

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

Concurso Público para Provimento de Cargos Efetivos e Cadastro de Reserva do Quadro de Pessoal dos Órgãos da Administração Direta e Indireta da Prefeitura Municipal de São Luís/MA

EDITAL Nº 001/2008, de 16 de Maio de 2008.

PROVA OBJETIVA

TÉCNICO MUNICIPAL DE NÍVEL SUPERIOR
ÁREA DE ATUAÇÃO:
GEOGRAFIA

INSTRUÇÕES:

- Verifique se este caderno contém 50 questões sendo: 15 de Língua Portuguesa, 05 de Noções de Informática, 05 de Conhecimentos Gerais e 25 de Conhecimentos Específicos.
- Verifique na Folha de Respostas se o seu nome e número do documento de identificação estão corretos.
- Em cada questão, você deve assinalar somente uma das alternativas, conforme indicado abaixo:

CERTO					ERRADO						
	A	B	C	D	E		A	B	C	D	E
1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	21	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	22	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	23	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	24	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	25	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	26	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

- Será anulada a questão que contiver emenda, rasura ou, ainda, a que apresentar mais de uma alternativa assinalada na Folha de Respostas.
- Ao marcar a alternativa correta na Folha de Respostas, use caneta esferográfica de tinta preta, ponta grossa.
- Ao final da prova, devolva ao fiscal de sala a Folha de Respostas assinada no local indicado.
- Os 2 (dois) últimos candidatos de cada sala só poderão ser liberados juntos.
- O Gabarito Oficial da Prova Objetiva será publicado até 72 (setenta e duas) horas a contar do dia subsequente ao da sua realização, afixado no quadro de avisos da Secretaria Municipal de Administração de São Luís e no quadro de avisos da Fundação Sôsândrade, disponibilizado ainda nos endereços eletrônicos www.fsadu.org.br e www.sousandrade.org.br
- As provas objetivas serão também disponibilizadas no prazo e nos endereços eletrônicos supracitados.

Boa prova!

A duração total da prova é de 3 horas. Este tempo inclui a marcação da Folha de Respostas.
Você só poderá levar o Caderno de Provas após transcorridas 2h 30 min do início das provas.

NOME _____

INSCRIÇÃO _____

DATA / HORÁRIO _____

fsadu

Fundação Sôsândrade de Apoio
ao Desenvolvimento da UFMA

Língua Portuguesa

Leia o **TEXTO 1** e responda às questões de **01** a **07**.

TEXTO 1**SEXO FORTE**

Ao contrário do que comumente se pensa, a luta pela emancipação feminina não é uma característica da modernidade. Pesquisas recentes mostram que as mulheres, desde o período colonial, estiveram integradas ao processo de povoamento e de circulação de riquezas no país. Lideraram famílias e negócios e, mais ainda, quando estavam insatisfeitas com o casamento não se acanhavam em pedir o divórcio. Já no século XVII, muitas habitantes da colônia demonstravam grande coragem acompanhando maridos ou filhos que se embrenhavam no sertão, desbravando terras virgens e fundando vilarejos. Outras, tendo ficado viúvas e sozinhas, davam continuidade às atividades antes desenvolvidas pelos homens da casa. Muitas deixaram sua marca na história [...]

Processos datados dos séculos XVIII e XIX mostraram que as mulheres, enfrentando preconceitos e muitas vezes a truculência dos próprios maridos, sabiam muito bem como lutar para libertar-se de um casamento infeliz. Curiosamente, as ações de divórcios eram, na maioria, movidas por mulheres e aceitas pelo tribunal eclesiástico, especialmente nos casos de adultérios e maus-tratos. Cabe esclarecer que desde a Colônia até o final do Império, os pedidos de separação e de anulação de matrimônio eram julgados pelo tribunal eclesiástico, pois tratava-se de assunto da alçada da Igreja, que embora aceitasse legalmente os pedidos de divórcio, exigindo a separação de corpos e bens, não permitia que os cônjuges contraíssem novas núpcias.

(Eni Mesquita Sâmara, Revista Nossa História, Ano 2, nº. 17)

01

Em relação ao conteúdo do **TEXTO 1**, é **CORRETO** afirmar que

- a) a emancipação feminina não é um fenômeno recente.
- b) os séculos XVIII e XIX marcam o início das ações emancipatórias da mulher.
- c) o divórcio foi a única demonstração de coragem na história da mulher.
- d) por ser movido pela mulher, o divórcio era da alçada da Igreja.
- e) a ação do divórcio, nos séculos XVIII e XIX, era prerrogativa apenas da mulher.

02

O texto "**Sexo forte**" é, predominantemente,

- a) poético pelo caráter denotativo da linguagem.
- b) literário pela ênfase conotativa.
- c) narrativo pela presença da mulher como personagem.
- d) descritivo pelas informações históricas que contém.
- e) dissertativo pelo caráter lógico e denotativo.

03

Em "... lutar **para** libertar-se **de** um casamento infeliz", em relação à classe gramatical das palavras destacadas, marque a opção **CORRETA**.

- a) conjunção/preposição
- b) partícula expletiva/preposição
- c) preposição/preposição
- d) pronome/conjunção
- e) conjunção/partícula expletiva

04

Sobre os termos sublinhados em "**Outras**, tendo ficado viúvas e sozinhas, davam continuidade às atividades antes desenvolvidas pelos homens da casa. **Muitas** deixaram sua marca na história." pode-se afirmar que são

- a) pronomes indefinidos e referem-se a terra virgens.
- b) advérbios e modificam o adjetivo viúvas.
- c) numerais e quantificam atividades.
- d) pronomes indefinidos e referem-se a mulheres.
- e) advérbios e modificam o termo sozinhas.

05

Em "... *muitas habitantes da Colônia demonstravam muita coragem acompanhando maridos ou filhos que se **embrenhavam** no sertão, desbravando terras virgens e fundando vilarejos.*" o sentido do verbo em destaque é

- a) destacavam.
- b) metiam.
- c) perdiam.
- d) fixavam.
- e) isolavam.

06

Em “... **embora** aceitasse legalmente os pedidos de divórcio, exigindo a separação de corpos e bens, não permitia que os cônjuges contraíssem novas núpcias.” o termo sublinhado expressa uma idéia de

- a) causa.
- b) concessão.
- c) conclusão.
- d) comparação.
- e) proporção.

07

No texto “**Sexo forte**”, a intenção do autor é transmitir dados da realidade de maneira objetiva e direta, fazendo uso da denotação. Nesse sentido, predomina no texto a função _____ da linguagem.

Qual a alternativa que pode tornar **VERDADEIRA** a afirmativa acima?

- a) conativa.
- b) poética.
- c) referencial.
- d) fática.
- e) metalingüística.

Com base no **TEXTO 2**, responda às questões de **08** a **13**.

TEXTO 2

A Missão Espacial Phoenix pousa em Marte às 20h30 do domingo 25. Será a primeira sonda a descer perto do pólo norte. É início da primavera e a temperatura varia entre 73 graus Celsius negativos e 33 graus Celsius negativos, bem mais amena que os 130 graus negativos do inverno. A Phoenix é dotada de um braço-robô de 2,4 metros para escavar o solo e coletar o gelo abaixo da superfície. Ao analisar amostras do solo e do gelo, a equipe de cem pesquisadores quer saber se Marte tem, ou já teve no passado, condições de suportar vida. “O objetivo é chegar até o gelo e estudá-lo para saber se o planeta é habitável”, diz o brasileiro Nilton de Oliveira Rennó, de 48 anos, professor da Universidade de Michigan. “Mas esse não é o maior sonho da missão. O que ninguém se atreve a dizer é que estamos atrás de vida. Seria fantástico se a gente encontrasse bactérias marcianas.” Rennó coordena a equipe de ciências atmosféricas, uma das quatro da Phoenix, projeto US\$ 420 milhões tocado pela Universidade do Arizona e pela NASA.

(Peter Moon. Revista Época, 19 de maio de 2008)

08

Assinale a alternativa em que o verbo em destaque está no mesmo tempo verbal de **teve** em – “... ou já **teve** no passado, condições de suportar a vida.”

- a) **Semeie** também os seus sonhos.
- b) O pesquisador **consequira** a escolha de seu projeto.
- c) **Reflitamos** sobre as conseqüências dessa missão.
- d) O engenheiro **creu** no objetivo escolhido.
- e) A cada instante Rennó **construía** seu sonho.

09

Assinale a alternativa que reescreve corretamente a oração destacada, de acordo com o sentido do contexto: “**Ao analisar amostras do solo e do gelo**, a equipe de cem pesquisadores quer saber se Marte tem...”

- a) Quando a equipe de cem pesquisadores analisar amostras do solo e do gelo...
- b) Por mais que analise amostras do solo e do gelo...
- c) Quanto mais analisar amostras do solo e do gelo...
- d) A fim de analisar amostras do solo e do gelo...
- e) Embora a equipe de cem pesquisadores analise amostras do solo e do gelo...

10

Identifique em qual das alternativas se reescreve, observando também a correção gramatical, a frase “Seria fantástico se a gente encontrasse bactérias marcianas.”, mantendo o sentido original.

- a) Seria fantástico caso encontrássemos bactérias marcianas.
- b) Poderá ser fantástico caso se encontre bactérias marcianas.
- c) Seria fantástico se por acaso a gente encontrássemos bactérias marcianas.
- d) Poderia ser fantástico se caso a gente encontrassem bactérias marcianas.
- e) Era fantástico conquanto se encontrasse bactérias marcianas.

11

“É início da primavera e a temperatura varia entre...”

Preservando o contexto, esse trecho poderia ser reescrito de outra forma, atentando-se para uma coesão adequada, sem que o sentido original fosse alterado, conforme a sugestão da alternativa:

- a) Apesar do início da primavera onde a temperatura varia entre...
- b) Por mais que seja o início da primavera porque a temperatura varia entre...
- c) A menos que seja o início da primavera e a temperatura varie entre...
- d) Tanto que é o início da primavera e a temperatura varie entre...
- e) Como é início da primavera, a temperatura varia entre...

12

Assinale a alternativa em que o conectivo em destaque estabelece entre as orações o mesmo sentido expresso pela conjunção em “**Mas** esse não é o maior sonho da missão”.

- a) Esta é a parte favorita da missão **assim que** existem 20% de chances de problemas.
- b) Pedia ajuda a vários institutos, **contudo** foi ignorado.
- c) **Quando** seu sonho for realizado, ele vibrará com entusiasmo.
- d) Qualquer ajuda terrestre nesse sentido será inviável, **pois** um sinal de rádio leva dez minutos até Marte.
- e) As temperaturas sobem **tanto que** o sonho da missão se eleva.

13

Assinale a alternativa em que a substituição sugerida para o termo grifado está **CORRETA**, preservando o contexto e considerando a língua padrão.

- a) “... às **20h 30** do domingo 25...” -> 20h 30min
- b) “... primeira sonda **a** descer...” -> ao
- c) “... varia **entre** 73 graus Celsius negativos e 33 graus...” -> de
- d) “...e estudá-**lo** para saber...” -> estudar-lhe
- e) “... para **escavar** o solo e **coletar** o gelo...” -> tratar... escolher...

14

Assinale a opção em que se encontra um exemplo que admite, de acordo com a gramática normativa, concordância verbal tanto no singular como no plural.

- a) Ofício, requerimento, carta, tudo já foi enviado.
- b) Qual de nós acredita nesse discurso?
- c) Os processos deste país são diversificados.
- d) Grande parte dos processos espera o parecer durante longo período.
- e) Pode haver pareceres curtos.

Atente para a publicidade a seguir para responder à questão 15.

15

(Revista Veja, 14 de maio, de 2008)

O texto publicitário acima, na sua construção apelativa, recorre a um princípio natural contextualizado por qualquer cidadão “O seu direito de IR e VIR”, que pode, de modo preciso e coerente, ser sintetizado por

- a) facilidade e subserviência.
- b) conforto e independência.
- c) liberdade e segurança.
- d) autonomia e prestígio.
- e) autoridade e limitação.

Noções de Informática

16

O Botão Iniciar é, provavelmente, o controle mais importante do Windows. Quando você ativa este botão, as opções do **Menu Iniciar** ficam disponíveis, e através delas você poderá executar qualquer aplicação em seu PC.

Todas as alternativas abaixo apresentam opções do menu "**Menu Iniciar**" do Microsoft Windows XP, versão português, **EXCETO**

- Minhas músicas.
- Meus Documentos.
- Painel de Controle.
- Executar.
- Listar Programas.

17

A seguir são apresentadas cinco instruções que podem ser utilizadas em uma janela do Windows Explorer.

- Selecione uma pasta ou arquivo, acione as teclas de atalho (**Ctrl + C**), selecione um local desejado e acesse o menu **Editar>Colar**.
- Selecione uma pasta ou arquivo, acesse o Menu **Editar>Mover**, selecione o local de destino e acione as teclas de atalho (**Ctrl + V**).
- Selecione uma pasta ou arquivo, acesse o menu **Editar>Recortar**, selecione o local de destino e execute as teclas de atalho (**Ctrl + Z**).
- Selecione uma pasta ou arquivo, acione as teclas de atalho (**Ctrl + X**), selecione o local de destino e acione as teclas de atalho (**Ctrl + V**).
- Selecione um arquivo, acione as teclas de atalho (**Ctrl + C**), selecione uma pasta e acesse o menu **Editar>Copiar**.

Das instruções apresentadas, duas descrevem maneiras corretas de **COPIAR** uma pasta e **MOVER** um arquivo. Assinale a alternativa que apresenta essas duas instruções, respectivamente.

- 1 e 2
- 5 e 4
- 1 e 4
- 3 e 2
- 5 e 3

18

A figura a seguir ilustra uma planilha do Microsoft Excel XP.

	A	B	C
1	1	5	3
2	0	9	4
3	2	1	1
4	1	4	1
5			
6			

Se digitarmos na célula **C5** a fórmula

=SOMASE(A1:A4;"1";B1:B4)+SOMA(C1:C4)

seu valor será

- 20
- 18
- 14
- 21
- 23

19

Em relação ao uso do Microsoft Outlook Express 6.0, versão português, analise as afirmativas.

- Quando não há o desejo de enviar uma mensagem imediatamente, ela pode ficar gravada na pasta rascunho.
- O Outlook tem opção para gerenciar várias contas de e-mail.
- Para enviar uma cópia oculta de um determinado e-mail, deve-se preencher o endereço de e-mail no campo **Cco**.

Está(ao) **CORRETA(S)**

- apenas I e III.
- apenas II e III.
- apenas III.
- apenas I.
- todas.

20

A Segurança é um quesito que a cada dia ganha mais importância no mundo da computação. À medida que os sistemas ocupam lugares mais estratégicos na vida moderna, a proteção desses requer a aplicação de ferramentas de grande eficiência.

O programa que cria uma barreira de proteção no sistema é o

- Proxy.
- Antivírus.
- Anti-Spyware.
- Firewall.
- Secure Sockets Layer (SSL).

Conhecimentos Gerais

21

O Mercosul – Mercado Comum do Sul, instituído em 26 de março de 1991, com a assinatura do tratado de Assunção, repousa sobre dois grandes pilares institucionais:

- a) democratização política e liberalização econômico-comercial.
- b) cooperação política e protecionismo econômico.
- c) protecionismo econômico e balança comercial favorável.
- d) balança comercial favorável e industrialização acelerada.
- e) Investimentos cruzados e exclusão dos não-membros.

22

Os Ministérios Públicos Federal e Estadual e o IBAMA – Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis ingressaram com ação contra o Estado do Maranhão e a empresa Diferencial Energia Empreendimentos e Participações Ltda. porque esta empresa pretende produzir e comercializar, utilizando carvão mineral, 350 megawatts a partir de 2011. Os impetrantes questionam a competência estadual para a concessão de licenciamento ambiental e ao mesmo tempo objetivam:

- a) abrir o mercado para outros investimentos, inclusive estrangeiros.
- b) garantir a produção de energia elétrica às firmas já instaladas.
- c) reservar o mercado local às pequenas e médias empresas maranhenses.
- d) criar uma empresa pública para suprir a crescente demanda futura.
- e) proteger o meio ambiente e os ecossistemas da ilha de São Luís de eventuais danos.

23

Em julgamento recente, a mais alta corte de justiça do Brasil declarou constitucional a lei que autorizou pesquisas com células-tronco embrionárias. Esse julgamento, cercado de grande interesse e muitas polêmicas, foi realizado no

- a) Superior Tribunal de Justiça – STJ
- b) Supremo Tribunal Federal – STF
- c) Tribunal Regional Federal – TRF
- d) Tribunal Superior Eleitoral – TSE
- e) Tribunal Superior do Trabalho – TST

24

A recente exoneração da ex-ministra do Meio Ambiente, Marina Silva, indica as dificuldades do conceito de desenvolvimento sustentável, que significa conciliar:

- a) desenvolvimento social e grande empresa.
- b) uma política externa independente e uma política econômica neoliberal.
- c) liberdade econômica e intervenção estatal.
- d) desenvolvimento econômico e proteção ambiental.
- e) crescimento de longo prazo e exportação de bens primários.

25

2008 é o ano do centenário da Academia Maranhense de Letras – AML. Eleito em fins do ano passado, a casa de Antônio Lobo, neste ano festivo, é presidida pelo imortal

- a) Francisco Marialva Mont´Alverne Frota.
- b) Benedito Boguea Buzar.
- c) Lino Antônio Raposo Moreira.
- d) Jomar Moraes.
- e) Nauro Machado.

Conhecimentos Específicos

26

Sheila Gatinho Teixeira e Pedro Walfir Martins Souza Filho (Anais XII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, Goiânia, Brasil, 16-21 abril 2005, INPE, p. 1115-1117) utilizaram imagens CBERS-2, e Modelo Digital de Elevação baseados nos dados de Radar SRTM que apresenta dados de elevação por interferometria. A cena CBERS-2 foi corrigida geometricamente através da seleção de pontos de controle via tela, os quais correspondem a feições reconhecidas na imagem do Landsat TM 4; eles utilizaram polinômio de 1º grau e reamostragem por vizinho mais próximo resultando em erros de pontos de controle de 0,432.

Assinale a alternativa que mostra o melhor procedimento para refinar a correção geométrica.

- Usar GPS (aparelho de referenciamento da posição por satélite) para obter-se coordenadas da porção central da cena, que apresenta maior distorção.
- Coletar pontos de controle no campo em número suficiente para todos os setores da cena.
- Capturar coordenadas com GPS (posição geográfica por satélite) dos quatro quadrantes da cena, em sua parte mais distante do centro.
- Usar sobreposição de imagem de satélite Landsat com escala menor, pois a que foi utilizada apresenta escala inapropriada.
- Usar imagens do CBERS-3 cuja escala maior permite acerto de pontos com Landsat TN4.

27

As conseqüências advindas da execução de empreendimentos licenciados por estudos de impactos ambientais que não foram explicitadas nesses estudos e que causem, por exemplo, impactos negativos, são da responsabilidade de que atores envolvidos no licenciamento?

- Do juiz que autorizou em audiência pública o licenciamento do empreendimento requerido pelo EIA-RIMA.
- Da equipe que realizou os estudos.
- Do responsável técnico do órgão que licenciou o empreendimento.
- Do coordenador dos estudos do EIA-RIMA.
- Do contratante dos serviços do EIA-RIMA.

‘Da época dos jesuítas para cá, São Paulo devorou quase todo o verde ao redor e deixou de ter apenas 5 (cinco) climas, como há 500 anos... De acordo com estudos feitos pelo Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências atmosféricas da USP, a temperatura da cidade subiu 1,3^o Celsius nos últimos 40 anos’ (Revista *Pesquisa Fapesp* n.92, out/93, p. 56-7). Esse quadro de ocupação urbana do espaço levou a cidade de São Paulo a ter hoje 74 (setenta e quatro) climas distintos e a diminuição das precipitações de gotículas de água, que lhe deu o apelido de ‘terra da garoa’.

28

Assinale a alternativa que, respectivamente, responde às indagações abaixo.

Que fenômeno climatológico é decorrente da impermeabilização do solo urbano, da concentração de construções e edificações verticalizadas e do fluxo de automóveis em diferentes graus, a exemplo do que ocorre em São Paulo? Qual zona térmica caracteriza a área de ocorrência desse fenômeno?

- Isolamento térmico de setores da cidade e zonas de “pancadas” de chuva.
- Surgimento de manchas de calor e zonas de baixa pressão.
- Surgimento de ilhas de calor e zonas de baixa pressão.
- Aparecimento de ilhas de calor e surgimento de zona de alta pressão.
- Surgimento de climas tropicais e zonas de índices pluviométricos baixos.

29

O texto da questão anterior, refere-se ao clima de São Paulo, conhecida como a ‘terra da garoa’.

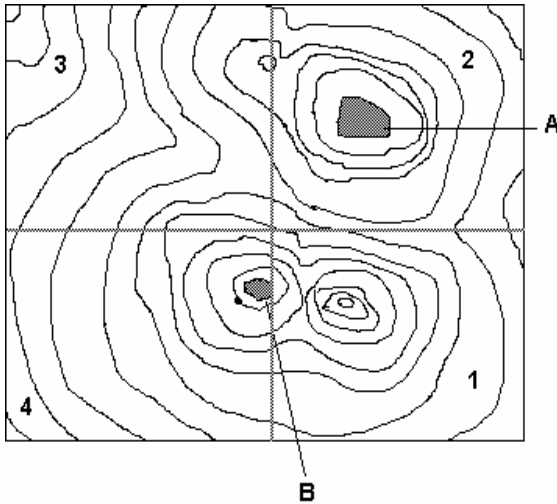
Assinale a alternativa que melhor especifica esse clima.

- clima tropical com uma estação fria e seca, que se estende pelo outono e inverno, quando as chuvas são apenas garoas ocasionadas pela passagem das massas de ar polar; outra quente e chuvosa, que se estende pela primavera e verão.
- clima tropical de altitude com uma estação fria e úmida, verão quente e super-úmido de setembro a maio.
- clima subtropical com uma estação fria e seca, que se estende pelo outono e inverno, quando as chuvas são apenas garoas ocasionadas pela passagem das massas de ar polar; outra quente e chuvosa, que se estende pela primavera e verão.
- clima tropical típico com uma estação quente e seca e inverno frio e úmido, estendendo-se de maio a setembro.
- clima tropical típico com estação fria intensa e seca, cuja pouca pluviosidade é de origem orográfica e estação quente super-úmida de novembro a abril.

30

A imagem abaixo mostra uma carta topográfica onde estão assinalados os pontos 'A' e 'B' e os quadrantes 1, 2, 3, 4.

Assinale a alternativa que contém o ponto mais alto 'A' ou 'B' e o quadrante em que há a possibilidade de ocorrência de formação de uma rede de drenagem superficial (rio), respectivamente.



- a) ponto 'A' e quadrante 2
- b) ponto 'B' e quadrante 1
- c) ponto 'A' e quadrante 3
- d) ponto 'B' e quadrante 3
- e) ponto 'A' e quadrante 4

31

Leia o texto:

“...ele resultaria da combinação de um potencial ecológico (geomorfologia, clima, hidrologia), uma exploração biológica (vegetação, solo, fauna) e uma ação antrópica, não apresentando, necessariamente, homogeneidade fisionômica, e sim um complexo dinâmico. Essa unidade abrange escala de alguns quilômetros quadrados a centenas de quilômetros quadrados, podendo ser decomposta em unidades menores fisionomicamente homogêneas, representadas pelos geofácies e geótopos” (Christofoletti, Antonio, 1999, p.42).

O texto refere-se a que conceito da teoria de sistemas?

- a) Geofácies
- b) Eofácies
- c) Geótopos
- d) Geomorfologia
- e) Geossistemas

32

Em estudos de impacto ambiental, uma das ferramentas mais usadas, apesar de críticas quanto a sua validade, é uma matriz (Leopold et al., 1971) onde se colocam os valores de um a dez para a sua positividade ou negatividade e sua magnitude, de acordo com cada ação e seus possíveis impactos, conforme exemplo:



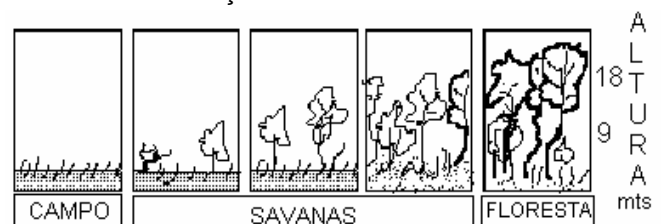
No exemplo acima pode-se afirmar que os números apresentados sugerem que...

Assinale a alternativa que completa **CORRETAMENTE** a frase.

- a) os impactos são de grande magnitude (em grau seis, na escala de um a dez), e de alta abrangência (um ponto positivo de -10 a +10).
- b) os impactos são medianamente positivos (em grau seis, na escala de um a dez), sendo de importância pequena positiva (apenas um na escala de dez).
- c) a magnitude dos impactos é relativamente pequena (seis), mas a abrangência é muito grande (mais um de -10 a +10).
- d) a abrangência é relativa (seis) e a magnitude é muito relativa.
- e) os impactos são negativos (mais seis, de até dez possíveis) e a magnitude é pequena.

33

Analise a figura abaixo que mostra uma sucessão paisagística de um bioma brasileiro e assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, o nome desse bioma e a principal atividade que vem pondo em risco sua manutenção.



- a) Caatinga e pecuária.
- b) Cerrado e ecoturismo.
- c) Cerrado e agricultura tecnicada.
- d) Cerrado e expansão da pecuária.
- e) Amazônia e queimada.

34

A metropolização é um processo de urbanização e hierarquização de cidades que crescem, especialmente em grau de atividade econômica, espacializando suas funções.

Assinale a alternativa que caracteriza, **CORRETAMENTE**, o processo de metropolização.

- Metropolização é a expansão da cidade sobre os espaços contíguos, tornando o núcleo desse espaço urbanizado a porção mais importante que irradia sua influência à periferia metropolitana, impondo regras, leis e contratos urbanos através da implantação de uma gerência metropolitana presidida pela cidade mais importante.
- A conurbação é a face mais visível da metropolização, pois ela divide as metrópoles pela via administrativa, em que a 'guerra' pelo limite citadino se estabelece pelas leis municipais.
- Metropolizar é aglomerar cidades, envolvendo o rural que assimila e reproduz o espaço urbano e dele depende. Metropolizar é hierarquizar os espaços nacionais segundo a lógica da cidade global.
- O processo de metropolização do espaço não reconhece fronteiras administrativas, ele transcende e produz um aglomerado metropolitano com alta densidade de área construída, apresentando áreas bastante conurbadas e interrompidas, aqui e acolá, englobando várias áreas metropolitanas.
- Metropolizar é urbanizar o rural que outrora servia de cinturão verde a cidade, eliminando espaços vazios, ligando a cidade principal à rede, ao nacional e ao global.

35

Aziz Ab'Saber, um estudioso em biogeografia, em sua obra Domínios da Natureza no Brasil, propôs a divisão das paisagens brasileiras em seis domínios, com ênfase na geomorfologia.

Assinale a alternativa em que esses domínios são apresentados.

- Floresta Amazônica; Caatinga; Cerrados; Araucárias; Campos sulinos; Pantanal.
- Depressão amazônica florestal entremeada por paleo-cerrados; Mata Atlântica; Caatingas associadas à transição florestal; Cerrados centrais brasileiros; Campos sulinos; Floresta Ombrófila semi-decidual sub-tropical de altitude.
- Terras baixas florestadas da Amazônia; Depressões interplanálticas semi-áridas do Nordeste; Mares de morros florestados; Chapadões recobertos por Cerrados e penetrados por Florestas-Galeria; Planaltos das Araucárias; Pradarias mistas do Rio Grande do Sul.
- Florestas planálticas de Araucárias; Floresta em depressões da Amazônia; Florestas em Mares de Morros; Campos mistos em depressão pantaneira; Campos sulinos mistos com matas-galeria; Cerrados entremeados por floresta das chapadas centrais do Brasil.
- Mata Atlântica; Cerrados centrais do Brasil; Pantanal; Araucária; Caatinga; Amazônia.

36

Hoje há uma emergência da discussão sobre a anexação dos fusos horários amazônicos para uma melhor gestão do território. Isso se deve à vastidão no sentido Leste-Oeste que tem o país, forçando o estabelecimento de fusos horários distintos para diferentes estados. Essa agregação de porções é uma necessidade para a gestão do território, mas cria distorções no cotidiano. No extremo leste do país, no estado da Paraíba, o horário é o mesmo de Brasília, capital federal, que está mais de 1000 quilômetros latitudinalmente a Oeste. Quando os relógios no fuso horário de Brasília estiverem marcando 18:00 e o sol estiver se pondo no horizonte dessa cidade, qual é a situação em João Pessoa, capital da Paraíba?

- A noite demorará 10 minutos, pois a distância latitudinal das duas cidades é exatamente de 2,5°, ou seja, 1000 quilômetros.
- O sol estará quase no horizonte, devendo se pôr poucos minutos depois da capital federal.
- O sol terá acabado de se pôr, mas no horizonte ainda se observará a bela iluminação de pôr-do-sol que é tão comum nos mares do nordeste brasileiro.
- A noite ainda demorará 40 minutos para acontecer, pois João Pessoa está a Leste de Brasília, aproximadamente 2/3 de horas a mais.
- O sol já terá se posto e o frenesi de fim de tarde, que ocorre nas grandes cidades, ocorrerá sob luzes artificiais.

37

Em biogeografia há termos que se referem a "ilhas" de vegetação aparentemente anômalas, identificadas nos corredores de domínios morfoclimáticos e fitogeográficos, como é o caso das caatingas de Macaé-Cabo Frio, rodeadas por mata atlântica e áreas de cerrados existentes entre o grande domínio da floresta amazônica.

Assinale a alternativa que contém os nomes usados pela biogeografia para essas "ilhas".

- Relíquitos, celas, refúgios
- Enclaves, redutos, refúgios
- Redutos, refúgios, prisões
- Fácies, redutos, igarapés.
- Enclaves, refúgios, retalhos.

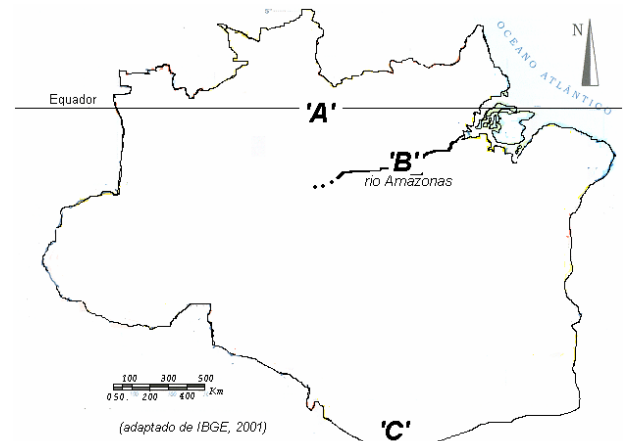
38

O EIA-RIMA é um dos instrumentos da política Nacional do Meio Ambiente e foi instituído pela RESOLUÇÃO CONAMA Nº 001/86, de 23/01/1986. A formulação desse instrumento de avaliação de impactos pretende discutir publicamente a implantação de novos empreendimentos.

Nas alternativas abaixo, somente uma especifica as atividades sujeitas à elaboração desses estudos, conforme descrito na lei, assinale-a.

- a) Atividades utilizadoras de Recursos Ambientais consideradas de significativo potencial de degradação ou poluição precisam de licenciamento ambiental. Nesse caso o licenciamento ambiental apresenta uma série de procedimentos específicos, inclusive realização de audiência pública, e envolve diversos segmentos da população interessada ou afetada pelo empreendimento.
- b) Atividades quaisquer que usem de recursos naturais, em qualquer proporção, são obrigadas a apresentarem o EIA e seu respectivo RIMA. O licenciamento ambiental apresenta uma série de procedimentos específicos, inclusive realização de audiência pública, e envolve diversos segmentos da população interessada ou afetada pelo empreendimento.
- c) Somente as atividades de mineração e qualquer obra que utilize materiais advindos diretamente da natureza, sem prévio tratamento, devem ter seu licenciamento por apresentação de EIA-RIMA.
- d) Atividades ligadas à navegação, transporte de combustíveis, estradas, canalização de esgotos, combustíveis e outras obras de qualquer dimensão e porte e de potenciais riscos ambientais de qualquer monta têm que apresentar estudos específicos para seu licenciamento.
- e) Todas as atividades que utilizem recursos naturais têm obrigatoriedade de apresentar estudos de impacto e devido processo de licenciamento nos órgãos públicos competentes de âmbito federal.

Mapa para a questão 39



39

A geomorfologia brasileira tem três classificações sucessivas em sua história que configuram a evolução do pensamento geográfico de nosso país. A classificação de Jurandyr Ross aperfeiçoa a anterior graças ao levantamento do Radam-Brasil no início da década de 1970.

Observe o corte da Bacia Amazônica apresentado no mapa acima e assinale a alternativa que completa, **CORRETAMENTE**, as letras A, B, e C no mapa.

- a) 'A' planalto das Guianas; 'B' planalto cristalino da margem do rio Amazonas; 'C' Planalto dos Parecis.
- b) 'A' planalto norte amazônico; 'B' depressão norte amazônica; 'C' depressão sul amazônica.
- c) 'A' depressão norte amazônica; 'B' planalto residual da Amazônia Oriental; 'C' Planalto e Chapada dos Parecis.
- d) 'A' depressão norte amazônica; 'B' planalto da margem esquerda do rio Amazonas; 'C' planalto das Guianas.
- e) 'A' planalto norte amazônico; 'B' depressão norte amazônica; 'C' planalto dos Parecis.

40

'Intensa erosão dos terrenos brasileiros. Início da formação das grandes bacias sedimentares brasileiras com a acumulação de sedimentos entre nossos escudos e núcleos. O continente americano fazia parte do gigantesco continente gondwânico. Grandes abalos orogênicos em nossos terrenos. Jazidas de carvão mineral no sul do Brasil'.

A qual Era Geológica, da formação do Brasil, o texto acima se refere?

- a) Paleozóica
- b) Proterozóico Inferior
- c) Pré-Cambriano
- d) Paleozóica Férrico
- e) Carbonífero Pré-Cambriano

41

A erosão costeira é uma das ameaças vividas atualmente por grande parte das cidades litorâneas brasileiras. A esse respeito, dois projetos vêm sendo executados para diagnosticar as perdas e ganhos de sedimentos no litoral brasileiro (um deles coordenado por Dieter Muehe da UFRJ e outro por Michel Michaelovitch do Instituto Oceanográfico-USP), chegando-se à conclusão que em 40% da costa há perda de sedimentos e somente em 10% os sedimentos se acumulam em maior monta. Esses processos se avolumam pela ocupação desenfreada e voraz sobre as areias que antes participavam do constante processo de sedimentação-remoção, essa ocupação é realizada tanto pelas cidades quanto por outras atividades. Para minimizar esses processos, o Ministério do Meio Ambiente (MMA) recomenda que não se construa a certa distância das praias.

Assinale a alternativa que contém a recomendação do MMA para as distâncias a serem resguardadas na ocupação de áreas litorâneas em praia de áreas urbanas e em áreas ainda não ocupadas, respectivamente.

- a) 100 metros e 500 metros
- b) 50 metros e 200 metros
- c) 100 metros e 300 metros
- d) 50 metros e 500 metros
- e) 50 metros e 1.000 metros

42

O planeta Terra tem hoje uma característica climática distinta que lhe assegura a troca de calor entre os pólos e o equador e a existência de uma faixa intertropical suficiente para a existência de florestas onde outrora havia savanas semi-áridas.

Assinale a alternativa que apresenta somente o principal responsável pela sazonalidade do planeta.

- a) luação
- b) precessão da eclíptica
- c) rotação e translação
- d) inclinação do eixo terrestre
- e) zonas de alta e baixa pressão dos trópicos e equador

43

Ao traçarmos linhas nos mapas, elas devem estar dentro dos parâmetros de erro gráfico, que são inferiores a 0,1mm, eventualmente podendo ficar entre 0,1 e 0,3, dependendo da disponibilidade de bases cartográficas. Se dispusermos de bases eficientes, e considerando o erro dentro de seu limite, qual deve ser a escala do mapa que apresenta distinção de feições a partir de 2,5 metros de extensão, sabendo que a relação de erro em metros ($\epsilon = 0,0001\text{m}$) é diretamente proporcional ao erro no terreno (em metros) vezes a escala (denominador 1/N)?

- a) 1:400.000
- b) 1:250.000
- c) 1:2.500.000
- d) 1:40.000
- e) 1:25.000

44

No diagnóstico realizado pela Secretaria de Planejamento do Estado (SEPLAN-UEMA-IMESC, 2008, p.14-16) a ilha do Maranhão apresenta demandas de implantação de horticulturas e avicultura, bem como implantação da reforma agrária com distribuição de terra, assessoria técnica e financiamento. Essas demandas visam diminuir as tensões sociais e suprir a busca por produtos agro-horti-fruti-grajeiros do núcleo mais densamente povoado do Estado, que tem mais de um milhão e duzentas mil pessoas. Dentre os motivos para essas preocupações o solo é fator importante.

Assinale a alternativa que contém os dois tipos de solos e suas vulnerabilidades predominantes na ilha do Maranhão, conforme classificação encontrada no Zoneamento Geoambiental do Estado do Maranhão (IBGE, 1997).

- a) Podzólicos Vermelho-Amarelos de alta vulnerabilidade e Latossolos Arrocheados Concrecionários de baixíssima vulnerabilidade.
- b) Latossolos Vermelho-Escuros de vulnerabilidades médias e Podzólicos Amarelos de alta vulnerabilidade.
- c) Latossolos Amarelos de vulnerabilidade baixa a moderada e Podzólicos Vermelho-Amarelos de alta vulnerabilidade.
- d) Solos Podzolizados do Proterozóico de baixa fertilidade e alta vulnerabilidade e Latossolos, de rochas efusivas de vulnerabilidade moderada.
- e) Areias Quartizozas de baixa vulnerabilidade, associada à formação Itapecuru de solos Podzólicos Vermelho-Amarelos de alta vulnerabilidade e Latossolos Alaranjados de vulnerabilidades moderadas associado à formação Barreiras de argissolos e siltitos, ausentes na outra formação.

45

Antonio Christofolletti, em sua obra *Modelagem de sistemas ambientais* (1999, p.53), apresenta os 11 melhores indicadores básicos para caracterização morfológica de um bacia hidrográfica.

Assinale a alternativa que apresenta esses 11 (onze) indicadores

- a) Área e perímetro; forma da bacia; amplitude altimétrica; comprimento da bacia; comprimento total dos canais; quantidade de rios da bacia; densidade de drenagem; densidade de rios; relação de bifurcação; índice de bifurcação; índice de rugosidade.
- b) Área e perímetro; profundidade de canais; amplitude térmica anual; sazonalidade; forma da bacia; canal dos rios; potencialidade erosiva da drenagem; índice de Perez Filho; quantidade de rios; índice de escorregamento de massa; porosidade pedológica.
- c) Profundidade de canais; amplitude térmica diária; sazonalidade; forma da bacia; canal dos rios; potencialidade erosiva da drenagem; índice de Perez Filho; quantidade de rios; índice de escorregamento de massa; altitude da bacia; geologia.
- d) Altitude da bacia; rugosidade geomorfológica; sazonalidade; forma da bacia; canal dos rios; potencialidade erosiva da drenagem; área de perímetro; velocidade de descarga de água; erodibilidade de encostas; saturação das argilas; pedologia.
- e) Profundidade de canais; amplitude térmica; sazonalidade; forma da bacia; canal dos rios; potencialidade erosiva da drenagem; índice de Perez Filho; quantidade de rios; índice de escorregamento de massa; porosidade pedológica; quantidade de matérias orgânica dissolvida.

46

Para planejar a cidade é necessário discernir entre desenvolvimento local e desenvolvimento urbano, senão põe-se em risco as ações que pretendem ser melhorativas na qualidade de vida da cidade.

Assinale a alternativa que explicita **CORRETAMENTE** os conceitos de desenvolvimento econômico local e desenvolvimento urbano, segundo C.de C.S.Vitte (*Scripta Nova. Barcelona: Univ.Barcelona, 2007*).

- a) Desenvolvimento econômico local é aumentar a capacidade de geração do PIB do município. O desenvolvimento urbano advém da expansão da cidade ante os avanços econômicos das indústrias, da infra-estrutura de ruas, energia, água e esgoto, da implantação de estruturas imobiliárias e de lazer em detrimento de espaços cujas representações sociais contraponham-se à urbanidade.
- b) Desenvolvimento econômico local é uma ação do poder público local que intermedia a geração de renda do trabalho e o lucro empresarial, segundo planejamento estratégico-econômico. O desenvolvimento urbano deve considerar o universo imaginário, simbólico e de representações sociais dos cidadãos para propor qualquer alteração nas estruturas da cidade, sempre por consulta pública e plebiscito.
- c) Desenvolvimento econômico local deve ser entendido como a melhoria da qualidade de vida das pessoas envolvidas no urbano, bem como o avanço do PIB municipal. O desenvolvimento urbano é a expansão da cidade sobre as áreas circunvizinhas antes usadas para economia rural.
- d) Desenvolvimento econômico local é a melhoria nas condições globais da economia local, em que o planejamento municipal tem importância singular. O desenvolvimento urbano é o aumento da área urbana, a anexação de espaços 'ociosos', a construção de elementos da cidade nos espaços desfigurados, sem essa feição específica, tornando-o um simbólico urbano.
- e) Desenvolvimento econômico local pode ser entendido como o conjunto de estratégias e ações para a (re)construção da base produtiva local (para a ativação da economia local), que pode impactar o espaço. O desenvolvimento urbano dá-se a partir de um projeto físico para a cidade e de políticas de controle do uso do solo, resultando na ordenação do território e de equipamentos coletivos, considerando o universo imaginário, simbólico e de representações sociais dos cidadãos.

47

Na elaboração de planos de desenvolvimentos não se pode perder de vista a sustentabilidade, elemento indissociável na contemporaneidade. O desenvolvimento sustentável, independentemente da vertente que se tome dentro das inúmeras proposições e discussões sobre o tema, deve ser perseguido, para tanto, é necessário que se criem indicadores de sustentabilidade.

A escolha ou elaboração de indicadores ajudam principalmente em que aspecto na tomada de decisão de um desenvolvimento sustentável?

- Indicam o cumprimento das metas e sendo elementos indispensáveis às decisões de impactos positivos e negativos e devem assentar-se unicamente nos aspectos físicos, por serem elementos quantificáveis dos modelos de desenvolvimento sustentável.
- Subsidiar a reelaboração ou manutenção do planejamento, servem para justificar ações políticas independentemente dos aspectos sociais, pois eles devem ser de caráter técnico e não social.
- Servem somente para mostrar ao público o comprometimento do projeto com a sustentabilidade social, ajudando no re-planejamento das ações e metas que se relacionam à questão da visibilidade pública e marketing do plano.
- Auxiliam nas decisões, na escolha de alternativas políticas, no direcionamento das metas de sustentabilidade, nas alternativas de ações de re-planejamento, avaliando o grau de sucesso e fracasso.
- Servem apenas para indicar se os planos andam em favor das metas ou não, mas não substanciam tomadas de decisão quanto aos rumos que devem ser dados ante os problemas surgidos com a execução.

48

Na elaboração de projetos que visem o planejamento das diversas atividades realizadas pelo homem, o mapa tem funções ímpares, conseguindo mostrar pela imagem as informações, análises, comparações, conclusões, e tudo o mais que se queira referenciar. A elaboração desses mapas segue os preceitos cartográficos específicos e o primeiro é a escolha da escala. Em planejamento, no âmbito do estado do Maranhão, na microrregião do Baixo Muni e no município de São Luís, as melhores escalas são, respectivamente,

- 1:1.000.000; 1:250.000; 1:25.000
- 1:2.500.000; 1:10.000; 1:250.000
- 1:2.000.000; 1:500.000; 1:10.000
- 1:100.000; 1:10.000; 1:1.000
- 1:1.000.000; 1:50.000; 1:5.000

49

Para planejamento de uso e ocupação dos solos no município é necessário entender-se, além de sua classificação, a especificidade de sua textura, pois ela revelará alguns comportamentos que esse corpo pedológico terá sob diferentes usos. Um método para obter-se a sua densidade aparente é coletar uma porção desse solo sem deformá-lo.

Assinale a alternativa que apresenta o método de coleta de amostras para essa análise.

- método da constante de textura pedológica
- método do anel volumétrico
- método de densidades associativas
- método de compressão de Kopecky
- método de triângulo textural

50

A cidade vai além da materialização de suas estruturas, ela abarca valores os mais diversos. Nesse sentido, pode-se dizer que há um *patrimônio ambiental urbano* (Yazigi, 2003, p.253-265) e que deve ser entendido. Assinale a alternativa que conceitua **CORRETAMENTE** *patrimônio ambiental urbano*.

- São valores atribuídos a objetos urbanos, indistintamente de sua função, pelo órgão aglutinador desses estudos, de âmbito local, que têm que ser preservados para as gerações futuras.
- São obras arquitetônicas merecedoras de preservação pela sua importância estética, visual, histórica e social, independentemente de outros fatores, e que devem ser mantidas em pé a qualquer custo pelo poder público, por ser ele o guardião dos modelos sociais.
- É um significado atribuído racionalmente às obras urbanas que representam fundamental importância na história social local, devendo ser estudadas e propostas pelos arquitetos e geógrafos e preservadas pelo poder público local a receber novas funções para ajudar na funcionalidade da cidade.
- É uma associação de conjuntos arquitetônicos com espaços e equipamentos públicos, além de elementos naturais como vegetação, rios, topografia etc. São coisas físicas, carregadas de sentidos e valores de caráter cultural, social, histórico, econômico, técnico, afetivo e estético e é patrimônio à medida que merece ser preservado pelos valores que tem.
- São conjuntos arquitetônicos que têm relevante papel na construção da história, associados aos valores que lhe dão a sociedade contemporânea, sem os quais não se pode dizer que devem ser preservados (recebendo assim o valor de patrimônio).