". E o primeiro membro a ser desenvolvido é um braço robótico, provavelmente o mais importante de todos, com possibilidades de utilização imediata entre os robôs industriais. "O desafio real para o futuro da robótica não é fazer algo que seja incrivelmente complexo, mas fazer mesmo as coisas mais simples de uma forma que seja segura, confiável e aceitável pelas pessoas comuns", diz o pesquisador Antônio Bicchi.

**Palavras-chave:** Humano. convivência. Robô . Tecnologia.

---

#### **Esquema de Motor Elétrico \ Dinamômetro \**

**Leonardo Olbrick Rodrigues Menossi, Fernando Scatena Demoraes, Gabriel Peres Cabrini, Julio Da Silva Cenedesi, Juliana.** Autor(a) série 9º Ano - Colégio Dom Bosco - Adamantina-SP, Rua Heitor Freire de Carvalho nº : 654. Adamantina-SP, leomenossi@hotmail.com

**Resumo:** Na nossa apresentação iremos mostrar um esquema de um motor elétrico o qual funciona com 2 ímãs um normal e o outro feito a partir de uma bobina de fio de cobre. Na outra experiência esquematizamos um dinamômetro o qual mede o "peso" de um determinado objeto. Diferentemente da massa que medimos na balança. O peso é dado em N newtons (quantidade física que determina o peso). Esperamos que estejam contando com a nossa presença. Grato, Leonardo, Fernando, Gabriel e Julio.

**Palavras-chave:** Leonardo. Leonardo. Leonardo . Leonardo. Leonardo.

---

#### **SISTEMA SOLAR**

**Leonardo Vieira, gustavo, cristian E Mateus , Maria Alice.** Autor(a) série 7º Ano - E.E. Helen Keller - Adamantina-SP, RUA ARTUR PILLA . ADAMANTINA-SP, leon@rdoig.com

**Resumo:** UMA DEMONSTRAÇÃO SOBRE O SISTEMA SOLAR COM TODOS OS PLANETAS MAIS O SOL

**Palavras-chave:** CRI. GU. LEO. BASSI. SISTEMA SOLAR.

---

#### **Furtos em Lucélia**

**Leylane Fonseca Roberto, Aniele De Souza Santos, Camila Marchesini Guilherme, Sabrina Bolognani Santos, Daniel Ataíde Squizzato.** Autor(a) série 3º Colegial - E.E. José Firpo - Lucélia-SP, Cezar Sgarbi nº 1129. Lucélia-SP, leylane.fonseca29@hotmail.com

**Resumo:** A cidade de Lucélia se localiza na Nova Alta Paulista e tem cerca de 19 mil habitantes. Por ser considerada uma cidade pequena, os índices de furtos apresentados neste trabalho são maiores do que o esperado, ocorrendo com maior intensidade no centro da cidade, afetando principalmente residências, em períodos incertos, e ocasionados principalmente pela falta de policiamento nas áreas mais afetadas. O trabalho foi realizado através de pesquisa de campo, levantamento de dados, e contou com a participação de órgãos municipais e estaduais, como a Polícia Militar do Estado de São Paulo, que forneceu dados anuais dos furtos por períodos, furtos por tipo/local e furtos por bairro, mostrando o quanto é importante a participação da polícia em relação a nossa segurança. Esse trabalho teve como objetivo fazer um mapeamento do município de Lucélia, para que sejam utilizados os dados como forma de prevenção contra furtos cometidos na cidade, além de ter propiciado aos componentes do grupo novos conhecimentos e análise da realidade local.

**Palavras-chave:** Pesquisa. Furtos. Realidade Local.

---

#### **Prevención de las drogas**

**Ligia Maria Da Silva Brito, Moniele Da Silva Avelino, Mário Luiz A. Da Silva.** Autor(a) série 9º Ano - Centro de Estudos de Línguas - Osvaldo Cruz-SP, RUA OLIVIO CONTIERI, 16. OSVALDO CRUZ-SP, ligia\_msb@hotmail.com

**Resumo:** El objetivo de este estudio es demostrar la importancia de la prevención de drogas, hay muchos casos sin importar la edad, desde niños hasta adultos, son usuarios y se ven perjudicados por adquirir este hábito. En la sociedad contemporánea es fácil el acceso a la droga, así como la participación en esos actos ilícitos, el mayor dificultad es la recuperación, porque el individuo en el proceso de desintoxicación. Según Carbajalles (1986) los aspectos socioculturales en la problemática del uso indebido de las drogas abarcan todos los ámbitos posibles de la vida institucional de la sociedad, o sea, o usuário não possui limites, la droga no deja la persona ver la infelicidad y la destrucción de su familia y su propia vida. Dependiendo del síndrome de abstinencia, el adicto llega al punto de venta de su propiedad, los objetos personales, e incluso pueden robar su propia familia para satisfacer las necesidades de su cuerpo. En Brasil discute liberación / legalización del consumo de

marihuana, es gratuita y abierta la puerta para la destrucción, donde los jóvenes se infiltran cada vez más. Nuestro continente sigue siendo el mayor exportador de cocaína y marihuana, produce más opio y heroína. El crack es considerado una droga que causa más daño, un estado de excitación, hiperactividad, insomnio, la pérdida de la sensación de cansancio y falta de apetito y la cocaína es una droga estimulante, aumenta el ritmo cardíaco, presión arterial, provoca la excitación y la ansiedad.

**Palavras-chave:** drogas. ilícitas. prevenção. destrucción. dependencia.

---

#### Entenda o mercado Justo

**Luan Lacerda Ramos, Analissa Haga, Marisa Fernanda Siva De Carvalho, Nelson Ricardo Manicandi Da Silva, Maria Emilia Furtado Forte De Lucas.** Autor(a) série 3º Colegial - ETEC Prof. Eudécio Luiz Vicente - Adamantina-SP, rua dos anturios, 50. mariapolis-SP, luan\_ramos1@hotmail.com

**Resumo:** O mercado justo, ou fair trade vem ganhando vários adeptos, uma vez que remunera os agricultores para dar continuidade à produção, e remunera comerciantes de moda a viabilizar o comércio e isso traz benefícios para consumidores pois os produtos de qualidades são vendidos a preços mais acessíveis. Esse tipo de comércio ajuda a estabelecer cadeias produtivas no ponto de vista sócio ambiental, assim busca práticas de conservação e equilíbrio dos ecossistemas. Os consumidores europeus se interessam em saber a origem dos produtos consumidos, se não houve nenhuma forma de exploração, e se foram respeitadas todas as normas ambientais já que essas características fizeram o atual mundo global. (Schneider, 2008) Cabe as redes criar estratégias para conectar empreendimentos solidários de produção, comercialização, financiamento, consumidores, e outras organizações populares em um movimento de realimentação e crescimento conjunto, autosustentável, antagônico ao capitalismo e promoção ao bem viver de todos, estabelecendo princípios de cooperação e qualidade, facilitam a exportação das organizações e a promoção de pequenos produtores, visando diminuir as desigualdades das distribuições de bem e serviço entre Norte e Sul. Cabe ao governo regulamentar esse tipo de comércio de acordo com as normas ambientais, bem como um contexto jurídico para o comércio justo. (T&C Amazônia, 2007) Apesar de todos esses benefícios, ainda o comércio justo vem enfrentando muitas barreiras, considerado uma grande utopia, porém é o que se espera para o mundo futuro.

**Palavras-chave:** Mercado Justo. Mundo Futuro.

---

#### Gripe Suína?

**Luan Lacerda Ramos, Antonio Marcos Strabelli, Carlos Augusto Dos Santos, Douglas Da Silva Melo, Friedrich Ernest Sugshi, Luan Ricardo Alves Da Silva, Maria Bernadete Maranhã.** Autor(a) série 3º Colegial - ETEC Prof. Eudécio Luiz Vicente - Adamantina-SP, rua dos anturios, 50. mariapolis-SP, luan\_ramos1@hotmail.com

**Resumo:** O que no início parecia um simples resfriado, hoje tira o sono de muitas pessoas. A "gripe suína" conhecida cientificamente como influenza AH1N1, originou-se no México, e rapidamente espalhou-se pelo mundo. Por tratar-se de uma pandemia, as autoridades do globo começaram a elaborar medidas de prevenção, já que o vírus possui um alto nível de proliferação e mutação. Atualmente, aqui no Brasil, a vacina está em processo de elaboração e teste, tendo como previsão de distribuição, o ano de 2010. O México já decidiu estabelecer um mecanismo cooperativo com os EUA e Canadá, a fim de coordenar medidas de controle, organizar um plano de investigação científica e compartilhar informações acadêmicas mais recentes.

**Palavras-chave:** Gripe Suína. Influenza AH1N1. Vacina. Medidas de prevenção.

---

#### Produção de maracujá e acerola

**Luana Beatriz Geraldo De Souza, Débora Cristina Lotti, Ariane Ivasco, Endrius Alex Dias Da Silva, José Rafael Andrade De Oliveira Souza, Paulo Cobo Junior, Isabela Silva Pinto, Jéssica Bavelone Rombaldi, Lucas Tadeu Kauê Rizzato Haddad, Marlei Borges.** Autor(a) série 3º Colegial - E.E. Fleurides Cavalline Menechino - Adamantina-SP, Antonio Shimidt Vilela. Adamantina-SP, fleuride@terra.com.br

**Resumo:** O trabalho foi feito através de entrevista e pesquisa pela cidade para saber e falar sobre como anda a construção da Lagoa de Tratamento de Adamantina. O projeto deverá ser concluído em 2010 e tratará quase 100% do esgoto da cidade. O custo do projeto é de 7 milhões de reais, e é uma das maiores obras da cidade. Ela trará benefícios a toda população.

**Palavras-chave:** Lagoa de tratamento. Sabesp. Adamantina.

---

### Gripes Mundiais

**Lucas Da Silva Souza, Edilene Garcia Lopes Ribeiro.** Autor(a) série 1º Colegial - E.E. Elmoza Antonio João - Mariápolis-SP, avenida rio branco . adamantina-SP, lukas\_silva\_souza@hotmail.com

**Resumo:** Gripes Mundiais Sazonal, Aviária, H1N1 suína Gripe Sazonal Que é a INFLUENZA SAZONAL? • É uma doença própria do ser humano e se apresenta durante os meses de inverno. • Seus sintomas são similares aos do resfriado comum porém muito mais intensos • É transmitida quando o vírus da Influenza entra no organismo através dos olhos, nariz, e/ou a boca. Quem pode ser mais afetado pela influenza sazonal? • Tem a capacidade de afetar a todas as pessoas • Pode ser suscetíveis de sofrer complicações: – Crianças menores de 5 anos. – Adultos maiores de 65 anos. – Pessoas com doenças crônicas como: diabetes, doença do coração, etc. Existe vacina para a influenza sazonal? Sim É APLICADA ANUALMENTE INFLUENZA PANDÊMICA é o início de uma mesma influenza em todo o planeta de maneira simultânea pode provocar sérias conseqüências. Houve pandemias de influenza antes? Ano nome virus morte ° 1918 GRIPE Espanhola Vírus GRIPE tipo A (H1N1) 50 milhões 1957 GRIPE Asiática Vírus da GRIPE tipo A (H2N2) 2 milhões 1968 GRIPE de Hong Kong Vírus da GRIPE tipo A (H3N2) 1 milhão GRIPE ESPANHOLA A Gripe de 1918 citada como Gripe Espanhola) foi uma pandemia do vírus que se espalhou por quase toda parte do mundo. Foi causada por uma virulência incomum e cepa mortal do vírus Influenza A H1N1. Evolução da pandemia • A pandemia desenvolveu-se em três ondas epidêmicas: • A primeira, mais benigna, termina em Agosto de 1918; • A segunda inicia-se no outono e termina entre os meses de Dezembro e Janeiro. • A terceira e derradeira, começa em Fevereiro de 1918 e termina em Maio. • No Brasil a doença chegou em setembro de 1918 vindo da Europa. Foram registradas em torno de 300 mil mortes relacionadas à epidemia, Gripe Aviária A gripe aviária H5N1 Aproximadamente 100 milhões de aves morreram na Ásia em 2003 a 2004. Uma pandemia mundial Afinal de contas, o vírus infectou menos de 200 pessoas, comparado a milhões de aves. Ele não pode, ser transmitido facilmente das aves para as pessoas e a possibilidade de transmissão de uma pessoa para outra é menor ainda. INFLUENZA A (H1N1) GRIPE SUÍNA Por que pode morrer tanta gente pela pandemia de INFLUENZA? • Porque nenhum ser humano ainda foi exposto a este vírus • Não há imunidade • Ele se transmite facilmente pela tosse e pelo espirro Não se sabe qual vai ser o comportamento dele CAUSADA POR UM VÍRUS NOVO. É UMA DOENÇA RESPIRATÓRIA AGUDA INFLUENZA ≠ RESFRIADO INFLUENZA 1- Corpo em geral - febre 2- Psicológico – letargia, falta de apetite 3- Nasofaringe, – rinorreia, dor de garganta 4- Sistema Respiratório, - tosse 5- Gástrico - náuseas, vômitos 6- Intestino - diarreia. NÃO EXISTE VACINA NOSSA ÚNICA PROTEÇÃO É A PREVENÇÃO OS GERMES SAEM NAS GOTÍCULAS E PODEM SER INALADOS FACILMENTE. TEMPO INCUBAÇÃO 1 a 5 dias após contato com o vírus em média 2 dias TRANSMISSIBILIDADE 2 dia antes dos sintomas até 10 dias após HÁBITOS DE HIGIENE MOVIMENTOS DA LAVAGEM DAS MÃOS não colocar o álcool nas mãos molhadas SEMPRE FRICCIONAR ATÉ SECAR ESPIRRO OU TOSSE NÃO USAR MAIS AS MÃOS PARA COBRIR A BOCA. Cobrir o nariz com um lenço. EVITAR AGLOMERAÇÃO DE PESSOAS AREJAR AMBIENTES • Evitar cumprimentar: com a mão ou com beijo, quando estiver doente • Evitar compartilhar copos,, talheres, Etc.. • Não tocar a boca, nariz e os olhos • Não se automedicar

**Palavras-chave:** Influenza . Transmissao . sintomas . Prevenção.

### Início e fim: Corrida Espacial.

**Lucas Farina Lima, Eduardo Werneck Ribeiro..** Autor(a) série 1º Colegial - Colégio Anglo Prudentino - Presidente Prudente-SP, alvaro de toledo 79. Presidente Prudente-SP, lucas.farina@hotmail.com

**Resumo:** Como segunda parte do meu trabalho de pesquisas sobre a exploração espacial no período da guerra fria, irei expor algumas análise mais detalhadas sobre determinados temas de extrema relevância da corrida espacial. Como por exemplo o ponto inicial dessa corrida, no final da década de 1950 e os primeiros anos da década de 1960, o ponto de decadência nos investimentos com essa tecnológica, próximo ao final da década de 1980, até a total encerramento da corrida espacial. Inicialmente a corrida espacial era com princípios particularmente bélicos, como o desenvolvimento extremo de balística de foguetes, principalmente pelos EUA e URSS. Os Russos saíram na frente com as primeiras sondas a chegarem na lua, as Lunik, os soviéticos foram os primeiros a chegarem a lua e provar que a capacidade tecnológica deles era capaz de atingir um míssil nuclear em qualquer parte do globo o que deixava os americanos submetidos e intimidados a tecnologia soviética, muito



avançada para a época. Já os americanos se apropriaram na tecnologia da derrotada Alemanha nazista para o desenvolvimento de seus foguetes, como principal cientista envolvido wernher von Braun. Alemão desenvolvidos dos terríveis foguete V-2 que destruíram a cidade de Londres durante a segunda guerra mundial e caso tivessem sido desenvolvidos meses antes teria dado a vitória as alemães. Os americanos desenvolveram os foguetes saturno, filho promissor dos foguetes nazistas V-2, que até hoje são conhecidos por sua grande força e capacidade de transporte de cargas em torno de 118 mil quilogramas . Dentre outros foguetes desenvolvidos na época de importância inferior mas que foram decisivos para o sucesso da missão do homem na lua. O final da corrida espacial para muitos autores é a missão Apollo suyz realizada em 1975, que marcou a aliança entre as duas nações rivais.

**Palavras-chave:** Guerra fria. Foguetes. Corrida Espacial .

---

### **O Alienista e os alienados: a moral em relação à verdade e à ciência na literatura e na sociedade.**

**Lucas Fernando Sabatini Ribeiro, Edson Sabatini Ribeiro.** Autor(a) série 1º Colegial - ETEC Amin Jundi - Osvaldo Cruz-SP, Rua Eng. Kieffer - 170. Osvaldo Cruz-SP, lucas\_sabatini@hotmail.com

**Resumo:**Esta pesquisa analisa o livro "O Alienista" de Machado de Assis através de argumentos de Nietzsche sobre a moral, a ciência e a verdade para demonstrar certo comportamento na sociedade em que vivemos. O conjunto de regras de conduta ou hábitos julgados válidos de modo absoluto para um grupo ou para uma pessoa, chamada moral, age na sociedade, inibindo o direito de as pessoas se expressarem e fazendo-as agir de modo uniforme através da ciência, da religião, da cultura, etc. Dessa forma, a moral usurpa - como qualquer outra - o significado da verdade querendo supostamente entrar em conformidade com a realidade, mas, ao contrário, ela só entra em conformidade com o seu próprio conjunto de regras e hábitos. Assim, tentando encontrar a verdade e segregar a loucura da razão, Simão Bacamarte - o alienista - utiliza, sem perceber, a ciência como uma "máscara" para a sua própria moral; o problema é que não há uma verdade que delimite a razão da loucura, mas apenas os julgamentos humanos, ou seja, no caso, as avaliações do próprio Bacamarte. Essa demarcação privilegia, ou não, determinadas pessoas que, inconscientemente, perdem até mesmo o direito de livre expressão, incorporando os valores de alguém; por exemplo, em alguns momentos somos criados com o pensamento de que se você ajuda o próximo será recompensado, de modo que não podemos sequer ter uma ação própria sobre algo que decidimos; seguindo essa ideia deixamos de fazer algo que gostamos ou que seria talvez necessário para nós, para satisfazermos a pessoa ao nosso lado. Nota-se, então, um ponto em comum entre os comportamentos do alienista e da sociedade, que através da "verdade", tentam distinguir, desempenhando apenas um preconceito moral, o são do insano; "mas, se tantos homens em quem supomos juízo, são reclusos por dementes, quem nos afirma que o alienado não é o alienista?" (O Alienista – Machado de Assis).

**Palavras-chave:** Moral. Ciência. Verdade. Sociedade. Literatura.

---

### **Mal do século XXI: Alzheimer**

**Lucas Henrique Chagas, Larissa Beneton Teixeira, Fabio Cordeiro, Maria Aparecida Silva, Elizabete Milanezi Anaia Maranhã.** Autor(a) série 1º Colegial - E.E. DR. PERCIO GOMES GONSALES - Florida Paulista, R: Antonio Rosseto 33. Florida Paulista-SP, fabio\_2007\_18@hotmail.com

**Resumo:**Principalmente causa de demência entre pessoas com mais de 65 anos. A medida que ela avança, os neurônios morrem. Sua vítima é acometida por alterações de comportamento , sofre de desorientação espacial e apresenta dificuldades para realizar tarefas simples do dia-a-dia. Durante o envelhecimento a membranas dos neurônios enrijece, dificultando a saída de resíduos tóxicos e a entrada de nutrientes. As células passam a funcionar em ritmo mais lento, o distúrbio destrói 30 a 50 % de todos os neurônios nos únicos primeiros anos da doença. A destruição ocorre no hipocampo, área onde são armazenadas as memórias. Uma proteína conhecida como beta amiloide e tau são responsáveis, respectivamente pelo transporte de gordura e a estrutura celular. Quanto maior é o número dessas células atingidas, mais severa é a deterioração das funções cerebrais. A idade é um dos poucos fatores de riscos. Estudos afirmam que estilo de vida saudável, atividades intelectuais, pode adiar a doença , mas não impedirá sua manifestação. Há 21 milhões de doentes de Alzheimer no mundo. Com o aumento da expectativa de vida, nos próximos trinta anos esse número pode triplicar. **FASES DA DOENÇA.** Fase Leve:- O paciente tem lapsos de memória relacionados a fatos presentes. Fase Moderada:- varias

funções alteradas, como a orientação espacial e o raciocínio. Alterações de comportamento, agressividade e depressão também são observados. Fase Avançada:- O doente desconhece seus familiares, e suas funções biológicas como intestino, beixiga ou deglutição ficam comprometidas.

**Palavras-chave:** neurônios . expectativas de vida. memória .

---

#### **E-lixo: reciclando conceitos**

**Lucas Vinícius Domingues, Alan Sampaio De Freitas Calori, Gustavo Da Cruz Garcia, Sergio Pegorari Carvalho.** Autor(a) série 2º Colegial - ETEC Prof. Eudécio Luiz Vicente - Adamantina-SP, hitoshi yamada 7. adamantina-SP, gutavo\_garcia@hotmail.com

**Resumo:** Em um mundo que depende cada vez mais de eletrodomésticos e computadores, onde se podem comprar celulares ou computadores por preços relativamente baixos, o lixo eletrônico, "e-lixo", tornou-se uma dor de cabeça da qual muitos governos, empresas e ONGs querem se livrar. Todos sabem que o computador não é um produto leve, o que muita gente desconhece, é que a quantidade de matéria-prima utilizada em um computador pesa o mesmo que um automóvel: 1,8 toneladas. Segundo dados do Greenpeace, em 1997 a vida útil de um computador pessoal era de seis anos, já em 2005 apenas dois. A Agência Européia do Meio Ambiente calcula que o volume de e-lixo esteja aumentando três vezes mais rapidamente do que as outras formas de lixo de uma cidade, sendo que hoje são produzidos mais de 50 milhões de toneladas por ano no mundo. Além do desperdício e do seu grande potencial poluidor e até mesmo tóxico, o e-lixo está fazendo um estrago nas cotações dos metais utilizados na fabricação de componentes e circuitos eletrônicos, desde o ouro que está nos contatos dos processadores, nas memórias e na maioria dos circuitos, os computadores ainda contêm prata, paládio, cobre, estanho, gálio, índio e mais um família inteira de metais únicos e indispensáveis, e portanto, de altíssimo valor. Reciclá-los é uma questão que exigirá processos de alta tecnologia para recuperar estes componentes valiosos, padronizar globalmente os processos de reciclagem, estender a vida dos produtos e harmonizar as legislações. Como no caso do índio, um derivado do zinco utilizado em mais de 1 bilhão de produtos todos os anos, desde telas planas à telefones celulares, que nos últimos cinco anos, os preços foram sextuplicados, tornando-o, mais caro que a prata, porém O Japão já consegue retirar metade de suas necessidades anuais a partir da reciclagem deste elemento. Além disso, o e-lixo também pode ser reaproveitado para a arte, através de bijuterias, artesanatos e esculturas. Outra solução é doá-lo a escolas, instituições de caridade e de inclusão digital.

**Palavras-chave:** E-lixo. Reciclagem. Tecnologia. Metais. Sustentabilidade.

---

#### **A astronomia em nossas vidas**

**Lucas Vinícius Domingues, Edimario Florencio Dos Santos, Vinícius Aparecido Novo Michelutti, Izabel Castanha Gil.** Autor(a) série 2º Colegial - ETEC Prof. Eudécio Luiz Vicente - Adamantina-SP, Rua Luis Endo, 303. Adamantina-SP, lucasviniciusd@hotmail.com

**Resumo:** Embora pouquíssimas pessoas tenham pisado na lua, todas provavelmente estão em contato com alguma tecnologia espacial que se transformou em um produto ou procedimento de uso diário. Os governos de vários países continuam a desenvolver tecnologias de origem espacial, que acabam melhorando também o cotidiano das pessoas. Desde descobertas promissoras como a reciclagem da água, a captação de energia solar, o monitoramento de territórios e a independência de combustíveis fósseis, até passos básicos em saúde, segurança, comunicações e entretenimento encontram-se em tecnologias para espaçonaves e exploração espacial. Somente a NASA registrou mais de 6.300 patentes, que incluem itens como lentes resistentes para óculos, marca-passos melhorados, máquinas de fazer exercícios físicos, redes sem fio, ar condicionado, baterias e celulares. Assim o investimento no espaço acaba melhorando, direta e indiretamente a qualidade de vida das pessoas, embora a maior parte delas não creia na real eficácia dessas tecnologias no nosso dia a dia.

**Palavras-chave:** Tecnologia espacial. NASA . Cotidiano.

---

#### **Distúrbios Mentais**

**Luis Henrique Bezerra De Souza Da Silva, Gustavo Duarte Sales, Pietro Mateus Martins, Elias Jonas Da Silva, Guilherme Afonso Mardegan, Edelma Alencar Lima**

**Jacob.** Autor(a) série 2º Colegial - ETEC Amin Jundi - Osvaldo Cruz-SP, Dr. Taves 136 - A. Osvaldo Cruz-SP, luis\_md2@hotmail.com

**Resumo:**Comentar de uma forma geral de doenças do tipo, abrangendo os principais e mais conhecidos distúrbios; como neurose, TOC, depreção, fobias entre outros. e poder esclarecer as dúvidas que existem nas pessoas sobre este assunto.

**Palavras-chave:** psicopatologia. distúrbios.

### Obesidade e suas consequências

**Luiz Fernando De Melo Santos, Josilene De Cássia Comote Santos.** Autor(a) série 3º Colegial - EE FRANCISCO DUARTE - Ibirarema, RUA OSÓRIO ALVES DA SILVA, 222. IBIRAREMA-SP, luizfernandodmelo@gmail.com

**Resumo:**RESUMO O crescimento abrupto de peso em crianças, assim como a incidência de elevado colesterol, vem preocupando os profissionais da área de Educação Física. A obesidade é um distúrbio nutricional que está se tornando uma epidemia em países desenvolvidos com o aumento acelerado dos produtos industrializados. O ganho de peso na criança é acompanhado por aumento de estatura e aceleração da idade óssea. No entanto, depois o ganho de peso continua e a estatura e a idade óssea se mantêm constantes. O presente estudo consistiu em mostrar alguns meios de prevenção da obesidade, os problemas que podem ser causados por ela, e averiguar uma pesquisa feita com alunos de 10 a 14 anos da Escola Francisco Duarte, independente do sexo e da camada social pertencente. Na qual resultou que a porcentagem de meninas obesas é maior que a porcentagem de meninos obesos, posteriormente causadas pelo modo de vida que os mesmos levam. No momento a prevenção seria a melhor coisa a ser feita, pois mostramos que uma criança com este tipo de distúrbio, tem muito mais chances de obter graves doenças futuramente. Palavras-chave: Obesidade, Distúrbio Alimentar, Sedentarismo.

**ABSTRACT** The abrupt growth of weight in children, as well as the incidence of high cholesterol, is worrying the professionals of Physical Education. Obesity is a nutritional disorder that is becoming an epidemic in developed countries with the rapid increase of industrial products. Weight gain in children is accompanied by an increase in height and bone age acceleration. However, after the weight gain continues, and bone age and height remain constant. The present study was to show some means of preventing obesity, the problems can be caused by it, and find out a survey of students aged 10 to 14 years of School Francisco Duarte, regardless of gender and social class belonging. In which showed that the percentage of obese girls is greater than the percentage of obese children, later caused by the way of life that they lead. Currently prevention is the best thing to do, because we have shown that a child with this type of disorder is much more likely to get serious diseases in the future. Keywords: Obesity, eating disorders, Sedentary

**INTRODUÇÃO** O crescimento abrupto de peso em crianças, assim como a incidência de elevado colesterol, vem preocupando os profissionais da área de Educação Física. A prevalência da obesidade é apontada como a segunda causa de morte no mundo em pesquisa realizada pela Organização Mundial de Saúde (1997), que revelou que 300 milhões de pessoas são obesas e 750 milhões apresenta sobrepeso. A obesidade é um distúrbio nutricional que está se tornando uma epidemia em países desenvolvidos com o aumento acelerado dos produtos industrializados. Além de fatores genéticos na infância, alguns fatores são estabelecidos, como o desmame precoce e a introdução de alimentos inadequados, onde as crianças não são incentivadas a ter uma alimentação saudável e desde pequenos ingerem grandes quantidades de alimentos ricos em calorias. O ganho de peso na criança é acompanhado por aumento de estatura e aceleração da idade óssea. No entanto, depois o ganho de peso continua e a estatura e a idade óssea se mantêm constantes, por conseqüência pode ocorrer a puberdade mais cedo, onde acarretará a altura final diminuída, devido ao fechamento mais precoce das cartilagens de crescimento. (HAMMER et al.,1992) Como os programas de intervenção ainda têm pouco consenso, a prevenção continua sendo o melhor caminho. Os esforços para a prevenção da obesidade na infância são provavelmente mais eficazes quando endereçados simultaneamente aos alvos primordiais, primário e secundário, com metas apropriadamente diferentes. Para o sobrepeso o objetivo da prevenção primária é evitar que as crianças adquiram aumento de peso; e a prevenção secundária visa impedir a gravidade crescente da obesidade e reduzir a comodidade entre crianças com sobrepeso e obesidade. Yanovski et al.(2002) afirma que dentro deste cenário, as prioridades básicas de ação podem ser identificadas, priorizadas e vinculadas às estratégias de intervenção potencialmente satisfatórias. As iniciativas de prevenção são mais eficazes, provavelmente se forem iniciadas antes da idade escolar e mantidas durante a infância e a adolescência. Deve haver um esforço significativo na educação alimentar ainda na primeira década de vida. É muito importante que seja incorporado ao currículo formal das escolas, o estudo de nutrição e

hábitos de vida saudável, pois neste local é o momento de começar o interesse e entendimento, mesmo a mudança dos hábitos dos adultos, por intermédio das crianças e dos adolescentes. Em nosso meio, a obesidade infantil é um sério problema de saúde pública, que vem aumentando em todas as camadas sociais da população brasileira. É um sério agravo para a saúde atual e futura dos indivíduos. Prevenir a obesidade infantil significa diminuir, de uma forma racional e menos onerosa, a incidência de doenças crônico-degenerativas. Segundo Sahola et al. (2001), a escola é um local importante onde esse trabalho de prevenção pode ser realizado, pois as crianças fazem pelo menos uma refeição nas escolas, possibilitando um trabalho de educação nutricional, além de também proporcionar aumento da atividade física. A merenda escolar deve atender às necessidades nutricionais das crianças em quantidade e qualidade, e ser um agente formador de hábitos saudáveis. Para alcançar uma alimentação saudável, além de fornecer informações corretas sobre alimentação e saúde, é preciso evitar que informações incorretas e contraditórias alcancem indivíduos e, ao mesmo tempo, propiciar a esses indivíduos condições que tornem factíveis a adoção das orientações que recebem apoio. Complicações da obesidade: a quantidade total de gordura, o excesso de gordura em tronco ou região abdominal e o excesso de gordura visceral são três aspectos da composição corporal associados à ocorrência de doenças crônico-degenerativas. O aumento do colesterol sérico é um fator de risco para doença coronariana, e esse risco é ainda maior quando associado à obesidade. O sobrepeso triplica o risco de desenvolvimento de diabetes melito (Academia Americana pediatra). Assim como a obesidade, o nível de colesterol aumentado, o hábito de fumar e a presença de hipertensão arterial sistêmica, diabetes melito e sedentarismo são fatores de risco independentes para doença coronariana. A obesidade é fator de risco para dislipidemia, promovendo aumento de colesterol, triglicerídeos e redução da fração HDL colesterol. A perda de peso melhora o perfil lipídico e diminui o risco de doenças cardiovasculares. (DIETZ et al 1998) Oliveira et al. (1992), referem que a qualidade da ingestão é um fator de risco para doença coronariana e que a ingestão da criança está intimamente relacionada com a dos pais. A aterosclerose tem início na infância, com o depósito de colesterol na íntima das artérias musculares, formando a estria de gordura. Essas estrias nas artérias coronarianas de crianças podem, em alguns indivíduos, progredir para lesões ateroscleróticas avançadas em poucas décadas, sendo este processo reversível no início do seu desenvolvimento. É importante ressaltar que o ritmo de progressão é variável. (FONTANIVE et al., 2002). A determinação sistemática do perfil lipídico na infância e adolescência não é recomendável. Entretanto, deve ser realizada entre os 2 e 19 anos de idade em situações de risco. Confirmada a dislipidemia, o tratamento dietético deverá ser iniciado após os 2 anos de idade, com o cuidado de priorizar as necessidades energéticas e vitaminas próprias à idade e a flexibilidade de permitir, em algumas situações, ingestão de gordura superior a 25%. Deve-se encorajar a ingestão de fibras e desestimular a de alimentos ricos em colesterol e gordura saturada, bem como o uso excessivo de sal e açúcar refinado. Quando houver necessidade de aumentar a taxa de gordura, isso deve ser feito preferencialmente à custa de gordura monoinsaturada (Sociedade Brasileira de Cardiologia et al., 1996) MATERIAL E MÉTODOS O presente estudo embasou-se na pesquisa bibliográfica de artigos e pesquisas científicas ilustrados na integra. Foi feito a medição de alunos da Escola Estadual Francisco Duarte, em um total de 95 alunos, posteriormente de 10 a 14 anos. Por fim calculou-se o Índice de Massa Corporal (IMC), construindo-se assim o presente estudo. RESULTADOS E DISCUSSÃO Os gráficos a seguir, é resultado de uma pesquisa feita na Escola Estadual Francisco Duarte, onde o objetivo é comparar o IMC dos alunos para averiguar se os alunos são considerados obesos ou se estão no peso normal. Comparando os dois gráficos pode-se perceber que o número de obesidade é maior entre meninas em relação aos meninos. Isso pode ser explicado pelo fato de que muitos meninos praticam mais exercícios físicos em relação às garotas. Então podemos confirmar que a obesidade infantil vem aumentando de maneira acelerada nos últimos anos. Sugere-se, portanto medidas preventivas que sejam realizadas por profissionais capacitados de forma interdisciplinar, para que todas as variáveis que intervenham na obesidade infantil sejam monitoradas constantemente. Conclui-se, portanto que a obesidade é um dos problemas de saúde pública mais comum em países desenvolvidos e é considerada uma epidemia global pela Organização Mundial de Saúde, e que traz como consequência diversos tipos de doenças que se não tratadas com antecedência pode levar a óbito. Veja a tabela padrão de classificação de IMC por idade:

MENINOS	MENINAS	IDADE	IMC	IDADE	IMC
5-7	13-20	5-9	13-20	8-10	14-20
10-11	14-20	11	15-21	12	15-21
12	15-21	12	15-22	13	16-23
13	16-23	13	16-23	14-16	16-24
14	16-24	14	16-24	17	18-25
15	17-24	18	18-26	16	18-24
17	18-25	18	18-26		

**Palavras-chave:** obesidade. distúrbio alimentar. sedentarismo .

**Ciência e compreensão da maior máquina do mundo: O cérebro humano**  
**Luiz Gustavo De Araujo, Stefany Bortolato, Itamar Rondina.** Autor(a) série 2º Colegial - COLÉGIO OBJETIVO - Tupi Paulista, Rua: A nº38. Monte Castelo-SP, gustavo59\_05@hotmail.com

**Resumo:** Nos dias de hoje, com o caos das correrias, da falta de tempo e com a febre mundial chamada tecnologia, as pessoas acabam esquecendo daquele que é o rei das invenções, das máquinas e das "articulações" humanas: o cérebro. Quase ninguém (ou até mesmo ninguém) tem o conhecimento de como e quais são as áreas deste órgão perfeito responsáveis por fazer as pessoas sentirem tristeza, raiva, felicidade, medo, paixão, assim como também o sono, o desejo sexual, pensamentos e invenções...enfim, emoções e situações que se passam no dia-a-dia. A intenção é apresentar de maneira clara as reações do cérebro humano diante das referidas situações rotineiras, como exemplo, a substância chamada serotonina (produzida sempre que se vê algo engraçado ou alegre) ativa o córtex frontal do cérebro, transmitindo ao corpo uma sensação de bem-estar, conhecida como felicidade, na qual origina impulsos como o sorriso. Tudo isto, sendo reforçado com estatísticas comprovando que até mesmo através das emoções, o cérebro pode intervir na nossa saúde e qualidade de vida. Com resultados surpreendentes, o papel de que o ser humano deve saber mais sobre a perfeição do próprio corpo, será cumprido.

**Palavras-chave:** Cérebro. Emoções. Máquina. Perfeito. Humano.

---

### **Acondroplasia**

**Luiz Henrique Dominguez Junior, Ana Angélica Crepaldi.** Autor(a) série 9º Ano - E.E. Fleurides Cavalline Menechino - Adamantina-SP, heitor freire de carvalho 89. adamantina-SP, luizhenrique\_dominguez@hotmail.com

**Resumo:** História A palavra Acondroplasia: do grego a (privação) + chondros (cartilagem) + plasis (formação), ou seja, "sem formação de cartilagem", é uma das mais antigas doenças de nascença já registrada pelo homem. Ela é conhecida por provocar nos portadores o nanismo ou genericamente conhecido como anões. Pesquisas mostram o aparecimento deste problema antes do império Egípcio. Na Inglaterra, por exemplo, foi encontrado um esqueleto acondroplásico que data da época neolítica, mais de 7.000 anos. Mas foi na idade média e moderna que esta doença se tornou realmente conhecida, pois pessoas afetadas geralmente eram ridicularizadas e serviam como divertimentos em teatros ou como bobos da corte nos reinos da Europa. A acondroplasia é a forma mais comum de nanismo rizomélico, ocorrendo em 1 em cada 15.000 recém-nascidos. A Acondroplasia ou Nanismo acondroplásico constitui a forma mais comum de baixa estatura desproporcional. É uma condição geneticamente determinada, causada por um defeito na ossificação endocondral. É o tipo mais comum de displasia óssea. Em 1994, o gene para a acondroplasia foi localizado no braço curto do cromossomo 4 no mesmo lugar onde se encontra o gene para o receptor 3 do fator de crescimento dos fibroblastos (FGFR3). Como é? Mais de 97% dos pacientes com acondroplasia apresentam a mesma mutação, uma transição G à A. No nucleotídeo 1138 do DNA, levando à substituição de uma glicina (um dos aminoácidos codificados pelo código genético, sendo portanto um dos componentes das proteínas dos seres vivos) por arginina (é um dos aminoácidos codificados pelo código genético, sendo portanto um dos componentes das proteínas dos seres vivos. Em mamíferos, a arginina pode ou não ser considerada como aminoácido essencial dependendo do estágio do desenvolvimento do indivíduo ou do seu estado de saúde). no domínio transmembranar do receptor do fator de crescimento fibroblástico 3 (FGFR3). Transmissão Cerca de 10% dos casos a acondroplasia é transmitida por um dos genitores. A doença tem herança autossômica dominante, mas mais de 90% dos casos são esporádicos, causados por mutações novas. Correspondentemente há, em média, um aumento da idade paterna da época da concepção. Principais complicações clínicas da acondroplasia a) Hidrocefalia: pode ocorrer tanto pelo estreitamento de todos os forames da base do crânio quanto pelo aumento da pressão venosa intracraniana pela estenose do seio sigmóide, ao nível do forâmen jugular estreitado. b) Problemas respiratórios: obstrução à passagem do ar, de origem central (compressão medular cervical) ou obstrutiva (estreitamento das coanas, da nasofaringe, da traquéia e/ou caixa torácica). Os sintomas podem incluir ronco noturno, atitude em hiperextensão do pescoço durante o sono e apnéia do sono. c) Obesidade: é um problema importante e pode agravar os problemas articulares e aumentar a probabilidade de complicações cardio-vasculares. d) Problemas odontológicos: implantação anormal de dentes, principalmente os da maxila, levando à má-oclusão dentária.



**Palavras-chave:** Historia. Como é?. Transmissão. Principais Complicações.

---

### A QUÍMICA NAS CORES

**Maiara Mendes Da Silva, Renata Canale Furlaneto, Daniela Rodrigues Silva, Danyella Talyta Santana Semanaka, Natália Aline Da Silva, Tamírys Galvani Da Silva, Vinicius Dias Lima, Douglas Henrique De Oliveira, Edelma Alencar Lima Jacob.** Autor(a) série 2º Colegial - E.E. Osvaldo Martins - Osvaldo Cruz-SP, piratininga nº86. Osvaldo Cruz-SP, maiara782@yahoo.com.br

**Resumo:** Por toda a história, corantes e pigmentos foram objetos de atividades comerciais. Hoje, são mais de oito compostos diferentes sendo vendidos: substâncias que podem ser tanto orgânicas como inorgânicas. São elas que dão cor a nossas roupas, papéis, casas, carros ou lábios. O uso de corantes pelo homem tem mais de 4.000 anos. Mesmo nas cavernas, utilizávamos pigmentos para fazer inscrições rupestres. Eram, inicialmente, obtidos de fontes naturais: o uso de corantes artificiais só iniciou em 1856. Entretanto, muitos corantes naturais utilizados na antiguidade ainda são empregados, e em larga escala. Exemplos é o índigo, um pigmento azul, extraído de planta homônima (indigofera tinctoria), a alizarina, um corante extraído da raiz de uma planta européia (madder) e a henna, utilizado até mesmo na indústria de cosméticos. Estes compostos são análogos duas porfirinas naturais: a clorofila e a hemoglobina. As ftalocianinas, tal como as porfirinas, formam complexos com metais, e os complexos com cobre são os mais importantes. Estes pigmentos exibem cores fortes, brilhantes e resistentes. A clorofila também poderia ser utilizada como pigmento, mas sofre a decomposição pela ação da luz solar ou calor. Outro grupo de corantes que também apareceu no século passado foram os derivados da quinacridona. Este composto é utilizado como um corante violeta; o análogo dicloro é rosa e o análogo dimetil é vermelho o nome a um corante: era do Pau Brasil extraía um pigmento capaz de tingir tecidos com cores fortes, como vermelho, rosa ou marrom. A maior parte dos corantes fabricados vai para a indústria têxtil; mas as indústrias de artefatos de couro ou de papel, indústrias alimentícias, de cosméticos, tintas e plásticos também são usuários importantes. Como a demanda é muito grande e diversa, os químicos são desafiados a produzir corante e pigmentos com propriedades particulares; este é um grande campo de pesquisa da química, sendo que vários pesquisadores brasileiros trabalham nesta área. Estruturalmente, um dos únicos aspectos comuns a praticamente todos os corantes é a presença de um ou mais anéis benzênicos; por isso, estes compostos são também chamados de benzenóides. Os primeiros corantes sintéticos eram derivados do trifenilmetano, que em geral era obtido a partir da anilina ou da toluidina. Logo após, vários químicos começaram a trabalhar com derivados da antraquinona para a preparação de corantes. Hoje, este é o segundo maior grupo de corantes utilizados. Em 1901, Bohn produziu um substituto para o índigo, a partir das 2-aminoantraquinona. A BASF, empresa onde Bohn trabalhava, logo começou uma longa série de corantes análogos, e muitos são vendidos até hoje. Em torno da mesma época, o químico alemão Adolph Von Bayer descobriu que o aquecimento do anidrido ftálico com resorcinol (1,3-di-hidroxibenzeno) em solução aquosa produzia um novo composto, capaz de tornar a solução muito fluorescente; por isso foi chamado fluoresceína. Até hoje este composto é empregado nas placas de sinalização em rodovias brasileiras. Vários derivados da fluoresceína são hoje utilizados como corante como a eosina (tetrabromofluoresceína), que é largamente empregado como corante vermelho em cosméticos, tintas e papéis. Seu análogo eritrosina (tetraiodofluoresceína) é usado como corante vermelho em alimentos. A fluoresceína é um xanteno, uma classe de compostos largamente empregados como corantes. Os mais importantes cromógenos do século XX foram, sem dúvida, os derivados das ftalocianinas, introduzidos em 1934. Estes compostos são análogos duas porfirinas naturais: a clorofila e a hemoglobina. As ftalocianinas, tal como as porfirinas, formam complexos com metais, e os complexos com cobre são os mais importantes. Estes pigmentos exibem cores fortes, brilhantes e resistentes. A clorofila também poderia ser utilizada como pigmento, mas sofre a decomposição pela ação da luz solar ou calor. Outro grupo de corantes que também apareceu no século passado foram os derivados da quinacridona. Este composto é utilizado como um corante violeta; o análogo dicloro é rosa e o análogo dimetil é vermelho.

**Palavras-chave:** QUÍMICA. COR. PIGMENTO.

---

### Web do Futuro

**Maickon Roberto Paschoalini, Levi Santos Oliveira, Márcio Roberto Rizzato.** Autor(a) série Técnico - ETEC Prof. Eudécio Luiz Vicente - Adamantina-SP, Rua Marechal Deodoro, 91 - Compl. 2. Adamantina-SP, maickon\_paschoalini@hotmail.com

**Resumo:** Nesses últimos tempos, a Web tem sofrido mudanças consideráveis a respeito de buscas e pesquisas. Primeiro surge a web 1 que foi a implantação e a popularização da rede; a web 2.0 é a que estamos acostumados a lidar, isto é, o mundo em que vivemos hoje, com sites de pesquisas como a Google e sites de colaboração como YouTube; Já a web 3.0 vem para fazer com que o conhecimento já disponível na internet seja mais inteligente e organizado. A web 3.0 vem para organizar essas páginas de forma mais ampla, agrupando essas páginas por temas, assuntos, interesses em comum. Ex: todos os paulistas que torceram para o Santos que estavam comendo batatinha na final do campeonato paulista. As possibilidades de utilização desse tipo de web são infinitas e as empresas estão de olho nisso. "O surgimento do consumidor com mais poder significa que as companhias não podem mais simplesmente falar de inovação como uma estratégia do futuro", disse Billee Howard, do planejamento da Weber Shandwick.

**Palavras-chave:** web 3.0. futuro.

**Vulnerabilidades na adolescência: Gravidez indesejada e suas consequências**  
**Marcelo Augusto Souza Vaz Carvalho, Isabela Mara Da Silva Zanardi, Heloisa Ferreira, Maria Fatima Carrascoza Ruiz Ribeiro. Arlete Aparecida Germano Grespan.** Autor(a) série 9º Ano - E.E. IDENE RODRIGUES DOS SANTOS - Junqueirópolis, Sítio Santa Luzia . Junqueirópolis-SP, edvaldoapcarvalho@hotmail.com

**Resumo:** Os adolescentes estão iniciando sua vida sexual cada vez mais cedo, tornando-se mais vulneráveis a uma gravidez indesejada, que tem se tornado um problema social pois interrompe sonhos e realizações profissionais, refletindo em maiores índices de evasão escolar e insucessos futuros. A presente pesquisa enfoca a gravidez indesejada na adolescência, suas causas e consequências na vida adulta, alertando o adolescente para a necessidade da utilização dos métodos de prevenção. Para coleta de dados foi realizada uma pesquisa bibliográfica e entrevista aberta com cinco adolescentes que já passaram ou estão enfrentando esta situação. Não adianta fazer de conta que nada está acontecendo. Os jovens precisam tomar consciência das implicações e responsabilidades que a vida sexual ativa exige para que possam exercer sua sexualidade de forma plena e responsável.

**Palavras-chave:** vulnerabilidade. adolescência. gravidez indesejada.

#### **Brasil: Um país de todos?**

**Mariana Rodrigues Crepaldi, Natacha Kawanishi Mazzaro, Jamile Martins Grion, Danilo Miranda Viscardi, Victor Chistianini Felippini, Lumena Christianini Carvalho, Luan Machado Rosseto, Vanessa Gonçalves Silva.** Autor(a) série 2º Colegial - Colégio Objetivo - Adamantina-SP, Al. Luis Endo. Adamantina-SP, lmr\_eu@hotmail.com

**Resumo:** O trabalho pretende discutir a questão do preconceito racial presente ao longo do processo histórico brasileiro. Procuraremos apontar dados recentes que confirmam as diferenças de atuação do Estado e da sociedade na condução de ações nas áreas socioeconômica e política destinadas às diversas etnias e culturas, principalmente à população afrodescendente no Brasil.

**Palavras-chave:** preconceito . racial. discriminação. eugenia.

#### **A cultura leta e a história da construção de Varpa - Distrito de Tupã - Estado de São Paulo.**

**Matheus Galdi Da Silva, Gabriela Domingues Caetano Soares Maia, Pedro Henrique De Oliveira, Neusa Maria Pais. Everton Henrique Gonçalves Cardoso .** Autor(a) série 3º Colegial - Colégio Objetivo - Tupã-SP, Vanuíre, 94. Tupã-SP, matheusgaldi\_silva@hotmail.com

**Resumo:** O objetivo deste trabalho é mostrar como os letos se fixaram na região de Tupã e os motivos históricos que os trouxeram para uma região tão distante da sua. Após um contato com o livro "Do Amanhecer ao Crepúsculo", de Milia Tupes, buscou-se um aprofundamento da pesquisa através de um trabalho no distrito e com entrevistas com descendentes e com uma das imigrantes pioneiras. Serão apresentadas fotos da região e de arquivos históricos pessoais dos moradores.

**Palavras-chave:** Letônia. Varpa. Cultura Leta . Imigração.

#### **A Doença de Alzheimer**

**Maynara Meneguello Aguiar, Gabrielle Casagrande Dos Santos, Carlos Eduardo Cavalheiro.** Autor(a) série 9º Ano - E.E. Profª. Soledade Domingles Iglesias - Lucélia-SP, Rua Vicente Di Stefano, 35. Lucélia-SP, maynara.fashion@hotmail.com

**Resumo:** Desde 1907, pelo que se tem notícia, o Alzheimer se espalha pelos cérebros de pessoas com idade elevada, causando desequilíbrios emocionais e mortes. A doença de Alzheimer foi descrita pela primeira vez pelo neurologista alemão Alois Alzheimer, no início do século XX. Com o aumento da expectativa de vida da população, a incidência de novos casos de Alzheimer vem aumentando dramaticamente nos últimos anos, já que a probabilidade de se desenvolver esta doença aumenta com o avanço da idade. A taxa de incidência aumenta de menos de 0,5% entre indivíduos na faixa de 60 anos para 3 a 6% na faixa dos 80 anos ou mais. O presente trabalho vem a explicar os cuidados que se deve ter para com os pacientes que possuem esta doença, que mata lentamente o tecido nervoso do cérebro. Abordaremos: o que é a doença de Alzheimer; pessoas mais vulneráveis; fatores que possam levar uma pessoa a ter a doença; a descrição dos sintomas, como a pessoa com Alzheimer geralmente se comporta; diagnósticos; prevenção; as descobertas e o quadro geral da doença.

**Palavras-chave:** Alzheimer. Idade. Cérebro . Prevenção.

---

### INQUISIÇÃO: O REINADO DO MEDO

**Mayne Daun Lopes, Melina Giroto Tazinassi, Thais Espírito Santo, Flaviana .** Autor(a) série 9º Ano - Colégio Posicruz - Osvaldo Cruz-SP, Ernest Molliet 115. Osvaldo Cruz-SP, ma\_maionese@hotmail.com

**Resumo:** Tema: "INQUISIÇÃO: O reinado do medo." A igreja constituiu-se na instituição mais poderosa da sociedade medieval colonial, sobre a qual exercia influência marcante, tendo o Papa se tornado o dirigente supremo da cristandade ocidental. Ela teve um papel importante na vida da sociedade medieval, não somente na condução das almas para a salvação, mas também porque monopolizava a cultura e a mentalidade das pessoas, pois interpretava a realidade com fundamentos religiosos. No século XIII, a Igreja Católica sentiu-se ameaçada por uma série de críticas e dúvidas sobre a verdade absoluta da mensagem que a Igreja passava, e os indivíduos que partilhavam essas ideias passaram a contestar o catolicismo e ficaram conhecidos como hereges (doutrina contrária ao que foi definido pela Igreja Católica de acordo com fé que buscavam a volta do Cristianismo às origens, defendendo a necessidade da Igreja abandonar suas riquezas). Este tribunal religioso praticava muitas perseguições, julgava, condenada, executava na fogueira não só estes hereges, mas também cristãos novos como muçulmanos e judeus, e qualquer um que questionasse a maneira de ver da igreja, podia ser levado aos tribunais do Santo Ofício. "O nome de inquisidores da fé tinha sido dado a diversos fegados do Papa; mas nem tal designação importava o mesmo que depois veio a significar, nem elles constituíam um verdadeiro tribunal, com fórmulas especiais de processo. O seu mistério consistia em descobrir os hereges (...)" HERCULANO, A. História da origem e estabelecimento da Inquisição em Portugal. Página 35. O objetivo dos inquisidores, além de ser o de colocar medo nas pessoas ao redor, não era o de punir, mas o de identificar os hereges e levá-los a confessar seus pecados e se arrepender de ter infringido as leis da religião. Recuperá-los através das punições e penitências acabavam sendo a maior de todas as metas. A maior parte das sentenças aplicadas a hereges consistia em punições que podemos considerar como leves, como por exemplo, andar com uma cruz costurada a roupa ou ir à peregrinação a santuários religiosos para orar e recompor-se espiritualmente. A tortura era um recurso utilizado para extrair confissões dos acusados de pequenos delitos, até crimes mais graves, e também para causar medo nas pessoas, já que essas torturas eram realizadas em lugares públicos. Diversos métodos de tortura foram desenvolvidos ao longo dos anos. Os mais agressivos eram reservados àqueles que provavelmente seriam condenados à morte. Os instrumentos utilizados eram bastante violentos, feriam órgãos, quebravam ossos, retiravam partes do corpo. Entre esses instrumentos estão: "Berço de Judas"; Cavalete e Esmaga Cabeça. "No decurso de 1486, apareceram em varios autos-de-fé mais de tres mil e trezentos indivíduos; em Sevilha, desde este anno até o de 1489, calculam-se em tres mil os sentenciados, dos quaes perto de quatrocentos foram queimados vivos (...)" HERCULANO, A. História da origem e estabelecimento da Inquisição em Portugal. Página 96. Se for considerado que o objetivo dos inquisidores era o de colocar medo na população, podemos considerar que o objetivo deles foi alcançado, porém, se considerarmos que o objetivo era o de acabar com os hereges, não podemos dizer que o objetivo foi alcançado, pois os hereges nunca acabaram e logo depois, várias igrejas protestantes surgiram.

**Palavras-chave:** Hereges. Santa Inquisição . Inquisidores.

---

**A Mente Humana e Psicopatologias. É preciso conhecer para entender!**

**Michele Cristina Da Rosa, Jéssica Cardoso Dos Reis, Jamily Maiara Menegatti, Victória Caroline Sales De Sousa, Gabriéli Matheus Luperini Da Silva, Ricardo De Oliveira Dias.** Autor(a) série 3º Colegial - E.E. Tupi Paulista - Tupi Paulista-SP, Av: Benedita Camargo nº 1716. Tupi Paulista -SP, miihrosa@hotmail.com

**Resumo:** Compreender a mente humana não é uma tarefa muito fácil, afinal, a mente humana intensifica o poder de emissão e de recepção no nosso cérebro. Sigmund Freud, o descobridor da psicanálise, em virtude de ter sido ele o primeiro homem a passar a mente humana por "raios-X" com êxito e apresentar a mente composta: inconsciente, consciente e consciência. A mente humana grava e executa tudo que lhe é enviado, seja através de palavras, pensamentos e/ou atos, seus ou de terceiro, sejam positivos ou negativos, basta que você os aceite. Essa ação sempre acontecerá independente se traga ou não resultados positivos para você. A mente humana pode apresentar anormalidades ou psicopatologias, e essas anormalidades damos nome de doença mental, essas doenças podem ser no seu funcionamento ou na sua estrutura. A psicopatologia ou distúrbio mental é campo de estudo da psiquiatria, neurologia e psicologia, podendo seguir critérios de diagnóstico de resoluções psiquiátricas. As psicopatologias podem ser explicadas sob várias formas, proveniente das mais diversas áreas de conhecimento humano. Com o avanço da tecnologia, este estudo tornou-se mais amplo, preciso, facilitando diagnósticos e prognósticos das doenças. Popularmente há uma tendência em se julgar a sanidade da pessoa, de acordo com seu comportamento, com sua adequação às convivências sócio-culturais. Padrões pré-determinados como, por exemplo, a obediência aos familiares, o sucesso no sistema de produção, a questão de gênero, adequação ao trabalho e ao lazer, etc... Clinicamente, talvez, a Doença Mental pode ser entendida como uma variação mórbida do normal, variação esta capaz de produzir prejuízo no desempenho global da pessoa (social, ocupacional, familiar e pessoal) e/ou das pessoas com quem convive. A Organização Mundial da Saúde diz que "o estado de completo bem estar físico, mental e social define o que é saúde", portanto, tal conceito implica num critério de valores, já que, lida com a idéia de bem-estar e mal-estar (bem e mal). As Doenças da Mente tem cura tanto quanto as doenças do coração, do estômago, entre outras. A medicina tem como primeira obrigação garantir a vida, permitir a saúde, sendo que o enfermo nem sempre, ao se tratar de psicopatologia, tem consciência de sua patologia, cabe as ciências específicas então oferecer meios e condições favoráveis a sociedade moderna quebrar preconceitos, mitos e cuidar da população que parece hoje em grande número sofrer de doenças mentais. Por isso, devemos voltar a nossa atenção para as questões humanas, entre elas a mente. Só assim conheceremos um de nossos maiores tesouros e ao mesmo tempo um dos maiores mistérios para a ciência.

**Palavras-chave:** Mente. Humana.

---

**Evolução do Vírus Influenza na História Contemporânea**

**Monalisa Romeo, Priscila Caíres De Oliveira, Jaqueline Aparecida Barbosa, Kelen Cristina Viviani.** Autor(a) série 3º Colegial - E.E. Hans Wirth - Salmourão-SP, Rua Vitória Ângelo Demori. Salmourão-SP, romeomona2@hotmail.com

**Resumo:** O vírus influenza tem estado presente na vida da população mundial há tempos. Desde 412 a.C. existem relatos feitos por Hipócrates de uma doença respiratória que em algumas semanas matou muitas pessoas e depois desapareceu. Uma pandemia de gripe em 1889 foi a primeira a ser descrita e ao redor de 300 mil pessoas morreram, principalmente idosos em decorrência de complicações, como pneumonia bacteriana. Em 1918, conhecida como Gripe Espanhola, a mais assustadora pandemia, acometeu cerca de 50% da população mundial e vitimando mais de 40 milhões de pessoas. Estima-se que 35.240 mortes vitimaram os brasileiros durante a epidemia de Gripe Espanhola. Em 1957, outra pandemia, a Gripe Asiática, que se alastrou pelo mundo em 6 meses e aproximadamente um milhão de pessoas morreram. Além destas também podemos citar as pandemias de 1968, Gripe de Hong Kong e, em 1976, a Gripe Suína, a Gripe das Aves, causada por uma variante do vírus influenza anteriormente só detectado em aves, causou doença em 18 pessoas e 6 foram à óbitos, um alarmante índice de 30% de óbitos. E mais recentemente e ainda em evidência, a volta da gripe conhecida como Suína, a Influenza A subtipo H1N1 também conhecido como A (H1N1). De Abril de 2009, onde mais de 100 pessoas no México, hoje já encontra-se em muitos outros lugares, como na América do Norte, Europa e América Latina, incluindo o Brasil. Conhecer o histórico do Vírus pode ajudar a combater futuras pandemias e causar um alerta geral quanto aos fatores de prevenção necessários.

**Palavras-chave:** Vírus . Influenza. Pandemias. Gripe. Contaminação.

---

#### **Analisis del Fusilamiento de Goya**

**Munique Melo Clappis, Bianca Barnack Batochi, Mário Luiz A. Da Silva.** Autor(a) série 1º Colegial - Centro de Estudos de Línguas - Osvaldo Cruz-SP, Rua Alagoas 115 A. Osvaldo Cruz-SP, munique\_94@hotmail.com

**Resumo:**El español Francisco de Goya que nació el día 30 de marzo de 1786, en la ciudad de Zaragoza en España. Él comenzó su carrera como pintor en 1759 cuando tenía sus trece años. A los diecisiete años, se trasladó a Madrid, donde intentó dos veces entrar en la Academia de Bellas Artes. Ha trabajado en varias fábricas, haciendo dibujos para periodicos. Los dibujos se convirtieron famosos, interpretando escenas populares y paisajes. Goya es considerado el padre del modernismo. El objetivo de este trabajo es interpretar y analizar los elementos que se puede encontrar en su pintura del " Fusilamiento del 3 de mayo", como por ejemplo: un protagonista destacado que alza en cruz los brazos y viste de radiante blanco y amarillo, e iconográficamente remite a Cristo —se aprecian estigmas en sus manos—; y el pelotón de fusilamiento anónimo, convertido en una deshumanizada máquina de guerra ejecutora donde los individuos no existen y los colores que él utiliza, son fuertes con tonos oscuros.

**Palavras-chave:** Goya. pintura. Fusilamiento. colores. elementos.

---

#### **Trans... o genes desconhecido.**

**Natal Pires De Carvalho, Ivan Barretos .** Autor(a) série Técnico - E.E. Herval Bellusci - Adamantina-SP, Colégio Agrícola estrada seis s/n. Adamantina-SP, natal\_universitario@hotmail.com

**Resumo:**OGM,s transgenico eles tem um genes que nao foi provado de que seu uso nao faz mau ao homem e ao meio ambiente. temos que lutar contra a liberaçao desses genes pois vao acabar com nossas sementes que são nosso patrimonio pois essas mesmas transgenicas são semente hibridas e não servem para nova planta com isso temos que evitar dependente dessas empresas que oferecem essas sementes . nosso ecossistema pois seu genes podem ser introduzido nele e essas mesmas plantas podem ser tornar num futuro ervas daninhas resistente ao glifosato(rand up) diga nao ao transgenico

**Palavras-chave:** tecnologia. conhecimento.

---

#### **Mastite. A doença que gera grandes prejuízos.**

**Natal Pires De Carvalho, Ubiratã Paques Barros.** Autor(a) série Técnico - E.E. Herval Bellusci - Adamantina-SP, Colégio Agrícola estrada seis s/n. Adamantina-SP, natal\_universitario@hotmail.com

**Resumo:**a mastite é causada por uma bacteria que emflama o umbre da vaca . ela tem cura quando detectada ainda cedo e tambem tem prevenções . a mastite gera muito prejuizo ao produtor .pois seu leite deve ser descartado . alem de que se ela piorar pode ate levar o descarte do animal , ainda a melhor preveção contra a mastite é a boa higiene em ordenha a vaca higiene na ordenha ,unbre e outros . previna- se contra a mastite faça diariamente o teste da caneca .

**Palavras-chave:** mastite. prevenção.

---

#### **Gambarê! O traço do mangá reconta a trajetória da imigração.**

**Natália Caroline Lopes Da Silva, Patricia Da Paz Pereira, Kelvin Luis Porfirio Da Cruz De Oliveira, Marielli Buareto Barbosa, Maura Ester D Souza.** Autor(a) série 3º Colegial - E.E. Pe. Casare Toppino - Lavínia-SP, Antenor Manzan 786. Lavínia -SP, pati\_paz\_2008@2yahoo.com.br

**Resumo:**Relatos das vivências cotidianas estão marcadas por muitas singularidades. Os imigrantes japoneses formadores do Brasil têm em suas memórias a trajetória guardada em momentos só externados através de relatos orais dos mais antigos. O patriarca da família Osaki, Jitsutaro Osaki, chegou ao Brasil em 22 de maio de 1913, vindo de Hiroshima, no segundo navio que trouxe imigrantes japoneses, o Wakasa Maru. Osaki fixou moradia na região noroeste do estado de São Paulo. Quando teve a certeza que nunca mais voltaria ao Japão, o Sr. Osaki se converteu ao cristianismo, batizou todos os filhos e se fixou no bairro Oriente, no município de Lavínia - SP. Sua trajetória foi relatada por um dos membros da família e retratada através de desenhos de característica japonesa o mangá. A história vivenciada por essa família contribui para reformular conceitos e pré-conceitos concebidos



num período de perseguições às etnias e imigrantes que formaram a população brasileira. A trajetória da imigração japonesa, relatada em depoimentos resgata a história de uma parte da população brasileira que tem como perspectiva histórica as memórias tão bem guardadas e retratadas no traço do desenho oriental.

**Palavras-chave:** mangá . imigração . japoneses . Lavínia.

---

#### **Crossing-over: Recombinação gênica e Mutações Genéticas**

**Nathália Mariana Dos Santos, Neusa Maria Pais.** Autor(a) série 1º Colegial - Colégio Alpha - Rancharia-SP, Rua Bolívia 78. Tupã-SP, paisepez@hotmail.com

**Resumo:**A recombinação gênica acontece durante a meiose, a partir do momento que os gametas se unem durante a fertilização. Serão apresentados neste trabalho diversas anomalias que ocorrem durante a mutação genética. Cada espécie existente, seja ela animal ou vegetal, possui um conteúdo cromossômico que é responsável pela hereditariedade das características próprias do tipo de organismo. Estes conteúdos chamam-se genomas e dão a cada espécie um número característico de cromossomos. A espécie humana tem seu genoma distribuído em 46 cromossomos, sendo 44 destes autossomos e 2 sexuais. Os processos que determinam as modificações estruturais no genoma do indivíduo podem ser de seis tipos básicos: deleções, adições ou duplicação, inversões, translocações, transposições e fissão/fusão cêntricas. Alterações estruturais: Deleções: neste processo, ocorre perda de fragmentos do Cromossomo, que podem constituir um ou muitos genes. Podem se originar por simples quebra ou eliminação cromossômicas. Síndrome do Cri du chat ou Síndrome do miado de gato; Duplicações: as duplicações ocorrem quando um segmento cromossômico aparece mais de duas vezes em uma célula diplóide normal. Inversões: as inversões acontecem quando partes dos cromossomos tornam-se destacadas, giram 180° e são reinseridas de modo que os genes ficam em ordem inversa. Algumas inversões resultam do embaraçamento dos filamentos durante a prófase meiótica. Translocações: ocorre quando parte de um cromossomo torna-se separada e se liga a uma parte de um Cromossomo não homólogo. Em humanos, as translocações mais comuns (simples) ocorrem entre os cromossomos 14 e 21 (variação da Síndrome de Down). Na maioria dos casos existem numerosas anomalias fenotípicas, e geralmente ocorre um aborto espontâneo, ou morte poucos meses após o nascimento. Um exemplo pode ser a leucemia mielógena crônica, na qual ocorre uma translocação entre os cromossomos 22 e 9. Também serão citadas e analisadas com demonstração das consequências: Síndrome de Edward, Síndrome de Patau ou Trissomia do 13, Síndrome de Klinefelter (47,XXY)

**Palavras-chave:** Crossing-over. Recombinação gênica. Mutações.

---

#### **Processo Químico Das Drogas.**

**Nicanor Cardoso Dos Santos Junior, Marcia Mitsuo Furuhashi Vicenti.** Autor(a) série 3º Colegial - EE.ENGº ISAC PEREIRA GARCEZ - Dracena, R. Medardo Belantani 88. Dracena - SP, euamoavida\_20@hotmail.com

**Resumo:**Iremos abordar através de slides todo o processo químico das DROGAS no Organismo dos Ser Humano.

**Palavras-chave:** Drogas. Processo Químico.

---

#### **Bovinocultura Corte no Pastejo Rotacionado**

**Nícolás Ribeiro Rossi, Edson Rafael Marques Caldeira, Leonardo Gustavo De Moraes, Vanessa Gomes Ueno. Sidnei Favarin.** Autor(a) série Técnico - E.E. Herval Bellusci - Adamantina-SP, Rua Itirapina nº 225. Adamantina-SP, nicolasagropec@gmail.com

**Resumo:**Na agricultura existe a preocupação de definir a cultura a ser implantada, de acordo com o local em que se encontra e o retorno econômico esperado. Essa visão deve ser a mesma para a formação de pastagem, em que a cultura é a planta forrageira. O pasto é uma cultura perene e deve, portanto, ser encarado e manejado como tal, para que sua produção, qualidade e longevidade sejam asseguradas. No método de pastejo rotacionado a pastagem é subdividida em piquetes, que são ocupados periodicamente pelos animais e, em seguida, as áreas permanecem em descanso por um certo tempo o que chamamos de correto manejo de pastagens, nada mais é do que utiliza-las respeitando seus períodos de descanso e repondo aquilo que foi retirado pelo pastejo dos animais. Esse projeto foi realizado na fazenda Canaã, localizada no município de Florida Paulista - SP, o projeto bovinocultura corte no sistema rotacionado foi composto por 8 U.A (unidade animal) da raça nelore com genética apurada, com objetivo de ganho de peso com gramíneas da variedade Azevém, Aveia e Tifton 85. No preparo do solo foi utilizado grade aradora, arado de disco,

grade niveladora, matéria orgânica (esterco de galinha) e calcário. Essa área corresponde com 1,2 há divididas em 20 piquetes de aproximadamente 500m<sup>2</sup> cada piquete de 24x23 , nessa área de 500m<sup>2</sup>, a média de ganho de peso foi de 900 gramas por dia, sendo que alguns animais perderam peso devido ao período de adaptação. Isso produz custos e apresenta uma importante vantagem ambiental, pois, com a adubação do manejo intensivo, é possível aumentar à produtividade sem a necessidade de abertura de novas áreas de pastagens, reduzindo a pressão sobre áreas preservadas. Produzir carne com qualidade e competitividade é a tarefa que exige esforço e conhecimento técnico. Sabemos que o pecuarista é um trabalhador incansável e que a tecnologia de manejo das pastagens está disponível. É preciso um esforço conjunto de técnicos e produtores, de forma que a produção de pastagens deixe de ser um obstáculo à produção e passe a ser sua principal alavanca.

**Palavras-chave:** Rotacionado. Pastagens. Bovinocultura . Nelore. Ganho de Peso.

---

#### **MERCOSUL: Aspectos favoráveis**

**Olavo Rodrigues, Kaue Henrique Dos Santos Silva, Vitor Kobayashi, Mario Luiz Amorim Da Silva.** Autor(a) série 9º Ano - Colégio Cooperativo - Osvaldo Cruz-SP, RUA FERNANDO COSTA, 255. OSVALDO CRUZ-SP, olavyo@hotmail.com

**Resumo:** O mercado comum do sul ou mais conhecido como MERCOSUL, é uma união aduaneira onde ocorre parte das transações de livre comércio e de política latino americana. O acordo bilateral entre Argentina e Brasil foi um impulso para mais tarde, em 26 de março 1991, através do tratado de Assunção, criar uma área de livre trânsito de pessoas, mercadorias, capital e empresa baseando-se no modelo europeu, torna-se elucidado no artigo primeiro que diz: os Estados Partes decidem constituir um Mercado Comum, que deverá estar estabelecido a 31 de dezembro de 1994, e que se denominará "Mercado Comum do Sul" (MERCOSUL). Este Mercado comum implica: A livre circulação de bens, serviços e fatores produtivos entre os países, através, entre outros, da eliminação dos direitos alfandegários e restrições não tarifárias à circulação de mercadorias e de qualquer outra medida de efeito equivalente; O estabelecimento de uma tarifa externa comum e a adoção de uma política comercial comum e relação a terceiros Estados ou agrupamentos de Estados e a coordenação de posições em foros econômico-comerciais regionais e internacionais; A coordenação de políticas macroeconômicas e setoriais entre os Estados Partes – de comércio exterior, agrícola, industrial, fiscal, monetária, cambial e de capitais, de outras que se acordem , a fim de assegurar condições adequadas de concorrência entre os Estados Partes, e o compromisso dos Estados Partes de harmonizar suas legislações, nas áreas pertinentes, para lograr o fortalecimento do processo de integração. Os países que assinaram esse tratado foram: Brasil, Argentina, Uruguai e o Paraguai. Em 2006, a entrada da Venezuela foi aprovada pelos congressos nacionais dos países e de acordo com o artigo quinto do protocolo de Protocolo de Adesão da Republica Boliviana da Venezuela, o prazo para As Partes se comprometerem a alcançar o livre comércio para o Brasil é até 1º de janeiro de 2010. Segundo o prof. Paulo Edgar Resende , a estruturação de um bloco econômico se inicia no final da segunda guerra mundial a idéia de se criar um bloco econômico para acelerar o processo de industrialização na América Latina. Outro acontecimento foi quando o Brasil e a Argentina assinaram o tratado de integração argentino – brasileira onde conseguiram eliminar as tarifas de exportação e comércio entre esses dois países. Nesta pesquisa pretende-se investigar e analisar os benefícios que o MERCOSUL trouxe para os países membros, relativo ao intercâmbio cultural, o avanço da internacionalização da economia e a sua relação geopolítica.

**Palavras-chave:** MERCOSUL. economia. geopolítica . importação. exportação.

---

#### **Aplicação do reflorestamento no setor sucroalcooleiro - estudo de caso**

**Otavio Marino Dos Santos Neto, Mariana Pontes D. Coelho.** Autor(a) série Técnico - ETEC Prof. Carmelina Barbosa - Dracena-SP, Rua Júlio Cantadori, 885. Tupi Paulista-SP, otavio\_marino@yahoo.com.br

**Resumo:** No sentido de preservação dos biomas brasileiros e da biodiversidade contida neles, o reflorestamento com espécies plantadas pode ser uma saída para se evitar a pressão exercida sobre as florestas nativas, como os resquícios de Mata Atlântica da região Sudeste. Com instituição do Programa Nacional de Florestas (PNF), o Governo Federal buscou estimular o reflorestamento. Nesse âmbito o Código Florestal Brasileiro (Lei nº4771), auxiliou na delimitação dos direitos e deveres atribuídos aos cidadãos e empresas que, de alguma forma, se utilizam ou beneficiam-se das terras e florestas existentes no território nacional. Neste contexto, o paradigma ecológico vem sendo paulatinamente incorporado na sociedade: primeiro nas empresas privadas mais avançadas e nas organizações não-

governamentais, dentre esses o setor sucroalcooleiro, e posteriormente nos setores públicos. Sendo assim, o presente trabalho busca caracterizar o trabalho de reflorestamento no setor sucroalcooleiro como forma de cumprimento da legislação ambiental. A metodologia do estudo de caso permite uma comparação entre diferentes práticas das empresas do setor sucroalcooleiro por meio de uma análise quantitativa, afim de demonstrar suas características próprias. Para tanto selecionou-se a Usina DECASA, de Presidente Venceslau, como modelo de estudo por sua importância na região da Alta Paulista. Os dados de reflorestamento na área da usina de estudo indicaram que o plantio de mudas nativas no último ano foi de 3,95 Há de uma das áreas que representa 133,10 Há, processo este iniciado em 2007. O reflorestamento de áreas de APPS e Mata Ciliar da usina ainda não representa um mínimo exigido pela legislação, todavia sua importância é reconhecida, pois há o crescimento no plantio de mudas, o que demonstra que esse processo é demorado, uma vez que a área em questão era de pastagem degradada.

**Palavras-chave:** reflorestamento. setor sucroalcooleiro. meio ambiente .

---

#### **A gravidez na adolescência**

**Pâmela Da Silva, Rosangela Maria Seigo.** Autor(a) série 2º Colegial - ESCOLA ESTADUAL DE PARAPUÃ - Parapuã, Rua Recife n 35. Parapuã-SP, pami\_gata12@hotmail.com

**Resumo:** A falta de informação nada tem a ver com a crescente demanda nos hospitais públicos e mais recentemente nos particulares, pois a informação nunca foi tão longe na história da humanidade como nesse últimos tempos. Mas num momento que se pode contar com tanta informação através dos meios de comunicação, campanhas e trabalhos de ONGs, mas se temos tanta informação de como evitar uma gravidez, por que o crescimento de meninas grávidas? Especialistas afirmam que a mídia de uma forma ou de outra contribui com esse crescimento, pois há a erotização do corpo feminino pela mídia, a tentativa de imitar o comportamento de ídolos que muitas vezes transmitem uma sensação de liberdade sexual e companhas utilizadas na mídia não passam do mais puro convite ao prazer. E crianças de dez e todas as idades estão assistindo estes programas e não devemos esquecer que essas crianças estão no desenvolvimento de sexualidade e nas fases mais exuberantes de suas existências e toda concentração humana surge nessa fase. com o aumento do número de adolescentes grávidas cresce também o número de abortos praticados, em sua maioria clandestinamente, mais da metade das adolescentes de classe média alta que engravidam faz aborto. O ato sexual sem o uso de preservativo facilita o risco de contrair uma doença sexualmente transmissível. E este problema que está cada vez mais frequente em nossas sociedades e atinge todas as classes sociais.

**Palavras-chave:** gravidez . adolescência. mídia. influência. sociedade.

---

#### **A arte de pensar**

**Pâmela Patricia Silva Leite, Karina Albuquerque Do Nascimento, Daniela Fernanda Silva De Brito, Guilherme Garbi Roncolato, Daniela M. Andreotti De Oliveira.** Autor(a) série 1º Colegial - ETEC Prof. Eudécio Luiz Vicente - Adamantina-SP, Rua dos anturios 244. Adamantina-SP, pamela\_totlove@hotmail.com

**Resumo:** O xadrez é um jogo de tabuleiro de natureza recreativa, onde sua forma atual surgiu no Sudoeste da Europa durante a segunda metade do século XV. Durante uma partida, cada jogador tem do seu lado do tabuleiro dezesseis peças, sendo pretas e brancas. Para que o tabuleiro fique posicionado corretamente sobre a mesa, cada jogador deve ter uma casa branca à sua direita. O tabuleiro divide-se em 64 casas, sendo elas 8 linhas horizontais, numeradas de 1 a 8 e 8 colunas identificadas por letras de A até H (sendo elas sempre minúsculas), e contém 32 peças nomeadas peão, cavalo, torre, rei, dama/rainha e bispo. A identificação das peças é feita através de suas iniciais, sendo sempre maiúsculas, contendo também valores e movimentos diferentes, no qual sua principal peça é o rei. O jogo está situado em abertura, meio-jogo e final. O objetivo é mostrar que o xadrez além de ser um jogo para entretenimento, também abre espaço para competições, melhora o raciocínio lógico desenvolvendo oportunidades intelectuais e racionais; podendo ser comparado com a vida real, atendendo a diversas situações como o ganhar e o enfrentar adversários.

**Palavras-chave:** jogo. xadrez. mente. tabuleiro.

---

#### **Identificação de bioindicadores (macroinvertebrados aquáticos) na determinação do nível de poluição no córrego da Marrecas**

**Pamela Paula Dos Santos Horizonte, Juliana Bonfim Cassimiro, Mariana Pontes D. Coelho.** Autor(a) série 2º Colegial - ETEC Prof. Carmelina Barbosa - Dracena-SP, Av. Minas Gerais 392. Ouro Verde-SP, pamela.paulinha@hotmail.com

**Resumo:** Os efeitos sobre o microecossistema incluem desde alterações fisiológicas em alguns organismos, até a morte maciça de populações, afetando toda a estrutura da comunidade. No nível de organização biológica do organismo, as ferramentas de análise são chamadas de bioindicadores. Bioindicadores são definidos como qualquer resposta a um contaminante ambiental ao nível individual, medidos no organismo ou matriz biológica, indicando um desvio do status normal. As duas características mais importantes dos bioindicadores são: a) permitem identificar as interações que ocorrem entre os contaminantes e os organismos vivos; b) possibilitam a mensuração de efeitos sub-letais. Esta última característica permite pôr em prática ações remediadoras ou, melhor ainda, ações preventivas. No intuito de desenvolver uma discussão e reflexão sobre impacto ambiental em ambiente fluvial e avaliar grau de poluição pela classificação por bioindicadores, o presente trabalho foi realizado no Córrego das Marrecas, onde coletou-se em duas fases distintas o material para determinação do nível de poluição. Os organismos analisados indicaram uma discreta melhoria na qualidade ambiental do córrego, influenciada por fatores físicos, uma vez que não houve implantação de processos de tratamento de dejetos animais que seguem indiretamente para o local de coleta. Assim a utilização de bioindicadores mostrou-se um instrumento de relevância na determinação do nível de poluição, possibilitando a reflexão das conseqüências dos impactos ambientais nos ecossistemas aquáticos.

**Palavras-chave:** bioindicadores. impacto ambiental. poluição.

---

#### O que é a literatura brasileira?

**Patricia Dos Santos Ravelli, Patricia Dos Santos Ravelli.** Autor(a) série 3º Colegial - E.E. José Firpo - Lucélia-SP, francisco xavier de oliveira. lucelia-SP, patty\_ravelli@hotmail.com

**Resumo:** A literatura brasileira, considerando seu desenvolvimento baseada na língua portuguesa, faz parte do espectro cultural lusófono, sendo um desdobramento da literatura em língua portuguesa. Ela surgiu a partir da atividade literária incentivada pelo Descobrimento do Brasil durante o Século XVI. Bastante ligada, de princípio, à literatura metropolitana, ela foi ganhando independência com o tempo, especialmente durante o século XIX com os movimentos romântico e realista. A literatura produzida no Brasil possui papel de destaque na esfera cultural do país: todos os principais jornais do país dedicam grande parte de seus cadernos culturais à análise e crítica literária, assim como o ensino da disciplina é obrigatório no Ensino Médio. O crítico literário Antonio Candido defende que diante da impossibilidade de formar aqui no Brasil pesquisadores, técnicos e filósofos, a literatura preencheu durante muito tempo, a seu modo, a lacuna, "criando mitos e padrões que serviriam para orientar e dar forma ao pensamento".

**Palavras-chave:** matéria-prima. ficção.

---

#### Aleitamento Materno

**Patrícia Manca Rodrigues, Lúndia Raquel Santana, Aparecida Dos Santos Saraiva.** Autor(a) série 3º Colegial - E.E. Prof. Tsuya Ohno Kimura - Bastos-SP, Rua Fusae Yabuta, 33. Bastos-SP, patymoreira16@gmail.com

**Resumo:** Aleitamento Materno Essencial para a proteção da saúde do bebê, o leite materno é capaz de suprir todas as necessidades nutricionais até os seis meses de idade. Sua composição varia conforme as etapas de desenvolvimento da criança, e seus estágios de produção são: colostro, leite de transição e leite maduro. Contêm gorduras, carboidratos, proteínas, cálcio, fósforos, vitaminas, ferro e os anticorpos, fatores de proteção como: enzimas, gorduras e pro bióticos do leite da mãe. Durante esse período dúvidas e mitos sobre a alimentação são inevitáveis. Várias mães, não sabem o intervalo ideal entre as mamadas, o qual varia de cerca de dez a quinze minutos em cada seio e volta a mamar após o intervalo de duas horas e meia para mais, assim como não é necessário dar água para o lactente, pois o leite materno tem o teor de água de mais de 90%. É imprescindível saber que toda mãe tem que se alimentar de maneira saudável procurando o nutricionista para oferecer um leite de qualidade para seu filho. Se dá tanta importância para este tipo de assunto que este ano promoveram a Semana Mundial do Aleitamento Materno, onde são abordadas informações para a proteção do lactente e a importância da amamentação. Por fim, é importante considerar que além de nutrir o bebê, o leite materno é um ato que gera interação mãe – filho, construindo confiança e carinho.

**Palavras-chave:** Proteção para a saúde do bebê. Leite materno.

---

#### **A bomba de Hiroshima e a ameaça nuclear**

**Paula De Oliveira Périco, Isabella Barbara Dantas, Nicole Bonora, Thais Forato Rodrigues, Bruno Pinto Soares.** Autor(a) série 9º Ano - Colégio Dom Bosco - Adamantina-SP, Rua: Hilton Freire de Carvalho 642. Adamantina-SP, brunubis@uol.com.br

**Resumo:** O estudo sobre a bomba de Hiroshima levanta inúmeras questões sobre a Segunda Guerra Mundial (1939 - 1945) bem como sobre o medo de um conflito nuclear no século XXI. Mesmo com a guerra finalizada na Europa, após o suicídio de Adolf Hitler e a invasão da Alemanha pelos Aliados, os norte-americanos lançaram duas bombas nucleares nas cidades japonesas de Hiroshima e Nagasaki. A discussão centra-se no uso excessivo de força nesse acontecimento, devido a iminente capitulação do Japão. Caso claro de demonstração de poderio bélico, as bombas lançadas em território japonês serviam para duas finalidades: Vingiar o ataque de Pearl Harbor (1941) e intimidar a União Soviética, que despontava como grande potência no final da Segunda Guerra. Objetiva-se discutir essas questões e analisar a corrida nuclear no início do século XXI, capitaneada, principalmente, por países como Índia, Paquistão, Irã e Coreia do Norte. O perigo de um conflito dessa magnitude é grande, pois esses países são politicamente instáveis e contam com grupos extremistas.

**Palavras-chave:** Hiroshima. Segunda Guerra. Guerra Nuclear.

---

#### **Coreia do Norte**

**Paula Elisa Dos Santos, Danilo Coutinho Da Rocha, Neusa Maria Pais.** Autor(a) série 2º Colegial - Colégio Alpha - Rancharia-SP, R: Mário César do Camargo nº1877. Rancharia-SP, paulinha.elisa@hotmail.com

**Resumo:** Com uma estrutura política centralizada, a Coreia do Norte cultiva um poder decisório em todos os setores da sociedade no governo federal, promove repressões políticas aos cidadãos opositores, prendendo-os, torturando-os, executando-os ou enviando-os aos campos de trabalho forçado, chamados "legais". O governo norte-coreano, liderado por Kim Jong II, é considerado por Bush como um governo que integra o Eixo do Mal. Caracterizado desta forma pela tirania do seu governante, e por outras atrocidades cometidas pelo mesmo, dentre as quais o enriquecimento de urânio, que é vista pelos países capitalistas como uma atividade irracional, desnecessária e terrorista. Atividades estas defendidas intensamente pela Coreia, por ser convicta de que é um país soberano, que não se importa com as opiniões dos outros países.

**Palavras-chave:** Terrorista. Egoista. Subdesenvolvido. Fechado.

---

#### **Petróleo no pré-sal: de quem é essa riqueza?**

**Pedro Henrique Testa Fernandes, André Florindo, Tiago Novo, Camila Aparecida Zerbini, Izabel Castanha Gil.** Autor(a) série 3º Colegial - ETEC Prof. Eudécio Luiz Vicente - Adamantina-SP, Sitio Bela Vista. Adamantina-SP, tizinho.novo@hotmail.com

**Resumo:** Estimativas da ANP (Agência Nacional do Petróleo) dão conta da existência de no mínimo 50 bilhões de barris de petróleo na camada do pré-sal. A camada pré-sal é um gigantesco reservatório de petróleo e gás natural localizada abaixo da camada de sal a cerca de 7000m abaixo do nível da água do mar. Estas reservas ocupam uma área de 149.000km<sup>2</sup>, localizada do litoral de Santa Catarina ao Espírito Santo. Segundo levantamento da engenharia especializada em prospecção petrolífera, devido à profundidade de 2200 metros que se encontra o lençol de petróleo logo abaixo da camada pré-sal, exigirá um investimento em torno de 600 bilhões de dólares, além da estimativa de cinco ou mais anos para o início da exploração. A visão do atual governo é para que a riqueza gerada por esse mineral seja revertida à benefício da própria sociedade, evitando a histórica concentração de renda. Para isso, enviou quatro projetos de lei ao Governo Nacional. Eles tratam da mudança do sistema de exploração para o regime de partilha; da criação de uma nova estatal para administrar as reservas (Petrobras); da criação de um fundo para onde serão destinados os recursos; e da capitalização da Petrobras. A retirada do petróleo do pré-sal deve começar a ganhar escala a partir de 2015, atraindo empresas estrangeiras para atuar no Brasil reduzindo os custos com máquinas, equipamentos e serviços que seriam importados. Essa riqueza deverá beneficiar igualmente a todos os estados, a partir da revisão da atual política de royalties, que hoje beneficiam apenas 16% dos municípios brasileiros. A exploração e comercialização desse petróleo proporcionam segurança energética e protegem o país contra uma crise de escassez do petróleo, prevista pelos especialistas para acontecer em 40 anos.



**Palavras-chave:** Petróleo. Pré-sal. Nacionalismo. Distribuição de renda. Atualidades.

---

### **Comportamento infantil**

**Priscila Tiossi Fiuzo , Sonia Maria .** Autor(a) série 6º Ano - E.E. Fleurides Cavalline Menechino - Adamantina-SP, Al. expedicionario 370. adamantina-SP, priscilafiuzo@hotmail.com

**Resumo:** A maioria das crianças de hoje estão tendo um comportamento muito diferente, muitas já se sentem uma pessoa adulta, com uma educação extremamente diferente, age como adulto, falta com respeito aos mais velhos, não obedecem os pais e só fazem coisas que agradam a si próprio. Entre dez crianças, uma tem a educação que seus pais lhes deram, porém as outras nove não tem respeito por ninguém nem por elas próprias. Como elas não se preocupam em estudar, aprender e nem mesmo em se dar bem na vida. Assim que crescem não conseguem emprego, desta jorma, vendem seu corpo para se sustentar. Anticamente só se deixava de ser criança após os 18 anos enquanto hoje elas deixam de ser crianças quando querem. Crianças de verdade são aquelas que brincam de bonecas, tem educação a qualquer pessoa mesmo que seja mais nova, tinham um comportamento excelente. Os pais destas crianças tem muito orgulho. Pois nunca receberam notícia que não agradassem a ninguém. Mas agora, só notícia ruim muitos pais recebem sobre seus próprios filhos: reclamações de falta de comportamento e educação adequada. Isso deixa qualquer pai com muita vergonha, principalmente por receberem queixas de seus filhos que para eles é a coisa mais preciosa do mundo.

**Palavras-chave:** educação . criança.

---

### **Eficiência do tratamento de esgotos por meio de lagoas de estabilização.**

**Priscilla Ramos Pereira, Élide De Oliveira Ribeiro, Glauco Augusto Ribeiro Pinto.** Autor(a) série 7º Ano - Colégio Dom Bosco - Adamantina-SP, Rua Antônio Rosseto . Flórida Paulista-SP, prii\_gatinha02@hotmail.com

**Resumo:** O referido estudo pretende apontar a eficiência e os benefícios de um tratamento de esgotos por meio de lagoas de estabilização com o estudo de caso no município de Flórida Paulista, cujo sistema é operado pela Sabesp.

**Palavras-chave:** esgotos. tratamento. lagoas.

---

### **Avaliação da produção de duas variedades de cenoura semeadas por dois métodos de semeadura**

**Rafael Dos Santos Silva, Vanessa Gomes Ueno.** Autor(a) série Técnico - E.E. Herval Bellusci - Adamantina-SP, estrada seis sem número. Adamantina-SP, rafael\_beiso@hotmail.com

**Resumo:** A utilização do sistema orgânico de produção exige conhecimento técnico em grau elevado. Para sua condução é fundamental conhecer as interações ecológicas e biológicas envolvidas na atividade agrícola, estar capacitado para manejar os ciclos de nutrientes, de modo a reduzir a dependência de insumos (adubos, fertilizantes, sementes) externos à propriedade. Em países como o Brasil, onde há mão de obra em abundância, esse tipo de agricultura constitui uma excelente opção para ocupação de pessoas no meio rural e não causar danos ao ambiente natural. O trabalho teve como objetivo avaliar as variedades Nantes e Brasília qual melhor se adapta ao cultivo na produção orgânica. Foram comparados 2 tratamentos convencional (corrido a mão), e não convencional (com auxílio de tampa de caneta BIC) e taxa de germinação. As atividades foram iniciadas na horta da Escola Engenheiro Herval Bellusci, Colégio Agrícola de Adamantina, onde foi usado, terreno com 9,40 metros de largura por 12,00 de comprimento e sementes das variedades Brasília e Nantes uma tampa de caneta bic, para o cultivo não convencional. Logo após construídos 4 canteiros, com 1,20 de largura por 3,20 de comprimento contendo 12 linhas. Canteiro 1: Variedade Brasília, modo de cultivo (convencional), onde foram utilizadas em torno de 3gr de sementes ou seja 40 sementes por linha. Canteiro 2: Mesma variedade, modo de cultivo (não convencional, com auxílio da tampa de caneta), onde foram utilizadas 2gr de sementes ou seja em torno de 22 sementes por linha. Canteiro 3: Variedade Nantes, modo de cultivo (convencional), onde foram utilizadas 3gr de sementes, ou seja em torno de 56 sementes por linha (já que as sementes da variedade Nantes são menores que as sementes da cenoura Brasília). Canteiro 4: Mesma variedade, modo de cultivo (não convencional), onde foram utilizadas em torno de 2gr de sementes ou seja em torno de 46 sementes por linha. No final do preparo dos canteiros foi utilizada como cobertura a casca de café para cobertura do solo. Os resultados obtidos no modo convencional foram desenvolvido devido ao manejo regular e a boa germinação com base de 89% enquanto a segunda variedade (Nantes) teve

pouca produção devido a mau trato da cultura e baixa germinação em cerca de 86% e o mesmo se emprega em relação ao cultivo da variedade Brasília no modo não convencional devido ao mau manejo da cultura. Com relação ao número de mudas germinadas foram observadas para o Plantio Convencional da variedade Brasília: Mudas germinadas: 317 e teve uma média de: 26,41 plantas por linha. Variedade (Nantes): Mudas germinadas: 192 e teve uma média de: 15,99. Com relação ao número de mudas germinadas foram observadas para o Plantio não Convencional (Com a tampa de caneta) da variedade Brasília: Mudas germinadas: 292 Média de: 18,24 plantas por linha. Foi concluído que no cultivo não convencional (com a tampa de caneta) a variedade NANTES teve uma maior taxa de germinação levando uma menor perda na raleação

**Palavras-chave:** Cenoura . Nantes . Brasília. Convencional. Não convencional.

---

#### Luminol - Química a Favor da Lei

**Rafael Henrique De Andrade, Fabiana Cristina Cabrera Da Silva Nunes, João Paulo Gelamos.** Autor(a) série 3º Colegial - Colégio Cooperativo - Osvaldo Cruz-SP, Rua Inglaterra, 135. Osvaldo Cruz-SP, rafaelhandrade@hotmail.com

**Resumo:** Luminol (composto em pó) é um produto químico especial que faz aparecer traços de sangue escondidos por assassinos ou criminosos na tentativa de se livrarem de uma acusação. Já difundido no mundo das perícias, o Luminol ganhou destaque em séries como CSI, que ganham cada vez mais fãs por seu rápido modo de encontrar o assassino. Mas diferente da Televisão, o Luminol não é algo decisivo para uma investigação, porém ajuda bastante a identificar o suspeito. Baseando-se no princípio de que nada desaparece sem deixar vestígio, os criminalistas (assim são chamados aqueles que investigam cenas de crimes) usam o Luminol para encontrar sangue. Isso é possível, pois nenhuma superfície é 100% lisa. Todas possuem ranhuras, no qual moléculas invisíveis a olho nu conseguem penetrar e permanecer ali alojadas por muito tempo, em alguns casos podendo chegar a mais de cinco anos. O Luminol reage com o ferro da hemoglobina (sangue) e produz luminescência. Basta apagar a luz do local em que o Luminol foi aplicado e se ali houver sangue, você poderá observar uma luz esverdeada ou azulada. A reação química do Luminol com a Hemoglobina está representada a seguir:  $\text{Ferro C}_8\text{H}_7\text{O}_3\text{N}_3 + 2\text{H}_2\text{O}_2 + 2\text{HO}^- \rightarrow \text{produtos} + \text{luminescência}$  Luminol Peróxido de hidrogênio O Luminol é importante para uma perícia, mas diferente do que mostram as séries de TV, Luminol precisa ser usado com cuidado, pois este pode destruir outras evidências na cena do crime. Por esta razão, os investigadores apenas usam Luminol após explorarem as outras opções. Existem métodos de encobrir a presença de sangue. Através de uma limpeza pesada, com água sanitária ou algo parecido, as moléculas de hemoglobina são destruídas. Usada por alguns que conhecem um pouco de química, eles sabem que isso impossibilita a análise do sangue. Os criminalistas podem afirmar que determinado lugar existia sangue, pois a água sanitária também reage com o Luminol.

**Palavras-chave:** Química. Luminol. Luminescência . Sangue.

---

#### Imagens 3D – Muito Além da Imaginação

**Rafael Henrique De Andrade, Daiane Marcela Piccolo.** Autor(a) série 3º Colegial - Colégio Cooperativo - Osvaldo Cruz-SP, Rua Inglaterra, 135. Osvaldo Cruz-SP, rafaelhandrade@hotmail.com

**Resumo:** A tecnologia 3D hoje é muito usada em cinemas. Mas recentemente ganhou versões para jogos e televisões. Para entender o 3D, precisamos entender o sistema dos nossos olhos. Para que nosso cérebro reconheça a percepção de profundidade, é necessário os mecanismos de - Convergência: Efeito que faz com que os olhos virem "para dentro" à medida que ele se aproxima. Se o objeto está longe, os raios de luz que irão incidir serão quase paralelos. - Focagem: Controlada por músculos que se regulam para atingir a melhor resolução. O nosso cérebro utiliza esses mecanismos para poder estimar a que distância do objeto. De um modo geral, para criar a ilusão de profundidade, cada olho recebe uma imagem diferente que adequadamente combinadas fazem com que o cérebro as processe como parte de um todo. Esta técnica chama-se estereoscopia. Com essa técnica, o cérebro capta as imagens diferentes e as junta, resultando na ilusão de profundidade, distância, posição e tamanho dos objetos, gerando a ilusão de tridimensionalidade. Para que o efeito do 3D funcione corretamente, é necessário que as lentes se posicionem exatamente como os nossos olhos. Juntamente com essa técnica é necessário que nós usemos um óculos especial, que separa as imagens que estão sendo exibidas juntamente pelo projetor na tela e assim o cérebro as interpreta como sendo uma só e gera a ilusão de três dimensões.

**Palavras-chave:** 3D. Óculos. Imagens. Estereoscopia.

---

### A Esquerdização da América Latina

**Rafael Rombi Guarnieri, Everton Henrique Gonçalves Cardoso** . Autor(a) série 3º Colegial - ETEC Prof. Carmelina Barbosa - Bataguassu-SP, Avenida Rinópolis. Rinópolis-SP, rafa.guarnieri@hotmail.com

**Resumo:**O presente trabalho, intitulado "A Esquerdização da América Latina, sob a orientação do Profº Everton Henrique G. Cardoso tem por objetivo apresentar um resgate histórico de possíveis fatores que contribuíram para a emergência de governos, em tese, com tendências de esquerda na América Latina. A Europa já viveu sob vários modelos econômicos, um deles foi o Feudalismo, que se baseava na produção de subsistência, onde os senhores feudais, detentores de grandes porções de terra(o feudo). Estes exploravam o solo com muitos servos, que na época acreditavam que tinham nascido para aquilo, sendo assim viviam uma vida miserável em um regime quase escravocrata. Com a expansão marítima comercial portuguesa e espanhola, descobriu-se o "novo mundo" uma grande porção de terras férteis e de muitos tesouros naturais. Ali Portugal e Espanha criaram suas colônias de exploração para que trouxessem lucros à monarquia espanhola. Graças às colônias e a corrida marítima se inaugurou o Mercantilismo, modelo econômico que visava a exploração,acumulação e a troca de metais preciosos que eram explorados pela população pobre das metrópoles e houve grande uso escravos vindos da África. Desde estes modelos econômicos (FEUDALISMO E MERCANTILISMO), o povo era explorado, não podiam escolher seu líder, não tinham como acumular riquezas e não tinham como mudar sua realidade por meios "legais", já que era difícil o acúmulo de capital devido as grandes taxas e os baixos salários que lhes eram pago, então surgiram as REVOLUÇÕES. Com o social pouco valorizado pelos governantes da época, surgiram teorias políticas e modelos econômicos voltados ao social, como o socialismo e comunismo, que se espalharam rapidamente por todo o globo, já que o Capitalismo, novo modelo econômico baseado no acúmulo de capital se acentuava pelo mundo e acentuava a desigualdade social. A América Latina vive um momento em que a população escolheu governos que (dizem) prezar o social e fazem promessas como a geração de emprego, estabilidade econômica, desenvolvimento, melhorar a saúde e educação. No entanto estes governos de esquerda tem visões diferentes e prioridades diferentes. Podemos citar Chile e Brasil são países que são governados por uma esquerda "responsável" onde tenta aliar o desenvolvimento econômico com o social seus presidentes são respectivamente Michelle Bachelet e Luís Inácio Lula da Silva.O Chile e o Brasil apresentaram um crescimento econômico bom, sendo o chileno maior que o brasileiro, em ambos governos houve reformas para a modernização do Estado e claro o social como em educação e saúde , além de investimentos pesados em infra-estrutura. Já países como Venezuela, Equador e Bolívia, são governados respectivamente por Hugo Chávez, Rafael Correa e Evo Morales, que representam uma esquerda voltada ao social, mas com autoritarismo com características ditatoriais. Devido a multiplicação destes governos de esquerda na América Latina, o mundo inteiro acabou voltando os olhos para cá, uma vez que é temida a ocorrência de revoltas maiores, que possam colocar à prova a democracia e até mesmo a hegemonia do capitalismo, pois uma vez que estes governos tiverem sucesso em seus governos outros países de outros continentes possam adotar as mesmas posturas esquerdistas.

**Palavras-chave:** Socialismo. Revolução. Desenvolvimento.

---

### Adoção: Adote essa ideia!

**Rafaela Gonçalves Stecca, Ana Lara Neves Della Torre Marques De Tavares, Nayara Amigo Guy, Maisa Slonzon Silva, Mayara Nascimento Luciano, Karina Afonso Barboza, Luana Rodrigues Costa, Eliane Vendramini De Oliveira.** Autor(a) série 2º Colegial - ETEC Amin Jundi - Osvaldo Cruz-SP, Rua Inglaterra, 35. Osvaldo Cruz-SP, rafinhastecca@hotmail.com

**Resumo:**O trabalho é sobre a forma de adoção que acontece hoje no Brasil. No documentário segue um depoimento de uma jovem adotada, conversa com psicóloga sobre a mente dessas pessoas (adotada/adotante) e conversa com assistente social do Lar das Meninas de Osvaldo Cruz, falando sobre o funcionamento da adoção na cidade.

**Palavras-chave:** adoção. documentario.

---

### Pecados da Igreja

**Raiane Lesley Santos Dainesi, Neusa Maria Pais.** Autor(a) série 2º Colegial - Colégio Alpha - Rancharia-SP, R: Governador Lucas Garcês, 114. Rancharia-SP, raianushka@hotmail.com

**Resumo:**A "santa" igreja, que emprega a perfeição aos seus fiéis, muitos dos quais preferem fechar os olhos para seus pecados, também pecou, e muito. Temos como exemplo a Inquisição, começando pelos Cátaros, passando por Joana Dark e Galileu Galilei, erradicando qualquer manifestação que julgasse ameaçadora aos preceitos inferidos pela igreja, como adoradores da natureza, que procuravam saber e explicar a cura, os fenômenos naturais e o mundo. Comentarei neste trabalho as Cruzadas, os Cavaleiros Templários, Opus Dei, dentre outras manifestações que foram, esmagadas ou santificadas pela igreja.

**Palavras-chave:** Igreja. Pecados. Inquisição. Manifestações. História.

---

#### **A Formação Territorial e o Capitalismo no Oeste Paulista**

**Raíssa De Oliveira Mantovani, Matheus Da Silva Cardoso, Eduardo Pontigel Falcetti, Carlos Vitorio Martins Joviano.** Autor(a) série 2º Colegial - COLÉGIO OBJETIVO - Tupi Paulista, Av. Julia Salles. TUPI PAULISTA-SP, matheus\_448@hotmail.com

**Resumo:**Com a expansão do café, a região da Nova Alta Paulista foi rapidamente povoada através de vários pequenos núcleos ligados por estrada de rodagem. Porém no final da década de 1980 após uma série de problemas a situação do café se agravou, o preço do café caiu principalmente devido ao fim do Acordo Internacional do Café e da extinção do IBC, como consequência houve o abandono de muitos cafezais e o afastamento de um grande número de camponeses do campo. O ponto mais negativo foi a expropriação de pequenos produtores rurais que foram excluídos pela crise de preços de produtos e de trabalho gerada pela modernização da agricultura. Com a queda do café, a cana-de-açúcar expandiu-se através da compra e do arrendamento de pequenas, médias e grandes extensões de terra, impulsionada pelo aumento do consumo interno e exportação do açúcar e do álcool, consequentemente vem concentrando cada vez mais as propriedades e destruindo o campesinato. E os problemas só se agravam, pois além de promover desigualdade na distribuição dos lucros obtidos, há a exploração dos trabalhadores, o que não vai impedir o aumento do fluxo de bóias-frias conforme cresce o número de lavouras de cana.

**Palavras-chave:** cana-de-açúcar. café. camponês.

---

#### **A Pirataria Digital e a Quebra de Direitos Autorais**

**Raíssa De Oliveira Mantovani, Matheus Da Silva Cardoso, Eduardo Pontigel Falcetti, Celso Carlos Firmino.** Autor(a) série 2º Colegial - COLÉGIO OBJETIVO - Tupi Paulista, Av. Julia Salles. TUPI PAULISTA-SP, matheus\_448@hotmail.com

**Resumo:**No Brasil 45% dos internautas (cerca de 20 milhões de pessoas) confirmaram que fazem download de conteúdos piratas. Isso cria uma enorme discussão em torno da Internet e a sua quebra de direitos autorais, o maior atrativo destes usuários é preço pago pelos conteúdos originais muito superiores ao pirata que na maioria das vezes é gratuito. Quanto à pirataria de softwares, as desvantagens são grandes devido à falta de atualizações e de assistências pelos desenvolvedores que enumeras vezes é indispensável além de que todos os tipos de pirataria geram prejuízos tanto para as empresas quanto para o governo pela falta de recolhimento de impostos, além de impedir a criação de empregos. Em lei esse comportamento dos internautas é proibido, porém não há uma fiscalização severa que os impeça. Algumas medidas já começam a surgir para contornar este problema como é o caso de artistas que publicam suas obras gratuitamente em sites e o surgimento dos softwares livres.

**Palavras-chave:** pirataria. quebra de direitos autorais. Softwares livres. prejuízos.

---

#### **Pedofilia**

**Rosana Sousa Do Nascimento, Hélide Maria Migliorini Mateus, Márcia Simões.** Autor(a) série 2º Colegial - E.E. Iraldo Antonio Martins de Toledo - Inúbia Paulista-SP, Avenida Pedro Antonio Gomes. Inubia Paulista-SP, rosana@hotmail.com

**Resumo:**A Pedofilia também chamada de pedofilia erótica ou pedosexualidade, na qual a atração sexual de um indivíduo adulto ou adolescente, está dirigida primariamente para crianças, pré-pubescentes (ou seja antes da idade em que a criança entra na puberdade). A palavra pedofilia vem do grego onde significa= criança, amizade, afinidade, amor, afeição, atração ou afinidade patológica, segundo o dicionário Aurélio. Segundo critério do OME adolescente de 16 ou 17 anos também podem ser classificados como pedófilos se estiverem

uma preferência social pertencente e ou predominante por crianças pré-púberes que sejam pelo menos 5 anos mais novas que eles.

**Palavras-chave:** pedofilia. pedófolo. criança . adolescente. jovens.

---

#### A Crise de 1929

**Sabryna Emmanuely Rodrigues Da Fonseca, Camille Bevilacqua, Giovani Guizardi, João Vitor Da Silva, Pedro Henrique Franch Kague, Caio De Giuli Gimenes, João Marcos De Vecchi Barriviera, Danilo De Oliveira Barbosa, Bruno Pinto Soares.**

Autor(a) série 2º Colegial - Colégio Alto Padrão - Adamantina-SP, rangel pestana, nº 245. adamantina-SP, parkdanilo@hotmail.com

**Resumo:** O que originou a crise de 29? Nas primeiras décadas do século XX, os EUA passavam por uma fase de grande crescimento econômico, alavancando a economia do mundo inteiro. Contudo, os Estados Unidos começaram a encontrar sérias dificuldades econômicas a partir de 1925, devido, principalmente, ao fato dos salários não terem acompanhado o aumento da produção. Os agricultores passaram a pegar empréstimos para armazenar seus produtos, não davam conta de pagar e perdiam suas terras. As indústrias, sem consumidores, foram obrigadas a reduzir sua produção e demitir milhares de funcionários. Obviamente toda essa crise chegou ao mercado de ações. A crise afetou o mundo todo. Se os EUA, que eram os principais consumidores de inúmeros produtos no mundo inteiro, estavam passando por problemas financeiros enormes, não haveria mais quem comprasse tais produtos, desencadeando a diminuição da produção e o desemprego em todo o mundo. A solução para a crise foi a mudança na política econômica americana empregada pelo presidente eleito Franklin Roosevelt. Roosevelt propôs que o Estado deveria atuar e reger a economia, contrariando a idéia do liberalismo econômico.

**Palavras-chave:** Crise de 29. Crise 2008/2009.

---

#### Leitura na 3ª e 4ª série do ensino fundamental

**Stéfany Rossi Jacoud, Bárbara Belotto Martins, Iuri Carneiro Godoy, Vinícios Estanislau, Maria Lúcia Pina Cardim.** Autor(a) série 7º Ano - COLÉGIO MADRE CLÉLIA MERLONI - Adamantina-sp, Rua Heitor Freire, 92. Adamantina-SP, iuri\_godoy@hotmail.com

**Resumo:** Quando movido por curiosidade, pelo desejo de crescer, o homem se renova constantemente, tornando-se cada dia mais apto a estar no mundo, capaz de compreender até as entrelinhas daquilo que se ouve e se vê. Assim, tem ampliada sua visão de mundo e seu horizonte de expectativas. Desse modo, a leitura se configura como um poderoso e essencial instrumento para o desenvolvimento educacional do homem. É por meio da leitura que se pode enriquecer o vocabulário, obter conhecimento, dinamizar o raciocínio e a interpretação, dessa forma a leitura se torna crucial para o ser humano. O objetivo desse trabalho foi analisar, em escola pública e particular, a quantidade de livros que os alunos da terceira e quarta séries do ensino fundamental lêem por bimestre e qual o seu tema preferido, para tanto, foi realizada uma pesquisa com 40 alunos de escola pública e 34 alunos de escola particular da cidade de Adamantina-SP. Os resultados da pesquisa demonstraram que na escola pública, 27,5% dos alunos não lê nenhum livro, 17,5% dos alunos lêem em média um livro por bimestre, 10% lêem em média dois livros, 5% lêem em média quatro livros e 40% lêem em média mais de quatro livros por bimestre. Na escola particular, 5,9% lêem em média um livro por bimestre, 17,6% lêem em média dois livros, 11,8% lêem em média três livros, 29,4% lêem em média quatro livros e 35,3% lêem em média mais de quatro livros por bimestre. Em relação ao tema preferido, dos alunos que lêem livros da escola pública, 18,9% preferem comédia, 13,5% romance, 24,3% ficção e 43,3% outros temas. Dos alunos que lêem livros da escola particular, 43,3% preferem comédia, 5,4% romance, 29,7% ficção e 21,6% outros temas. Um fato preocupante mostrado na pesquisa é a porcentagem de alunos da escola pública (27,5%) que não lêem nenhum livro por bimestre, pois como dito anteriormente, a leitura enriquece o vocabulário do aluno, e proporciona o conhecimento e desenvolve o raciocínio e a interpretação do mesmo. Percebe-se ainda que ao comparar-se o número de livros lidos entre alunos de escola pública e alunos da rede privada de ensino, observa-se que 45% dos alunos da escola pública leram no máximo um livro, enquanto que na escola particular apenas 5,9% leram essa quantidade de livro. Ainda observando os resultados entre as duas escolas constatou-se que 45% dos alunos da escola pública e 64,7% dos alunos da escola privada estão lendo quatro ou mais livros por bimestre o que se mostra um fato interessante, uma vez que ao final do quarto bimestre escolar esses alunos leram pelo menos 16 livros.

**Palavras-chave:** Leitura. Livros. Ensino fundamental .



---

### Indicador Ácido-Base Natural

**Taila Danieli Ribeiro Lobo, Lenon Borri Da Silva, Larissa Magalhães, Eliana Martins Gomes, Paulo Roberto Aléssio.** Autor(a) série 2º Colegial - E.E. DR. PERCIO GOMES GONSALES - Florida Paulista, Avenida flórida nº105. Flórida Paulista-SP, tailalobinha@hotmail.com

**Resumo:** Este experimento mostra de modo simples como construir uma escala para distinguir entre substâncias ácidas e básicas. O experimento consiste em construir uma escala de pH utilizando o extrato de repolho-roxo e outros materiais de fácil acesso. Para tanto, será construída uma escala de pH utilizando como indicador ácido-base o extrato de repolho-roxo para medir o pH de substâncias usadas no dia a dia. Soluções ácidas e básicas estão presentes no cotidiano de todos nós. Exemplo muito próximo de ácido é o ácido clorídrico (HCl) presente em nosso estômago que participa da digestão dos alimentos, as frutas azedas como o limão, vinagre, etc. Já as bases podem ser exemplificadas por frutas verdes que possuem o sabor adstringente, como a banana e o caqui verde. Através desses exemplos bastantes presentes no dia a dia dos alunos é possível explicar cientificamente o que são as substâncias ácidas e básicas assim como o pH. Os extratos de alguns vegetais também fazem o papel de indicador ácido-base natural, como exemplo utilizaremos o repolho-roxo no experimento, mas podem ser usadas as soluções aquosas de chá preto, de beterraba, de brócolis, de rabanete e de pêra.

**Palavras-chave:** indicador-natural. indicador de pH.

---

### Álcool e trânsito: uma combinação perigosa

**Tainá Caroline Delai Guilherme, André Augusto Dos Santos, Ederson Aparecido Isaias Rosa, Otávio Guilherme Da Silva Novaes, Nadine Carolina Bento Silva, Jucirley Cardoso De Jesus.** Autor(a) série 9º Ano - E.E. Iraldo Antonio Martins de Toledo - Inúbia Paulista-SP, Rua Cipriano Romão Gomes, 125. Inubia Paulista -SP, pinkfofisa@hotmail.com

**Resumo:** O trabalho em questão tem como objetivo apresentar um estudo realizado sobre o álcool e suas relações com os acidentes de trânsito. Embora seja uma droga, frequentemente o álcool não é considerado como tal, principalmente pela sua grande aceitação social. A ação depressiva do álcool no cérebro e no sistema nervoso central reduz as capacidades mental e física do ser humano, diminuindo a habilidade para realização de tarefas mais complexas, como por exemplo, conduzir um veículo. Estatísticas apontam um grande número de acidentes de trânsito causados pelo fato de o motorista estar embriagado. Neste contexto surgiu a Lei Seca, que proíbe os motoristas de dirigirem alcoolizados. Também abordaremos neste trabalho a permissão aos motoristas se recusarem a fazer o teste do bafômetro, por não serem obrigados a produzir provas contra si.

**Palavras-chave:** álcool . trânsito. acidentes.

---

### AIDS

**Talissa Saran Cova, Maria Lúcia Furlan Paschoal, Ana Dirce Fumagalli.** Autor(a) série 9º Ano - JULIETA GODES DE MENDONSA - Dracena, Rua Graça Aranha, nº 56. Dracena-SP, talissaflor@hotmail.com

**Resumo:** Detectada no final da década de 1970, a AIDS se configurou rapidamente como uma das maiores ameaças à saúde pública no século XX. A grande capacidade de contágio, a elevada taxa de mortalidade e um quadro clínico arrasador fizeram mal um dos mais graves problemas sanitários e sociais que o homem moderno tem a enfrentar. A AIDS (sigla de acquired immune deficiency syndrome, ou síndrome da imunodeficiência adquirida) é provocada por uma infecção virótica que danifica o sistema imunológico humano. Em consequência, todo o organismo fica exposto a outras infecções, como pneumonia, tuberculose, diarreia etc... A infecção inicial é provocada pela contaminação direta do sangue por fluidos corpóreos que contenham o retrovírus HIV (sigla inglesa de "vírus da imunodeficiência humana"). A doença foi detectada pela primeira vez em 1979, entre homossexuais masculinos americanos. Por apresentar sintomas parecidos com os de outras moléstias, pôde a princípio passar despercebida e assim expandir-se rapidamente. O primeiro diagnóstico foi feito em 1981, e em 1983 o vírus foi identificado na França, por uma equipe do Instituto Pasteur. Em 1985, criou-se o primeiro método para descobrir no sangue anticorpos do vírus da AIDS. A grande arma contra a AIDS é a prevenção. As campanhas sanitárias recomendam, em primeiro lugar, relações sexuais estáveis, com um mínimo de parceiros. Em segundo, o uso de preservativos (camisinhinhas). Em terceiro, para injeções usar

exclusivamente seringas e agulhas descartáveis ou esterilizadas e, nas transfusões, sangue testado. E, finalmente, que as mulheres infectadas evitem ter filhos.

**Palavras-chave:** aids. infecção. fluidos.

---

#### Associação de Espelhos Planos

**Tamilis Cornachini, Emilly Scherole De Souza, Thais Venceslau Rodrigues, Caroline Rocha Sato, Alceu De Amorim Ramos.** Autor(a) série 1º Colegial - ETEC Prof. Eudécio Luiz Vicente - Adamantina-SP, Rua Roberto Melchert nº330. Mariápolis-SP, emilly\_scherole@hotmail.com

**Resumo:** O presente trabalho visa abordar conceitos interdisciplinares que no caso envolve o conceito de Física, quando abordamos o fenômeno de reflexão da luz em espelhos planos, formando imagens de mesmo tamanho. Matemática quando envolvemos as relações de grandezas inversamente proporcionais. A experiência a seguir envolve a associação de dois espelhos planos, com ângulos variáveis que determinam o número de imagens formadas pela relação abaixo.  $N=360^\circ/\alpha(-1)$  As imagens ao formadas por reflexões sucessivas nos espelhos. Onde, à medida que aumenta ( $\alpha$ ) diminui-se o número de imagens indicando uma relação matemática de grandezas inversamente proporcionais. O ângulo varia entre  $0^\circ$  e  $180^\circ$ , não podendo ser  $0^\circ$ , pois teríamos  $360^\circ/0^\circ$ , o que seria absurdo e maior que  $180^\circ$ , pois formar imagens negativas. Se colocarmos os espelhos paralelos forma X infinitas imagens.

**Palavras-chave:** Espelhos. Imagens. Associação. Graus.

---

#### A Argila - Propulsora do Desenvolvimento Humano

**Thaisy Tino Dellaqua, Thais Fernanda Negri, Paula Francisco Escalianti, Sérgio Genaro.** Autor(a) série 9º Ano - Colégio Objetivo - Adamantina-SP, Rua Eiti Kurita nº 724. Flórida Paulista-SP, thaisydellaqua@hotmail.com

**Resumo:** A pesquisa consiste na demonstração da história da argila (ou barro): sua importância para a humanidade e as técnicas de artesanato, principalmente a técnica do rolo. A argila é mundialmente utilizada, antigamente pelos nossos avós como objetos em barro e hoje para artefatos de decoração. Ela é extraída de uma rocha sedimentar, constituída por pequenas partículas acumuladas e depositadas no solo ao longo de milhares de anos, e pode ser encontrada próxima de rios (formando barrancos). A argila é largamente empregada na cerâmica para produzir desde tijolos até semicondutores utilizados em computadores. Também é utilizada na medicina alternativa com fonte de tratamento de doenças e de alívio das dores físicas. Elas se classificam em duas categorias: Argilas Primárias e Argilas Secundárias (ou sedimentares). As Primárias são formadas no mesmo local da rocha mãe e têm sido pouco atacadas pelos agentes atmosféricos, possuem partículas mais grossas e coloração mais clara, são pouco plásticas, porém de grande pureza e possuem alto nível de fusão. Argilas Secundárias são as que têm sido transportadas para mais longe da rocha mãe pela água, pelo vento e, incluindo ainda, o degelo. As secundárias são mais finas e plásticas que as primárias, podendo, no entanto conter impurezas ao se misturarem com outras matérias orgânicas. Há vários tipos de argilas que cerâmicos usam, como a argila natural (argila que foi extraída e limpa), barbotina (usada na produção de faianças), argila da china ou Caulim (argila primária utilizada na formação de massas para porcelana), argila de bola (argila secundária caracterizada pela sua plasticidade, tornando-se pegajosa quando está molhada), argila refratária (totalmente resistente ao calor e é uma argila pura), argila para grês (argila plástica e refratária, queimada em altas temperaturas), argila vermelha (são plásticas com alto teor de ferro resistem a temperaturas bem altas), Bentonite (argila vulcânica muito plástica, é oleosa e aumenta de volume em contato com a água) e a argila expandida (produzida em grandes fornos rotativos; tendo como características a leveza, resistência, inércia química, estabilidade dimensional, incomcombustibilidade, além de excelentes propriedades de isolamento térmico e acústico). A argila pode ser trabalhada de forma manual ou com aparelhos próprios para a construção de esculturas, vasos, bonecos, painéis, ... Existem várias técnicas para trabalhar com a argila: a técnica de bola, técnica de placa (ou lastra), técnica de tiras e, em especial, a técnica do rolo, em que podemos modelar qualquer tipo de peças. Essa técnica é feita através de rolos (grossos ou finos) de argila, que são sobrepostos em várias camadas de rolos sobre a base, sendo que, entre os rolos, são feitos pequenos furinhos para a melhor colagem. Assim que a peça fique pronta, alisa-se com as mãos ou utensílios e leve-se para secagem ao ar livre. Após, queima-se a peça em forno com temperaturas que variam entre 300 e 600 graus

centígrados (as faianças e porcelanas são queimadas com temperaturas acima de 700º), deixando-a petrificada.

**Palavras-chave:** argila. barro. Caulim .

### ETANOL DE SEGUNDA GERAÇÃO

**Thamires Mozini Cardim, Carlos Eduardo Umehara Juck, Rafaela Zaninelo Rotoli, Camila De Lima Munhos, Sônia Maria Graboswski.** Autor(a) série 7º Ano - Colégio Objetivo - Adamantina-SP, Rua Tocantins, 20. Adamantina-SP, thata\_mozini@hotmail.com

**Resumo:** O etanol de primeira geração é extraído por meio da moagem da cana-de-açúcar, procedimento que as usinas têm bom domínio. No entanto, essa extração corresponde a apenas 1/3 da energia acumulada na planta. Para se extrair os 2/3 restantes da energia da planta é necessário realizar o processo de hidrólise, que é a quebra das moléculas de celulose encontradas no bagaço e na palha da cana, que é considerado etanol de segunda geração. O Brasil ainda não domina essa tecnologia, mas pesquisas estão sendo realizadas com o objetivo de se ter uma maior produção sem aumentar a área plantada. Com o processo de hidrólise, o Brasil no futuro poderá utilizar mais energia da cana, aumentando a produção de álcool combustível com a mesma área plantada atualmente, apresentando vantagens competitivas para a produção de etanol de segunda geração, pois possui uma enorme disponibilidade de matéria-prima por utilizar a cana-de-açúcar para produzir etanol de primeira geração, ao passo que outros países utilizam, por exemplo, o milho como matéria prima para produção deste e, além disso, dispõe de grande quantidade de usinas de álcool em funcionamento. Porém o estudo das novas técnicas de quebra de moléculas não está tão avançado como nos Estados Unidos, Suíça e Canadá. A nova técnica de extração de etanol é muito cara, por isso pesquisadores estão tentando produzir mecanismos mais eficientes e baratos, até mesmo novas variedades de cana-de-açúcar que seja mais fácil a quebra de moléculas de celulose, aproveitando boa parte dos 2/3 restantes de energia da planta.

**Palavras-chave:** Etanol. Bagaço. Palha.

### Nazismo e seus Campos de Concentração.

**Thiago Maluf, Daniel Francisco Fortunato, Leonardo Gabriel Santos Bezerra, Vanessa Gonçalves Silva.** Autor(a) série 8º Ano - Colégio Objetivo - Adamantina-SP, Hermenegildo Romanini 132. Adamantina-SP, thiago\_maluf\_96@hotmail.com

**Resumo:** Preconceitos racismo e segregação racial são barreiras que ainda enfrentamos em pleno século XXI. Nosso trabalho pretende alertar para os horrores que, visões de mundo, atitudes preconceituosas e racistas. O cartaz que apresentaremos tem o nazismo e os campos de concentração nazista como tema principal e é um convite á reflexão sobre nossa própria identidade e como lidamos no dia-a-dia com as diferenças nas nossas relações com os outros. Até quando olharemos o mundo tendo como única referência nossas crenças?

**Palavras-chave:** Nazismo. Preconceito. Racismo. Campos de Concentração.

### COLETA SELETIVA

**Thiago Martins De Oliveira, Jose Ricardo Perazzolli, Vanessa Gomes Ueno.** Autor(a) série Técnico - E.E. Herval Bellusci - Adamantina-SP, FAZENDA PRIMAVERA. ADAMANTINA-SP, j.perazzolli@hotmail.com

**Resumo:** Coleta seletiva de lixo Devemos estar atentos ao destino do nosso lixo, pois ele pode estar contaminando os solos, os rios, os seres vivos. O mau destino do lixo, sem tratamento, a céu aberto, produzirá doenças e será um perigo constante, para está e para as futuras gerações. Reciclar, nos dias de hoje, é a solução imediata para sanarmos um problema atual e "brecarmos um problema iminente." Além de que, não existe alto custo, para uma pessoa consciente e que quer contribuir com o agora e com um futuro próximo. É necessário discutir sobre os resíduos sólidos, porque quase todo o lixo reciclado ou a (parte orgânica), basta à sociedade ter vontade e exigir que os órgãos públicos como (prefeitura, governo do estado e federal) se mobilizem para isso. A reciclagem é a solução para o lixo sólido que não é degradado na natureza, especialmente os descartáveis usados para embalagens. A reutilização dos descartáveis também é uma boa solução, desde que depois do uso seja reciclado. Cada pessoa produz cerca de 300 quilos por ano e como um processo inexorável, tornou-se um problema de difícil resposta, que exige a reeducação e comprometimento do cidadão em se preocupar com o que acontece com o lixo depois que é

jogado na lixeira. 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 objetivo do projeto é a conscientização das pessoas sobre a importância da coleta seletiva do lixo e da separação, por ele próprio, dos materiais recicláveis do restante do lixo. O trabalho foi desenvolvido na ETEc Engenheiro Herval Bellusci, colégio Agrícola de Adamantina, durante o período de três meses. O método de execução do trabalho foi à coleta do lixo, com as latas de separação que estavam implantadas na unidade escolar e a coleta manual de garrafas pet, filtro de cigarro, plásticos e papéis. Todo material coletado foram pesados e contados para serem transformados em artesanatos ou informativos internos. Como resultado deste trabalho alguns desses materiais foram transformados em poof, guirlanda natalina e cortinas torcidas e de argolas. No trabalho ficou demonstrado que cada vez mais o lixo vem aumentando, pelo fato que as pessoas vêm contribuindo com o consumismo exagerado e se desfazendo de seus resíduos. Com este trabalho de conclusão vimos o quanto, a coleta seletiva de lixo é importante e indispensável para o meio ambiente e principalmente para nós seres humanos, porque se o meio ambiente está sendo agredido pelo nosso consumismo exagerado, também de certa forma estamos sendo afetados. Portanto, tem coisas que nós seres humanos achamos que é lixo na verdade pode ser reutilizado e transformado em artesanato.

**Palavras-chave:** COLETA SELETIVA. PAPEL. LIXO. RECICLAGEM. TRANSFORMAÇÃO.

#### **Influência do Estresse Térmico na Produtividade de Bovinos de Leite na Etec Professora Carmelina Brabosa – Dracena – SP.**

**Tiago De Oliveira Justino, Paulo Roberto Silveira Perin, Sergio Henrique Ribeiro Soares Da Silva, Victor Eloy Da Fonseca. Américo Y. Omoto. Keller Cristina**

**Pompílio.** Autor(a) série Técnico - ETEC Prof. Carmelina Barbosa - Dracena-SP, Rodovia Comandante João Ribeiro de Barros. Dracena-SP, paulo\_perin\_007@hotmail.com

**Resumo:** O grande desafio da época atual é promover o desenvolvimento sustentado para uma população crescente, o que implica em aumento da produção de alimentos sem destruir os recursos naturais que permitem a manutenção das condições de vida no nosso Planeta Terra (Freitas, 1999). O desempenho produtivo e reprodutivo de bovinos de leite no Brasil, diminuiu consideravelmente, principalmente durante o verão, quando a temperatura do ambiente e umidade relativa do ar atinge o pico. O Pecuarista hoje em dia, visa somente pastagens com o máximo de volumoso, não se preocupando com o bem estar animal, sendo que as pastagens com sombra, arborizadas, vão viabilizar uma melhor produtividade animal, possibilitando a expressão máxima de sua produtividade. O estresse calórico ocorre, então, quando a carga térmica que o animal recebe do ambiente, quando a carga térmica calórica produzida pelo metabolismo, são maiores que a capacidade do animal em eliminar para o ambiente o estoque de calor excedente. O presente trabalho foi realizado através de coleta de dados de produção de leite das vacas na Etec Prof. Carmelina Barbosa, durante os meses de Fevereiro e Março de 2009, confrontado-se com os valores de temperatura média diária da região, coletadas em sites meteorológicos. Os resultados foram plotados em planilha eletrônica e a avaliação estatística foi realizada com teste não paramétrico, por meio do Teste de kruskal wallis. Observamos então que houve uma queda na produção de leite e oscilou em até 20 % na produção. Na literatura, encontramos propriedades que tiveram uma queda de até 30 %, levando os animais a um grau de estresse muito elevado, registrando-se inclusive óbitos em virtude de estresse.

**Palavras-chave:** estresse térmico. bovinocultura de leite.

#### **O Brasil na 2ª Guerra Mundial**

**Tiago Martins Nápoli, Clodoaldo Carlini.** Autor(a) série 7º Ano - COLÉGIO TERRAS - Itu, Rua José Almeida Prado Neto, 226. Itu-SP, napoli.tiago@hotmail.com

**Resumo:** Este trabalho trata da participação do Brasil na 2ª Guerra Mundial. Foi uma pesquisa com fins de apresentação de conhecimento, realizada em sites importantes, como FGV e UOL, escritos por historiadores especializados no assunto. O início Com o início da Segunda Guerra Mundial, o Brasil, que se mantinha neutro, começou a sofrer pressões dos EUA para permitir a utilização de portos, aeroportos e instalações aeronáuticas do Norte e do Nordeste, de estradas de ferro e de rodagem, de usinas de energia elétrica e de outros setores vitais do Estado brasileiro. Em 24 de julho de 1941, o governo brasileiro autorizou finalmente a utilização de bases aéreas e navais pelos EUA, que se comprometiam a prestar auxílio material e técnico para sua construção. Esta permissão manteve-se secreta já que o Brasil ocupava uma posição de neutralidade. Tendo em vista o interesse estratégico que as regiões Norte e Nordeste representavam para a defesa do continente americano, o governo

brasileiro procurou tirar vantagem da situação e obter empréstimos dos EUA, procurando o reaparelhamento militar e a solução de problemas como o da construção de uma grande usina siderúrgica. As negociações entre os dois países seriam concretizadas mais tarde, com a assinatura dos Acordos de Washington. A cooperação econômica e militar entre o Brasil e os EUA teve como consequência a entrada do Brasil no conflito mundial. A FEB e os brasileiros na Itália Com a declaração de guerra, Getúlio Vargas afirmou que o Brasil não se limitaria ao fornecimento de materiais estratégicos para os países aliados e que, se possível, realizaria operações fora do continente. Dias depois, o ministro de guerra Eurico Gaspar Dutra apresentou uma sugestão que tinha o objetivo de enviar para o exterior, cinco divisões, totalizando cem mil homens. Meses depois o presidente aprovou a sugestão e iniciou a estruturação da FEB, foi quando enfrentaram um problema: Não havia homens suficientes que conseguiram satisfazer todos os requerimentos, por isso, só puderam mandar 25.000 homens. O primeiro grupo de militares brasileiros chegou à Itália em julho de 1944. O Brasil ajudou os norte-americanos na libertação da Itália, que, na época, ainda estava parcialmente nas mãos do exército alemão. A operação Encore Consistia no plano para reinício da ofensiva aliada e tinha como objetivo a captura de Monte Castelo e atuação no vale do Marano. Após esta operação iniciaram-se os preparativos para a Operação Primavera, destinada a desmantelar a nova linha Gengis Khan que os alemães preparavam nas montanhas dos Apeninos. A Operação Primavera Consistia no contra-ataque aliado, facilitado para o Brasil pelas temperaturas mais amenas que o inverno. O fim dessa operação deu-se em 8 de maio de 1945 junto com o fim da guerra, com a vitória final dos Aliados em toda a Europa após a queda de Berlim. Repercussões internas À medida que os Aliados derrotavam as tropas do eixo na Europa, crescia no Brasil a oposição ao regime governamental que possuía. Tornava-se mais clara a contradição de um país que lutava no exterior pela democracia, mas não a praticava internamente. A volta dos brasileiros que combateram na Itália precipitou a queda de Vargas, iniciando uma fase de redemocratização. Portanto, em minha opinião, a importância do Brasil na 2ª Guerra Mundial foi muito relevante, pois, embora atuado somente na Itália, indiretamente houve participação na realização do dia D que foi decisivo para o cerco em Berlim e a vitória dos aliados.

**Palavras-chave:** Acordos de Washington. FEB. Monte castelo. Contra-ataque. Redemocratização.

#### Nível Aquisitivo em Lucélia

**Uriel Irikawa Almeida, Fernando Terasaca, Izaque Valeze Costa, Renan Barranova Muquiutti, Vinicius Souza Pacheco, Daniel Ataide Squizzato.** Autor(a) série 3º Colegial - E.E. José Firpo - Lucélia-SP, Av. Vereador Jorge Mansur Filho, 1277. Lucélia-SP, uriel\_irikawa@hotmail.com

**Resumo:** O reconhecimento da classificação de classes sociais de um município é fundamental para que sejam feitas uma melhor distribuição de recursos financeiros provindos de órgãos municipais, por isso, esse mapeamento é essencial para mostrar os bairros que necessitam de maior ajuda financeira. O presente trabalho teve como objetivo fazer um mapeamento da cidade de Lucélia, usando como base indicadores sociais, como renda mínima mensal familiar, saneamento básico nos bairros analisados, valor das propriedades de cada bairro, assistência social por parte de organizações sociais não governamentais. O mapa foi dividido em escalas de cores para proporcionar um melhor entendimento : os bairros de poder aquisitivo baixo, em cor amarela, os bairros de poder aquisitivo médio, representado em cor azul , os bairros de poder aquisitivo alto, em cor verde, o centro foi representado pela cor vermelha, para diferenciar dos outros bairros, pois é onde se localiza todo o comércio da cidade, e a parte em laranja, são os bairros não pesquisados.

**Palavras-chave:** Classes. Lucélia. Bairro. Saneamento. Financeiro.

#### A IMPORTÂNCIA DA ANÁLISE DE SOLO EM ÁREA DE REFLORESTAMENTO

**Valdenir Roberto De Souza, Letícia Da Costa, Luiz Henrique Martinelli, Mirian Dos Santos Maciel, Tatiane Aline Guelssi, Vanessa Gomes Ueno.** Autor(a) série Técnico - E.E. Herval Bellusci - Adamantina-SP, Chácara Santo Antônio. Mariápolis-SP, val.roberto@yahoo.com.br

**Resumo:** O solo é um recurso natural no qual todos os organismos vivos necessitam para sua sobrevivência, que podem ser utilizados pelo homem. A utilização desse recurso sem manejo faz com que ocorra muita degradação em destaque na fertilização. Assim a análise de solo é um instrumento que pode auxiliar o produtor rural a aumentar a lucratividade da



exploração agrícola ou florestal e acompanhar as mudanças da fertilidade do solo. A análise de solo deve fazer parte como planejamento das instalações agrícolas ou florestais, prevenindo assim o aparecimento de pragas e doenças devido a problemas nutricionais do solo, melhorando a qualidade de vida e diminuição dos impactos ambientais. O presente trabalho teve como objetivo indicar os níveis de nutrientes no solo, a fim de desenvolver um programa de calagem e adubação em área de reflorestamento. O estudo foi realizado na área do Colégio Agrícola de Adamantina/SP, numa área correspondente a 0,44ha. O experimento realizado foi dividido em três tratamentos, sendo T1 (esterco bovino fresco, 60 dias), T2 (esterco bovino semi-fresco, 90 dias) e T3 (compostagem de esterco bovino, 50 dias). O experimento foi dividido em três parcelas constituído por linhas e espaçamentos de 3x2 metros, para facilitar a mecanização dos tratos de manutenção na fase inicial da implantação. A fertilização foi feita na cova, com uma quantidade de 11,5 kg de esterco bovino para T1, 5,0 kg de esterco bovino semi-fresco para T2 e 2,5 kg de compostagem de esterco bovino para o T3. Realizou-se a análise de solo e como o índice de saturação de bases estava acima de 50% não foi necessária a correção da acidez do solo. De acordo com resultados da análise final de solo não houve diferença entre os tratamentos com relação aos nutrientes do solo, podendo assim, indicar o tratamento por compostagem bovino, já que o mesmo utiliza menor quantidade por espaço. Com relação à porcentagem dos resultados de adaptação e sobrevivência entre espécies pioneiras e não pioneiras foram observados os seguintes resultados: 99%, 93% e 94% para os tratamentos T1, T2 e T3, respectivamente. O estudo concluiu que os diferentes métodos de fertilização do solo utilizados neste trabalho foram suficientes para suprir as deficiências de nutrientes no solo em área de reflorestamento.

**Palavras-chave:** Análise de solo. Reflorestamento.

---

#### **A fé no terceiro milênio – A resistência da religiosidade em um mundo marcado pela descrença**

**Vinícius Santos Da Cruz, Murilo De Oliveira Busto, André Fonseca P. Coelho.** Autor(a) série 2º Colegial - ETEC Prof. Eudécio Luiz Vicente - Adamantina-SP, Padre Antonio Ribeiro Pinto nº674. Lucélia-SP, viniciuscruz731@hotmail.com

**Resumo:** O presente trabalho tem como objetivo mostrar como a religião e a fé influenciam na vida sócia econômica. A relação entre religião e ciência assume muitas formas, porque os dois campos são muito amplos. A religião e a ciência empregam diferentes métodos para responder as questões da criação, dentre outras. O método científico se apoia numa abordagem objetiva para calcular e descrever o universo natural, físico e material. Os métodos da religião são geralmente mais subjetivos, baseando-se em idéias que se acredita terem sido reveladas, intuição, crença no sobrenatural, na experiência individual, ou uma combinação destas para compreender o universo. Historicamente, a ciência tem tido uma relação complexa com a religião; doutrinas religiosas por vezes influenciaram o desenvolvimento científico, enquanto o conhecimento científico tem surtido efeitos sobre crenças religiosas. Como a ciência é movida pela dúvida e pela razão, enquanto a fé é movida pela crença e o espírito, os cientistas costumam ser os mais descrentes, dizendo que Fé e Ciência não andam juntas, assim eles se denominam ateus, onde não acreditam na existência de Deus. Apesar de tais divergências, religiões do mundo inteiro pregam a compaixão e a caridade o impacto religioso na vida social é positivo e visível, de acordo com estudos recentes, os dados mostram que as pessoas religiosas tendem a seguir o que pregam na vida social, mas principalmente em contextos que favoreçam sua reputação diante dos outros, e dirigindo seus atos compassivos e caridosos, em geral, a membros de sua própria fé

**Palavras-chave:** Fé. Religião. Ciência.

---

#### **Triângulos roxos - as esquecidas vítimas do nazismo**

**Vitor Enzo Celestrino De Oliveira Gregolin, Gabriel Carvalho Dos Santos, Gian Carlos Ferreira, Maria Isabel Pereira Da Silva.** Autor(a) série 6º Ano - E.E. Fleurides Cavalline Menechino - Adamantina-SP, al. Maria candida romanini. adamantina-SP, vitor\_bad\_boy\_7@hotmail.com

**Resumo:** Enquanto a máquina mortífera do nazismo espalhava o terror pela Europa, milhares de Testemunhas de Jeová (na época chamados de Estudantes da Bíblia) sofriam perseguição brutal. Por quê? Porque se apegavam às suas crenças e denunciavam corajosamente a crueldade do nazismo. Esse grupo diferentemente dos outros, não foi odiado por sua cor nem por sua raça ele foi odiado, unicamente por sua religião. Adolf Hitler disse sobre as Testemunhas de Jeová: "Essa raça será exterminada da Alemanha!" Não era

uma ameaça vã. Houve muitas prisões. Segundo uma nota confidencial da Polícia Secreta do Estado, da Prússia, de 24 de junho de 1936, "um Comando especial da Gestapo" foi formado para combater as Testemunhas. Depois de ampla preparação, a Gestapo lançou sua campanha para capturar todas as Testemunhas de Jeová e todos os suspeitos de ser Testemunhas. Durante esse ataque, toda a rede de Polícia ficou envolvida, deixando os elementos criminosos à vontade. O resultado de tanto ódio foi uma das maiores atrocidades que um homem poderia cometer. Esse grupo poderia ser solto por assinar um documento, porém não há nenhum registro histórico de que alguma testemunha de Jeová tenha assinado esse decreto, mas porque essas pessoas se recusarão a assinar este documento? Por um simples motivo, a pessoa que assinasse aquele documento estaria alegando que não é mais uma testemunha de Jeová. E por não assinar esse documento eles foram torturados e mortos. Porém apenas 2.000 testemunhas de Jeová foram mortas, um número pequeno comparado aos 11.000.000 de judeus e ciganos que foram mortos. Observação: Não se trata de uma consideração de suas crenças religiosas, mas de uma história de pessoas comuns cujas ações ante a tirania levantam importantes questões morais e éticas relativas à pressão social, intolerância e consciência.

**Palavras-chave:** Triângulos . roxos. Testemunhas. Jeová. nazismo .

---

### DESCOBERTA DA CACHAÇA PELOS NEGROS ESCRAVOS NA CAPITANIA DE SÃO VICENTE (1532-1548)

**Viviane Barbosa, Jussara Cristiane Brusolati.** Autor(a) série 3º Colegial - E.E. Iraldo Antonio Martins de Toledo - Inúbia Paulista-SP, Rua Rodolfo Zaros 12A. Inubia Paulista-SP, jussarabrusolati@gmail.com

**Resumo:** A cachaça foi descoberta pelos negros vindo da África pelos portugueses para colonização das terras encontradas por acaso até então. Foi na capitania de São Vicente Litoral Paulista no período de 1532-1548 que os negros então descobrem a mais tradicional aguardente. Inicialmente a cachaça era servida aos animais e escravos. Mas logo deixou as senzalas e chegou à casa grande. Ela acompanhou toda as mudanças ocorridas no Brasil, é parte integrante da História social, política, econômica e cultural do Brasil desde o período colonial.

**Palavras-chave:** negros-escravo. cachaça. cultura .

---

### Agricultura Egípcia e a Paulista

**Willian De Oliveira Pereira, Everton Henrique.** Autor(a) série 3º Colegial - Escola Dimensão - Lucélia-SP, Alameda Demétrios Cavlak nº1987. Lucélia-SP, willian\_oliveira\_pereira@hotmail.com

**Resumo:** A sociedade egípcia era baseada principalmente na agricultura. Busco revatar a sociedade que os egípcios tinham que viver, revelam o maior número de informações possíveis. A comparação entre essa antiga realidade será comparada no meu projeto com a atual situação de como a agricultura é encarada no Estado de São Paulo, inclusive os meios em que estão sujeitas a serem cultivadas. Enfim, o básico de meu trabalho é esse, mas pretendo colocar projeções de como a agricultura será tratada no futuro não tão distante.

**Palavras-chave:** Agricultura. Egípcios. Estado de São Paulo. Comparação. Semelhanças e Diferenças.

---

### Lei seca reduz numero de mortes no transito.

**Willian Fagundes Dias Dos Santos, Mayara Fernanda Gomes Moreira Dos Santos.** Autor(a) série 6º Ano - E.E. Fleurides Cavalline Menechino - Adamantina-SP, av. emilio bettio, n: 1015. Adamantina-SP, wiliamfagundes@hotmail.com

**Resumo:** Resumo A nova Lei 11.705, que altera o Código de Trânsito Brasileiro, deve provocar uma mudança de hábitos da população brasileira. O consumo de qualquer quantidade de bebidas alcoólicas por condutores de veículos está proibido. Antes, era permitida a ingestão de até 6 decigramas de álcool por litro de sangue (o equivalente a dois copos de cerveja). Quem for pego dirigindo depois de beber, além da multa de R\$ 955, vai perder a carteira de motorista por 12 meses. Segundo Marcos Pantaleão, advogado da Comissão de Direito de Trânsito da OAB de São Paulo, o motorista que se recusar a fazer o teste do bafômetro e a coleta de sangue para ver a quantidade de álcool no sangue. Estará sujeito a penalidades.

**Palavras-chave:** álcool. lei seca. transito. bafometro. multa.

---