

Eta, nós / Brincando com Leminsk

*Menina, vou trabalhar
em uma usina de cana
pra alimentar os carros
de uma família americana*

*Menina, só vou poder te namorar
no final de semana
só vou poder te namorar
no final de semana*

*Menina, vou trabalhar
em condição sub humana
vou trabalhar em
condição sub humana
Menina, vou trabalhar
Numa usina de cana*

*Pra alimentar os carros
De uma família americana
Só vou poder te namorar
No final de semana
Vou trabalhar em condição*

*Sub humana
pra alimentar os carros
pra alimentar os carros
pra alimentar os carros....*

(Emmanuel Marinho, 2007, cedido pelo autor)

QUESTÃO 01

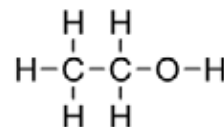
O poema de Emmanuel Marinho “Eta, nós / Brincando com Leminsk” caracteriza-se pela temática social e interesse pelos problemas do homem em sociedade; aspectos que também podem ser encontrados no

- A) Modernismo, nos romances de Raquel de Queiroz e José Lins do Rego e na poesia de Carlos Drummond de Andrade e João Cabral de Melo Neto.
- B) Parnasianismo, na objetividade ao tratar temas com base na observação da realidade, o que se verifica na poesia de Alberto de Oliveira e Raimundo Correia.
- C) Simbolismo, cujos artistas se valeram apenas da razão para interpretar a realidade e buscaram refletir em suas produções, diferentes formas de apreensão do mundo.
- D) Barroco, por reter o conflito característico de sua época e a tentativa de encontrar o sentido da condição humana, que se observa na lírica de Gregório de Matos.

E) Romantismo, segunda geração, marcado pelo sentimento de angústia, sofrimento e desespero, características identificadas na obra de Álvares de Azevedo.

QUESTÃO 02

O poema em questão aborda o tema da usina de cana-de-açúcar, na qual se produz açúcar e álcool. Com base na estrutura molecular do etanol, apresentada a seguir, pode-se afirmar que esse álcool é



- A) primário com cadeia carbônica saturada e ramificada.
- B) primário com cadeia carbônica saturada e alifática.
- C) primário com cadeia carbônica insaturada e alifática.
- D) secundário com cadeia carbônica saturada e alifática.
- E) secundário com cadeia carbônica insaturada e ramificada.

QUESTÃO 03

Sabe-se que 1 litro de etanol contém a energia de 20 mil BTUs e que um veículo popular possui uma capacidade de armazenar, aproximadamente, 45 litros desse combustível. De toda energia armazenada no tanque, apenas 25% é aproveitada para dar movimento ao veículo. Quando um veículo popular com tanque cheio trafega em linha reta com uma velocidade constante, sofre ação de uma força de atrito de 1000N. Nessas condições, pode-se dizer que o veículo terá autonomia para percorrer (Dados: 1BTU=1000 Joules)

- A) 225 Km.
- B) 350 Km.
- C) 475 Km.
- D) 675 Km.
- E) 900 Km.

QUESTÃO 04

Com relação ao etanol, as diversas publicações relativas ao assunto informam que 15% das áreas de canaviais destinadas à produção de etanol

são renovadas com o cultivo de feijão e soja. Para produzir todo etanol que consome (9,3 milhões de m³ em 2007), o Brasil precisa cultivar cana-de-açúcar em apenas 1% das suas terras aráveis. Considerando essas informações, analise as afirmativas a seguir.

- I. Se o Brasil for autossuficiente na produção de etanol, pelo menos, 0,15% das terras aráveis do Brasil serão utilizadas no cultivo de feijão e soja.
- II. O Brasil consumiu $9,3 \times 10^9$ litros de etanol em 2007.
- III. O Brasil, se aumentar em 20% a sua produção de etanol, terá, pelo menos, 0,18% das suas terras aráveis utilizadas para a produção de alimentos.

É verdadeiro o que se afirma apenas em

- A) I.
- B) I e II.
- C) I e III.
- D) II.
- E) II e III.

Considere o mapa intitulado “A última fronteira: Expansão da cana pode atingir borda do Pantanal”, para responder às questões 05 a 08.

A ÚLTIMA FRONTEIRA

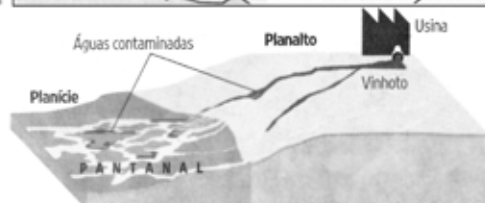
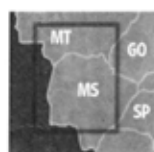
Expansão da cana pode atingir borda do Pantanal

Bacia hidrográfica do Alto Paraguai

Planície 250 mil km²

Planalto 110 mil km²

Empreendimentos que já estão na região



Folha de São Paulo, 11/04/09

QUESTÃO 05

Com base nas informações do mapa, analise as afirmativas a seguir.

- I. Transformações socioespaciais decorrentes da expansão do setor sucroalcooleiro na área de planalto, apresentam-se como um elemento complicador à manutenção da qualidade ambiental da Planície Pantaneira.
- II. O avanço do plantio de cana-de-açúcar na área do planalto, configura-se como uma condição preocupante para a manutenção da qualidade hídrica dos rios pantaneiros; isso se deve, principalmente, ao fato de haver uma relação de interdependência nos sistemas hidrográfico e pluvial das áreas do planalto e da planície.
- III. A expansão do plantio de cana-de-açúcar na área do planalto reflete o crescimento do setor sucroalcooleiro no país. Esse crescimento tem ligação direta com políticas internacionais, que priorizam a diminuição da emissão de gases que contribuem para o aquecimento global; condição essa, também presente, no poema “Eta, nós/Brincando com Leminsk”, de Emmanuel Marinho.

É verdadeiro o que se afirma em

- A) I e II apenas.
- B) I e III apenas.
- C) II e III apenas.
- D) III apenas.
- E) I, II e III

QUESTÃO 06

Referente ao mapa, pode-se afirmar que, a longo prazo,

- A) os fertilizantes da lavoura da cana-de-açúcar incrementarão a abundância de peixes nos cursos d'água do pantanal.
- B) a ocupação de grandes áreas com o plantio de cana-de-açúcar levará a um aumento da biodiversidade local.
- C) a vinhaça produzida e utilizada na fertilização/irrigação não poluirá as águas da região.
- D) a degradação das nascentes dos rios na área de planalto deverá alterar as características ecológicas do ecossistema pantaneiro.
- E) a entrada de nutrientes nos ambientes aquáticos melhorará a saúde da população humana.

QUESTÃO 07

Na matéria do mapa “A última Fronteira: Expansão da cana pode atingir borda do Pantanal”, encontram-se as informações: “Lula estuda liberar plantio de cana na borda do Pantanal”; “usineiros podem ganhar permissão para entrar na bacia do Alto Paraguai”; “ambientalistas temem contaminação de rios”; “debate provoca adiamento no anúncio do zoneamento do setor sucroalcooleiro”; “área de 110 mil km² pode ser aberta para nova plantação”.

Ainda que nos dias atuais é discutida a possibilidade de expandir o plantio de cana-de-açúcar na região do Pantanal, historicamente, em relação à economia dessa região, pode-se afirmar que

- A) no início do século XX, essa região foi palco de disputas territoriais entre pecuaristas e canavieiros.
- B) a fase de ocupação territorial, baseou-se, exclusivamente, na agricultura de várzea.
- C) após o término da Guerra do Paraguai, houve acentuada exploração da erva mate, praticada na borda do Pantanal.
- D) embora o Pantanal seja considerado um santuário ecológico, que favorece a prática econômica do turismo, sua maior expressão é a pecuária leiteira.
- E) caracteriza-se pelo produto das extensas fazendas, nas quais o gado de corte é criado à solta, nas invernadas.

QUESTÃO 08

Sobre a expansão do cultivo da cana-de-açúcar, pode-se afirmar que

- I. sua expansão está relacionada à política externa brasileira de incentivo ao consumo de formas renováveis de energia.
- II. a produção das usinas na região pantaneira está voltada para suprir o mercado de consumo local, com a perspectiva de reduzir o preço final do combustível.
- III. o número de acidentes de trabalho no corte da cana-de-açúcar é muito baixo, perante aos padrões internacionais.

É verdadeiro o que se afirma em

- A) I apenas.
- B) I e II apenas.

- C) II e III apenas.
- D) III apenas.
- E) I, II e III.

Considere o texto “Trem do Pantanal”, para responder às questões de 09 a 13.

Trem do Pantanal

Composição: Paulo Simões e Geraldo Roca

*Enquanto este velho trem atravessa o pantanal
As estrelas do cruzeiro fazem um sinal
De que este é o melhor caminho
Pra quem é como eu, mais um fugitivo da guerra*

*Enquanto este velho trem atravessa o pantanal
O povo lá em casa espera que eu mande um postal
Dizendo que eu estou muito bem vivo
Rumo à Santa Cruz de La Sierra*

*Enquanto este velho trem atravessa o pantanal
Só meu coração está batendo desigual
Ele agora sabe que o medo viaja também
Sobre todos os trilhos da Terra
Rumo à Santa Cruz de La Sierra*

<http://letras.terra.com.br/almir-sater/44084/>, 20/07/09

QUESTÃO 09

No texto, a frase: “Enquanto este velho trem atravessa o pantanal”, o verbo atravessar, empregado no tempo presente,

- A) indica ação ou fato concluído.
- B) expressa uma ação habitual, porém não exercida no momento.
- C) marca um fato futuro próximo.
- D) enuncia um fato atual, ocorrido no momento em que se fala.
- E) recupera um fato, com a finalidade de projetar o sujeito que fala a um futuro próximo.

QUESTÃO 10

Compare o texto (fragmento poético) a seguir com o texto “Trem do Pantanal”.

*“Lá vem um trem.
correndo vem.
fazendo curva,
jogando apito,
cheio de trem.*

(Flora Thomé, Cirros, 1980)

Em referência aos dois textos, pode-se afirmar que ambos

- I. aproximam-se da estética modernista pela simplicidade da linguagem, valorização do cotidiano e de temas prosaicos, incorporação do presente, do progresso e da máquina.
- II. buscam extrair da linguagem efeitos sonoros, o que se verifica no emprego de assonâncias, aliterações, rimas e na repetição de palavras.
- III. apresentam duas tendências que se manifestam no modernismo brasileiro: uma de caráter introspectivo, de afirmação de valores espirituais e, outra, social.

É verdadeiro o que se afirma em

- A) I apenas.
- B) II apenas.
- C) III apenas.
- D) I e II apenas.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 11

A modernização e o crescimento das redes de transporte, por exemplo, o ferroviário, foram fenômenos decisivos para a consolidação do capitalismo como um sistema econômico e social de escala mundial. Entretanto, durante muitos anos, essa escala foi fortemente disciplinada pela importância dos Estados Nacionais. Ao longo da segunda metade do século XX, transformações como o enfraquecimento dos Estados Nacionais, formação e fortalecimento de diversos organismos internacionais (Organização das Nações Unidas, Fundo Monetário Internacional, Banco Mundial), grandes avanços no campo da informática, digitalização dos processos de comunicação, entre outros, produziram um novo fenômeno de ampliação do alcance do capitalismo. Esse fenômeno ficou conhecido como

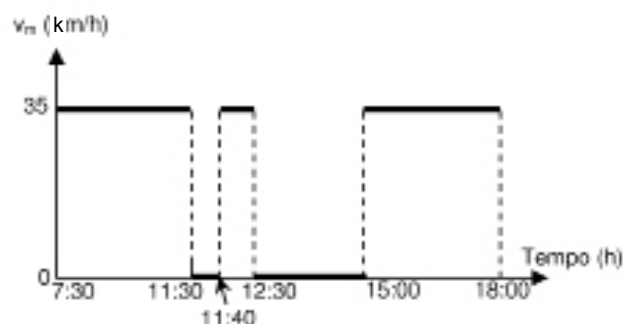
- A) evolucionismo.
- B) globalização.
- C) mercantilização.
- D) desenvolvimentismo.
- E) industrialização.

QUESTÃO 12

O Trem do Pantanal sairá da estação de Indubrasil às 7h30min de sábado. Às 11h30min, o trem faz uma parada em Piraputanga para embarque e desembarque. A chegada em Aquidauana acontece às 12h30min, com partida às 15h. Três horas depois, o Trem do Pantanal chega à Miranda.

Campo Grande News. Adaptado (10/05/09)

Pelo exposto nessa informação e considerando a velocidade média (v_m) do trem igual a 35km/h, no gráfico a seguir tem-se representado v_m em função do tempo de viagem em horas:



Nessas condições, a distância total do percurso é mais próxima de

- A) 194Km.
- B) 214Km.
- C) 234Km.
- D) 254Km.
- E) 274Km.

QUESTÃO 13

Custo para transportar 1 tonelada de carga não perecível por mil quilômetros

TIPO DE FRETE	VALOR U\$S
Rodoviário	39
Ferroviário	29

Fonte: Ministério dos Transportes, 2006. (Adaptado)

A distância entre Campo Grande e Miranda por rodovia ou pela ferrovia do Trem do Pantanal é de aproximadamente 200 km. Suponha que o trajeto Campo Grande/Miranda fosse uma rota para escoamento de carga não perecível e que um vagão de trem carregasse 75 toneladas de carga.

Com base nessas informações, pode-se concluir que, em uma viagem de trem por dia, no percurso Campo Grande/Miranda, ao final de 30 dias, a economia do transporte ferroviário em relação ao transporte rodoviário por vagão transportado durante todo o período será, em dólares,

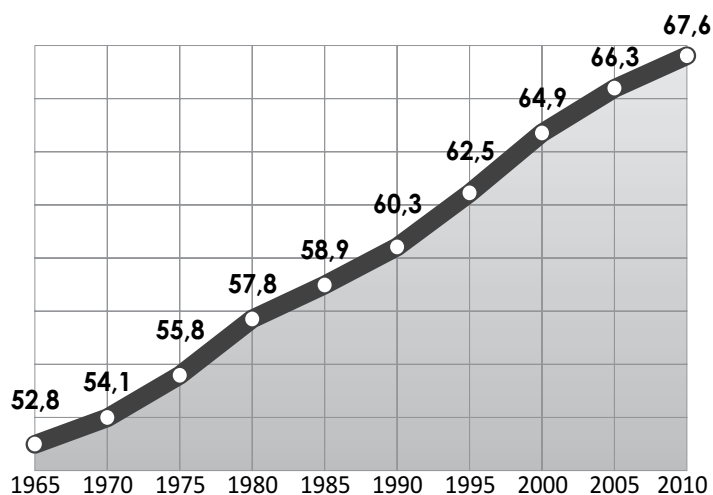
- A) menor que 2.000.
- B) de 4.500.
- C) de 5.000.
- D) de 7.500.
- E) maior que 10.000.

Observe os gráficos sobre “Transformação Demográfica no Brasil”, para responder às questões de 14 a 16.

TRANSFORMAÇÃO DEMOGRÁFICA NO BRASIL POPULAÇÃO ENVELHECE, CRESCE MAIS DEVAGAR E TEM MENOS FILHOS

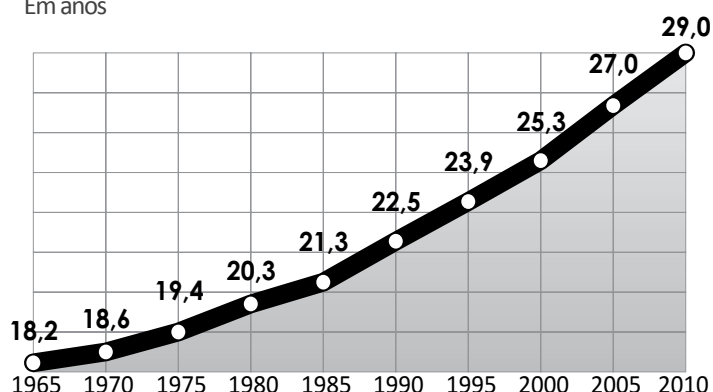
PESSOAS EM IDADE PRODUTIVA

De 15 a 65 anos, em % do total



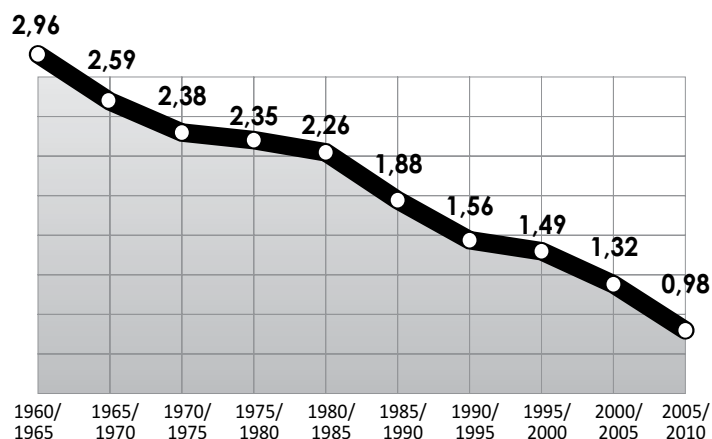
MÉDIA GERAL DE IDADE

Em anos



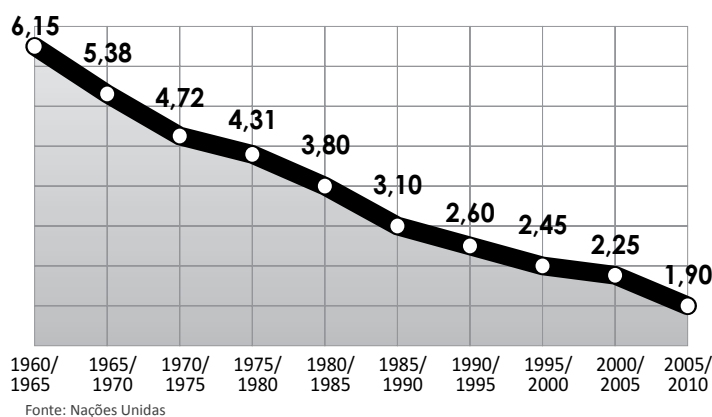
TAXA DE CRESCIMENTO POPULACIONAL

Em % ao ano



TAXA DE FECUNDIDADE

Média de filhos por mulher



Fonte: Nações Unidas

(Folha de São Paulo, 03/05/09. Adaptado)

QUESTÃO 14

Pode-se concluir a partir da análise do gráfico “média geral de idade” que

- I. na década de 1990 a 2000, o crescimento corresponde a uma progressão aritmética.
- II. o crescimento no quinquênio 2005-2010 foi de 400% em relação ao quinquênio 1965-1970.
- III. entre 1980 e 1985, o crescimento foi de 10% em relação ao quinquênio 1975-1980.

É verdadeiro o que se afirma em

- A) I e II apenas.
- B) I e III apenas.
- C) II apenas.
- D) II e III apenas.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 15

Com base nas informações do gráfico “Transformação Demográfica no Brasil”, analise as afirmativas a seguir.

- I. A diminuição da taxa de crescimento populacional é inversamente proporcional à diminuição da taxa de fecundidade.
- II. A média geral de idade da população brasileira revela um envelhecimento da mesma, o que implica na importância de políticas públicas relativas à previdência social e da saúde.
- III. A composição etária do país tem reflexos diretos no mercado de trabalho, pois o aumento do número de pessoas em idade produtiva exige sua inserção em atividades remuneradas.

É verdadeiro o que se afirma em

- A) I apenas.
- B) I e III apenas.
- C) II apenas.
- D) II e III apenas.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 16

Sobre a evolução histórica da demografia no Brasil e no mundo, pode-se afirmar que

- I. nela se consolida a criação de uma cultura da terceira idade, que garante aos idosos o direito de cidadão, respeitando-o como aquele que forjou, no passado, a sociedade que, no momento, beneficia os jovens. O Estatuto do Idoso é um dos reflexos dos planejadores.
- II. a queda da fecundidade ocorreu por uma série de fatores que vão da maior urbanização até o aumento da participação da mulher no mercado de trabalho. A tendência já observada nos anos 70, toma novo impulso e estende-se por todos os estratos sociais e em todas as regiões, guardadas algumas peculiaridades.
- III. em relação à distribuição espacial de sua população, o Brasil sofreu nas últimas décadas, uma transformação sem precedentes: em 1960,

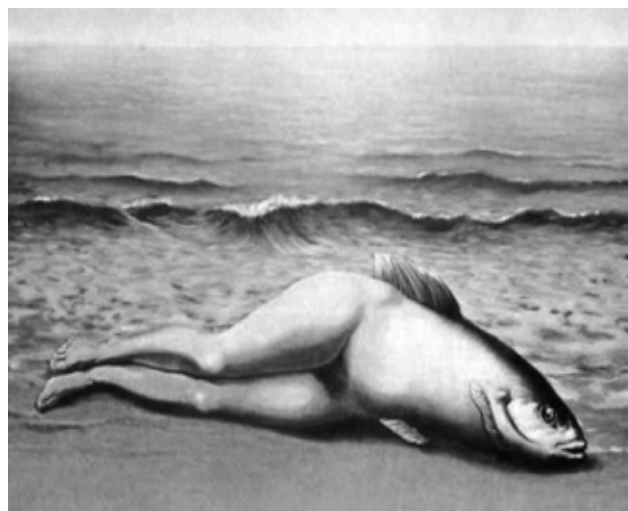
constatou-se que mais de 50% da população brasileira viviam na região urbana; em 1991, 75%, na região rural.

- IV. o excedente populacional é fator de discussão desde os tempos modernos. No século XVIII, Condorcet elaborou a teoria que buscava explicações para os problemas do crescimento populacional, colocando as bases daquilo que se conheceu como “explosão demográfica”.

É verdadeiro o que se afirma em

- A) I e II apenas.
- B) I e III apenas.
- C) II e III apenas.
- D) II e IV apenas.
- E) I, II, III e IV.

Considere o texto pictórico “Invenção Coletiva”, para responder às questões de 17 e 18.



René Magritte, *Invenção Coletiva*, 1935.
<http://tee.blogs.sapo.pt/tag/ti>

QUESTÃO 17

Em análise ao texto pictórico “Invenção Coletiva”, considerando como referência o Surrealismo, pode-se afirmar que esse movimento

- A) numa tentativa de tentar interpretar as angústias do homem do início do século XX por meio de linhas e cores, procura expressar as emoções humanas.

- B) é regido por dois princípios: a simplificação das formas das figuras, que são apenas sugeridas, e o uso de cores puras e irreais.
- C) retrata, em suas pinturas, as formas da natureza como cones, esferas, cilindros e que, ao decomporem os objetos, os artistas não se preocupam em apresentar fielmente a aparência real desses objetos.
- D) se faz por meio de obras de arte consideradas pelos artistas como manifestações do subconsciente, absurdas e ilógicas, como por exemplo, as imagens dos sonhos e das alucinações.
- E) tem a preocupação de apenas produzir sensações de luz e cor, não se importando com sentimento humano ou com problemática da sociedade moderna.

QUESTÃO 18

Sabe-se que o mar, ambiente de fundo da ilustração de René Magritte, é constituído por água salgada. O principal sal dissolvido na água do mar é o cloreto de sódio (NaCl), cuja concentração média é de 25 gramas por litro. Partindo destas informações, para se extrair 100 kg de NaCl, o volume médio de água do mar é de

- A) 25 mililitros.
- B) 4 litros.
- C) 25 litros.
- D) 2500 litros.
- E) 4000 litros.

Considere o texto (fragmento) “Sermão de Santo Antônio aos peixes”, para responder às questões 19 a 21.

A primeira coisa que me desedifica, peixes, de vós, é que comeis uns aos outros. Grande escândalo é este, mas a circunstância o faz ainda maior. Não só vos comeis uns aos outros senão que os grandes comem os pequenos. Se fora ao contrário era menos mal. Se os pequenos comeram os grandes, bastara um grande para muitos pequenos; mas como os grandes comem os pequenos, não bastam cem pequenos, nem mil, para um só grande. (...) Os homens com suas más e perversas cobiças, vêm a ser como os peixes que se comem uns aos outros.

(Vieira, Antônio. *Sermões: a arte da retórica*. São Paulo: Russel, 2006.)

QUESTÃO 19

Considerando o texto “Sermão de Santo Antônio aos peixes” e o estilo utilizado, Vieira

- I. desenvolve seus temas por meio de raciocínios tortuosos e encadeamento rigorosamente lógico.
- II. estabelece analogias e comparações entre situações de sua época e passagens bíblicas.
- III. faz uso de rebuscada linguagem barroca, o que torna sua temática ultrapassada.
- IV. revela em seus textos um hábil manejo da linguagem.

É verdadeiro o que se afirma apenas em

- A) I e II
- B) I, II e IV
- C) II e III
- D) III e IV
- E) I, II e III

QUESTÃO 20

O texto “Sermão de Santo Antônio aos peixes” implica uma atitude ético-racional do ser humano diante das relações de poder na sociedade. Portanto, em análise a esse texto, pode-se dizer que

- A) assim como os peixes, sem distinção de tamanho, deveriam estar em condições de se devorar uns aos outros, também os humanos deveriam competir livremente entre si, possibilitando assim uma distribuição mais equânime das consequências e responsabilidades de uma sociedade competitiva.
- B) a eliminação dos mais fortes, com a conseqüente hegemonia dos fracos, é o caminho mais seguro para a paz social.
- C) o comportamento entendido como humano deve, cada vez mais, distinguir-se do comportamento regido pelas leis da natureza, tipicamente marcada pela relação entre fortes e fracos, predadores e presas.
- D) a natureza nos ensina que “a lei do mais forte” é, em si, promotora de desenvolvimento.
- E) a aptidão ao poder deve ser desenvolvida em cada um, para que não haja devorados, mas apenas devoradores.

QUESTÃO 21

O texto “Sermão de Santo Antônio aos peixes” pode nos remeter ao que se define em ecologia como cadeia trófica, levando em consideração que numa cadeia alimentar, peixes pequenos que se alimentam de plantas aquáticas são comidos por peixes maiores que, por sua vez, são presas de jacarés; assim a energia é transferida da base ao topo da cadeia.

Conclui-se, portanto, que

- A) os peixes pequenos possuem maior quantidade de energia disponível no nível trófico, quando comparados aos peixes maiores.
- B) os jacarés possuem maior quantidade de energia disponível no nível trófico, quando comparados aos peixes pequenos.
- C) a quantidade de energia disponível em cada nível não se altera ao longo da cadeia trófica.
- D) a quantidade de energia disponível nos níveis tróficos dos peixes maiores e dos jacarés são equivalentes.
- E) as plantas aquáticas não representam nenhum papel nessa cadeia trófica.

QUESTÃO 22

“Percurso afetivo – Tarsila” traz pela primeira vez as obras da artista brasileira ao Sul do Brasil.

Pela primeira vez, as telas e gravuras de Tarsila chegam ao sul do país. Raríssima oportunidade que pode ser conferida na mostra individual “Percurso afetivo – Tarsila”, em cartaz até começo de outubro. De conceito biográfico-documental, a exposição tem como fio condutor um único documento, o seu “Diário de Viagens”, da década de 1930.

(Museu Oscar Niemeyer em revista, ano 3, n. 8)

Dentre as obras de Tarsila do Amaral, uma, “Abaporu”, de 1928, originou e nomeou o Movimento Antropofágico, cujas idéias tinham um cunho político-social, apresentados por meio do Manifesto Antropofágico, escrito por Oswald de Andrade. Esse Movimento intencionava

- A) questionar o capitalismo paulista e foi organizado principalmente por imigrantes.
- B) o compromisso da arte e literatura com a nova civilização técnica.

- C) não mais aceitar os princípios tradicionalistas que predominavam no ensino da arte, principalmente na Escola Nacional de Belas Artes, no Rio de Janeiro.
- D) propor uma arte de conteúdo social que fizesse o povo, tema e destinatário da pintura, não tecer reflexão sobre sua própria condição, mas sim sentir prazer ao visualizar a imagem.
- E) transformar a cultura européia, presenciada no Brasil, em uma cultura especificamente brasileira.

QUESTÃO 23

Portinari usou a sua arte para mostrar as injustiças sociais, como na série de Retirantes, conforme ilustra a tela a seguir, que pintou na década de 40.



Candido Portinari, *Retirantes*, 1944.

Diante do exposto, a obra retratada apresenta

- A) a infância do pintor, em Brodósqui.
- B) uma denúncia da situação subumana dos migrantes nordestinos.
- C) a utilização da técnica de pintura à óleo sobre tela, com vigorosas pinceladas, sem delineamento das figuras humanas apresentadas.
- D) traços do movimento artístico surrealista.
- E) os valores estéticos da obra sem preocupação com a temática e questão social.

Considere o texto “A capacidade de superação – Resiliência humana”, para responder às questões 24 a 27.

A capacidade de superação Resiliência Humana

“Quando o vento sopra, o bambu se curva; quando o vento pára, o bambu não emite qualquer som”. Daí então, quando algo acontece, eu comparo com a situação original. Quando acaba, eu retiro de minha mente os efeitos.

Tsai Chih Chung

Resiliência em metalurgia refere-se à propriedade de um material recuperar-se ou adaptar-se rapidamente. Resiliência também é a propriedade pela qual um corpo devolve a energia que armazena ao sofrer uma deformação elástica assim que cessa a tensão deformadora.

Dentro deste conceito, o aço tem alta resiliência e o chumbo é um dos metais de mais baixa resiliência. Com pouquíssimo esforço consegue-se vergar uma lâmina de chumbo, que se manteria vergada enquanto nada fosse feito para recuperar a sua condição inicial. Por mais que se tente ajeitá-la, a lâmina fica com imperfeições ou até mesmo rachaduras na área da dobra.

Uma lâmina de aço com as mesmas dimensões que a de chumbo, exige um enorme esforço para vergá-la e, se o esforço não for exagerado, assim que ele cessa, a lâmina volta ao estado inicial, ficando sem qualquer defeito e ainda devolvendo uma energia proporcional ao esforço empregado para vergá-la.

Usando o aço e o chumbo como metáforas, pode-se dizer que existem pessoas que suportam as tremendas forças de mudança, aprendem durante o processo de transformação e retornam ao estado de tranquilidade sem qualquer desgaste emocional e muito mais operacionalmente preparada para enfrentar futuras adversidades.

Assim como o aço, pessoas deste estilo, que têm a capacidade de adquirir mais experiência pessoal e profissional no processo da mudança, são ditas de alta resiliência. Já outros indivíduos, muito antes das pressões da mudança ocorrerem, já se antecipam em lamentos, sofrendo terrivelmente com as prováveis transformações que poderão ocorrer e permanecendo num estado de ânimo alterado. Em geral, pessoas deste estilo mantêm-se deprimidas, mesmo depois de cessarem as tensões para a mudança, e assim como o chumbo, são ditas de baixa resiliência.

www.esnips.com/web/ResilienciaHumana (06/06/09)

QUESTÃO 24

Para definir resiliência, foram usados o aço e o chumbo como exemplos. Sabe-se que o aço é um material composto de dois elementos químicos:

ferro e carbono, enquanto que o chumbo é um material composto por um único elemento, que leva seu nome.

Com base nessas informações, pode-se dizer, segundo a classificação periódica dos elementos, que o ferro, o carbono e o chumbo são, respectivamente, classificados como

- A) semi-metal, semi-metal e metal.
- B) metal, metal e não-metal.
- C) semi-metal, metal e metal.
- D) metal, não-metal e metal.
- E) semi-metal, não-metal e semi-metal.

QUESTÃO 25

No texto “A capacidade de superação – Resiliência humana”, as palavras “aço” e “chumbo” foram empregadas também no sentido metafórico; este mesmo sentido se apresenta na frase

- A) Uma lâmina de aço exige muito esforço para dobrá-la.
- B) Uma lâmina de aço atravessou seu corpo fazendo-o sangrar muito.
- C) A angústia pesava-lhe na alma como chumbo.
- D) Somente um peito de aço permitia-lhe agüentar as decepções sofridas.
- E) Uma lâmina de chumbo, ao ser desdobrada, apresenta imperfeições.

QUESTÃO 26

A palavra se constante no fragmento de frase “se o esforço não for exagerado, assim que ele cessa, a lâmina volta ao estado inicial.”, desempenha a mesma função sintática na frase

- A) Uma lâmina que se manteria vergada, enquanto nada fosse feito para recuperar sua condição inicial.
- B) Outros indivíduos, muito antes das pressões ocorrerem, já se antecipam em lamentos.
- C) Pessoas deste estilo mantêm-se deprimidas, mesmo depois de cessarem as tensões.
- D) Resiliência em metalurgia refere-se à propriedade de recuperação de um material.
- E) Temos que ser como o aço, se quisermos ter alta resiliência.

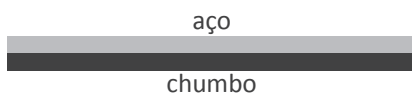
QUESTÃO 27

Em análise ao texto “A capacidade de superação – Resiliência humana”, conclui-se, filosoficamente, frente à pergunta pela verdade, que

- A) diante da infinidade de opiniões e ideologias, só se pode chegar à verdade pela atitude dogmática, ou seja - a exemplo do aço - pela defesa firme e intransigente daquilo que acreditamos como certo, útil e moral.
- B) a verdade é uma busca que se realiza na disposição sistemática (tal qual o bambu sob ação do vento) de expor certezas ao estranhamento e à dúvida.
- C) a verdade é uma questão de escolha entre falso e verdadeiro. Só o conhecimento científico, baseado no cálculo e na experimentação, dá a firmeza da verdade.
- D) tal qual o aço e o bambu que se dobras para muitos lados, devemos, diante da pergunta pela verdade, considerar a existência de uma infinidade de argumentos.
- E) dependendo de que lado sopra o vento, a verdade é, em última instância, uma questão de perspectiva, da subjetividade de cada indivíduo que responde a seu contexto.

QUESTÃO 28

Duas lâminas metálicas, uma de aço e outra de chumbo, ambas de mesmo comprimento, estão presas entre si conforme mostra a figura a seguir.



Considerando que o coeficiente de expansão térmica linear do chumbo é o dobro do aço e, submetendo o conjunto a uma diferença de temperatura ΔT , pode-se dizer que o conjunto formado pelas duas lâminas

- A) se vergará para baixo, pois a dilatação sofrida pelo chumbo será metade da do aço.
- B) se vergará para cima, pois a dilatação sofrida pelo chumbo será o dobro da do aço.
- C) se vergará, mas não é possível afirmar se para cima ou para baixo sem saber se $\Delta T > 0$ ou $\Delta T < 0$.
- D) não se vergará, pois ΔT é igual para ambas as lâminas.
- E) não se vergará, pois a dilatação sofrida por ambas as lâminas é igual.

QUESTÃO 29

Em referência ao sentido da palavra “resiliência” utilizada no texto “A Capacidade de Superação – Resiliência humana”, pode-se afirmar, analogamente, que a mata ciliar íntegra atua favoravelmente na resiliência de um ecossistema aquático. Para a manutenção da integridade desse ecossistema, a mata ciliar

- A) eleva os níveis de erosão das margens dos cursos d’água, levando-os ao assoreamento.
- B) controla o ciclo de nutrientes na bacia hidrográfica, por meio tanto do escoamento superficial quanto da absorção de nutrientes do escoamento subsuperficial pela vegetação ciliar.
- C) acelera o assoreamento dos rios e o aporte de poluentes, por impedir ou dificultar o carreamento de sedimentos para o sistema aquático.
- D) absorve a radiação solar de modo a aumentar a temperatura da água dos riachos.
- E) desestabiliza a partir de seus sistemas radiculares, as ribanceiras de um rio.

Observe a charge, para responder às questões 30 a 32.



www.operario.com/blog/?p=418 (15/06/09)

QUESTÃO 30

Em análise à charge, pode-se afirmar que seu discurso

- I. aborda a situação social, política e econômica, instalada nos Estados Unidos da América (EUA) a partir da crise econômica mundial.

- II. pouco trata das relações históricas e políticas existentes entre Cuba e EUA.
- III. diz respeito aos efeitos da crise econômica mundial sobre a sociedade americana e os fluxos migratórios de cidadãos americanos para Cuba, iniciado depois da crise.

É verdadeiro o que se afirma em

- A) I apenas.
- B) I e II apenas.
- C) I e III apenas.
- D) II apenas.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 31

Considere a charge em seu contexto histórico e observe as afirmativas a seguir.

- I. A Lei de Ajuste Cubano, adotada pelo Congresso dos Estados Unidos no governo de Lyndon B. Johnson, modificou o estatuto dos imigrantes cubanos, qualificando-os de “refugiados políticos”, com direito automático de asilo político e permissão de residência permanente nos EUA, estimulando deste modo a emigrarem ilegalmente.
- II. No começo da década de 1990, milhares de cubanos tentaram fugir da ilha em botes/balsas improvisadas. Cuba viveu o “período especial”, época em que o país perdeu o apoio da União Soviética e entrou em colapso econômico.
- III. Com a adoção da Lei Seca nos EUA, quando a bebida alcoólica, o jogo, a prostituição e a droga tornaram-se proibidos, Cuba tornou-se um grande atrativo para os vizinhos do norte. Isto fez com que o número de turistas norte-americanos naquela ilha aumentasse de 200 mil, na década de 1910, para 500 mil na de 1920.
- IV. O discurso segundo o qual a Revolução criou a emigração cubana para os EUA corresponde com a história das migrações entre os dois países; não é, portanto, parte do jogo ideológico de busca da desestabilização do governo cubano.

É verdadeiro o que se afirma em

- A) I e II apenas.
- B) I, II e III apenas.
- C) II, III e IV apenas.
- D) II e IV apenas.
- E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 32

*“Mundo, mundo, vasto mundo,
se eu me chamasse Raimundo
seria uma rima, não seria uma solução.
Mundo, mundo, vasto mundo,
mais vasto é meu coração.”*

Carlos Drummond de Andrade. Poema de sete faces. In. *Alguma poesia*.

A charge aponta características fundamentais da sociedade globalizada, como por exemplo, a crescente migração de pessoas e grupos sociais para outras fronteiras. Essa mobilidade, como nos aponta o poema drummondiano, é reflexo de transformações econômicas que, para alguns, significa uma ampliação da liberdade de escolha e, para outros, uma necessidade de sobrevivência.

Considerando os argumentos acima, pode-se também afirmar que

- A) a maioria das pessoas não pode decidir sobre as condições que determinam seu agir, mas estas pessoas devem ser consideradas como ativas, como a causa e como responsáveis de seu próprio destino. Entende-se assim a liberdade de ir e vir sem constrangimentos.
- B) ninguém pode escolher entre nascer nos EUA ou em Cuba. As contingências da vida são, quase sempre, frutos do destino, algo fora do controle dos indivíduos.
- C) cidadãos empreendedores gozam naturalmente de mais liberdade de escolha e mobilidade.
- D) é tarefa moral do Estado colocar limites à liberdade, com controle de fronteiras e migrações, caso contrário, haverá sempre mais necessitados e outros que tudo podem.
- E) a migração é uma decisão de caráter econômico, determinada em última instância, pelas relações de mercado de trabalho.

Considere o texto “Iracema voou”, para responder às questões 33 e a 34 de Língua Espanhola.

Rascunho

Iracema voou

Composição: Chico Buarque

*Iracema voou
Para a América
Leva roupa de lã
E anda lépida
Vê um filme de quando em vez
Não domina o idioma inglês
Lava chão numa casa de chá
Tem saído ao luar
Com um mímico
Ambiciona estudar
Canto lírico
Não dá mole pra polícia
Se puder, vai ficando por lá
Tem saudade do Ceará
Mas não muita
Uns dias, afoita
Me liga a cobrar*

É Iracema da América.

<http://letras.terra.com.br/chico-buarque/45137/> (15/7/09)

QUESTÃO 33

No texto “Iracema voou”, entre os diversos problemas que envolvem a migração, o compositor Chico Buarque explicita o fato “Iracema (...) / Lava chão numa casa de chá”. Tal fato evidencia dois fenômenos simultâneos: a entrada massiva das mulheres no mercado de trabalho ao longo do século XX e as dificuldades que as mesmas encontram para atingir postos de trabalho qualificados.

Sobre a participação das mulheres no mercado de trabalho, pode-se afirmar que, atualmente,

- I. mulheres recebem, em média, salários menores que os salários recebidos pelos homens.
- II. mulheres com alta qualificação sempre conseguem bons postos de trabalho, mesmo quando migram ilegalmente para outros países.
- III. o nível de escolaridade das mulheres que estão no mercado de trabalho é, em média, superior ao dos homens.

É verdadeiro o que se afirma em

- A) I e II apenas.
- B) I e III apenas.
- C) II e III apenas.
- D) III apenas.
- E) I, II e III.

LÍNGUA ESTRANGEIRA ESPANHOL

Leia o texto a seguir, para responder às questões 34 a 36.

EDWIN SUEÑA CON RETORNAR

Edwin camina todas las mañanas hasta la sede de la Cruz Roja en Carabanchel Alto y pregunta si ya tienen listo el billete para regresar a Bolivia. Dos años después de su llegada a Madrid, su sueño es retornar.

Está desempleado desde hace casi un año, pero como no tiene papeles no forma parte de los 87.348 extranjeros que aparecen en las listas del paro.

Llegó en enero de 2007. Aterrizó en Barajas con dos maletas de ropa y 1.800 euros que le había prestado una cooperativa de su barrio en Santa Cruz. Venía sin contrato de trabajo.

“Quería darle un futuro mejor a mis hijos”, dice. Es padre de dos chavales de 14 y 12 años. Pero en Madrid no encontró la tierra prometida. Su primer trabajo fue de vigilante en un pueblo. Le pagaban 600 euros. Vivía en una caseta. Allí sólo tenía una radio. Después consiguió trabajo en la construcción. Le pagaban 35 euros el día, luego le bajaron a 30 y al final no había euros para pagarle.

Desde hace seis meses vive con una compatriota que le presta un cuarto en su casa y le da de comer. Espera que la Cruz Roja de Madrid le pague el billete para volver. “Aunque allá no tengo nada, al menos estaré con mi familia”, asegura.

<http://www.elpais.com> (08/06/09)

QUESTÃO 34

Assim como Iracema do texto “Iracema voou” que “Lava chão numa casa de chá” e “Não dá mole pra polícia”, Edwin também faz trabalhos difíceis por o fato de que é um imigrante não autorizado. Sua ilegalidade é perceptível em:

- A) Está desempleado desde hace casi un año, pero como no tiene papeles no forma parte de los 87.348 extranjeros que aparecen en las listas del paro.
- B) Edwin camina todas las mañanas hasta la sede de la Cruz Roja en Carabanchel Alto y pregunta si ya tienen listo el billete para regresar a Bolivia.
- C) Aterrizó en Barajas con dos maletas de ropa y 1.800 euros que le había prestado una cooperativa de su barrio en Santa Cruz.
- D) Desde hace seis meses vive con una compatriota que le presta un cuarto en su casa y le da de comer.

E) Le pagaban 35 euros el día, luego le bajaron a 30 y al final no había euros para pagarle.

QUESTÃO 35

Com a leitura do texto “Edwin sueña con retornar”, podemos perceber a intenção do protagonista em ter sucesso fora de sua terra natal. Tal ideia está expressada na frase:

- A) Me voy con los sueños rotos.
- B) Venía sin contrato de trabajo.
- C) Quería darle un futuro mejor a mis hijos.
- D) Al menos estaré con mi familia.
- E) No sé de qué voy a vivir allá.

QUESTÃO 36

As palavras “paro” e “chavales” podem traduzir-se ao português, respectivamente, por

- A) “parada” e “meninos”.
- B) “desemprego” e “garotos”.
- C) “paralisação” e “rapazes”.
- D) “greve” e “jovens”.
- E) “seguro-desemprego” e “meninos”.

LÍNGUA ESTRANGEIRA INGLÊS

Leia o texto a seguir para responder as questões 34 a 36.

"I'VE SWITCHED OFF THE LIGHTS AND I'M USING CANDLES NOW"

Although not exactly scared witless, the people questioned have grasped one fundamental implication of the credit crunch: to prioritize meeting real needs over confected wants. This shows up in what they've cut back on.

"I'm just getting the essential now" and "I'm cutting back on luxury things like expensive food and taking taxis when I could go on the bus or the tube." We need, let's say, emotional intimacy or antibiotics for our children when they are sick, whereas we only want a widescreen television. As money becomes tight, every time we are about to purchase something we should automatically start asking ourselves, "Do I need this, or do I just want it?" ...Pursuing wants rather than needs is very bad for mental health. It creates an inner emptiness, a constant hunger for more.

Oliver James in *Speak Up* 260.

QUESTÃO 34

According to the text, we can say people are

- A) changing their habits because they are afraid of the end of the world.
- B) shopping more and more.
- C) worried about the credit crunch.
- D) realizing what economy is.
- E) thinking about sickness.

QUESTÃO 35

In the text, the words "antibiotic" and "TV" are used to show the difference between

- A) public and private things.
- B) what people need or want.
- C) things people can buy on credit or on cash.
- D) things people can't live without.
- E) attitudes people can have before buying something.

QUESTÃO 36

Oliver James, the author, suggests

- A) we would be happier buying less and saving money.
- B) the governor should forbid people spend more than they have.
- C) we should work harder then we would have more money.
- D) shopping can help us to deal with the inner emptiness.
- E) we should focus on being rather than on having.

PROVA DE REDAÇÃO

A seguir encontram-se duas propostas de redação. Escolha uma delas para elaborar a sua redação, que deverá ter no mínimo 15 linhas e no máximo 30 linhas.

PROPOSTA 01

Considerando as opiniões apresentadas nos textos a seguir, redija um texto dissertativo argumentativo.

TEXTO 1: QUAL É A SUA MARCA?



www2.uol.com.br/adaoonline/v2 (15/06/09)

TEXTO 2: COMPRA, MÃE!

Uma publicitária (Estela Renner) questiona a ética da propaganda com o documentário 'Criança, a Alma do Negócio'. Parece piada, mas não é. As crianças não sabem identificar uma reles minhoca, muito menos distinguir um ganso de uma avestruz, nem os vegetais que consomem todos os dias, como berinjela, pimentão e batata doce. Porém, é impressionante a rapidez com que reconhecem as embalagens de salgadinhos e logomarcas de celulares, e também a capacidade para decorar um comercial inteiro da personagem Moranguinho. (...)

Verbo ter

Criança, a Alma do Negócio dá voz a diferentes classes sociais de São Paulo, metrópole com um recorte representativo de perfis familiares. "O discurso que permeia os depoimentos, independentemente da classe social, é o mesmo: o ter sobrepujou o ser. Dói ouvir relatos como o da mãe que se endividou para comprar um brinquedo que foi usado duas ou três vezes. Em uma casa simples, onde vê paredes descascadas, a garota mostra um jet ski estacionado no quintal e a coleção de celulares." (...)

Para Estela, o Brasil deveria se espelhar nos países onde a legislação sobre a proteção de direitos da infância é mais rígida.

www.estadao.com.br/suplementos/not_sup384162,0.htm (07/6/09)

TEXTO 3: CONSUMISMO ENTRE CRIANÇAS: A CULPA É MESMO DA PROPAGANDA?

Culpa é da propaganda?

Muito se discute, em casos como esse, de quem seria a culpa. Programas de TV, celebridades e outros recursos entram na fila encabeçada, sem dúvida, pela publicidade. Mas, será que ela é a única culpada?

Que os meios de comunicação entram na nossa vida quase sem pedir licença, todo mundo concorda, por fazerem parte do cotidiano, estarem disponíveis em diversas tecnologias. A informação está presente o tempo todo e, como tudo na vida, isso é bom de um lado, ruim de outro (...).

O ponto é: a propaganda existe e está aí para divulgar produtos e idéias. Agora, o poder de decisão é seu, e não dela. Neste caso, vale ficar atento à educação dessas crianças e adolescentes, para que aprendam o que pode ou não ser adquirido. (...)

<http://web.infomoney.com.br/templates/news/view.asp?codigo=526459&path=/suasfinancas> (20/06/09)

PROPOSTA 02

Considerando as informações apresentadas nos textos a seguir, redija um texto dissertativo argumentativo.

TEXTO 1

<http://miriamsalles.info/wp/?p=588&nggpage=2> (03/06/09)

TEXTO 2

“Comemorado em 5 de junho, o Dia Internacional do Meio Ambiente é uma boa data para nos perguntarmos: nosso padrão e nível de consumo são sustentáveis?”

No Brasil, ao lado de uma parcela significativa de consumidores com um padrão de consumo dispendioso, comparável aos dos países ricos, temos uma maioria que, para sobreviver, consome pouco, mas que também persegue hábitos de consumo insustentáveis. Dessa forma, as políticas de consumo sustentável no Brasil devem estar relacionadas, em primeiro lugar, com a eliminação da pobreza, ou seja, elevar o piso mínimo de consumo daqueles que vivem abaixo de um padrão de consumo que garanta uma vida digna. Ao mesmo tempo, devemos mudar os padrões e níveis de consumo, evitando a concentração de renda, e promover um novo estilo de vida mais sustentável.

Ainda há uma dificuldade em relacionar os problemas ambientais aos nossos hábitos de consumo cotidianos. Todos nós brasileiros somos preocupados com a preservação da floresta amazônica, mas não pensamos nela na hora de comprar móveis ou madeira para construção. Por outro lado, muitos consumidores são conscientes de alguns impactos ambientais de seus hábitos de consumo, mas geralmente não tem informação sobre o que fazer. Por exemplo, fazem a separação do lixo, mas poucos municípios oferecem a coleta seletiva. (...)”

www.adocontb.org.br/index.php?codwebsite=&codpagina=00014648 (02/07/09)

TEXTO 3: 40% DO PANTANAL JÁ FOI DEVASTADO

Um estudo inédito mostra como a cana, o gado e a mineração estão acabando com o frágil equilíbrio que sustenta a região. Dá para salvar este paraíso?

40% do Pantanal já foi embora – Desde a virada do século se discute qual seria a dimensão do estrago ambiental na região do Pantanal. Que há problemas, ninguém duvida. Mas alguns produtores rurais diziam que o problema era pontual, próximo das regiões densamente povoadas. Alguns ambientalistas, ao contrário, alardeavam que 70% da região já estava comprometida. Um estudo ainda inédito, revelado com exclusividade a ÉPOCA, mostra o verdadeiro tamanho do problema: já perdemos 40% da cobertura vegetal da região. É um índice preocupante. O que sustenta a beleza e a diversidade biológica extraordinárias do Pantanal é um equilíbrio frágil entre períodos de cheia e de seca. Esse equilíbrio está ameaçado pela expansão da pecuária e pela produção de carvão vegetal para siderúrgicas. (...)

[\(www.ecodebate.com.br/tag/pantanal/\)](http://www.ecodebate.com.br/tag/pantanal/) 30/5/09

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

