

# 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 MÉDIO  
ÁREA DE ATUAÇÃO:  
AGROPECUÁRIA/INSPEÇÃO ANIMAL E VEGETAL

#### INSTRUÇÕES:

- Verifique se este caderno contém 50 questões sendo: 10 de Língua Portuguesa, 10 de Matemática, 05 de Noções de Informática, 05 de Conhecimentos Gerais e 20 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"/>
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"/>
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"/>
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"/>
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"/>
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 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](http://www.fsadu.org.br) e [www.sousandrade.org.br](http://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** para responder às questões de **01** a **05**.

### TEXTO 1

*Se tudo ocorrer como esperado, dentro de alguns anos teremos um desenho animado bem diferente concorrendo com os Bob Esponja da vida pela atenção das crianças. No lugar de heróis com superpoderes e vilões malvados, índios, portugueses e negros surgirão na telinha para contar, sem maniqueísmo, a História do Brasil.*

*Serão quatro temporadas de 26 capítulos de oito minutos. Cada uma será dedicada a uma fase: os descobrimentos, as conquistas, as colonizações e as independências. Os roteiros terão colaboração de historiadores e o resultado nada terá a ver com produtos institucionais, garantem os idealizadores.*

*A saga para a produção da série poderia render no fim do processo um belo making of. O material de pesquisa começou a ser reunido em priscas eras por uma equipe coordenada pelo arquiteto Lúcio Costa.*

(Revista Nossa História, nº 17, março de 2005)

01

Ao dizer “... para contar, sem maniqueísmo, a História do Brasil.” o autor que dizer que contará

- apenas o lado bom da História do Brasil.
- a História do Brasil sem dividi-la entre heróis e vilões.
- os fatos ocorridos com os povos que colonizaram o Brasil.
- a história dos heróis brasileiros.
- a história dos primeiros habitantes do Brasil: índios, negros e portugueses.

02

Quando garantem que “o resultado nada terá a ver com produtos institucionais...” os idealizadores do projeto afirmam que o resultado

- será baseado nos ideais das instituições históricas do Brasil.
- estará de acordo com a História do Brasil contada pelas instituições governamentais.
- não levará em consideração a história das instituições brasileiras.
- será um projeto comercializado livremente.
- será uma história independente da visão “oficial” da História do Brasil.

03

A que tipo de desenho se refere o texto ao usar a expressão “os Bob Esponja da vida”?

- Desenhos com referências erradas sobre a História do Brasil.
- História em quadrinhos para crianças.
- Desenhos produzidos comercialmente, sem conteúdo histórico.
- Desenhos animados de animais que imitam os seres humanos.
- Histórias produzidas fora do Brasil apenas para crianças.

04

A expressão consagrada utilizada no texto para significar “em tempos remotos” é:

- priscas eras
- dentro de alguns anos
- making of
- sair do papel
- Se tudo correr como esperado

05

“Os roteiros **terão** colaboração de historiadores e o resultado nada terá a ver com produtos institucionais, **garantem** os idealizadores.”

Assinale a alternativa que traz, respectivamente, a classificação **CORRETA** das formas verbais destacadas no trecho acima.

- Futuro do subjuntivo e mais-que-perfeito do indicativo.
- Futuro do presente do indicativo e presente subjuntivo.
- Futuro do pretérito e presente do indicativo.
- Futuro do presente e presente do indicativo.
- Futuro do subjuntivo e imperativo afirmativo.

06

“A saga para a produção da série poderia render no fim do processo um belo making of.”

Assinale a alternativa que traz a frase acima com a pontuação alterada de forma **CORRETA**.

- a) A saga para a produção da série poderia render, no fim do processo, um belo making of.
- b) A saga, para a produção da série poderia render, no fim do processo um belo making of.
- c) A saga para a produção da série, poderia render no fim do processo um belo making of.
- d) A saga para a produção, da série, poderia render no fim do processo um, belo making of.
- e) A saga para a produção, da série poderia render, no fim do processo, um belo making of.

Leia o **TEXTO 2** e responda à questão **07**.

**TEXTO 2**

*Durante alguns anos, o tintim me intrigou. Tintim por tintim: o que queria dizer aquilo? Descobri, finalmente, o que significa tintim. É verdade que, se tivesse me dado o trabalho de olhar no dicionário mais cedo, minha ignorância não teria durado tanto. Mas o óbvio, às vezes, é a última coisa **que** nos ocorre. Está no Aurelião. Tintim, vocábulo onomatopaico **que** evoca o tinido das moedas.*

(VERISSÍMO, Luis Fernando. Comédias para se ler na Escola. São Paulo: Objetiva, 2001.)

07

Os dois termos destacados no texto referem-se, respectivamente, a

- a) moedas/tintim
- b) tintim/última
- c) Aurelião/vocábulo
- d) última/óbvio
- e) óbvio/tintim

Leia o texto para responder às questões de **08 a 10**.

**DICA**

### Aprenda como deixar o microondas limpo

Limpe a parte interna do seu microondas com uma mistura de 2 colheres (sopa) de bicarbonato de sódio e 1 litro de água quente. Para remover a sujeira com mais facilidade, use uma esponja de espuma macia. O prato giratório deve ser removido e lavado com detergente e água. No dia-a-dia, limpe com um pano úmido os resíduos que respingam dos alimentos.

COM O SEU BOLSO. **CASAS BAHIA** DEDICAÇÃO TOTAL A VOCÊ

(Revista Época, 5 de maio de 2008)

08

Sabendo-se que os recursos de linguagem da propaganda buscam variadíssimos apelos, na mensagem acima encontra-se, sobretudo,

- a) a ortografia exótica ou estranha.
- b) uma autopromoção velada.
- c) o desvio lingüístico da norma padrão.
- d) uma concepção de prioridade ao usuário.
- e) o caráter essencialmente artístico da mensagem.

09

Mudando-se para segunda pessoa do singular e mantendo-se o verbo no imperativo afirmativo, de acordo com a norma padrão da língua, a construção “*Limpe a parte interna do seu microondas...*”, tem-se

- a) Limpas a parte interna do seu microondas...
- b) Limpes a parte interna do teu microondas...
- c) Limpa a parte interna do teu microondas...
- d) Limpe a parte interna do teu microondas...
- e) Limpai a parte interna do seu microondas...

10

Atente para a pontuação da frase:

“*Para remover a sujeira com mais facilidade, use uma esponja de espuma macia.*”

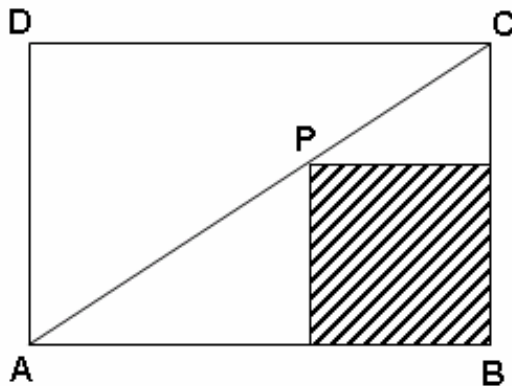
A vírgula, no contexto, de acordo com a gramática tem a função de

- a) marcar uma frase imperativa afirmativa.
- b) indicar a supressão de um verbo.
- c) fazer uma citação.
- d) separar um termo explicativo.
- e) separar a oração subordinada adverbial antecipada.

**Matemática**

11

Na figura a seguir, os lados do retângulo **ABCD** medem 6 cm e 3 cm, respectivamente. **P** é um ponto da diagonal **AC**.



Se o quadrilátero hachurado é um quadrado, seu perímetro mede:

- a)  $8\sqrt{2}$  cm
- b) 10 cm
- c) 4 cm
- d) 8 cm
- e)  $4\sqrt{2}$  cm

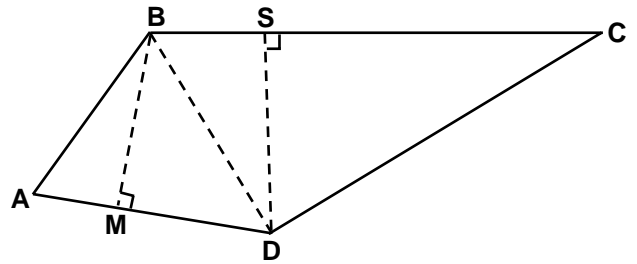
12

Em um grupo há homens e mulheres, sendo que o número de homens corresponde a 25% do total de elementos do grupo. Se nesse grupo entrar mais uma pessoa e essa pessoa for um homem, o número de homens passará a ser 40% do total de pessoas. Se essa pessoa for uma mulher, o número de mulheres passará a ser

- a) 40% do total de pessoas do grupo.
- b) 80% do total de pessoas do grupo.
- c) 90% do total de pessoas do grupo.
- d) 90% do número de homens do grupo.
- e) o triplo do número de homens do grupo.

13

O quadrilátero **ABCD**, indicado a seguir, representa o desenho da planta de um terreno a ser vendido.



Nesse desenho, os triângulos **ABD** e **BDC**, possuem alturas  $\overline{BM} = 15\sqrt{3}$  m e  $\overline{DS} = 20\sqrt{2}$  m. Além disso,  $\overline{AD} = 24$  m e  $\overline{BC} = 35$  m.

Sendo R\$ 16,00 o preço do metro quadrado, o valor de venda desse terreno é:

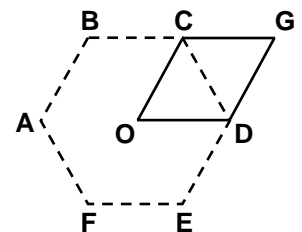
(use:  $\sqrt{2} = 1,41$  e  $\sqrt{3} = 1,73$ )

- a) R\$ 12.878,40
- b) R\$ 13.280,85
- c) R\$ 12.475,95
- d) R\$ 13.683,30
- e) R\$ 11.671,09

14

Na figura indicada a seguir, considere que a letra **O** é o centro da circunferência circunscrita ao hexágono **ABCDEF** e o quadrilátero **OCGD** é um losango cuja

área mede  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  cm<sup>2</sup>.



Nessas condições, a área do hexágono **ABCDEF**, em cm<sup>2</sup>, mede:

- a)  $\frac{6\sqrt{2}}{5}$  cm<sup>2</sup>
- b)  $\frac{3\sqrt{3}}{4}$  cm<sup>2</sup>
- c)  $\frac{3\sqrt{6}}{4}$  cm<sup>2</sup>
- d)  $\frac{3\sqrt{3}}{2}$  cm<sup>2</sup>
- e)  $\frac{2\sqrt{5}}{3}$  cm<sup>2</sup>

15

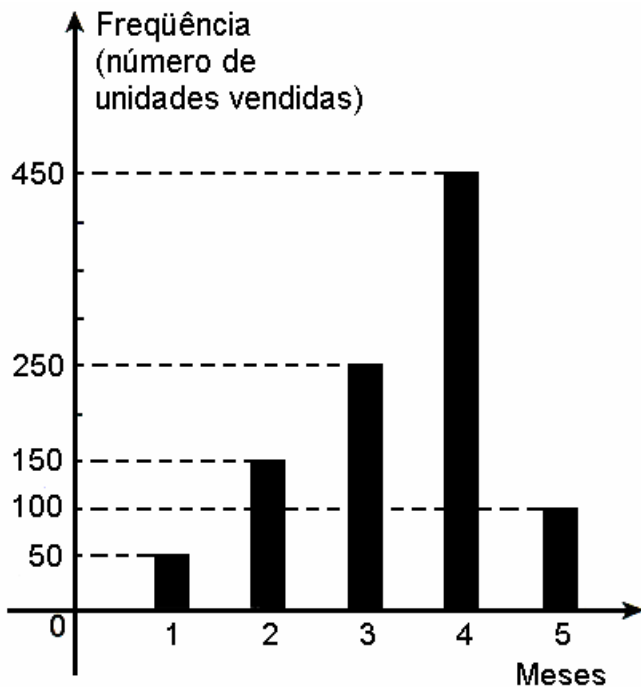
Patrícia foi a uma lanchonete e verificou que existem 6 tipos de sanduíches, 4 tipos de sucos e uma variedade de tipos de sorvetes. Ela, ainda, foi informada que poderia dispor de 168 maneiras distintas de poder tomar um lanche constituído por um sanduíche, um suco e um sorvete.

Nessas condições, a quantidade de tipos de sorvetes é:

- a) 12
- b) 6
- c) 5
- d) 8
- e) 7

16

O gráfico indicado a seguir mostra o desempenho de uma Revendedora de Automóveis, no ano de 2008, meses de janeiro (1), fevereiro (2), março (3), abril (4) e maio (5).



A partir da interpretação desse gráfico estatístico, pode-se afirmar:

- a) As vendas aumentaram mês a mês.
- b) Foram vendidos mais de 800 automóveis até o mês de abril, inclusive.
- c) No mês de maio, as vendas decaíram 25% em relação ao mês de abril.
- d) No mês de abril, as vendas duplicaram em relação ao mês de março.
- e) O mês de menor venda foi o de maio.

17

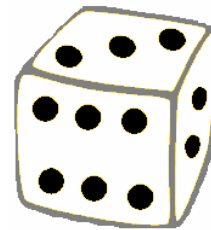
Os valores reais de  $x$  tais que  $f(x) \leq g(x)$ , sendo

$$f(x) = x^2 - 1 \text{ e } g(x) = \frac{1}{2}x + 2, \text{ constituem o conjunto}$$

- a)  $A = \left\{ x; -\frac{3}{2} \leq x \leq 2 \right\}$
- b)  $B = \left\{ x; x \leq -\frac{3}{2} \text{ ou } x \geq 2 \right\}$
- c)  $C = \left\{ x; x \geq -\frac{3}{2} \right\}$
- d)  $D = \left\{ x; x \leq 2 \right\}$
- e)  $E = \left\{ x; -2 \leq x \leq 3 \right\}$

18

Em um jogo de dados, em um lançamento, a pontuação do jogador é a soma dos pontos das faces que não estão voltadas para baixo.



Sobre esse tipo de jogo, com um dado honesto, de seis faces numeradas de 1 a 6, é **CORRETO** afirmar:

- a) Em dois lançamentos, a probabilidade do jogador totalizar 17 pontos é de  $\frac{4}{6}$ .
- b) Em um único lançamento, a probabilidade do jogador obter menos de 20 pontos é de  $\frac{1}{6}$ .
- c) Em um único lançamento, a pontuação máxima é obtida quando a face 6 fica em uma das laterais, como na ilustração.
- d) Em dois lançamentos, a probabilidade do jogador totalizar 35 pontos é de  $\frac{1}{6}$ .
- e) Em um único lançamento, a pontuação mínima é obtida quando a face 6 fica voltada para cima.

19

A festa para os *aniversariantes do mês* em uma empresa é organizada do seguinte modo:

- contam-se quantas são as mulheres aniversariantes e compra-se a mesma quantidade de *presentes para mulher* (impessoal, mas de uso feminino);
- contam-se quantas são os homens aniversariantes e compra-se a mesma quantidade de *presentes para homem* (impessoal, mas de uso masculino);
- no final da festa, na hora de distribuir os presentes, sorteia-se um aniversariante, indistintamente, e um presente, também indistintamente, e o aniversariante sorteado recebe o presente sorteado;
- outros sorteios são realizados, do mesmo modo, até que todos os aniversariantes recebam seus presentes;
- após os sorteios, os *descontentes* devem tentar trocar seus presentes.

Em uma dessas festas, havia sete aniversariantes: João, três amigos seus e três amigas suas. Qual a probabilidade de João ser o primeiro sorteado e receber um *presente para homem*?

- a)  $\frac{4}{7}$
- b)  $\frac{1}{7}$
- c)  $\frac{4}{49}$
- d)  $\frac{1}{4}$
- e)  $\frac{11}{28}$

20

Uma empresa multinacional fará seleção para contratar recém-formados, com o seguinte perfil:

- ser formado há, no máximo, dois anos;
- se for homem, ter mais de 25 anos e, se for mulher, deve ter mais de 24 anos;
- se for casado, só poderá trabalhar nas filiais do Brasil;
- se for contratado para uma filial do exterior, deve ter fluência em inglês ou espanhol.

As contratações são destinadas a preencher vagas em filiais da empresa, de acordo com a tabela

Filial	Formação em	Conhecimentos Adicionais
São Paulo	Administração ou Psicologia	Informática
Belo Horizonte	Engenharia Civil	Informática
Paris	Ciência da Computação	
Londres	Direito ou Psicologia	Informática

No momento, há cinco candidatos cadastrados:

- Mariana, 26 anos, sexo feminino, casada, formada há um ano em Direito, conhecimentos avançados em informática, fluência em inglês.
- Otávio, 27 anos, sexo masculino, solteiro, formado há dois anos em Ciência da Computação, fluência em inglês e espanhol.
- Tiago, 25 anos, sexo masculino, formado em Direito há um ano e meio, solteiro, fala fluentemente inglês, espanhol e francês.
- Júlia, 28 anos, sexo feminino, solteira, formada em Psicologia há seis meses, conhecimentos avançados em informática, fluência em francês.
- Andréia, 26 anos, formou-se em Engenharia Civil mês passado, noiva (casamento já marcado), tem conhecimentos avançados em informática.

De acordo com o perfil exigido e as informações disponíveis sobre esses cinco candidatos, podemos afirmar que

- a) somente Andréia, Otávio e Júlia estão em condições de serem selecionados.
- b) Tiago está em condições de ser selecionado para a filial de Londres.
- c) Júlia está em condições de ser selecionada para a filial de Londres ou para a filial de São Paulo.
- d) Mariana está em condições de ser selecionada para a filial de Londres.
- e) somente Tiago e Júlia estão em condições de serem selecionados.



## Noções de Informática

21

Considere a figura ilustrativa da barra de tarefas do Microsoft Windows XP versão português.



A barra de tarefas do Windows foi idealizada para facilitar a operação do sistema e o trabalho no modo multitarefas.

Assinale, a seguir, a opção que apresenta uma informação **INCORRETA**.

- A seção intermediária da barra apresenta os programas e documentos abertos e permite alternar rapidamente entre estes.
- Na barra de inicialização rápida podem ser colocados os aplicativos usados com mais frequência.
- Na área de notificação ficam os programas principais para funcionamento correto do Windows XP, quando os programas param de funcionar, uma mensagem é enviada ao usuário administrador do sistema.
- Quando o botão iniciar é ativado, é aberto o **Menu Iniciar**, onde estão organizados todos os aplicativos do computador para um acesso imediato.
- A barra de inicialização rápida é uma barra de ferramentas personalizável, que permite exibir a área de trabalho do Windows ou iniciar um programa com um único clique.

22

Atribua a cada uma das afirmações a seguir o valor verdadeiro (**V**) ou falso (**F**) e assinale a alternativa que apresenta a seqüência correspondente.

- O hardware representa toda parte física do computador.
- O Outlook, mesmo sendo um cliente de e-mail muito utilizado, não tem a opção para gerenciar várias contas de e-mail.
- A Internet, quando compartilhada com vários usuários, é uma peça que aquece muito ao ser utilizada.
- O Windows 98 é um software aplicativo ultrapassado.
- A intranet é muito utilizada, pois facilita o compartilhamento de recursos computacionais e a interligação de microcomputadores.

- F, V, V, V, F
- V, V, F, V, F
- V, F, V, F, V
- V, V, V, V, F
- V, F, F, F, V

23


O Microsoft PowerPoint XP, versão português, é um aplicativo cuja função básica é auxiliar o usuário a montar apresentações, na forma de uma seqüência de telas para projeções, cada tela também é chamada de "slide". Qual o conjunto de teclas de atalho (a serem pressionadas ao mesmo tempo) que adiciona um novo slide ao arquivo?

- CTRL + U
- CTRL + M
- CTRL + ENTER
- CTRL + HOME
- CTRL + END

24

Imagine que você queira enviar uma quantidade muito grande de documentos semelhantes, sendo que cada um deve ser personalizado com o nome e o endereço do destinatário. Uma solução para esse problema pode ser o uso do recurso de **mala direta** do Microsoft Word XP, versão português.

Sobre esse recurso, é **CORRETO** afirmar:

- Quando clicamos no botão  da barra de ferramentas mala direta, todas as informações da mala direta ficam formatadas em caixa alta.
- Quando usamos o BLOCO DE NOTAS como fonte de dados, a mala direta importa direto os nomes do destinatário e endereço.
- O documento principal, que contém o texto, deve sempre apresentar uma tabela com duas colunas, a primeira para o texto e a segunda para o preenchimento automático das informações.
- Uma desvantagem no uso da mala direta é que as informações vindas do arquivo de dados não sofrem atuação da ferramenta "Ortografia e gramática".
- Pelo índice reflexivo do WORD são ordenados os nomes dos destinatários do documento.

25

A **Internet** é um conglomerado de milhões de **computadores**, em rede, interligados através de protocolos de comunicação que permitem o acesso a informações e **transferência de dados**. Assinale a alternativa **CORRETA** referente ao uso da Internet.

- Em [www.fsadu.org.br](http://www.fsadu.org.br), o **WWW** é o sufixo.
- O Outlook utiliza o protocolo SMTP e E-MAIL.
- O Internet Explorer é um browser.
- O MSN utiliza conexão P2P.
- O Telnet é bastante usado para transmissão de vídeo pela Internet. Um exemplo clássico é o site de compartilhamento de vídeo **YOUTUBE**.



## Conhecimentos Gerais

26

A chamada “greve de 1951”, movimento político contra a investidura de Eugênio Barros no governo, contou com ampla participação popular e ajudou a criar uma nova imagem para a cidade de São Luís, imagem essa designada pela expressão

- a) Jamaica Brasileira
- b) Atenas Brasileira
- c) Esparta Maranhense
- d) Ilha dos Amores
- e) Ilha Rebelde

27

A política maranhense, no sec. XIX, era inteiramente dominada por pequenos e fracionados grupos de interesse chamados de

- a) plutocracia.
- b) oligarquia.
- c) teocracia.
- d) ditadura.
- e) comunismo.

28

Pertencente à região Nordeste, o Maranhão é o estado que mais próximo está da região Norte e o noroeste do estado possui características físicas dessa região. Por isso, diz-se que as terras maranhenses estão situadas na zona de transição chamada de

- a) caatinga do noroeste.
- b) meio- nordeste.
- c) zona da mata.
- d) meio-norte.
- e) cocais da Amazônia.

29

A cidade de Alcântara sedia importante projeto aeroespacial e de comunicações. O referido projeto é desenvolvido no

- a) Centro de Lançamento de Alcântara.
- b) Centro de Pesquisa Espacial de Alcântara.
- c) Instituto de Pesquisa Espacial de Alcântara.
- d) Instituto Nacional de Pesquisa Espacial de Alcântara.
- e) Centro de Exploração Espacial de Alcântara.

30

As festas juninas, um conjunto de manifestações folclóricas profanas e religiosas, homenageiam:

- a) Santo Antônio, São João, São Pedro, Sant' Ana e São Benedito.
- b) Santo Antônio, São João, São Pedro, São José e São Marçal.
- c) Santo Antônio, São João, São Pedro, Sant' Ana e São Marçal.
- d) Santo José, São João, São Pedro, Sant' Ana e São Marçal.
- e) Santo Antônio, São Benedito, São Pedro, Sant' Ana e São Marçal.

## Conhecimentos Específicos

31

O Manejo Integrado de Pragas (conhecido como MIP) constitui um plano de medidas voltadas para diminuir o uso de agrotóxicos na produção convencional, buscando otimizar o uso desses produtos no sistema. O princípio desse sistema se baseia em que forma?

- Consiste em aplicar agrotóxicos nas culturas e injetar antibióticos e outros remédios nos animais, buscando exterminar esses organismos.
- Consiste em se utilizarem agrotóxicos quando a população desses organismos diminuir a contaminação do ambiente com tais produtos.
- Consiste em utilizar estratégias usadas no Manejo Integrado de Pragas, visando aumentar o uso de agrotóxicos e de produtos orgânicos nas lavouras.
- Consiste na utilização do solo através da promoção do equilíbrio ecológico em todo o ambiente.
- Consiste em se utilizar produtos orgânicos quando a população desses organismos aumentar a contaminação do ambiente com tais produtos.

32

A profilaxia e o controle das intoxicações por planta no Brasil têm-se realizado com base no conhecimento dos fatores associados às plantas, aos animais, ao ambiente ou ao manejo que determinam a ocorrência, frequência e distribuição geográfica das intoxicações. Que medida(s) deve(m) ser tomada(s) para evitar riscos para a saúde pública?

- Em primeiro lugar identificar os princípios ativos, ainda desconhecidos de muitas plantas tóxicas no país. No entanto, outras medidas devem ser consideradas: Vacinação, Controle biológico, Detoxificação microbiana no rúmen, Substâncias que neutralizam os princípios tóxicos, Aversão alimentar condicionada, Utilização de programas de seleção para a obtenção de variedades de forrageiras ou grãos não tóxicos ou menos tóxicos.
- A utilização apenas de confecção de fenos e silagem como medida preventivas.
- Utilização de programas de seleção para a obtenção de variedades de forrageiras ou grãos para animais de pequeno porte.
- O manejo dos animais e das pastagens em áreas contaminadas por plantas tóxicas.
- Determinação e identificação de animais tóxicos e à determinação dos sinais clínicos, da patologia de todos os aspectos da epidemiologia das intoxicações nos vegetais.

33

Algumas zoonoses não constituem problema de saúde pública, propriamente dita, porque raros são os casos humanos até hoje descritos. A Febre Aftosa enquadra-se neste contexto; embora não acarrete prejuízos diretamente à saúde pública, é responsável por grandes perdas na pecuária, e, implicitamente, à economia nacional. Portanto, que medidas de controle devem ser propostas?

- Devido à importância das zoonoses, tanto do ponto de vista social quanto do ponto de vista ambiental, é necessária a adoção de medidas capazes de aumentar estes transtornos através de aplicação de métodos adequados para a prevenção, controle ou erradicação destas doenças.
- Em decorrência da importância das zoonoses, tanto do ponto de vista social quanto do ponto de vista econômico, é necessária a adoção de medidas capazes de aumentar estes transtornos através de aplicação de métodos adequados para a prevenção, controle ou erradicação destas doenças.
- O combate às zoonoses pode ser realizado ao nível de cooperação nacional e dentro de uma mesma ação, ao nível local. Conhecida a magnitude de cada um dos problemas, são estabelecidas as prioridades de ação, adotando-se programas eficientes com a finalidade de identificar a cadeia de transmissão destas zoonoses, seja pela atuação sobre a fonte de infecção, vias de resistência ou suscetíveis.
- O combate às zoonoses pode ser realizado ao nível de cooperação internacional e dentro de uma mesma ação, ao nível central, regional ou local. Conhecida a magnitude de cada um dos problemas, são estabelecidas as prioridades de ação, adotando-se programas eficientes com a finalidade de interromper a cadeia de transmissão destas zoonoses, seja pela atuação sobre a fonte de infecção, vias de transmissão ou suscetíveis.
- O combate às zoonoses deve ser realizado ao nível de cooperação estadual, municipal e dentro de uma mesma ação, ao nível central, regional ou local.

34

A exploração das pastagens sob condições de pastejo, somente poderá ser conseguida através do conhecimento dos fatores ecológicos envolvidos direta e indiretamente no manejo das pastagens da seguinte forma:

- a) os solos estão envolvidos no crescimento e utilização das pastagens, tais como, a cobertura vegetal e os organismos de competidores.
- b) o sucesso da exploração das pastagens sob condições de pastejo, somente poderá ser conseguido através do conhecimento dos solos envolvidos direta e indiretamente no manejo das pastagens.
- c) os fatores ecológicos estão envolvidos no crescimento e utilização das pastagens, tais como, os fatores climáticos ou do meio ambiente, as plantas, os animais e os organismos de compositores. O conhecimento dos efeitos e inter-relações de cada fator é essencial para o uso eficiente dos recursos naturais.
- d) os herbívoros, as plantas e as condições climáticas e edáficas que concorrem numa determinada área constituem um sistema complexo e dependente: o ecossistema de pastagem.
- e) os processos que ocorrem neste sistema ecológico são bastante limitados e decorrem das relações entre a planta, o animal, o solo e o clima, onde cada componente é interligado entre todos componentes.

35

A identificação dos mecanismos da propagação da doença torna possível a adoção de medidas sanitárias capazes de prevenir ou impedir a sua disseminação. Portanto, quanto à natureza quais os hospedeiros no contexto do ecossistema?

- a) Aqueles hospedeiros que revelam sinais, mesmo que definidos, de comprometimento do desequilíbrio inorgânico atribuíveis a agentes existentes em seu organismo.
- b) Aqueles hospedeiros que não revelam sinais, mesmo que definidos, de comprometimento do desequilíbrio inorgânico atribuíveis a agentes existentes em seu organismo.
- c) Aqueles que revelam um quadro de sinais e sintomas, bastante característico de um determinado hospedeiro ou de um grupo de hospedeiro de determinada doenças.
- d) Indivíduos acometidos por um determinado sintoma que demonstra um quadro sintomático pouco característico, revelando extrema benignidade do hospedeiro.
- e) Hospedeiro humano, hospedeiro domiciliar (animais de estimação), hospedeiro doméstico (animais de produção econômica), hospedeiro de laboratório (animais sinantrópicos) e hospedeiro silvestre.

36

Nas investigações epidemiológicas de surtos de doenças de origem alimentar são indispensáveis os conhecimentos que orientam as medidas de profilaxia sobre o agente etiológico envolvido, a natureza do alimento – via de transmissão da doença – e a relação hospedeiro-parasita. Relativamente à etiologia de: intoxicação; infecção invasiva; infecção toxigênica; e intoxicação-infecção tem-se, respectivamente,

- a) Clostridium botulinum; Salmonella spp; Listeria monocytogenes; e Bacillus cereus.
- b) Clostridium botulinum; Yersinia enterocolitica; Campylobacter jejuni; e Bacillus cereus.
- c) Staphylococcus aureus; Yersinia enterocolitica; Salmonella spp; e Vibrio cholerae.
- d) Staphylococcus aureus; Shigella spp; Yersinia enterocolitica; e Vibrio vulnificus.
- e) Clostridium perfringens; Listeria monocytogenes; Salmonella spp; e Vibrio vulnificus.

37

Considere uma população animal de determinada área geográfica e de elevado tamanho. Um veterinário pretende estimar a prevalência de uma certa doença de ocorrência endêmica. Para estudos dessa natureza, o profissional deve calcular a prevalência

- a) por ponto, para uma confiança de 100%, examinando toda a população.
- b) por ponto, para uma confiança de 95%, examinando toda a população.
- c) por ponto, para uma confiança de 100%, examinando uma amostra representativa da população.
- d) por intervalo, para uma confiança de 95%, examinando uma amostra representativa da população.
- e) por intervalo, para uma confiança de 100%, examinando uma amostra representativa da população.

38

O julgamento e destinação de carcaças e vísceras durante o abate dos animais de açougue são pautados em critérios técnicos para resguardar a saúde pública, contribuir com a saúde animal e estabelecer o justo aproveitamento comercial dos produtos. Quanto à diferenciação entre icterícia e adipoxantose, durante a inspeção post-mortem, é **CORRETO** afirmar que

- a) em casos de dificuldade na definição do diagnóstico, o inspetor poderá lançar mão da prova de Remington Fourié, que permite diferenciar pigmentos biliares dos carotenóides.
- b) a adipoxantose, decorrente da desestabilização metabólica dos lipídios, é mais freqüente em animais jovens, impregnando de coloração amarela, além do tecido adiposo, vísceras, tendões, cartilagens, endotélios vasculares e ossos, enquanto que a icterícia é decorrente de alterações hepáticas.
- c) a refrigeração das carcaças por 24 horas possibilita a metabolização dos pigmentos carotenóides e o desaparecimento da cor amarelada dos tecidos, nos casos de icterícia.
- d) as carcaças acometidas por icterícia só poderão ser utilizadas para conserva (esterilização), enquanto que as carcaças com adipoxantose poderão ser destinadas a salga.
- e) na adipoxantose, tendões, cartilagens e endotélios vasculares estão impregnados com pigmentos biliares e há expressivo comprometimento renal e hepático.

39

Na vaca, a cesariana é indicada nas anomalias fetais e maternas ou em qualquer condição que coloque em risco a vida da mãe ou do feto. Entretanto, as complicações pós-cirúrgicas, decorrentes da exposição da cavidade abdominal, integridade do feto e do útero, manuseio de estruturas podem comprometer a vida da mãe. Considerando os principais fatores relacionados às complicações pós-cirúrgicas, é **CORRETO** afirmar que

- a) as aderências determinam ruptura uterina e hemorragia do ligamento largo causando peritonite.
- b) a tração excessiva do ligamento largo é responsável pela deiscência incisional.
- c) a atonia uterina é causa de retenção de placenta e determina hemorragia do ligamento largo.
- d) a retenção da placenta causa atonia uterina, induzindo metrite e diminuindo a fertilidade.
- e) o feto enfizematoso e a ruptura uterina são as causas mais freqüentes de peritonite.

40

Em determinada área geográfica, considere certa doença ocorrendo com as seguintes características: é causada por um vírus, seus hospedeiros naturais são animais vertebrados e é uma zoonose. Apresenta alta patogenicidade e alta virulência. No meio ambiente sua resistência é baixa ou é quase nula. Requer uma cadeia de transmissão rápida devido ao curto período de transmissibilidade. Um dos recursos utilizados pelo vírus para persistir na natureza tem sido a pluralidade de hospedeiros, incluindo animais não domésticos acessíveis ao homem. Existe o recurso de imunoprofilaxia ativa dos suscetíveis disponível em nosso meio bem como a limitação da população de reservatórios. Baseados nesses dados, é possível inferir que esta doença

- a) é de difícil controle e/ou erradicação dada a dificuldade de acesso aos reservatórios silvestres.
- b) poderá ser erradicada na área geográfica considerada.
- c) poderá ser controlada na área geográfica considerada.
- d) apresenta tendência em manter o nível endêmico estacionário devido à pluralidade de hospedeiros.
- e) requer pesquisas mais aprofundadas para a produção de vacinas de maior eficácia.

41

A “doença da vaca louca”, encefalopatia espongiiforme dos bovinos, resultou na proibição do uso de farinhas animais na alimentação de animais na Inglaterra, em outros países da Europa e posteriormente no Brasil. O agente etiológico dessa doença pouco convencional é

- a) proteína prion.
- b) vírus do scrapie.
- c) proteína heteróloga.
- d) de etiologia desconhecida.
- e) vírus lento.

42

Um dos problemas sanitários brasileiros é a brucelose bovina, antroponose com grande impacto econômico. Para a prevenção dessa doença, existe a possibilidade de intervenção nos suscetíveis através da vacinação. No Brasil é permitido o uso exclusivo da B19, cepa de *Brucella abortus*

- a) morta, inócua tanto para seres humanos quanto para bovinos e cuja proteção conferida a estes animais está relacionada tanto a imunidade celular quanto humoral.
- b) morta, inócua tanto para seres humanos quanto para bovinos e cuja proteção conferida a estes animais está relacionada à imunidade humoral.
- c) viva, inócua para seres humanos, parcialmente inócua para bovinos e cuja proteção conferida a estes animais está relacionada tanto à imunidade celular quanto humoral.
- d) viva, patogênica para seres humanos, parcialmente inócua para bovinos e cuja proteção conferida a estes animais está relacionada à imunidade celular.
- e) viva, patogênica para seres humanos e inócua para bovinos e cuja proteção a estes animais está relacionada tanto a imunidade celular quanto humoral.

43

A actinobacilose é uma doença infecciosa, não contagiosa, crônica e granulomatosa que acomete bovinos. O *Actinobacillus lignieresii*, agente etiológico da doença, penetra através de soluções de continuidade existentes na mucosa da cavidade oral e dissemina-se por via hematogênica ou linfática para as camadas mais profundas dos tecidos, causando

- a) osteomielite proliferativa da mandíbula e linfadenite regional.
- b) glossite sob a forma nodular e linfadenite regional.
- c) estomatite focal e osteomielite fibrosa da mandíbula.
- d) osteomielite proliferativa da mandíbula e estomatite focal.
- e) glossite difusa e ulcerativa e osteomielite fibrosa da mandíbula.

44

O comércio internacional de produtos de origem animal tem sido norteado por barreiras de natureza sanitária. Desde março de 2000, o Brasil enfrenta séria dificuldade para exportar carne de frango para a Argentina sob a alegação de que determinada doença aqui estaria ocorrendo. Essa questão deverá ser esclarecida pela comprovação de ausência da ocorrência, nos últimos anos, da

- a) encefalite viral.
- b) doença de Gumboro.
- c) influenza aviária.
- d) rinotraqueíte infecciosa.
- e) doença de Newcastle.

45

A babesiose é uma doença observada em uma ampla variedade de vertebrados, causada por um hematozoário do gênero *Babesia* e transmitida ativamente por um carrapato. É particularmente grave naqueles animais desprovidos de contacto prévio com o agente etiológico e recém-introduzidos em áreas endêmicas. Em bovinos, coma e morte podem suceder aos sinais de febre, apatia, anorexia, anemia, icterícia, hemoglobinúria e ascite. A profilaxia dessa doença repousa, fundamentalmente, no controle da parasitemia e se baseia em

- a) emprego de quimioterápicos associados à exposição controlada aos carrapatos a fim de estimular a elaboração de anticorpos e manutenção da condição de premunicação. Exames de esfregaço sangüíneo devem ser positivos ao final dos procedimentos.
- b) aclimatação dos animais recém-adquiridos para permitir seu restabelecimento da fadiga do transporte e assegurar, por prova laboratorial, que não estão infectados e exposição aos carrapatos em condições de campo.
- c) inoculação de sangue parasitado de animal doador, exame diário da parasitemia em esfregaço sangüíneo e controle da temperatura corpórea. Após a normalização da temperatura, exposição aos carrapatos para a manutenção da condição de premunicação.
- d) exposição controlada aos carrapatos, acompanhamento pelo exame diário da parasitemia em esfregaço sangüíneo e aplicação de antibiótico em caso de febre para evitar infecção secundária por *Anaplasma marginale* e liberação do animal para o campo.
- e) quarentena dos animais recém-adquiridos para proceder à inoculação de sangue de animal doador, controle da parasitemia em esfregaço sangüíneo, aplicação de quimioterápico até a obtenção de dois exames negativos de parasitemia e exposição aos carrapatos em condições de campo.

46

O carbúnculo sintomático ocorre em bovinos e ovinos e tem como agente etiológico o *Clostridium chauvoei*. Após a ativação dos esporos no trato digestivo, a bactéria dissemina-se, por via hematogênica, para os vários tecidos. Os músculos pélvicos, peitorais, glúteos, femurais e umeroescapulares são os mais freqüentemente atingidos. Em condições adequadas, como ambiente alcalino e baixa tensão de oxigênio, os esporos podem germinar e proliferar produzindo potentes toxinas que

- a) liberam gás com odor butírico característico, responsável pela necrose muscular. O acúmulo de gases, sob a forma de bolhas, causa exsudação hemorrágica e resulta em aumento de volume muscular, crepitação e claudicação.
- b) induzem enfisema muscular na ausência de lesões capilares, caracterizando-se como uma gangrena seca. A claudicação resulta da dor pelo processo inflamatório e o diagnóstico presuntivo pode ser estabelecido pela presença de crepitação muscular.
- c) causam lesões nos capilares que determinam exsudação sero-hemorrágica, edema e necrose muscular. Os esporos, sob a forma vegetativa, proliferam e produzem gás responsável pelo enfisema da musculatura. As alterações caracterizam-se por aumento de volume, crepitação e claudicação.
- d) dissociam as fibras musculares, causando enfisema, edema, necrose e exsudação sero-hemorrágica. Os esporos, sob a forma vegetativa, proliferam e causam gangrena úmida, responsável pelo enfisema da musculatura. As lesões musculares resultam em aumento de volume, crepitação e claudicação.
- e) estimulam a proliferação das formas vegetativas causando necrose e enfisema. A gangrena bolhosa dissocia as fibras musculares determinando aumento de volume, crepitação e claudicação do membro infectado.

47

Uma propriedade leiteira apresenta elevada incidência de laminite nos animais em lactação. A presença de sola hemorrágica em um ou mais cascos chega a acometer 30% dos animais em algumas épocas do ano. Dentre as prováveis causas de laminite, inclui-se a dieta com

- a) falta de energia que exige que o animal mobilize de forma exacerbada os lipídios de reserva, resultando na produção de corpos cetônicos que irão atuar diretamente sobre as células coriônicas do casco.
- b) falta de fibra que permite a diminuição do pH ruminal, resultando em deaminação de aminoácidos específicos no rúmen, com produção de aminas vasoativas que agem sobre o casco.
- c) excesso de proteína que resulta em deaminação ruminal com produção de grande quantidade de amônia que, ao ser absorvida, causa citotoxicidade do leito vascular que irriga o casco.
- d) excesso de energia que promove alta produção ruminal de ácidos graxos voláteis que, ao serem absorvidos, inibem a multiplicação das células de sustentação do casco.
- e) falta de proteína que não fornece aminoácidos suficientes para a produção de queratina, promovendo assim, o enfraquecimento do casco.

48

A mastite bovina é considerada a doença que causa os maiores prejuízos econômicos na exploração leiteira mundial. Na relação hospedeiro-parasita é importante o conhecimento das características de sobrevivência dos agentes etiológicos no meio ambiente, com reflexos diretos nos mecanismos de transmissão. Clinicamente, a mastite pode ser classificada como contagiosa e ambiental. A primeira é transmitida principalmente

- a) durante a ordenha, possui comportamento geralmente agudo e é causada principalmente por *Streptococcus agalactiae*, *Streptococcus disgalactiae* e *Staphylococcus aureus*, enquanto que a segunda é transmitida principalmente pelo contato com as fezes e a cama, possui tendência à cronificação e é causada principalmente por *Streptococcus uberis*, *Escherichia coli*, *Klebsiella* sp. e *Pseudomonas* sp
- b) durante a ordenha, possui tendência à cronificação e é causada principalmente por *Streptococcus uberis*, *Escherichia coli*, *Klebsiella* sp. e *Pseudomonas* sp., enquanto que a segunda é transmitida principalmente pelo contato com as fezes e a cama, possui comportamento geralmente agudo e é causada principalmente por *Streptococcus agalactiae*, *Streptococcus disgalactiae* e *Staphylococcus aureus*.
- c) pelo contato com as fezes e a cama, possui comportamento geralmente agudo e é causada principalmente por *Streptococcus agalactiae*, *Streptococcus disgalactiae* e *Staphylococcus aureus*, enquanto que a segunda é transmitida principalmente durante a ordenha, possui tendência à cronificação e é causada principalmente por *Streptococcus uberis*, *Escherichia coli*, *Klebsiella* sp. e *Pseudomonas* sp.
- d) pelo contato com as fezes e a cama, possui comportamento geralmente agudo e é causada principalmente por *Streptococcus uberis*, *Escherichia coli*, *Klebsiella* sp. e *Pseudomonas* sp., enquanto que a segunda é transmitida principalmente durante a ordenha, possui tendência à cronificação e é causada principalmente por *Streptococcus agalactiae*, *Streptococcus disgalactiae* e *Staphylococcus aureus*.
- e) durante a ordenha, possui tendência à cronificação e é causada principalmente por *Streptococcus agalactiae*, *Streptococcus disgalactiae* e *Staphylococcus aureus*, enquanto que a segunda é transmitida principalmente pelo contato com as fezes e a cama, possui comportamento geralmente agudo e é causada principalmente por *Streptococcus uberis*, *Escherichia coli*, *Klebsiella* sp. e *Pseudomonas* sp.

49

Para execução de um programa municipal de combate à raiva urbana, constituiu-se uma equipe multidisciplinar com a participação de educadores, enfermeiros, médicos e médicos veterinários. Na tarefa de Educação em Saúde, envolvendo diferentes setores socioeconômicos e culturais, os profissionais envolvidos devem atuar

- a) solucionando os problemas sanitários que ocorrem de maneira diversa nos diferentes setores sociais.
- b) como especialistas realizando o controle populacional de cães e gatos.
- c) como mediadores entre os diferentes profissionais, permitindo o desempenho de funções relativas a sua área de atuação.
- d) como agentes de transformação socioeconômica e cultural da população alvo.
- e) como especialistas em sua área de atuação, realizando a vacinação dos animais.

50

Um médico veterinário foi chamado para atender garrotes, recém-introduzidos num confinamento, com dois quadros distintos de broncopneumonia. No primeiro, os animais se apresentavam com febre (41,2 °C), sialorréia, taquipnéia, presença de estertores úmidos (crepitações) na região anterior e ventral dos pulmões e à percussão, estas áreas manifestavam som submaciço. O exame laboratorial revelou leucopenia, com neutropenia e desvio à esquerda, e alto teor de fibrinogênio. No segundo, os animais apresentavam-se com intensa tosse produtiva, secreção seromucosa nasal, normotermia, taquipnéia, dispnéia e presença de estertores úmidos em todo o pulmão e leve enfisema na região dorsal; o leucograma revelou eosinofilia e teor de fibrinogênio normal. Estes dados permitem, respectivamente, os seguintes diagnósticos presuntivos:

- a) tuberculose pulmonar e pneumonia verminótica por *Muellerius capillaris*.
- b) pneumonia verminótica por *Dictyocaulus viviparus* e tuberculose pulmonar.
- c) pasteurelose e pneumonia verminótica por *Muellerius capillaris*.
- d) broncopneumonia bacteriana e pneumonia verminótica por *Dictyocaulus viviparus*.
- e) tuberculose pulmonar e pasteurelose.