

MATEMÁTICA

1- Num balancete de uma empresa consta que certo capital foi aplicado a uma taxa de 30% ao mês durante 8 meses, rendendo juros simples no valor de R\$ 192,00. Qual foi o capital aplicado?

- a) R\$50,00 b) R\$70,00
c) R\$80,00 d) R\$148,00

2- Uma fábrica tinha 800 funcionários. Este ano o número de funcionários aumentou em 15%. Quantos funcionários tem a fábrica agora?

- a) 930 b) 950 c) 880 d) 920

3- João gosta muito de animais de estimação e de charadas. Certo dia um amigo perguntou-lhe quantos cachorros e quantos gatos ele tinha. prontamente João respondeu com o seguinte enigma: "A soma do dobro do número de cachorros e do triplo do número de gatos é igual a 17. E a diferença entre o número de cachorros e de gatos é apenas 1". Será que você consegue desvendar esse enigma e descobrir quantos cachorros e quantos gatos João possui?

- a) 5 cães e 4 gatos b) 6 cães e 5 gatos
c) 3 cães e 2 gatos d) 4 cães e 3 gatos

4- Um supermercado adquiriu detergentes nos aromas limão e coco. A compra foi entregue, embalada em 10 caixas, com 24 frascos em cada caixa. Sabendo-se que cada caixa continha 2 frascos de detergentes a mais no aroma limão do que no aroma coco, o número de frascos entregues, no aroma limão, foi:

- a) 110 b) 120 c) 130 d) 140

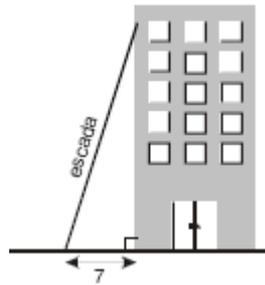
5- A soma da minha idade com as de meus dois irmãos é igual a 108. Daqui a doze anos a média de nossas idades será igual a:

- a) 48 b) 40 c) 42 d) 46

6- As empresas aéreas permitem bagagem de mão em forma de paralelepípedo cuja soma das três dimensões seja no máximo de 112cm. Uma mala com as seguintes dimensões: 60cm de altura, 17cm de profundidade e 35 cm de largura, satisfaz esta condição. O volume dessa mala, em cm^2 , é:

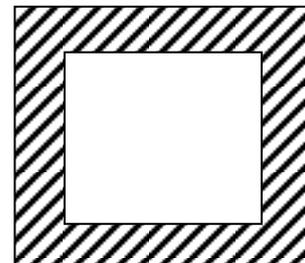
- a) 11200 b) 21600 c) 26180 d) 35700

7- O topo de uma escada de 25 m de comprimento está encostado na parede vertical de um edifício. O pé da escada está a 7 m de distância da base do edifício, como na figura. Se o topo da escada escorregar 4m para baixo ao longo da parede, qual será o deslocamento do pé da escada?



- a) 4 m
b) 8 m
c) 9 m
d) 13 m

8- Na figura abaixo, o quadrado maior mede 5cm e o quadrado menor, 4cm. Sendo assim, quanto mede, em cm^2 , a parte hachurada da figura?

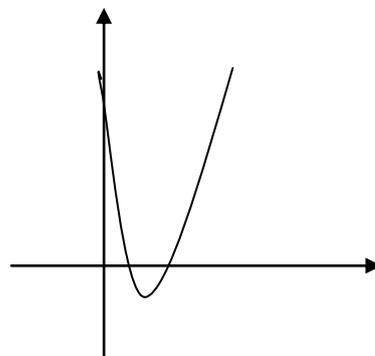


- a) 10
b) 9
c) 8
d) 7

9- Seja $f(x) = 3x^2 - 5x$. Qual o valor de $f(1) - f(3)$?

- a) -10 b) -12 c) -14 d) -16

10- Qual das funções gerou o gráfico representado abaixo?



- a) $f(x) = 3x + 5$ b) $f(x) = x^2 - 4x + 4$
c) $f(x) = -2x^2 - 3x + 1$ d) $f(x) = x^2 - 6x + 8$

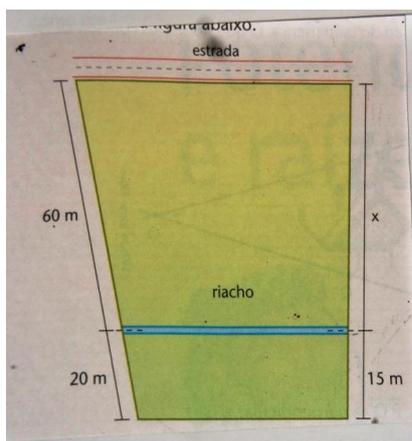
11- A expressão $\sqrt{12^{12}}$ é igual a:

- a) 6^6 b) 6^{12} c) $2^{12} \cdot 3^6$ d) $2^6 \cdot 3^{12}$

12- Uma foto retangular de 10 cm por 15 cm deve ser ampliada de modo que a ampliação seja semelhante à foto. A maior dimensão da ampliação é de 60 cm. A sua menor dimensão será:

- a) 150 cm b) 55 cm c) 60 cm d) 40 cm

13- Valdemar tem um terreno na forma de um trapézio. Um riacho paralelo à estrada em que se situa divide o terreno em duas partes como mostra a figura abaixo.



Ele já cercou quase todo o limite externo do terreno e só falta o trecho x, cuja medida em metros é:

- a) 15 b) 36 c) 20 d) 45

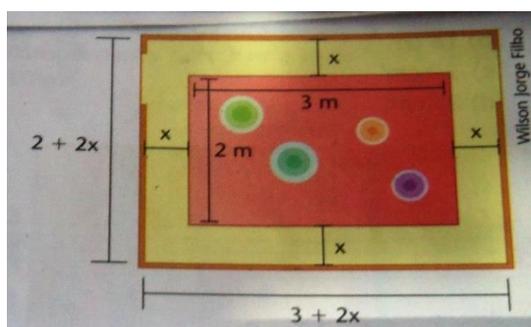
14- Marcando corretamente na reta numerada os pontos correspondentes aos números $\sqrt{3}$ e $\sqrt{5}$, percebemos que:

- a) $\sqrt{3}$ está entre 1 e 2. c) $\sqrt{5}$ está entre 3 e 4.
 b) $\sqrt{3}$ está entre 0 e 1. d) $\sqrt{5}$ está entre 1 e 2.

15- Efetuando as operações $(\sqrt{32} + \sqrt{18}) \cdot \sqrt{2}$ obtemos o resultado:

- a) 2 b) 14 c) 10 d) 8

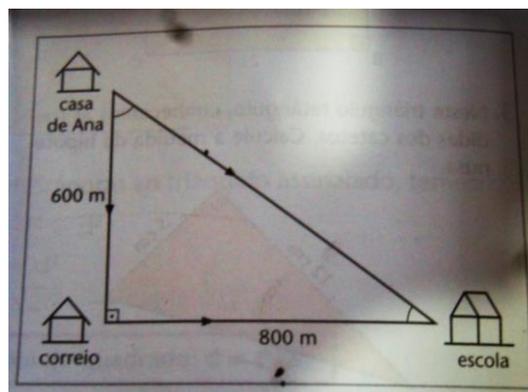
16- Em uma sala retangular deve-se colocar um tapete de medidas 2 m x 3 m, de modo que se mantenha a mesma distância em relação às paredes, como indicado no desenho a seguir.



Sabendo que a área dessa sala é 12 m^2 , qual será o valor de x?

- a) 0,5 m c) 100 cm
 b) 2 m d) 150 cm.

17- Helio e Ana partiram da casa dela com destino à escola. Ele foi direto de casa para a escola e ela passou pelo correio e depois seguiu para a escola, como mostra a figura.



De acordo com os dados apresentados, a distância percorrida por Ana foi maior que a percorrida por Helio em:

- a) 200m b) 800m c) 400m d) 1400m

18- Num copo cabe $\frac{1}{6}$ de litro de água. Quantos copos são necessários para encher uma jarra onde cabem $\frac{2}{3}$ de litro de água?

- a) 7 b) 6 c) 4 d) 5

19- Para pintar $\frac{5}{8}$ de uma parede, utilizei 25 litros de tinta. Quantos litros de tinta precisei para pintar toda a prede?

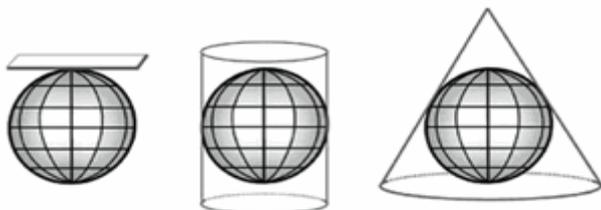
- a) 35 b) 40 c) 42 d) 45

20- Abner e Mizael jogaram na Loteria Esportiva e ganharam R\$ 6 000 000,00. Para fazer o jogo, Abner deu R\$ 12,00 e Mizael R\$ 18,00. Considerando-se que o prêmio será dividido em partes diretamente proporcionais ao gasto de cada um, quanto Abner receberá?

- a) R\$ 3.600.000,00 b) R\$ 1.200.000,00
 c) R\$ 800.000,00 d) R\$ 2.400.000,00

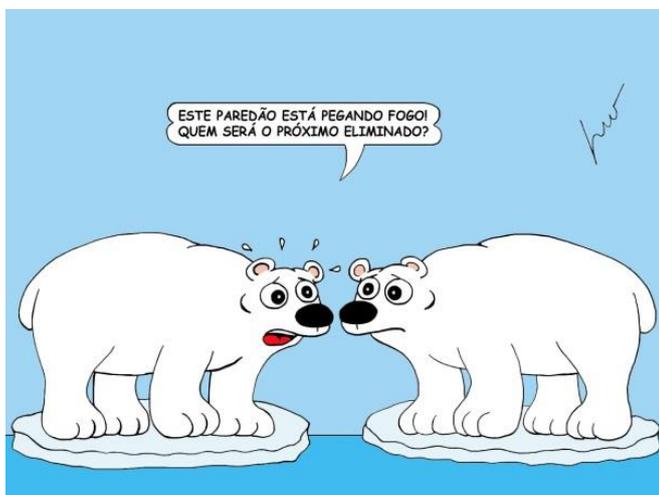
CIÊNCIAS HUMANAS

21- Como a superfície terrestre é curva, a forma mais fiel de representá-la é por meio dos globos, mesmo que o planeta Terra não seja uma esfera perfeita. Para passar essa forma esférica para o plano, são utilizadas as projeções cartográficas. Observe as projeções abaixo e em seguida assinale a alternativa que corresponde a SEQUÊNCIA CORRETA:



- a) cilíndrica, plana e cônica
- b) plana, cilíndrica e cônica
- c) cônica, cilíndrica e plana
- d) cilíndrica, cônica e plana

22- Observe atentamente a charge e assinale a alternativa correta:



- a) A Charge se refere ao processo de extinção dos ursos polares provocado pela caça.
- b) Os ursos polares estão desaparecendo da Antártida, devido ao Aquecimento Global.
- c) O Aquecimento global está derretendo as calotas polares no Polo Norte, onde vivem os ursos polares.
- d) A população de ursos polares vem aumentando gradativamente.

23- O continente americano foi colonizado por povos de várias nações europeias, dentre eles: portugueses, espanhóis, franceses, ingleses e holandeses. Esses povos passaram a explorar toda a América e a impor sua cultura de maneira forçada aos povos nativos do continente. Essa influência cultural oriunda de diferentes nacionalidades produziu distinções entre os países do continente, especialmente no que se refere ao idioma. Diante desse fator, o continente é regionalizado em América Latina e América Anglo-Saxônica. Essa distinção acontece, pois

- a) o Brasil, mesmo estando na América do Sul, faz parte da América Anglo-Saxônica.
- b) os Estados Unidos, antiga colônia de exploração, haviam sido primeiramente colonizados pelos portugueses e espanhóis, estando assim inseridos na América Anglo-Saxônica.
- c) a chamada América Espanhola fala a língua inglesa e francesa, inserindo-os na América Anglo-Saxônica, enquanto que o Brasil e Canadá estão na América Latina.
- d) são considerados países latinos todos aqueles que possuem línguas derivadas do latim, como por exemplo: espanhol, francês e português. Já as nações que falam língua de origem anglo-saxônica, como o inglês, formam a América Anglo-Saxônica.

24- A realização da Copa do Mundo no Brasil reacendeu o debate sobre os usos políticos do futebol. Sobre as relações históricas entre política e futebol, considere as afirmativas abaixo:

- I. Durante o governo de Jânio Quadros (1961), o futebol era um esporte mais praticado pelas elites, e por isso os negros foram proibidos de compor a seleção brasileira de futebol.
- II. No primeiro governo Vargas (1930-1945), durante a Segunda Guerra Mundial, houve a proibição de times fundados por imigrantes adotarem nomes estrangeiros, como os dois Palestra Itália – o paulista, que virou Palmeiras, e o mineiro, que virou Cruzeiro.
- III. O governo militar (1964-1985) aproveitou a Copa de 1970 para fazer propagandas ufanistas, além de constituir em 1971 o Campeonato Brasileiro, dentro da política de integração nacional, com o objetivo de envolver o maior número de estados.

De acordo com as afirmações, assinale a alternativa correta

- a) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I, II são verdadeiras.
- c) Somente a afirmativa I é verdadeira.
- d) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.

25- Considere as afirmações abaixo sobre o processo de reabertura política, ocorrido com o fim do Regime Militar (1964-1985).

I. Tancredo Neves foi o primeiro presidente civil eleito com o fim do Regime Militar; entretanto, não chegou a tomar posse, devido à sua inesperada morte, ainda em 1985.

II. Uma das características do governo de José Sarney (1985-1989) foi o combate à inflação, problema definitivamente resolvido com o Plano Cruzado, que estabeleceu o congelamento de preços.

III. A Constituição de 1988 procurou reorganizar a ordem democrática no Brasil depois do fim da ditadura, e ficou conhecida como a Constituição Cidadã, por promover a ampliação dos direitos sociais no País.

Estão corretas apenas as afirmativas:

- a) I e III.
- b) II e III
- c) I, II e III
- d) Apenas a I

CIÊNCIAS DA NATUREZA _____ :

26- Atualmente questiona-se o fato de que criações de gado possam contribuir mais para a intensificação do efeito estufa, do que outras atividades, como por exemplo, as industriais.

Nas atividades pecuárias são produzidos dois gases relacionados ao efeito estufa, são eles:

- a) Oxigênio e hidrogênio
- b) Metano e oxigênio
- c) Gás carbônico e hidrogênio
- d) Metano e gás carbônico

27- Dispositivos eletrônicos podem conter diversas substâncias nocivas à saúde e ao meio ambiente. O descarte indevido desses aparelhos pode colocar em risco a água, o solo e o ar. Ao fazer o descarte de um aparelho eletrônico, deve-se procurar pessoas ou órgãos que recolham adequadamente esses resíduos a fim de reciclá-los ou de remanufaturá-los.

Com base no texto e na preservação do meio ambiente, atribua V (verdadeiro) ou F (falso) às afirmativas a seguir.

() diminuir o consumo e promover a reciclagem reduz a matéria-prima extraída do ambiente.

() o descarte adequado de aparelhos eletrônicos domésticos para a reciclagem reduz o volume dos resíduos sólidos produzidos.

() A reciclagem reduz o volume de resíduos sólidos produzidos, mas aumentam a extração de matéria-prima do ambiente.

() O descarte inadequado dos produtos eletrônicos não contaminam o meio ambiente, mas aumenta o volume dos resíduos sólidos produzidos.

() O reaproveitamento e a reciclagem reduz o volume dos resíduos sólidos produzidos, e ainda diminui a matéria-prima extraída do ambiente.

Assinale a alternativa que contém, a sequência correta.

- a) V, F, F, F, V.
- b) V, V, F, F, V.
- c) F, V, V, F, F.
- d) F, V, F, V, V.

28- A puberdade chega dos 10 aos 14 anos, trazendo significativas transformações, ocasionadas pela liberação de alguns hormônios relacionados à sexualidade. Nas meninas, apontam os seios e logo vem a menstruação, enquanto nos meninos, a ejaculação é um sinal da chegada da puberdade.

Os hormônios que controlam estas alterações em meninas e meninos são:

- a) estrógenos nas meninas, e adrenalina nos meninos.
- b) estrógenos nas meninas e testosterona nos meninos.
- c) adrenalina tanto nos meninos como nas meninas.
- d) estrógeno e testosterona nas meninas e nos meninos.

LINGUAGENS E CÓDIGOS

29- A obra de arte abaixo relaciona a imagem de um gato com o Renascimento e traz como referência, uma conhecida obra de um gênio do período:



O artista renascentista e o título original da obra que inspirou a releitura acima são, respectivamente:

- a) Leonardo da Vinci e *A Virgem dos Rochedos*
- b) Romero Britto e *A Virgem e o Menino*.
- c) Leonardo da Vinci e *Homem Vitruviano*
- d) Leonardo da Vinci e *Mona Lisa*.

30- Monet, Degas, Renoir e outros artistas plásticos passaram a explorar novas formas de composição artística, que resultaram no estilo denominado Impressionismo.



Observadores atentos da natureza, esses artistas passaram:

- a) a retratar, em suas obras, as cores que idealizavam de acordo com o reflexo da luz solar nos objetos;
- b) a usar mais a cor preta, fazendo contornos nítidos, que melhor definam as imagens e as cores do objeto representado;
- c) a retratar paisagens em diferentes horas do dia, recriando, em suas telas, as imagens por eles idealizadas;
- d) a usar pinceladas rápidas de cores puras aplicadas diretamente na tela, sem misturá-las antes na paleta;

31- Em uma situação de jogo de Vôlei, quando o jogador saca e a bola toca na rede, imediatamente o árbitro:

- a) apita para que o jogo pare e o ponto é dado a equipe adversária
- b) apita para que volte o saque para a mesma equipe
- c) permite que o jogo continue até a bola tocar o chão
- d) dá tempo aos jogadores

32- O atletismo é um conjunto de esportes constituído por três modalidades. Quais são?

- a) Natação, corridas e saltos
- b) Corridas, lançamentos e saltos
- c) Lançamentos, corridas e maratonas
- d) Arremessos, lançamentos e maratonas

33- Escolha a sequência que respectivamente completa de maneira correta as sentenças abaixo:

_____ you like to play volley?

_____ she like to watch TV?

_____ they go to the cinema?

He _____ not eat pasta.

_____ I sit in the right place?

- a) Do – Does – Do – Do – Does
- b) Do – Does – Do – Does – Do
- c) Does – Do – Do – Do – Does
- d) Do – Do – Do – Does – Do

34-



Charlie Chaplin was one of the famous stars in the history of the cinema. He was certainly the most famous comic actor of the cinema. His first films were in the age of silent movies. He wrote and directed nearly all of his films and composed the music of all his sound pictures.

Charles Spencer Chaplin was born in 1889 in London. His family was poor and he had a hard childhood. In 1890 he left Britain for the USA, in 1914 he made his first film. In his films he created the character of a little man who always faced life with courage.

Chaplin was married four times, he had four kids. In 1952 he left the USA with his family and lived in Switzerland until his death.

A biografia de Charlie Chaplin está escrita predominantemente em que tempo verbal?

- a) Simple Present
- b) Present Continuous
- c) Present Perfect
- d) Simple Past

35- Embora os dicionários deem as palavras *idoso* e *velho* como sinônimos, no dia a dia a primeira tem conotação positiva em relação à segunda. A tirinha, de José Gil,

a) sugere que quem tem 50 anos ou mais deve ficar em casa assistindo TV, pois assim evita riscos de sofrer acidentes.

b) censura a imprudência do idoso que, ao correr, submete-se ao risco de cair, quebrar a bacia e ficar acamado por muito tempo.

c) associa a palavra *idoso* a dinamismo, atividade e *velho* a passividade, sedentarismo.

d) intenta mostrar que a diferença entre *velho* e *idoso* é de exatamente 25 anos.

36-



O erro gramatical na frase “Os relógios deverão serem adelantados em uma hora a partir de domingo, 16”, está corretamente indicado em:

- a) falta acento indicador de crase antes do verbo partir.
- b) O verbo ser (serem) não deveria estar flexionado, pois seu auxiliar (deverão) já o está.
- c) A forma “deverão” está no pretérito perfeito do indicativo por isso sua forma correta seria deveram.
- d) a palavra meia-noite é escrita sem hífen como meia hora.

37- Leia o texto a seguir e responda.

O Quiromante

Há muitos anos atrás, havia um rapaz cigano que, nas horas vagas, ficava lendo as linhas das mãos das pessoas. O pai dele, que era muito austero no que dizia respeito à tradição cigana de somente as mulheres lerem as mãos, dizia sempre para ele não fazer isso, que não era ofício de homem, que fosse fazer tachos, tocar música, comerciar cavalos. E o jovem cigano teimava em ser quiromante. Até que um dia ele foi ler a sorte de uma pessoa e, quando ela se virou de frente, ele viu, assustado, que ela não tinha mãos. A partir daí, abandonou a quiromancia.

O trecho “A partir daí, abandonou a quiromancia” (l. 9) apresenta, com relação ao que foi dito no parágrafo anterior, o sentido de

- a) comparação. b) condição.
c) consequência. d) finalidade.

38- (PROEB) Leia o texto abaixo e responda.

Tempestade

A noite se antecipou. Os homens ainda não a esperavam quando ela desabou sobre a cidade em nuvens carregadas. Ainda não estavam acesas as luzes do cais, no Farol das Estrelas não brilhavam ainda as lâmpadas pobres que iluminavam os copos [...], muitos saveiros ainda cortavam as águas do mar quando o vento trouxe a noite de nuvens pretas.

No trecho "... **que** iluminavam os copos...", o pronome destacado retoma o termo

- a) homens.
b) luzes do cais.
c) Farol das Estrelas.
d) lâmpadas pobres.

39- (SAEPE) Leia o texto abaixo e responda.

Retratos Brasileiros

Terra Brasil. Araquém Alcântara, Ed. Terra Brasil, 248 págs., R\$ 149.

Esse livro é uma reedição ampliada do original lançado em 1998 e que ainda hoje é considerado um dos maiores best-sellers da área de fotografia do Brasil, com 82 mil exemplares vendidos em 11 edições. Como também é o primeiro registro visual de todos os parques nacionais brasileiros, tornou-se referência entre fotógrafos, ambientalistas e viajantes.

Na época do seu primeiro lançamento, o Brasil abrigava 35 parques nacionais. Agora, essa nova edição, além de abrangê-los, apresenta ainda a exuberância de regiões privilegiadas de nosso país, de nossa fauna e da nossa flora.

Para produzir esse livro, o fotógrafo nascido em Santos, litoral sul do Estado de São Paulo, percorreu 300 mil quilômetros e produziu mais de 30 mil imagens dos parques nacionais, em uma jornada que consumiu 11 anos em viagens, sendo seis meses ininterruptos na Amazônia, e mais três anos até que Alcântara conseguisse editá-lo.

Com 152 fotografias, sendo a metade delas inéditas, a publicação bilíngue (português e inglês) mantém as apresentações do original assinadas por Carlos Moraes e Rubens Fernandes Jr. Como também a capa, na qual uma onça olha fixamente para a objetiva.

Considerado entre os críticos como um dos mais importantes fotógrafos de natureza do país da atualidade, Araquém Alcântara lançou vários livros ao longo de seus quase 40 anos de trajetória profissional nos quais retratou a beleza das paisagens brasileiras, de nossa fauna, da nossa flora e de nossa gente. São imagens deslumbrantes e que quase sempre vêm acompanhadas por denúncias sobre os maus-tratos com o meio ambiente.

Planeta, abr. 2011.

Nesse texto, a ideia defendida pelo autor está em:

- a) "... tomou-se referência entre fotógrafos, ambientalistas e viajantes." (l. 6)
b) "... apresenta ainda a exuberância de regiões privilegiadas de nosso país..." (l. 9)
c) "... mantém as apresentações do original assinadas por Carlos Moraes e Rubens Fernandes Jr." (l. 16)
d) "... Araquém Alcântara lançou vários livros ao longo de seus quase 40 anos de trajetória..." (l. 20).

40- (SAERO). Leia o texto abaixo e responda.

Esse Eça!

Talvez por ter nascido sem pai, talvez por ter sido um menino solitário, talvez porque ainda não havia televisão nem videogame, ou talvez porque fosse mesmo tímido, logo que pude decifrar as "formiguinhas pretas", meu lazer passou a ser a leitura. Nada de "estudo", nada de "busca do saber". Ler para sonhar, para sentir-me na pele dos protagonistas, para me divertir mesmo. Quanto dessas leituras habita ainda em mim! Mas, pulando Lobato e os queridos autores de literatura juvenil, lembro-me de *O suave milagre*, do escritor português Eça de Queirós. Que impacto! Eu lia e relia o conto, lágrimas, frissons, emoções que acredito nunca mais ter conseguido sentir ao ler um texto. [...] O suave milagre continua como uma das minhas narrativas favoritas. Que conto!

No trecho "... **logo que** pude decifrar as 'formiguinhas pretas'", a expressão destacada estabelece uma relação

- A) temporal.
B) consecutiva.
C) final.
D) modal.

PRODUÇÃO TEXTUAL – ARTIGO DE OPINIÃO

Com base nos textos de apoio a seguir, redija um artigo de opinião dirigido aos moradores de Ubatuba e que tenha como tema **O FUTURO DE UBATUBA DIANTE DAS ALTERAÇÕES DO ZONEAMENTO COSTEIRO** apontando soluções práticas e possíveis para a questão.

Em Ubatuba, comunidades tradicionais e Mata Atlântica são ameaçadas por zoneamento do governo de SP



Fotos: www.informarubatuba.com.br

Após audiência pública polêmica e cheia de controvérsias, mapa do novo zoneamento costeiro continua com poucas justificativas técnicas e que podem causar danos irreversíveis aos moradores e à natureza do litoral Norte de São Paulo.

Em alguns anos, a cidade de Ubatuba poderá perder a característica de paraíso ecológico que atrai milhares de turistas em busca de refúgio em suas praias, que estão entre as mais preservadas do Estado de São Paulo. Isso porque o governo do Estado de São Paulo está levando a cabo um processo de zoneamento costeiro no litoral Norte que compromete o futuro da região. A proposta feita sem a devida consulta com a população local, tem como objetivo abrir grandes áreas para megaempreendimentos em praias e regiões ecologicamente preservadas.

Além do viés especulativo, comunidades tradicionais já demarcadas, como o quilombo da Fazenda, de Camburi e a aldeia Boa Vista seguem sem ser sinalizadas pelo mapa, ou seja, aparecem somente como áreas verdes, o que chancela as injustiças territoriais e desconsidera o modo de vida destas comunidades, repetindo o autoritarismo do passado, que criou os parques estaduais sem sinalizar os povos e comunidades tradicionais que já estavam no local antes da consolidação dos mesmos.

<http://operamundi.uol.com.br/dialogosdosul/comunidades-tradicionais-e-areas-de-mata-atlantica-em-ubatuba-sao-ameacadas-pelo-novo-zoneamento-do-governo-de-sp>



A Companhia Docas de São Sebastião, no âmbito de seu Programa de Educação Ambiental, promoverá o curso de Monitoramento Ambiental, módulo V

Monitoramento de Comunidades Biológicas de Costão Rochoso

Metodologia do Programa
Objetivos do Monitoramento
Parâmetros Avaliados
Atividade Prática

Euro Silve Lopes Filho
Coordenador do Programa de Monitoramento de Comunidades Biológicas de Costão Rochoso do Porto de São Sebastião

Data: 25/06/2018
Horário: 08:30 às 17:00
Local: Auditório da Companhia Docas de São Sebastião (Av. Doutor Alvaro Azevedo, 410 – Centro São Sebastião)

Inscrição gratuita, gratuita com certificação de participação. Até o dia 24/06/2018 pelo telefone 020993-0899 ou e-mail para comunicacao@docas.com.br, com o assunto "Curso Módulo V do Costão". Informando no campo de e-mail seu nome completo, o número do RD, telefone de contato e o nome da instituição de comunidade de qual faz parte. **Vaga Limitada.**

Programação completa: www.docas.sp.gov.br - 131 agente ambiental

