

# CONCURSO PÚBLICO



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS – MINAS GERAIS

### CADERNO DE PROVAS

<b>CADERNO</b> <b>20</b>	<b>CARGO:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• BIÓLOGO</li></ul>
<b>PROVAS:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• LÍNGUA PORTUGUESA</li><li>• RACIOCÍNIO LÓGICO</li><li>• NOÇÕES DE INFORMÁTICA</li><li>• CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS</li></ul>

#### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

1. Este caderno de provas contém um total de 40 (quarenta) questões objetivas, sendo 10 de Língua Portuguesa, 8 de Raciocínio Lógico, 7 de Noções de Informática e 15 de Conhecimentos Específicos. Confira-o.
2. Esta prova terá, no máximo, **4 (quatro) horas** de duração, incluído o tempo destinado à transcrição de suas respostas no gabarito oficial.
3. Não perca tempo em questões, cujas respostas lhe pareçam difíceis, volte a elas se lhe sobrar tempo.
4. Respondidas as questões, você deverá passar o gabarito para a sua folha de respostas, usando caneta esferográfica azul ou preta.
5. Em nenhuma hipótese haverá substituição da Folha de Respostas por erro do candidato.
6. Este caderno deverá ser devolvido ao fiscal, juntamente, com sua folha de respostas, devidamente preenchidos e assinados.
7. O candidato só poderá se ausentar do recinto das provas após **1 (uma) hora** contada a partir do efetivo início das mesmas.
8. Você pode transcrever suas respostas na última folha deste caderno e a mesma poderá ser destacada.
9. O gabarito oficial da prova objetiva será divulgado no Diário Eletrônico do Município de Sete Lagoas [www.diario.setelagoas.mg.gov.br](http://www.diario.setelagoas.mg.gov.br) e nos endereços eletrônicos [www.fumarc.org.br](http://www.fumarc.org.br) e [www.setelagoas.mg.gov.br](http://www.setelagoas.mg.gov.br) e afixado no Prédio da Prefeitura, até o segundo dia útil posterior à realização das provas.
10. A comissão organizadora da FUMARC Concursos lhe deseja uma boa prova.





Prezado(a) candidato(a):

Coloque seu número de inscrição e nome no quadro abaixo:

Nº de Inscrição	Nome
<input type="text"/>	<input type="text"/>

**ASSINALE A RESPOSTA CORRETA.**

**PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA – Caderno 20**

Para responder as questões de 01 a 03, considere o texto a seguir:

**GOL DA ALEMANHA**

Antonio Prata

Gol da Alemanha. Gol da Alemanha. Gol da Alemanha. Gol da Alemanha. Gol da Alemanha. Gol da Alemanha. Gol da Alemanha. O rio Amazonas seca. Gol da Alemanha. Cupins devoram Ouro Preto. Gol da Alemanha. Olinda arde em chamas. Gol da Alemanha. O Cristo cai com um tufão. Gol da Alemanha. Gisele entra num convento. Gol da Alemanha. Prédios de Niemeyer desabam. Gol da Alemanha. (Nenhum político ferido.) Gol da Alemanha. Cyrela reconstrói capital. Gol da Alemanha. Em estilo neoclássico. Gol da Alemanha. Dengue mutante se espalha. Gol da Alemanha. Com terrível novo sintoma. Gol da Alemanha. Flacidez e queda dos glúteos. Gol da Alemanha. Gil e Caetano descobrem-se. Gol da Alemanha. Gagos, roucos e fanhos. Gol da Alemanha. Chico Buarque grava. Gol da Alemanha. "Um Emo Universitário". Gol da Alemanha. João Gilberto admite. Gol da Alemanha. Quem inventou a bossa nova. Gol da Alemanha. Foi o Henry Salvador. Gol da Alemanha. Historiador sentencia. Gol da Alemanha. Santos Dumont chegou tarde. Gol da Alemanha. Quem inventou o avião. Gol da Alemanha. Foram os irmãos Wright. Gol da Alemanha. Exumação comprova. Gol da Alemanha. Carmem Miranda era homem. Gol da Alemanha. Diário revela. Gol da Alemanha. Jece Valadão era gay. Gol da Alemanha. Jean Wyllys confessa. Gol da Alemanha. Sempre fui hétero. Gol da Alemanha. Universidade de Stanford adverte. Gol da Alemanha. Feijão dá câncer e gota. Gol da Alemanha. Sambódromo é vendido. Gol da Alemanha. Pra uma igreja evangélica. Gol da Alemanha. O Municipal é reformado. Gol da Alemanha. Para virar pet shop. Gol da Alemanha. Disney arrenda Lençóis. Gol da Alemanha. E constrói parque do Mickey. Gol da Alemanha. Chapada Diamantina é implodida. Gol da Alemanha. Pra gerar muita brita. Gol da Alemanha. E aterrar o Pantanal. Gol da Alemanha. "O maior estacionamento do mundo!" Gol da Alemanha. O mico-leão é extinto. Gol da Alemanha. Pela última arara-azul. Gol da Alemanha. O derradeiro boto-cor-de-rosa se mata. Gol da Alemanha. Engolindo a última arara. Gol da Alemanha. Autópsia do boto conclui. Gol da Alemanha. Que o rosa era tingimento. Gol da Alemanha. Índios assumem a culpa. Gol da Alemanha. A gente pintava os bichinhos. Gol da Alemanha. E quem pagava eram as Farc. Gol da Alemanha. As aves que aqui gorjeiam. Gol da Alemanha. Tão mudas ou se picaram. Gol da Alemanha. Pai. Gol da Alemanha. Que que tá acontecendo? Gol da Alemanha. Não sei. Gol da Alemanha. Mas preciso contar um negócio. Gol da Alemanha. Eu não sou seu pai. Gol da Alemanha. Seu pai é um uruguaio. Gol da Alemanha. Chamado Alcides Ghiggia. Gol da Alemanha. Acabou? Gol da Alemanha. Não. Gol da Alemanha. Ghiggia não é uruguaio. Gol da Alemanha. Ghiggia nasceu na Argentina. Gol da Alemanha. Nana Gouvêa. Gol da Alemanha. Com camisa do Flamengo. Gol da Alemanha. Que na verdade. Gol da Alemanha. É a camisa da Alemanha. Gol da Alemanha. Faz "selfie" nos escombros. Gol da Alemanha. Gol da Alemanha. Gol da Alemanha. Gol da Alemanha. Gol da Alemanha. Gol da Alemanha. Gol da Alemanha. Gol do Oscar.

**QUESTÃO 01**

O tema veiculado no texto remete

- I. a um tipo de imprensa, que divulga os fatos de modo sensacionalista.
- II. à importância dada pela mídia aos fatos sociais.
- III. à repercussão midiática dos eventos sociais.

São **CORRETAS** as afirmativas

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

**QUESTÃO 02**

Os gêneros textuais definem-se, sobretudo, por sua função social. São textos produzidos em uma situação comunicativa (um contexto) para promover uma interação específica entre autor/leitor. Trata-se de unidades definidas por seus conteúdos, estilo e composição organizados em razão do objetivo que cumprem na situação comunicativa. Tomando como base essa definição, a alternativa que indica as características textuais do texto “Gol da Alemanha” é:

- (A) O gênero conto é o gênero utilizado pelo autor para expor seu ponto de vista.
- (B) O texto é predominantemente uma narrativa sobre fatos da vida cotidiana.
- (C) O texto é um poema em que os modos descritivo e expositivo são a forma textual predominante.
- (D) O texto é uma crônica que se realiza a partir da junção de tipos textuais como o diálogo, a narrativa e a exposição.

**QUESTÃO 03**

O emprego repetido da expressão ‘Gol da Alemanha’ no início, no desenvolvimento e no término do texto contribui para a construção de sentidos porque:

- (A) confirma a importância de um evento esportivo no cenário mundial.
- (B) expressa a ironia do autor em relação à midiática dos acontecimentos sociais.
- (C) reforça a ideia da superioridade da Alemanha em relação ao Brasil.
- (D) sugere uma discussão sobre os eventos esportivos mundiais.

**QUESTÃO 04**

A coesão diz respeito ao modo como as expressões linguísticas presentes no texto se encontram interligadas entre si, por meio de recursos também linguísticos, formando sequências que indiciam sentidos. A coesão é construída no texto a partir da:

- (A) construção de cadeias coesivas por meio de articuladores como *E* e *Mas*.
- (B) remissão de recursos de ordem gramatical como pronomes pessoais e advérbios pronominais.
- (C) repetição da expressão Gol da Alemanha juntamente com o encadeamento de enunciados por justaposição.
- (D) retomada da expressão Gol da Alemanha ao longo do texto.

Os textos a seguir servirão de guia para responder as questões 05 e 06.

### Charge A



<http://minilua.com/recebi-mail-charges-das-escolas-atuais-100/>

### Charge B



<http://blogdoliraneto.blogspot.com.br/2011/03/c-charges-atuais.html>

### QUESTÃO 05

A leitura das charges permite a seguinte análise:

- I. Ambos os textos valem-se de uma cena cotidiana da sala de aula para fazer uma crítica a fatos sociais.
- II. As perguntas das professoras servem de gatilho para a construção do humor.
- III. As respostas dos alunos são o elemento surpresa da charge que estabelece o humor.

São **CORRETAS** as afirmativas:

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

**QUESTÃO 06**

Nas charges A e B,

- I. identificam-se a voz do chargista, a dos professores e a dos alunos.
- II. verifica-se uma crítica a acontecimentos sociais.
- III. ilustra-se o fato de que a sala de aula é o espaço mais adequado para a construção de conhecimentos.

São **CORRETAS** as afirmativas:

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

Considere o texto a seguir para responder as questões 07 e 08.



<http://opnorte1.blogspot.com.br/2012/07/infograficos-como-recursos-didaticos.html>

**QUESTÃO 07**

O tema do infográfico diz respeito

- (A) ao número de acessos às redes sociais.
- (B) ao tráfego gerado na internet devido ao uso das redes sociais.
- (C) aos hábitos de uso da internet pelos internautas brasileiros.
- (D) à liderança do Orkut em relação às outras redes sociais entre 2009 e 2010.

**QUESTÃO 08**

No texto, emprega-se no modo imperativo o seguinte verbo:

- (A) conferir.
- (B) estar.
- (C) gerar.
- (D) ser.

**QUESTÃO 09**

Leia o excerto que se segue:

Toda sociedade complexa é bastante heterogênea, porque é formada de indivíduos muito diferentes entre si. E essa diferença, que em princípio seria apenas de natureza, logo tende a tornar-se de valor. O Brasil, que, segundo dados recentemente divulgados, é a quarta nação mais desigual da América Latina, vive uma verdadeira luta de classes, permeada por todo tipo de preconceito e intolerância. E o que vale para a desigualdade social vale para a diversidade linguística, vista entre nós também como desigualdade: assim como há classes sociais dominantes e dominadas, certas variedades linguísticas são tidas como superiores, outras como inferiores.

<http://revistalingua.uol.com.br/textos/blog-abizzocchi/desigualdades-sociais-desigualdades-linguisticas-270674-1.asp>

Assinale a alternativa em que o termo destacado remete a um termo com **referência explícita**, anteriormente, no texto.

- (A) “A quarta nação mais desigual da América Latina vive uma **verdadeira** luta de classes”.
- (B) “E **essa** diferença, que em princípio seria apenas de natureza, logo tende a tornar-se de valor”.
- (C) “O Brasil é a quarta nação mais desigual da **América Latina**”.
- (D) “O que vale para a desigualdade social vale para a **diversidade** linguística”.

**QUESTÃO 10**

“O encadeamento de segmentos textuais, de qualquer extensão (períodos, parágrafos, subtópicos, sequências textuais ou partes inteiras do texto), é estabelecido, em grande número de casos, por meio de recursos linguísticos que se denominam articuladores textuais ou operadores do discurso”. (KOCH, I. V. **Desvendando os segredos do texto**. São Paulo: Cortez, 2003. p. 133).

Um exemplo prototípico desses articuladores encontra-se em:

- (A) Toda sociedade é bastante heterogênea, porque é formada de indivíduos muito diferentes entre si.
- (B) O que vale para a desigualdade social vale para a diversidade linguística.
- (C) O Brasil é a quarta nação mais desigual da América Latina.
- (D) Há classes sociais dominantes e dominadas.

## PROVA DE RACIOCÍNIO LÓGICO – Caderno 20

**QUESTÃO 11**

Considere o sistema de equações lineares: 
$$\begin{cases} 3x - y + z = 1 \\ 4x + y - z = 6 \\ x + y + z = 4 \end{cases}$$

Se o termo  $(x, y, z)$  é a solução do sistema, então é **CORRETO** afirmar que o valor de  $\frac{y}{z}$  é igual a

- (A) 3
- (B) 5
- (C) 10
- (D) 21

**QUESTÃO 12**

O texto a seguir constrói um argumento:

*É lógico que o time A é o melhor time do atual campeonato brasileiro de futebol, uma vez que o referido time tem o melhor ataque, sua defesa é a defesa menos vazada e, além disso, tal time possui o maior número de pontos ganhos na tabela geral do campeonato.*

A conclusão do argumento construído nesse texto é que o time A

- (A) é o melhor time do atual campeonato brasileiro de futebol.
- (B) possui o maior número de pontos ganhos no campeonato brasileiro de futebol.
- (C) tem a melhor defesa do atual campeonato brasileiro de futebol
- (D) tem o melhor ataque do atual campeonato brasileiro de futebol.

**QUESTÃO 13**

Se a sequência numérica  $(x, x - 4, \frac{x-4}{3}, M)$  é uma Progressão Geométrica decrescente, então o valor numérico de M é:

- (A)  $\frac{1}{3}$
- (B)  $\frac{2}{9}$
- (C)  $\frac{9}{2}$
- (D) 3



**QUESTÃO 14**

Considere os conjuntos  $X, Y, W, P, T$  e as proposições:

$$X \subset Y \rightarrow X \subset W. \quad X \subset P \rightarrow X \subset T. \quad X \subset Y \rightarrow X \subset P.$$

Ora,  $X \subset T$ , então é **CORRETO** concluir que

- (A)  $X \subset Y$  e  $X \subset P$
- (B)  $X \subset P$  e  $W \subset P$
- (C)  $X \subset P$  e  $X \subset Y$
- (D)  $W \subset T$  e  $X \subset Y$

**QUESTÃO 15**

Dadas as proposições:

- I. Todo número inteiro primo é ímpar.
- II.  $\text{mdc}(2,3) = 1$  ou  $\text{mmc}(2,3) \neq 6$

É **CORRETO** afirmar que as negações das proposições I e II são, respectivamente:

- (A) Existe um número inteiro primo e par;  $\text{mdc}(2,3) \neq 1$  e  $\text{mmc}(2,3) = 6$
- (B) Algum número inteiro primo é ímpar;  $\text{mdc}(2,3) \neq 1$  ou  $\text{mmc}(2,3) \neq 6$
- (C) Nenhum número inteiro primo é par;  $\text{mdc}(2,3) \neq 1$  e  $\text{mmc}(2,3) \neq 6$
- (D) Não existe um número inteiro primo e par;  $\text{mdc}(2,3) \neq 1$  ou  $\text{mmc}(2,3) = 6$

**QUESTÃO 16**

Duas pessoas dividiram o valor de uma aposta em um jogo de loteria, recebendo um prêmio de R\$ 20.650,00 pela aposta. A primeira pessoa recebeu sua parte do prêmio na razão direta de 8 e na razão inversa de 3. A segunda pessoa recebeu sua parte do prêmio na razão direta de 9 e na razão inversa de 4. Nessas condições, é **CORRETO** afirmar que

- (A) as duas pessoas receberam quantias iguais.
- (B) a primeira pessoa recebeu uma quantia superior a R\$ 15.000,00.
- (C) a primeira pessoa recebeu uma quantia maior que a segunda.
- (D) a primeira pessoa recebeu uma quantia menor que a segunda.

**QUESTÃO 17**

Os dados indicados na tabela abaixo se referem a uma pesquisa realizada para conhecer as intenções de voto no segundo turno das eleições para Presidência da República em um determinado país. Escolhendo-se aleatoriamente um dos entrevistados nessa pesquisa, verificou-se que ele definitivamente não vota no candidato A. Com base na escolha aleatória e nos dados da tabela, é **CORRETO** afirmar que a probabilidade de que esse eleitor anule seu voto é de

- (A)  $\frac{1}{14}$   
 (B)  $\frac{1}{25}$   
 (C)  $\frac{13}{50}$   
 (D)  $\frac{7}{37}$

Pesquisa Eleitoral	
Intenção de voto	Percentual
Candidato A	26%
Candidato B	40%
Votos nulos	14%
Votos brancos	20%
Total	100%

**QUESTÃO 18**

De acordo com os dados divulgados pela Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas na notícia abaixo, é **CORRETO** afirmar que a cesta básica na cidade de São Paulo no mês de agosto custava

- (A) R\$ 394,37  
 (B) R\$ 346,25  
 (C) R\$ 384,34  
 (D) R\$ 364,42

**NOTÍCIA:**




São Paulo - Levantamento divulgado nesta quinta-feira, 2/10, pela Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas ([FIPE](#)) mostrou que o valor médio da cesta básica apresentou aumento de 0,50% em setembro ante agosto na cidade de São Paulo. No mês passado, o [preço](#) médio do conjunto de itens alcançou o nível de R\$ 366,25 (...). Nos primeiros nove meses de 2014, a cesta acumulou alta de 5,46% .

Fonte: <http://exame.abril.com.br> 02/10/2014

**PROVA DE NOÇÕES DE INFORMÁTICA – Caderno 20**

**QUESTÃO 19**

Analise as afirmativas a seguir sobre a guia “Layout” que é exibida quando se posiciona sobre uma tabela no Microsoft Word, versão português do Office 2010:





- I. O botão  permite inserir uma coluna à esquerda.
- II. O botão  permite mesclar células.
- III. O botão  permite configurar as margens das células.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

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

**QUESTÃO 20**

Botões do grupo Parágrafo da guia “Página Inicial” do Microsoft Word, versão português do Office 2010, que permitem respectivamente justificar um texto (Ctrl+J), iniciar uma lista numerada e aumentar o recuo de um parágrafo:

- (A) .
- (B) .
- (C) .
- (D) .

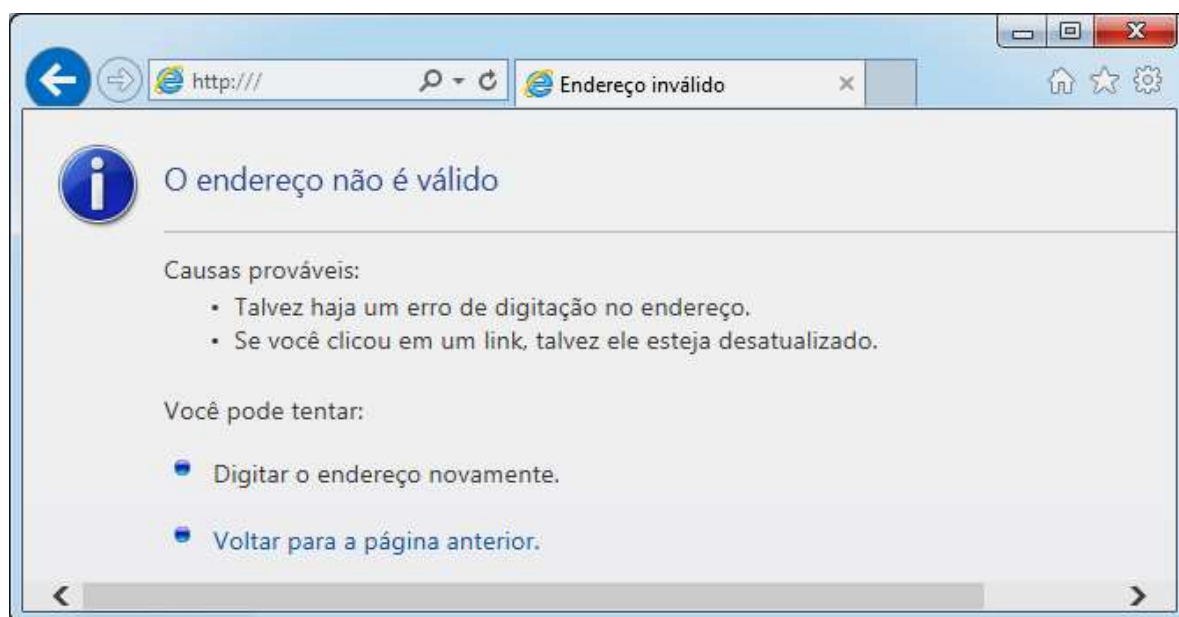
**QUESTÃO 21**

Ao clicar com o botão direito em um arquivo dentro do Windows Explorer, versão português do Windows 7, é ativado um menu de contexto que pode apresentar as seguintes opções, **EXCETO**:

- (A) Copiar  
 (B) Criar atalho  
 (C) Enviar para  
 (D) Exibir

**QUESTÃO 22**

Considere a figura abaixo sobre o navegador Microsoft Internet Explorer 11, versão português:



A figura correspondente à opção “Exibir favoritos” é:

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)

**QUESTÃO 23**

Analise as seguintes afirmativas sobre as opções disponíveis no Painel de Controle do Microsoft Windows 7, versão português:

- I. A opção “Programas e Recursos” permite desinstalar ou alterar programas do computador.
- II. A opção “Personalização” permite personalizar as configurações para exibição de idiomas, números, horas e datas.
- III. A opção “Teclado” personaliza as configurações do teclado como a taxa de intermitência do cursor e a taxa de repetição de caracteres.

Está **CORRETO** apenas o que se afirma em:

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





**QUESTÃO 24**

Função do Microsoft Excel, versão português do Office 2010, que retorna o número que representa a data no código data-hora do Microsoft Excel é:

- (A) AGORA
- (B) DATA
- (C) DATAM
- (D) VALOR.TEMPO

**QUESTÃO 25**

Em relação às “Ferramentas de Dados” utilizadas para organizar dados no Microsoft Excel, versão português do Office 2010, correlacione as colunas a seguir:

Opção	Ícone da opção
I. Texto para colunas	<input type="checkbox"/> 
II. Remover Duplicadas	<input type="checkbox"/> 
III. Validação de Dados	<input type="checkbox"/> 
IV. Consolidar	<input type="checkbox"/> 

A sequência **CORRETA**, de cima para baixo, é:

- (A) II, IV, I, III.
- (B) II, III, I, IV.
- (C) III, IV, I, II.
- (D) IV, II, I, III.

**PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS – Caderno 20**

**QUESTÃO 26**

O desenvolvimento do ecossistema ou, como é chamada mais frequentemente, a **sucessão ecológica** envolve mudanças na estrutura de espécies e processos da comunidade ao longo do tempo. Quando um novo território é aberto ou se torna disponível para a colonização (depois de um fluxo de lava vulcânica ou um campo agrícola abandonado), uma sucessão autogênica geralmente se instala com um metabolismo de comunidade não equilibrado, e prossegue, desde que não seja novamente perturbado por fatores alogênicos, em direção a uma condição mais equilibrada.

Sobre esse tipo sucessão ecológica, é **INCORRETO** afirmar:






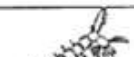

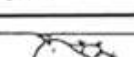



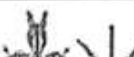



- (A) A proporção entre biomassa e produtividade primária diminui durante a sucessão até que um ecossistema seja estabilizado atingido com um máximo de produtividade.
- (B) A sucessão pode começar com a produtividade bruta maior ou menor que a taxa de respiração, mas tende a uma condição na qual as duas taxas tendem a se igualar.
- (C) A sucessão resulta da modificação do ambiente físico pela comunidade e de interações de competição e coexistência de populações.
- (D) São tendências no desenvolvimento sucessional, um aumento no tempo de reposição, um maior armazenamento de materiais e um aumento na ciclagem biogeoquímica de nutrientes.

**QUESTÃO 27**

A Leishmaniose Tegumentar Americana (LTA) é uma doença humana caracterizada por úlcera cutânea, única ou múltipla, cuja principal complicação é a metástase por via hematogênica, para as mucosas da nasofaringe. Em virtude das características epidemiológicas peculiares da LTA, as estratégias de controle devem ser flexíveis e distintas, adequadas a cada região ou foco particular.

São medidas efetivas de atuação para interrupção da cadeia de transmissão da LTA, **EXCETO**:

- (A) Aplicação espacial de inseticida deve ser realizada preferencialmente por viaturas em logradouros públicos e apresenta relação custo/benefício bastante satisfatória.
- (B) Em áreas de risco, sugere-se uma faixa de segurança de 200 a 300 metros para assentamento de populações humanas entre as residências e a floresta.
- (C) O lixo orgânico deve ter o destino adequado para evitar a atração e colonização por animais comensais reservatórios (marsupiais e roedores).
- (D) Uso de telas finas em portas e janelas, uso de repelentes, uso de camisas de manga comprida, calças compridas, meias e sapatos.

	ANOPHILINI	CULICINI	
	<i>Anopheles</i>	<i>Aedes</i>	<i>Culex</i>
OVO			
LARVA			
PUPA			
CABEÇA			
POUSO			

**QUESTÃO 28**

A família *Culicidae* tem grande interesse em parasitologia médica, em vista de nela encontrarmos o maior número e os mais importantes insetos hematófagos entre todos os artrópodes. Durante o hematofagismo, os insetos perturbam o repouso do hospedeiro, espoliam o sangue dos mesmos e podem transmitir várias doenças.

O quadro ao lado apresenta várias fases do desenvolvimento da família *Culicidae*, e as diferenças entre as tribos *Anophilini* e *Culicini* e os gêneros *Aedes* e *Culex*, todos transmissores de doenças.

Com bases nos três gêneros representados, é **INCORRETO** afirmar:

- (A) A respiração usual das larvas é direta, através dos espiráculos respiratórios situados no último segmento abdominal, ou através do tegumento quando submersas.
- (B) As fêmeas do *Culicidae* que, devido ao pouso em ângulo com a superfície, é denominado mosquito-prego, podem ser transmissoras de uma doença causada por protozoário no Brasil.
- (C) No Brasil, um dos gêneros da tribo *Culicini* é responsável pela transmissão da dengue em ambiente urbano e da malária em ambiente silvestre.
- (D) No gênero, em que é realizada a postura de ovos unidos, formando “jangada” em águas muito poluídas, podemos encontrar transmissores de arbovírus e hospedeiros intermediários de helmintos.

**QUESTÃO 29**

Os tipos básicos de interações entre populações de duas espécies podem ser positivos, negativos ou neutros, com ou sem reciprocidade.

A esse respeito, é **INCORRETO** afirmar:

- (A) A competição é um tipo de interação na qual as duas populações inibem ativamente uma à outra.
- (B) O comensalismo é um tipo de neutralismo no qual nenhuma população é afetada pela associação com a outra.
- (C) O mutualismo e a protocooperação são interações nas quais as duas populações beneficiam-se reciprocamente, mas, no mutualismo, a interação é indispensável para a sobrevivência mútua em condições naturais.
- (D) Tanto no parasitismo como no amensalismo, uma população afeta adversamente a outra, mas apenas a população parasita depende da outra população.

**QUESTÃO 30**

Desde que os morcegos se tomaram o segundo maior transmissor da raiva aos seres humanos no Brasil, a Coordenação de Controle de Zoonoses e Animais Peçonhentos (CCZAP), Fundação Nacional de Saúde, Ministério da Saúde, sentiu a necessidade de fornecer subsídios à atuação dos técnicos ligados à saúde pública, capacitando-os a orientar pessoas leigas sobre a importância dos morcegos para a saúde pública, a economia e, também, para a natureza.

Sobre o assunto, é correto afirmar, **EXCETO**:

- (A) Ao contrário dos roedores, que possuem uma longevidade baixa, os morcegos têm uma expectativa de vida alta, com algumas espécies hematófagas chegando a quase 20 anos.
- (B) De modo geral, os morcegos, apesar de voarem no escuro, têm olhos funcionais, havendo muitas espécies que localizam seu alimento com o auxílio da visão, além do olfato.
- (C) Evidências atuais sugerem que morcegos hematófagos não são reservatórios naturais imunes do vírus da raiva, pois, assim como ocorre a outros animais de sangue quente, eles também morrem da doença.
- (D) O vírus da raiva não é encontrado em espécies não hematófagas, como as insetívoras e frugívoras, as quais são mais frequentes nas zonas urbanas do que nas rurais.

**QUESTÃO 31**

A leptospirose é uma doença infecciosa febril de início abrupto, cujo espectro pode variar desde um processo inaparente até formas graves. Trata-se de zoonose de grande importância social e econômica por apresentar elevada incidência em determinadas áreas, alto custo hospitalar e perdas de dias de trabalho, bem como por sua letalidade, que pode chegar a até 40% dos casos mais graves. Vários fatores interagem na ocorrência de casos de Leptospirose, demandando variadas medidas de prevenção e/ou controle.

Sobre as medidas de controle da doença, **NÃO** é correto afirmar:

- (A) A anti-ratização é medida profilática que visa modificar as características ambientais que favorecem a penetração, instalação e livre proliferação de roedores.
- (B) A vacinação de animais de produção e companhia (cães, bovinos e suínos), embora não evite que adoçam, impede que se infectem e sejam fontes de infecção.
- (C) Alertar a população sobre a distribuição da doença, as formas de transmissão, as manifestações clínicas e as medidas de prevenção, como o armazenamento apropriado dos alimentos e destinação adequado do lixo.
- (D) Favorecimento de drenagem de águas livres supostamente contaminadas bem como a construção e manutenção permanente de galerias de águas pluviais e esgoto em áreas urbanas.

**QUESTÃO 32**

No Brasil, quatro tipos de acidente por picada de ofídios peçonhentos são considerados de interesse em saúde: botrópico, crotálico, laquético e elapídico. Os escorpiões de importância médica são representados por várias espécies do gênero *Tityus*. Acidente por aranha do gênero *Phoneutria* podem provocar quadro local e sistêmico semelhante ao do escorpionismo.

Com relação a acidentes por animais peçonhentos, **NÃO** é correto afirmar:

- (A) A maioria dos acidentes por picada de escorpião é classificada como leve e não requer soroterapia, mas, apesar da baixa letalidade, crianças abaixo de 14 anos têm risco mais elevado de evoluir para óbito.
- (B) A presença de fosseta loreal localizada entre o olho e a narina, não é uma característica de todo o grupo de serpentes peçonhentas que ocorrem no Brasil.
- (C) A susceptibilidade ao veneno escorpiônico não é universal, pois, em regiões endêmicas, ocorre imunidade adquirida após a picada do artrópode.
- (D) Não existe exame laboratorial para determinar o tipo de envenenamento ofídico, sendo o diagnóstico eminentemente clínico-epidemiológico.

**QUESTÃO 33**

A Febre Maculosa Brasileira (FMB) é uma doença infecciosa febril aguda, de gravidade variável, podendo cursar desde formas assintomáticas até formas graves, com elevada taxa de letalidade.

Sobre a febre maculosa, é **INCORRETO** afirmar:

- (A) A transmissão para humanos ocorre se o artrópode permanecer aderido ao hospedeiro por, no mínimo, 4-6 horas.
- (B) É causada por uma bactéria do gênero *Rickettsia* (*R. rickettsii*), transmitida pela picada de pulgas contaminadas em cavalos ou em capivaras portadoras.
- (C) O diagnóstico precoce é muito difícil, principalmente durante os primeiros dias da doença, quando as manifestações clínicas também podem sugerir leptospirose, dengue, hepatite viral ou malária.
- (D) Os artrópodes transmissores podem tornar-se infectados através de transmissão vertical (transovariana) ou transmissão através da cópula, e permanecem infectados durante toda a vida.



**QUESTÃO 34**

Conhecer os mecanismos de transmissão do *Trypanosoma cruzi* é fundamental para a compreensão da epidemiologia e atuação para a profilaxia da doença de Chagas.

Sobre a transmissão da doença de Chagas, foram feitas as seguintes afirmações:

- I - Pessoas ingerindo alimentos contaminados por fezes ou urina de triatomíneos infectados e animais ingerindo triatomíneos infectados.
- II - Através da amamentação, pois o *T. cruzi* já foi encontrado no leite materno na fase aguda da infecção.
- III - Transmissão direta pela picada do vetor que elimina tripomastígotas metacíclicos através da probólide.
- IV - Transfusão sanguínea e transplante de órgão infectado que pode desencadear fase aguda-grave, devido ao uso de drogas imunossupressoras pelo transplantado.
- V - Transmissão congênita pode ocorrer quando existem ninhos de amastigotas na placenta, que liberariam tripomastígotas na placenta fetal.

São afirmações **verdadeiras** apenas:

- (A) I, II, III e IV.
- (B) I, III e V
- (C) I, II, IV e V.
- (D) II, III, IV e V.

**QUESTÃO 35**

A ordem Chiroptera contém, atualmente, quase 1.000 espécies e representa cerca de um quarto de toda a fauna de mamíferos do mundo. Conhecer um pouco da ecologia desses animais é fundamental para o seu manejo, no sentido de favorecer o convívio pacífico das populações de diferentes espécies de morcegos com o homem, mas que deve ser marcado, sempre que necessário, por ações que objetivem afastar os morcegos das habitações humanas e dos animais domésticos.

A esse respeito foram feitas as seguintes afirmações:

- I - Nos ecossistemas naturais, os morcegos hematófagos auxiliam no controle das populações de vertebrados herbívoros, evitando que superpopulações dessas presas destruam a vegetação e, conseqüentemente, o ecossistema.
- II - Os morcegos insetívoros ocorrem em quase todo o mundo e compreendem à maior parte das espécies desses mamíferos voadores.
- III - Os morcegos fitófagos (nectarívoros e frugívoros) são encontrados somente nas regiões tropicais e subtropicais do mundo.
- IV - Os morcegos insetívoros, habitualmente, possuem um pico de reprodução no período mais quente do ano, enquanto os morcegos hematófagos não têm uma época definida para se reproduzir.
- V - O sistema de ecolocalização é característico da subordem Microchiroptera, sendo um dos principais responsáveis pela maior diversidade de espécies desse grupo, em relação ao Megaquirópteros que, por se orientarem, basicamente, pela visão, utilizam poucos tipos de abrigo e de alimentos de origem vegetal.

São afirmações **verdadeiras**:

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

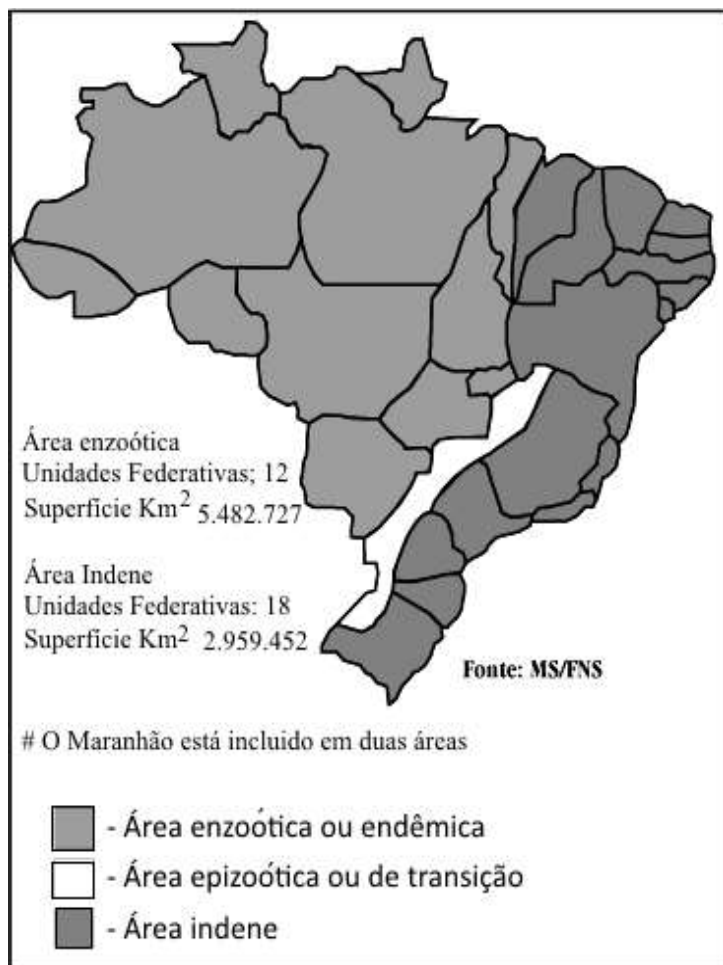
**QUESTÃO 36**

No início do século XX, quase a totalidade do território brasileiro era área de risco de febre amarela.

Com o desaparecimento da modalidade urbana da doença e a manutenção de casos humanos de febre amarela silvestre, estudos epidemiológicos anteriores à década de 70 tornaram possível a delimitação de 3 áreas epidemiologicamente distintas no país, como mostrado no mapa ao lado.

Com base nas informações acima e no que se conhece sobre o assunto, é **INCORRETO** afirmar:

- (A) Área de transição abrange uma faixa com parte dos estados de Minas Gerais, São Paulo, Paraná, Santa Catarina e do Rio Grande do Sul, onde, devido à intensificação do desmatamento, está havendo um crescente aumento nos casos de febre amarela silvestre.
- (B) Área enzoótica corresponde à área onde o vírus amarílico circula entre os hospedeiros naturais (principalmente macacos), há a presença de vetores silvestres e o homem é infectado de forma acidental.
- (C) Área epizoótica corresponde à área onde, no início do século, havia intensa circulação do vírus amarílico entre os hospedeiros naturais.
- (D) Área Indene corresponde à área onde não há circulação do vírus amarílico, embora o vetor da doença possa ser encontrado.



ÁREAS EPIDEMIOLÓGICAS DE FEBRE AMARELA - Brasil 1998

**QUESTÃO 37**

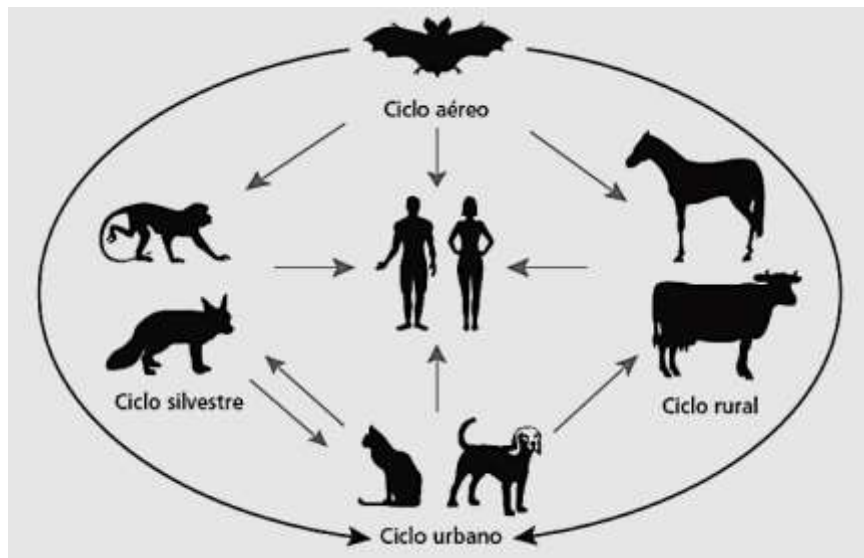
A ordem Siphonaptera é composta por insetos pequenos, de corpo comprimido lateralmente, bem esclerosado, com aparelho bucal picador-sugador, pernas posteriores longas e adaptadas ao salto. A ordem Anoplura é composta por insetos ápteros, de corpo achatado dorso-ventralmente com no máximo 6 mm, aparelho bucal picador sugador, retrátil, antenas curtas, olhos reduzidos ou ausentes. No Brasil, algumas espécies são de interesse médico veterinário.

Com respeito às duas ordens de insetos referidas, assinale a afirmação **INCORRETA**.

- (A) Alguns insetos ametábolos da ordem Anoplura causam a sarna em cães e indivíduos que não utilizam mínimas regras de higiene.
- (B) As fêmeas da espécie *Tunga penetrans*, ordem Siphonaptera, são conhecidas como bicho-de-pé, atacando o homem, o porco e outros animais.
- (C) Na ordem Siphonaptera, encontramos a espécie *Xenopsylla cheopis* que é transmissora da peste bubônica entre ratos domiciliares e destes para humanos.
- (D) O Tifo Exantemático é transmitido pelas fezes de insetos da ordem Anoplura que contaminam ferimentos da pele humana.

**QUESTÃO 38**

Encefalite viral aguda, transmitida por mamíferos, que apresenta ciclos de transmissão: urbano, silvestre e rural, como mostrado na figura abaixo. Reveste-se da maior importância epidemiológica por apresentar letalidade de 100%, além de ser doença passível de eliminação no seu ciclo urbano, por se dispor de medidas eficientes de prevenção tanto em relação ao ser humano quanto à fonte de infecção.



A esse respeito, é **INCORRETO** afirmar:

- (A) Todos os mamíferos são susceptíveis à infecção pelo vírus da Raiva e não há relato de casos de imunidade natural no homem, sendo a imunidade conferida através de vacinação, acompanhada ou não por soro.
- (B) Os morcegos de qualquer espécie, micos, macaco, raposa, guaxinim, quati, gambá, devem ser classificados como animais de risco, mesmo que domiciliados e/ou domesticados.
- (C) Roedores como as ratazanas-de-esgoto (*Rattus norvegicus*) são considerados como de baixo risco para a transmissão da Raiva e, por isto, não é necessário indicar tratamento profilático da Raiva em caso de acidentes causados pelos mesmos.
- (D) No ciclo urbano, as principais fontes de infecção são o cão e o morcego, enquanto, no Brasil, o morcego e o gato são os principais responsáveis pela manutenção da cadeia silvestre.

**QUESTÃO 39**

Causada por platelminto digenético, da família *Schistosomatidae*, a esquistossomose mansônica é uma endemia mundial, ocorrendo em 52 países e territórios, principalmente na América do Sul, Caribe, África e Leste do Mediterrâneo. No Brasil, a transmissão ocorre em 19 estados, numa faixa contínua ao longo do litoral, desde o Rio Grande do Norte até a Bahia, na região Nordeste, alcançando o interior do Espírito Santo e Minas Gerais, no Sudeste.

É **CORRETO** o que se afirma em:

- (A) A diminuição da intensidade da infecção e da incidência pode ser observada em idosos residentes em áreas endêmicas, e tem sido atribuída ao desenvolvimento de resistência contra o agente etiológico.
- (B) A esquistossomose mansônica é uma doença infecciosa parasitária, causada por um trematódeo (*Schistosoma mansoni*) que vive na luz do cólon intestinal do hospedeiro definitivo.
- (C) A transmissão da doença, numa região, depende da existência dos hospedeiros intermediários, mas o homem é o principal reservatório.
- (D) Larvas ciliadas infectam o hospedeiro invertebrado onde se multiplicam e evoluem para formas larvais infectantes para o hospedeiro vertebrado.

**QUESTÃO 40**

A dengue é um dos principais problemas de saúde pública no mundo. A Organização Mundial da Saúde (OMS) estima que 80 milhões de pessoas sejam infectadas anualmente, em 100 países, de todos os continentes, exceto a Europa. Cerca de 550 mil doentes necessitam de hospitalização e 20 mil morrem em consequência da dengue. O mosquito transmissor da dengue, o *Aedes aegypti*, encontrou no mundo moderno condições muito favoráveis para uma rápida expansão. Em nosso país, as condições socioambientais favoráveis à expansão do *Aedes aegypti* possibilitaram uma dispersão desse vetor, desde sua reintrodução em 1976. Neste cenário epidemiológico, o Ministério da Saúde propõe um conjunto de ações a serem implantadas e/ou intensificadas através do Programa Nacional de Controle da Dengue (PNCD).

Sobre as ações propostas pelo PNCD, é **INCORRETO** afirmar:

- (A) Ações de saneamento ambiental devem ser fomentadas, buscando garantir o fornecimento contínuo de água, a coleta e a destinação adequada de resíduos sólidos e a correta armazenagem da água no domicílio.
- (B) Ações integradas de educação em saúde devem ser desenvolvidas, com o objetivo de fomentar mudança de comportamento e adoção de práticas para a manutenção do ambiente domiciliar preservado da infestação por *Aedes aegypti*.
- (C) A vigilância entomológica tem como objetivo principal o monitoramento dos índices de casos novos da doença, para subsidiar a execução de ações apropriadas de eliminação dos agentes etiológicos.
- (D) A vigilância laboratorial tem o objetivo de aprimorar a capacidade de diagnóstico laboratorial para detecção precoce da circulação viral e dos sorotipos circulantes.





# CONCURSO PÚBLICO

---

PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE LAGOAS

EDITAL 03/2012

PARA VOCÊ DESTACAR E CONFERIR O SEU GABARITO

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	

11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	





Av. Francisco Sales, 540 - Floresta - 30150-220 - Belo Horizonte/MG  
(31) 3249-7400 - [www.fumarc.org.br](http://www.fumarc.org.br) / [fumarcoconcursos@pucminas.br](mailto:fumarcoconcursos@pucminas.br)