

# CONCURSO PÚBLICO

Cargo 38

**Médico – Patologia  
Citopatologia**

**TIPO A**

## INSTRUÇÕES

Confira seus dados pessoais constantes da sua folha de respostas. Verifique também se o nome do cargo e o tipo de prova impressos neste caderno correspondem aos indicados na sua folha de respostas. Em seguida, verifique se este caderno contém **cinquenta** questões, corretamente ordenadas de **1** a **50**. As provas objetivas são constituídas de questões com quatro opções (A, B, C e D) e **uma única resposta correta**.

Em caso de divergência de dados e/ou de defeito no caderno de provas, solicite providências ao fiscal de sala mais próximo.

Transcreva as respostas das questões para a sua folha de respostas, que é o **único documento válido** para a correção das provas e cujo preenchimento é de sua exclusiva responsabilidade. Serão consideradas marcações indevidas as que estiverem em desacordo com o estabelecido no edital de abertura ou na folha de respostas, tais como marcação rasurada ou emendada, ou campo de marcação não-preenchido integralmente. Em hipótese alguma

haverá substituição da folha de respostas por erro de preenchimento por parte do candidato.

Para a marcação na folha de respostas, utilize somente caneta esferográfica de tinta **preta**. Não é permitida a marcação na folha de respostas por outra pessoa, ressalvados os casos de atendimento especial previamente deferidos.

É vedado amassar, molhar, dobrar, rasgar ou, de qualquer modo, danificar a sua folha de respostas, sob pena de arcar com os prejuízos decorrentes da impossibilidade de realização da leitura óptica.

A duração das provas é de **três horas e trinta minutos**. Você deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, uma hora após o início das provas e poderá levar este caderno somente no decurso dos últimos quinze minutos anteriores ao horário determinado para o seu término.

A desobediência a qualquer uma das determinações constantes nos editais do concurso, no presente caderno ou na folha de respostas implicará a anulação das suas provas.

## CRONOGRAMA

ETAPA	DATA
Divulgação do gabarito oficial preliminar das provas objetivas, no endereço eletrônico <a href="http://www.movens.org.br">www.movens.org.br</a> , a partir das 17 horas	15/4/2008
Prazo para entrega de recursos contra o gabarito oficial preliminar das provas objetivas	16 e 17/4/2008
Data provável para divulgação do resultado final das provas objetivas e convocação para entrega dos documentos referentes à avaliação de títulos	7/5/2008
Período provável de entrega dos documentos referentes à avaliação de títulos	8 e 9/5/2008



Utilize este espaço para rascunho.



## CONHECIMENTOS BÁSICOS

Leia o texto a seguir para responder às questões 1 e 2.

1 O primeiro avião comercial a testar biocombustível decolou no domingo, 24 de fevereiro, do aeroporto de Heathrow, em Londres, com destino a Amsterdã, na Holanda. O Boeing 747 voou utilizando bioquerosene feito a 5 partir de óleos de coco e babaçu da Amazônia. O avião, que não possuía passageiros a bordo, teve um de seus quatro motores abastecidos apenas com o novo combustível.

Hoje o combustível representa de 30% a 50% dos custos das companhias aéreas, e a aviação contribui com 10 cerca de 2% das emissões globais de dióxido de carbono. A expectativa do Painel Inter-governamental de Mudanças Climáticas da ONU é de que esse volume cresça para 3% até 2050.

15 A companhia aérea diz que o uso de biocombustível ajuda no corte das emissões de gases causadores do efeito estufa. Ambientalistas, por outro lado, acreditam que a iniciativa do bioquerosene não pode ser vista como uma solução para reduzir as mudanças climáticas, pois a produção de alimentos seria afetada com a utilização de 20 plantações para gerar combustível.

**Babaçu e coco da Amazônia abastecem primeiro voo com biocombustível.** Internet: <http://www.ecopress.org.br>. Acesso em 10/3/2008 (com adaptações).

### QUESTÃO 1

Acerca das idéias apresentadas no texto, assinale a opção correta.

- (A) Há uma previsão de aumento de emissão de dióxido de carbono em nível global.
- (B) Há convergências de idéias entre empresários do setor aéreo e os ambientalistas.
- (C) O bioquerosene feito de óleos de coco e babaçu pode ser benéfico ao controle de emissão de gases causadores do efeito estufa apenas se utilizado em escala mundial.
- (D) Segundo os ambientalistas, a produção de biocombustível não se relaciona com o setor alimentício.

### QUESTÃO 2

No que se refere aos aspectos lingüísticos do texto, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – A oração “que não possuía passageiros a bordo” (linhas 5 e 6) tem caráter explicativo, por isso está entre vírgulas.
- II – As palavras “voou” (linha 4) e “emissões” (linha 10) pertencem à mesma classe gramatical.
- III– As palavras “avião”, “solução”, “produção” e “não” formam o plural com a mesma terminação.

A seqüência correta é:

- (A) V, V, V.
- (B) F, V, F.
- (C) F, F, V.
- (D) V, F, F.

Leia o texto a seguir para responder às questões 3 e 4.

1 O Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama) e o Ministério do Meio Ambiente vão estrear um novo sistema de TI para monitorar a Amazônia. Chamado de Detecção de Exploração Seletiva 5 (Detex), o sistema tem por base um *software* de análise de imagens, que vai processar fotos enviadas ao Ibama pelos satélites que vigiam a Amazônia brasileira.

De acordo com o Ministério do Meio Ambiente, o *software* compara imagens e identifica áreas verdes 10 (árvores) que foram substituídas por áreas cinzas e marrons (plantações, estradas etc.). A idéia é automatizar a detecção de agressões ao meio ambiente. Atualmente, os órgãos de vigilância da Amazônia usam imagens do satélite chinês Siber e de radares do Sistema de Proteção da Amazônia (Sipam). 15 A identificação de áreas agredidas é feita manualmente.

A idéia do Ibama é que o sistema automatizado entre em funcionamento ainda este semestre. Um dos objetivos centrais do Ibama é vigiar áreas onde a exploração de madeira é legal na Amazônia, para detectar rapidamente 20 eventuais abusos.

Felipe Zmoginski. **Software vai monitorar exploração da Amazônia.** Internet: <http://info.abril.com.br>. Acesso em 10/3/2008 (com adaptações).

### QUESTÃO 3

Acerca das idéias e dos aspectos lingüísticos do texto, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Caso o termo “Atualmente” (linha 12) seja substituído por **Ultimamente**, haverá alteração do sentido do texto.
- II – Na linha 7, o termo “vigiam” está no plural para concordar com “satélites”.
- III– Na linha 6, o pronome “que” pode ser substituído por **os quais** sem acarretar erro gramatical ou alterar o sentido do texto.

A seqüência correta é:

- (A) V, F, V.
- (B) F, V, F.
- (C) V, V, F.
- (D) F, F, V.

### QUESTÃO 4

No que se refere às idéias do texto, assinale a opção INCORRETA.

- (A) A tecnologia de alguns *softwares* atuais pode ser de grande valia no combate aos crimes ambientais.
- (B) O sistema Detex analisa as fotos enviadas por satélites com base em um *software* de análise de imagens do Ibama.
- (C) Ainda existe a identificação manual de áreas agredidas.
- (D) Apesar de legal, pode haver abusos na exploração de madeira na Amazônia.

Considere o texto abaixo para responder às questões 5 e 6.

- 1 A Embrapa Meio-Norte deu início à coleta e à análise de materiais referentes à implantação do projeto fontes alternativas de matérias-primas para produção de biocombustíveis, que visa à domesticação de quatro espécies com elevado potencial para a produção de óleo vegetal – macaúba, pequi, pinhão manso e tucumã –, além de coletar informações para caracterizar outras sete espécies potenciais, que são: baru, murumuru, buriti, inajá, andiroba, tucum e babaçu.
- 5 De acordo com o pesquisador e coordenador do projeto, os resultados alcançados terão importante impacto na diversificação das fontes de óleo vegetal com espécies nativas, com um menor impacto ambiental e maior garantia de fornecimento de matéria-prima para a indústria. O projeto tem impacto, ainda, na geração de emprego e renda, com inserção de comunidades tradicionais, extrativistas, indígenas e de agricultores familiares, mais aptas à condução dos sistemas de produção de oleaginosas nativas e perenes.
- 10 “Certamente o projeto criará as bases para linhas de pesquisas complementares que se desenvolverão em projetos futuros, nas quais serão detalhados os sistemas de produção e selecionados materiais altamente produtivos e eficientes energeticamente. O projeto será fundamental, ainda, para a consolidação da rede de pesquisa em agroenergia que se encontra em estruturação na Embrapa, fortalecendo a Plataforma de Agroenergia da Empresa”, diz o pesquisador e coordenador do projeto.
- 25

**Embrapa Meio-Norte dá a largada nas pesquisas com fontes alternativas para biocombustíveis.** Internet: <http://www.ecopress.org.br>. Acesso em 10/3/2008 (com adaptações).

### QUESTÃO 5

Acerca dos aspectos lingüísticos do texto, assinale a opção correta.

- (A) No primeiro parágrafo, todas as ocorrências do sinal indicativo de crase são opcionais.
- (B) A palavra “matérias-primas” (linha 3) está no plural de acordo com a mesma regra de formação do plural da palavra **contra-oferta**.
- (C) Os travessões, na linha 6, podem ser substituídos por parênteses, sem acarretar erro gramatical.
- (D) Na linha 8, a utilização de dois-pontos está inadequada, pois eles não antecedem uma enumeração explicativa.

### QUESTÃO 6

Com relação à tipologia textual e aos aspectos lingüísticos do texto, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Trata-se de um texto narrativo-descritivo com base científica.
- II – Na linha 22, o termo “produtivos” está no plural para concordar com “materiais”.
- III – No primeiro parágrafo, o pronome relativo “que”, em suas duas ocorrências, antecede orações explicativas.

Estão certos os itens

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

### QUESTÃO 7



A figura acima trata da classe dos pronomes. Considerando as regras de emprego dos pronomes, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – A frase “Eles as trouxeram consigo” pode ser reescrita como **Eles trouxeram-nas consigo**.
- II – Na frase “Ana e João agrediram-se”, há relação de reciprocidade.
- III – Na frase “Ao encontrar-se com Joana, Pablo fez comentários sobre suas notas”, há ambigüidade na informação pelo uso inadequado do pronome possessivo.

Estão certos os itens

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

### QUESTÃO 8

Entre as doenças abaixo relacionadas, assinale a que é transmitida por parasita heteroxemo.

- (A) amebíase  
(B) ascaridíase  
(C) malária  
(D) ancilostomíase

### QUESTÃO 9

Com relação à dengue, assinale a opção correta.

- (A) Produz epidemia do tipo progressiva.  
(B) Devem ser notificados apenas os casos confirmados.  
(C) Produz epidemia explosiva, também chamada maciça.  
(D) O tratamento deve ser realizado exclusivamente por médicos especialistas.

### QUESTÃO 10

Ao introduzir o enfoque epidemiológico na gestão de atenção à saúde, o objetivo principal da Norma Operacional Básica, de 1996, do Sistema Único de Saúde (SUS) é:

- (A) substituir as ações medicamentosas e curativas contra as doenças pelas ações preventivas, porque estas são mais econômicas e eficazes.  
(B) alcançar a efetiva integralidade das ações de saúde.  
(C) reduzir a demanda hospitalar.  
(D) aumentar a notificação de casos suspeitos de doenças.

**QUESTÃO 11**

Qual o principal instrumento de controle social das ações de Saúde do SUS?

- (A) sindicatos dos trabalhadores
- (B) eleição direta dos representantes políticos
- (C) conselhos de saúde
- (D) eleição dos gestores do SUS

**QUESTÃO 12**

Segundo a Lei Orgânica da Saúde, a elaboração e a atualização periódica do plano nacional de saúde é atribuição

- (A) do Conselho Nacional de Saúde.
- (B) das secretarias municipais de saúde.
- (C) das secretarias estaduais de saúde.
- (D) da União, dos estados, do Distrito Federal e dos municípios.

**QUESTÃO 13**

Assinale a opção que apresenta as quatro prioridades da Política Nacional de Humanização do SUS, criada em 2003.

- (A) Redução de filas nos serviços de saúde, direito do paciente à informação, gestão compartilhada e responsabilização dos profissionais de saúde.
- (B) Aumentar a cobertura vacinal da população de idosos, redução da demanda hospitalar, redução da mortalidade materna, redução da mortalidade infantil.
- (C) Redução de filas nos serviços de saúde, distribuição de medicamentos de uso contínuo para população carente, modernização dos hospitais, redução dos leitos psiquiátricos.
- (D) Melhorar a qualidade do atendimento nos hospitais do SUS, ministrar cursos de relações humanas aos servidores do SUS, redução de filas nos serviços de saúde, distribuição de medicamentos de uso contínuo para a população idosa.

**QUESTÃO 14**

Qual sistema de informação disponibilizado na página do Departamento de Informática do SUS precisa ser acessado para calcular a proporção de internação por amebíase no Estado do Pará em 2003?

- (A) SINAN
- (B) SIM
- (C) SIH
- (D) SIVAN

**QUESTÃO 15**

Que informações são necessárias para calcular a taxa de prevalência por tuberculose, por 100 mil habitantes, no Estado do Pará em um ano?

- (A) Número de casos e óbitos por tuberculose e a população residente no Pará no ano.
- (B) Número de óbitos por tuberculose e a população residente no Pará no ano.
- (C) Número de internação por tuberculose e a população residente no Pará no ano.
- (D) Número de casos por tuberculose e a população residente no Pará no ano.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**QUESTÃO 16**

Laura, 65 anos, tem síndrome metabólica, apresenta, em esfregaço cérvico-vaginal, agregados de células basofílicas com citoplasma escasso, grande pleomorfismo nuclear e presença de numerosas mitoses. O diagnóstico mais provável neste caso é

- (A) carcinoma endometrióide.
- (B) endometriose.
- (C) carcinoma epidermóide.
- (D) linfoma em cérvix uterino.

**QUESTÃO 17**

A presença de *Actinomyces sp.* em esfregaço vaginal é comum em pacientes

- (A) múltiparas com infecção por *Trichomonas vaginalis*.
- (B) usuárias de DIU.
- (C) usuárias de absorvente íntimo interno.
- (D) mulheres com múltiplos parceiros sexuais.

**QUESTÃO 18**

NÃO faz parte da coloração de Papanicolau o

- (A) Orange G.
- (B) Verde Luz.
- (C) Marrom Bismarck.
- (D) Azul de Metileno.

**QUESTÃO 19**

A presença de queratinócitos dispersos e bem diferenciados em corte histológico de biópsia colônica indica

- (A) carcinoma epidermóide de cólon.
- (B) esfoliação de carcinoma epidermóide do tubo digestivo proximal.
- (C) contaminação da lâmina pelo técnico durante sua confecção.
- (D) esfoliação do epitélio esofágico normal.

**QUESTÃO 20**

A condição que promove a maior elevação da celularidade no liquor é a meningite

- (A) tuberculosa.
- (B) viral.
- (C) bacteriana.
- (D) fúngica.

**QUESTÃO 21**

A diferenciação entre a variante folicular do carcinoma papilar da tireóide e o carcinoma folicular propriamente dito se faz pelo(a):

- (A) formato dos folículos que são mais alongados no primeiro e mais arredondados no segundo.
- (B) característica nuclear típica do carcinoma papilar.
- (C) tamanho dos folículos que são maiores no primeiro e menores no segundo.
- (D) cor do colóide que é basofílico nos carcinomas foliculares.

**QUESTÃO 22**

A neoplasia pulmonar que normalmente está associada a síndromes paraneoplásicas é o

- (A) carcinoma epidermóide.
- (B) carcinoma de pequenas células.
- (C) adenocarcinoma.
- (D) linfoma.

**QUESTÃO 23**

Cristais birrefringentes em líquido articular são compostos de

- (A) colesterol.
- (B) urato Monossódico.
- (C) oxalato de cálcio.
- (D) hidroxiapatita.

**QUESTÃO 24**

São corantes de gordura:

- (A) Sudan Black e óleo vermelho.
- (B) vermelho congo e Sudan Black.
- (C) vermelho congo e azul de toluidina.
- (D) azul Alciano e óleo vermelho.

**QUESTÃO 25**

Assinale a opção que apresenta a doença a que estão associados os cristais de Charcot-Leyden.

- (A) tuberculose
- (B) artrite reumatóide
- (C) gota
- (D) asma

**QUESTÃO 26**

Qual dos vírus abaixo NÃO é considerado oncogênico?

- (A) HBV
- (B) HCV
- (C) HPV
- (D) HIV

**QUESTÃO 27**

Hemáceas nucleadas em corte histológico de placenta indicam

- (A) doença fetal, independentemente da idade gestacional.
- (B) placenta de 3.º trimestre.
- (C) placenta de 1.º trimestre.
- (D) placenta de 2.º trimestre.

**QUESTÃO 28**

A avaliação da ploidia pela citometria de fluxo é útil na determinação do prognóstico de

- (A) carcinoma de bexiga.
- (B) adenocarcinoma gástrico.
- (C) neoplasias da tireóide.
- (D) tumores da hipófise.

**QUESTÃO 29**

NÃO pertence ao quadro histológico da Doença de Crohn o(a)

- (A) confluência de granulomas.
- (B) acometimento inflamatório transmural.
- (C) edema submucoso.
- (D) abscesso de cripta.

**QUESTÃO 30**

O melhor prognóstico quando localizado em região potencialmente ressecável é encontrado no

- (A) glioblastoma multiforme.
- (B) astrocitoma gemistocítico.
- (C) astrocitoma anaplásico.
- (D) astrocitoma pilocítico.

**QUESTÃO 31**

A Síndrome de Guillain-Barré é uma neuropatia que se caracteriza clinicamente por paralisia ascendente (da musculatura distal para a proximal). A característica do liquor de portadores dessa síndrome é:

- (A) pleocitose linfocítica e hiperproteínoorraquia.
- (B) hipoglicorraquia com células gigantes.
- (C) hipoglicorraquia e hipoproteínoorraquia.
- (D) hiperproteínoorraquia com contagem celular normal.

**QUESTÃO 32**

A lesão que normalmente acomete o sistema nervoso central apresenta corpos de Psammoma e figuras arredondas espiralares é o(a):

- (A) endidoma.
- (B) linfoma de células cabeludas.
- (C) meningioma.
- (D) coristoma.

**QUESTÃO 33**

Assinale a opção que apresenta o vírus causador de hepatite que tem DNA como material genético.

- (A) HAV
- (B) HBV
- (C) HCV
- (D) HEV

**QUESTÃO 34**

A doença neoplásica que se apresenta radiologicamente como lesões ósseas em saca-bocado e cujas células podem apresentar inclusões citoplasmáticas desde gotículas até bastonetes é o(a)

- (A) mieloma múltiplo.
- (B) osteosarcoma.
- (C) sarcoma de Ewing.
- (D) condrossarcoma.

**QUESTÃO 35**

São características do pigmento malárico (hemozoína), EXCETO:

- (A) coloração acastanhada.
- (B) birrefringência à luz polarizada.
- (C) não se corar por colorações para ferro.
- (D) corar-se pelo PAS.

**QUESTÃO 36**

Das espécies de *Plasmodium sp.*, a que apresenta a forma clínica mais agressiva é o *Plasmodium*

- (A) *vivax*.
- (B) *malariae*.
- (C) *ovale*.
- (D) *falciparum*.

**QUESTÃO 37**

Na febre amarela, a necrose hepática tipicamente ocorre na(s) zona(s)

- (A) periportal.
- (B) pericentral.
- (C) intermediária.
- (D) periportal e pericentral, poupando a zona intermediária.

**QUESTÃO 38**

Células em forma de pêra, dispersas e basofílicas em esfregaço vaginal inflamatório são sugestivas de

- (A) metaplasia escamosa.
- (B) infecção por *Trichomonas vaginalis*.
- (C) alteração citopática compatível com infecção pelo HPV.
- (D) presença de glândulas endometriais.

**QUESTÃO 39**

A rejeição crônica é um problema que acomete de 25 a 50% dos receptores de transplante pulmonar. Seu substrato morfológico é:

- (A) reação granulomatosa e fibrose intersticial.
- (B) infiltrado linfoplasmocitário intersticial e esclerose vascular.
- (C) infiltrado misto de macrófagos e neutrófilos em região perivascular.
- (D) infiltrado linfoplasmocitário e fibrose peribronquiolares.

**QUESTÃO 40**

Alberto, 47 anos, obeso, tabagista há 35 anos, evolui com hepatomegalia, taquidispnéia e sinais clínicos de derrame pleural bilateral. Nesse paciente:

- (A) não há indicação de punção, pois o quadro clínico é de insuficiência cardíaca congestiva (ICC).
- (B) há indicação de punção pleural e o aspecto esperado do líquido é de transudato com células malignas, pois este paciente é um forte candidato a ser portador de carcinoma broncogênico devido ao tabagismo prolongado.
- (C) há indicação de punção pleural e o aspecto esperado do líquido é de transudato com alto teor de proteína devido ao tabagismo.
- (D) há indicação de punção pleural e o aspecto esperado do líquido é de exsudato rico em macrófagos e células gigantes.

**QUESTÃO 41**

Acerca do osteossarcoma, assinale a opção INCORRETA.

- (A) Acomete mais ossos longos, especialmente fêmur e tíbia.
- (B) 75% dos casos acontecem em menores de 20 anos.
- (C) A formação de osteóide é a característica chave desse tipo de tumor.
- (D) No contexto da Síndrome de Gardner, os tumores se desenvolvem no esqueleto apendicular (membros) e em múltiplos sítios do esqueleto axial (especialmente na coluna vertebral).

**QUESTÃO 42**

Qual das colorações abaixo NÃO é usada rotineiramente em cortes histológicos de biópsias hepáticas?

- (A) Perls
- (B) Sudan IV
- (C) Masson
- (D) PAS

**QUESTÃO 43**

O corpúsculo intracitoplasmático de Michaelis-Guttman consiste de uma formação arredondada e lamelar, rica em cálcio e ferro, e está presente na

- (A) tuberculose.
- (B) malária.
- (C) sarcoidose.
- (D) malacoplaquia.

**QUESTÃO 44**

A camada de Malpighii da pele é constituída por

- (A) basal e espinhosa.
- (B) espinhosa e granulosa.
- (C) granulosa e córnea.
- (D) toda a epiderme, excetuando-se a camada córnea.

**QUESTÃO 45**

A principal manifestação do tabagismo no lavado broncoalveolar é:

- (A) eosinofilia e linfocitose.
- (B) presença de hemáceas.
- (C) aumento no número total de células.
- (D) presença de hemosiderófagos.

**QUESTÃO 46**

A respeito do câncer de vesícula biliar, assinale a opção correta.

- (A) A incidência é igual em homens e mulheres.
- (B) O tabagismo é o fator de risco isolado mais importante.
- (C) Alguns países, como o Paquistão, apresentam incidências elevadas enquanto em outros, como o Chile, a doença é praticamente inexistente.
- (D) Na maioria dos casos, há coexistência de colecistite crônica calculosa.

**QUESTÃO 47**

Qual das opções apresenta apenas marcadores imunohistoquímicos da linhagem linfocitária B?

- (A) CD1, CD4, CD20 e CD21
- (B) CD19, CD20, CD22 e CD23
- (C) CD15, CD19, CD22 e CD23
- (D) CD13, CD22, CD23 e CD56

**QUESTÃO 48**

Para a diferenciação entre leucemia mielóide aguda e leucemia linfóide aguda, deve-se lançar mão de testes imunohistoquímicos específicos. A coloração especial que pode auxiliar nessa diferenciação, pois quase sempre revelará granulações ou grumos na leucemia mielóide aguda, é o(a)

- (A) PAS.
- (B) Verde Luz.
- (C) Azul de Metileno.
- (D) Azul Alciano.

**QUESTÃO 49**

A respeito do *Helicobacter pylori*, assinale a opção correta.

- (A) A grande maioria dos portadores de *H.pylori* desenvolverá adenocarcinoma gástrico se não tratada.
- (B) Não há infecção por *H. pylori* sem sintomas gastrointestinais.
- (C) Trata-se de um bastonete Gram-positivo não-esporulado que possui motilidade graças aos seus flagelos.
- (D) A adesão desta bactéria às células epiteliais gástricas é mais forte em pessoas do grupo sanguíneo O do que nos grupos A, B e AB.

**QUESTÃO 50**

Acerca do carcinoma epidermóide de esôfago, assinale a opção **INCORRETA**.

- (A) Acomete homens com maior frequência.
- (B) O álcool e o fumo são fatores de risco.
- (C) Mutações dos genes *K-ras* e *APC* são encontradas em até 25% dos casos.
- (D) Mutações do *p53* estão presentes em mais da metade dos casos.