



CONCURSO PÚBLICO - Edital N.º 001/2009 - PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ARCO

REALIZAÇÃO DA PROVA OBJETIVA: 20 de Dezembro de 2009

## NÍVEL MÉDIO

# Cargo: TÉCNICO EM RADIOLOGIA

Nome do Candidato: \_\_\_\_\_

Nº de Inscrição: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Assinatura

### INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- Confira se a prova que você recebeu corresponde ao cargo/nível de escolaridade ao qual você está inscrito, conforme consta no seu cartão de inscrição e no cartão resposta. Caso contrário comunique imediatamente ao fiscal de sala.**
- Esta prova contém 30 questões objetivas, sendo 10 de Língua Portuguesa, 05 de Matemática, 05 de Noções de Informática e 10 de Conhecimentos Específicos. Caso exista alguma falha de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala. Na prova há espaço reservado para rascunho. Esta prova terá duração de 04 (quatro) horas, tendo seu início às 14:30h e término às 18:30h (horário local).**
- A resposta definitiva de cada questão deve ser obrigatoriamente, assinalada no CARTÃO RESPOSTA, considerando a numeração de 01 a 30.**
- Confira se seu nome, número de inscrição, cargo de opção e data de nascimento, consta na parte superior do CARTÃO RESPOSTA que você recebeu. Caso exista algum erro de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala, a fim de que o fiscal registre na Ata de Sala a devida correção.**
- É obrigatório que você assine a LISTA DE PRESENÇA e o CARTÃO RESPOSTA do mesmo modo como está assinado no seu documento de identificação.**
- Utilize somente caneta esferográfica de tinta preta ou azul, pois não serão consideradas marcações a lápis no CARTÃO RESPOSTA. O CARTÃO RESPOSTA é o único documento válido para o processamento de suas respostas.**
- A maneira correta de marcar as respostas no CARTÃO RESPOSTA é cobrir totalmente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo constante no CARTÃO RESPOSTA.**
- Em hipótese alguma haverá substituição do cartão resposta por erro do candidato. O cartão resposta só será substituído se for constatada falha de impressão.**
- O candidato deverá permanecer, obrigatoriamente, na sala de realização da prova por, no mínimo, uma hora após o início da mesma. A inobservância acarretará a eliminação do concurso.**
- O candidato deverá devolver no final da prova, o cartão-resposta e o boletim de questões, recebidos.**
- Será automaticamente eliminado do concurso público da Prefeitura Municipal de Pau D'Arco, o candidato que durante a realização da prova descumprir os procedimentos definidos no Edital nº 001/2009.**

**Boa Prova.**

Texto – Questões 01 a 05  
**Tragédia: já destruímos 17%**

**O ritmo do desmatamento diminui. Ainda assim, em 5 anos, dizíamos uma área igual à de Portugal**

*Herton Escobar*

1 MANAUS - Some os territórios de Minas Gerais, Rio de Janeiro e Espírito  
2 Santo. Reúna um exército incansável armado com motosserras e tratores que  
3 dizime toda a cobertura vegetal desses três Estados. Imagine essa área  
4 imensa pelada, sem árvores, substituídas por pastagens, plantações de soja e  
5 muita terra queimada. Esse é o cenário geral do desmatamento na Amazônia:  
6 700 mil quilômetros quadrados de floresta destruídos em cinco décadas de  
7 ocupação predatória e desorganizada. Só nos últimos cinco anos foram mais  
8 de 100 mil km<sup>2</sup> desmatados, uma área maior do que a de Portugal.  
9 O resultado é que 17% da cobertura original da Amazônia brasileira não existe  
10 mais. Não fosse pela dimensão extraordinária da floresta, ela já estaria ferida  
11 mortalmente. As marcas da violência aparecem nos mapas de monitoramento  
12 como enormes manchas vermelhas que avançam sobre a floresta,  
13 consumindo-a pelas beiradas e espalhando-se ao longo de rios e estradas.  
14 Nas regiões mais devastadas, como o interior de Rondônia, o norte de Mato  
15 Grosso, o leste do Pará e o norte do Maranhão (que juntas formam o chamado  
16 Arco do Desmatamento), o vermelho já predomina.  
17 Nos 83% restantes da Amazônia, a situação também inspira cuidados. Por  
18 baixo da copa das árvores, a floresta é marcada por queimaduras, arranhões e  
19 outras cicatrizes que não aparecem nas imagens de satélite. Pesquisadores do  
20 Instituto do Homem e do Meio Ambiente da Amazônia (Imazon), em Belém,  
21 estimam que só 43% do bioma permanecem verdadeiramente intactos, livre de  
22 ocupação e da influência de atividades humanas – sejam elas legais ou ilegais.

<http://www.estadao.com.br/amazonia/index.htm>

**01.** Há um trecho predominantemente descritivo em:

- (A) “O resultado é que 17% da cobertura original da Amazônia brasileira não existe mais” (¶ 9-10).
- (B) “Não fosse pela dimensão extraordinária da floresta, ela já estaria ferida mortalmente” (¶ 10-11).
- (C) “Imagine essa área imensa pelada, sem árvores, substituídas por pastagens, plantações de soja e muita terra queimada” (¶ 3-5).
- (D) “Pesquisadores do Instituto do Homem e do Meio Ambiente da Amazônia (Imazon), em Belém, estimam que só 43% do bioma permanecem verdadeiramente intactos” (¶ 19-21).

**02.** Ao usar palavras como “exército incansável” (¶ 2), “dizime” (¶ 3), “arranhões”, “cicatrizes” (¶ 18-19), o autor revela, em relação ao desmatamento da floresta,

- (A) descrença.
- (B) indignação.
- (C) intolerância.
- (D) condescendência.

**03.** O enunciado em que o autor esboça uma hipótese sobre a razão da resistência da floresta, apesar do desmatamento, é

- (A) “Nos 83% restantes da Amazônia, a situação também inspira cuidados” (¶ 17).
- (B) “Não fosse pela dimensão extraordinária da floresta, ela já estaria ferida mortalmente” (¶ 10-11).
- (C) “Só nos últimos cinco anos foram mais de 100 mil km<sup>2</sup> desmatados, uma área maior do que a de Portugal” (¶ 7-8).
- (D) “Pesquisadores do Instituto do Homem e do Meio Ambiente da Amazônia (Imazon), em Belém, estimam que só 43% do bioma permanece verdadeiramente intacto” (¶ 19-21).

04. Em “Some os territórios de Minas Gerais, Rio de Janeiro e Espírito Santo. Reúna um exército incansável armado com motosserras e tratores” (l 1-2), os verbos estão flexionados no
- (A) participio.
  - (B) imperativo.
  - (C) subjuntivo presente.
  - (D) presente do indicativo.

05. No que respeita à formação das palavras, não é correto afirmar que
- (A) “motosserra” (l 2) é formada por justaposição.
  - (B) “cicatrizes” (l 19) resulta de derivação regressiva.
  - (C) “queimaduras” (l 18) é formada por derivação sufixal.
  - (D) “desmatamento” (l 5) resulta de derivação parassintética.

### Texto 2 – Questões 06 a 10

1            Basta listar algumas das características da Floresta Amazônica para  
2 concluir que sua extinção seria uma tragédia para a humanidade. Maior  
3 floresta tropical do mundo, ela abriga 15% de todas as espécies de plantas e  
4 animais conhecidas no planeta. Só de peixes são 3 000 tipos. Na Amazônia  
5 encontram-se duas vezes mais espécies de aves do que nos Estados Unidos  
6 e no Canadá. Apesar dos números superlativos, calcula-se que apenas um  
7 décimo da biodiversidade da região tenha sido estudado. O motivo é que a  
8 maioria das coletas que buscam novas espécies se concentra nas regiões  
9 próximas aos centros urbanos e às margens dos rios. Não se sabe ao certo  
10 em que medida o desaparecimento desse extraordinário bioma afetaria o  
11 aquecimento global. Mas estudos recentes mostram que o sumiço da floresta  
12 alteraria a precipitação das chuvas em várias regiões do globo, entre elas a  
13 Bacia do Prata, a Califórnia, o sul dos Estados Unidos, o México e o Oriente  
14 Médio, causando perturbações imprevisíveis à agricultura dessas regiões. No  
15 Brasil não seria diferente. Por meio da evaporação, a Amazônia produz um  
16 volume de vapor d’água que responde pela formação de 60% da chuva que  
17 cai sobre as regiões Norte, Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil. A  
18 diminuição da chuva teria um impacto direto sobre a produtividade agrícola  
19 em estados como Mato Grosso, Goiás e São Paulo. Os rios que abastecem o  
20 reservatório da Hidrelétrica de Itaipu teriam sua vazão sensivelmente  
21 diminuída, causando um colapso energético no país.

[http://veja.abril.com.br/260308/p\\_096.shtml](http://veja.abril.com.br/260308/p_096.shtml)

06. No texto são focalizadas
- (A) causas do desmatamento na Floresta Amazônica.
  - (B) razões pelas quais é preciso conter a devastação na floresta.
  - (C) previsões sobre o regime de chuvas em várias regiões do globo.
  - (D) críticas sobre a insuficiência dos estudos sobre a biodiversidade da região.

07. Em “Apesar dos números superlativos” (l 6), a palavra em destaque não remete à ideia de
- (A) grandiosos.
  - (B) irrelevantes.
  - (C) exagerados.
  - (D) consideráveis.

08. No enunciado “Na Amazônia encontram-se duas vezes mais espécies de aves do que nos Estados Unidos e no Canadá” (l 4-6), o verbo
- (A) concorda com o sujeito “espécies de aves”.
  - (B) concorda com o objeto direto “espécies de aves”.
  - (C) deveria estar no singular em razão do sujeito indeterminado.
  - (D) está no plural por causa da comparação introduzida pelo numeral.

09. Em “Basta listar algumas das características da Floresta Amazônica para concluir que sua extinção seria uma tragédia para a humanidade” (l 1-2), a oração destacada

- (A) funciona como objeto direto.
- (B) é o sujeito da oração principal.
- (C) explica o sentido do termo anterior.
- (D) restringe o sentido do termo antecedente.

10. Na correspondência oficial, o pronome Vossa Excelência não é utilizado para

- (A) deputados e senadores.
- (B) embaixadores e governadores.
- (C) ministros e secretários de estado.
- (D) auditores e assessores parlamentares.

## MATEMÁTICA

11. Um campo de futebol tem forma retangular com 5500 metros quadrados de área e 320m de perímetro (soma de todos os lados). O menor dos lados desse campo, mede

- (A) 100m.
- (B) 80m.
- (C) 50m.
- (D) 20m.

12. Quatro crianças mediram 80 cm, 75cm, 85cm e 1m10cm. A soma das medidas das alturas dessas crianças foi igual a

- (A) 350m.
- (B) 3m e 30 cm.
- (C) 3m e 50cm.
- (D) 5m e 45cm.

13. Uma praça tem a forma de um triângulo retângulo isósceles. Podemos garantir que

- (A) o lado correspondente à hipotenusa não é o seu maior lado, pois o quadrado da medida da hipotenusa é igual à soma dos quadrados dos catetos.
- (B) a soma dos dois lados correspondentes aos catetos é maior do que o lado correspondente à hipotenusa.
- (C) os três lados da praça têm medidas diferentes e o maior lado tem medida igual à soma das medidas dos outros dois lados.
- (D) os três ângulos internos do triângulo que limita a praça medem  $30^\circ$ ,  $45^\circ$  e  $60^\circ$  respectivamente.

14. Em um concurso, em determinado cargo, o número de candidatos está para o número de vagas na razão de 3 para 2. Se há 12 vagas para esse cargo, então o número de candidatos é igual a

- (A) 8.
- (B) 12.
- (C) 16.
- (D) 18.

15. Qual a taxa de juros simples que aplicada a R\$ 600,00, produziu R\$ 780,00 de montante em 1 ano?

- (A) 2,5% ao mês.
- (B) 25% ao mês.
- (C) 25% ao ano.
- (D) 2,5% ao ano.

## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

16. O local em que se efetuam as principais configurações e alterações do Windows XP é o:

- (A) Meus Documentos.
- (B) Conectar-se.
- (C) Internet Explorer.
- (D) Painel de Controle.

17. No Outlook Express, o botão da janela padrão de composição de mensagem, que tem como objetivo verificar os nomes digitados nos campos Para, Cc e Cco é o:

- (A) Selecionar.
- (B) Recuperar
- (C) Conseguir.
- (D) Buscar.

18. No Microsoft Office Excel 2003, para selecionar toda a linha em que se encontra a célula ativa, é necessário pressionar as teclas:

- (A) Ctrl + U.
- (B) Shift + F11.
- (C) Ctrl + PgUp.
- (D) Shift + Barra de espaço.

19. A extensão de arquivo de texto simples (sem formatação), que representa o formato de texto padrão para o programa Bloco de Notas do Windows XP, é o:

- (A) DOC.
- (B) XLS.
- (C) TXT.
- (D) DOT.

20. São exemplos de sites de busca na internet, disponibilizando pesquisa avançada, exceto:

- (A) Google.
- (B) WorldSearc.
- (C) Yahoo.
- (D) Altavista.

### **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

21. A incidência de pé com carga, consiste em:

- (A) Fazer uma radiografia penetrada dos pés em AP.
- (B) Fazer uma radiografia dos pés com paciente em posição ortostática.
- (C) Fazer uma radiografia em perfil com paciente sentado.
- (D) Fazer uma radiografia dos pés sentados.

22. Para o estudo radiológico da escoliose, deve-se fazer as incidências na seguinte posição:

- (A) Supino
- (B) Sentado
- (C) Ortostática
- (D) Pronação

23. A remoção, em bloco, do paciente da maca para a mesa de exames de raios X, visando evitar uma lesão medular. É cuidado que se toma, em qual dos casos?

- (A) Fratura e luxação vertebral
- (B) Hérnia de disco
- (C) Escoliose
- (D) Lordose

24. O dispositivo usado para permitir apenas a passagem da radiação primária denomina-se:

- (A) Grade antidifusora.
- (B) Cone localizador.
- (C) Écran.
- (D) Foco.

25. Radiografias de grandes áreas anatômicas que utilizam a diafragmentação somente para o tamanho do filme, chama-se:

- (A) Localizada
- (B) Básica
- (C) Panorâmica
- (D) De rotina

- 26.** Nos casos de obstrução brônquica, a radiografia de tórax é efetuada em
- (A) PA e perfil.
  - (B) PA e decúbito lateral.
  - (C) AP em decúbito dorsal.
  - (D) PA em inspiração e expiração máxima.
- 27.** Assinale a afirmativa correta:
- (A) Elevação da temperatura acelera o processo de revelação.
  - (B) Redução de temperatura acelera a fixação.
  - (C) Elevação de temperatura retarda a revelação
  - (D) Redução de temperatura retarda a fixação.
- 28.** A técnica correta da radiologia de tórax de criança deve ser realizada com
- (A) Maior kV e maior mAS.
  - (B) Maior miliamperagem e menor quilovoltagem.
  - (C) Menor tempo da exposição e maior quilovoltagem
  - (D) Maior distância foco-filme e menor quilovoltagem.
- 29.** Todos que trabalham direto e habitualmente com fontes de radiação devem ser afastados desta atividade, se apresentarem a seguinte alteração:
- (A) Arritmia
  - (B) Epistaxe
  - (C) Leucemia
  - (D) Hemorragia
- 30.** A expulsão do ar, em apnéia inspiratória e com a glote fechada, é uma manobra respiratória conhecida por:
- (A) Mayer
  - (B) Muller
  - (C) Twining
  - (D) Valsalva