

# CONCURSO PÚBLICO



## ACADEMIA DE POLÍCIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CADERNO DE PROVAS		GABARITO A
CARGO	TÉCNICO ASSISTENTE DA POLÍCIA CIVIL	
CADERNO <b>5</b>	ESPECIALIDADE/ÁREA DO CONHECIMENTO: • TÉCNICO EM RADIOLOGIA	
PROVAS:	• LÍNGUA PORTUGUESA • DIREITOS HUMANOS • NOÇÕES DE INFORMÁTICA • CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	

### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

1. Este caderno de provas contém um total de 60 (sessenta) questões objetivas, sendo 10 de Língua Portuguesa, 10 de Direitos Humanos, 10 de Noções de Informática e 10 de Conhecimentos Específicos. Confira-o.
2. Assinale na sua Folha de Respostas o tipo de sua prova: **Gabarito A ou Gabarito B.**
3. Esta prova terá, no máximo, 4 (quatro) horas de duração, incluído o tempo destinado à transcrição de suas respostas no gabarito oficial.
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 endereço eletrônico [www.fumarc.org.br](http://www.fumarc.org.br), dois dias depois da realização da prova.
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

**ASSINALE A RESPOSTA CORRETA.**

### PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA

**INSTRUÇÃO: Leia com atenção o Texto 1 para responder às questões 01 a 06.**

#### TEXTO 1

##### O mais terrível

Luis Fernando Veríssimo

O mais terrível não era a menina me chamando de "tio" e pedindo um trocado, ela de pé no chão no asfalto e eu no meu carro de bacana. O mais terrível não era eu escolhendo a cara e a voz para dizer que não tinha trocado, desculpe, como se a vergonha tivesse um protocolo que a absolvesse. O mais terrível foi nem a naturalidade com que ela cuspiu na minha cara. O mais terrível foi que ela era tão pequena que a cusparada não me atingiu.

Somos boas pessoas, bons cidadãos e bons pais, mas somos tios relapsos. Nossas sobrinhas e nossos sobrinhos enchem as ruas de nossas cidades, cercam nossos carros, invadem nossas vidas e insistem que são nossa família, e não temos nada para lhes dar ou dizer, além de esmola ou "desculpe". Na família brasileira "tios" e sobrinhos têm um diálogo de ameaça e medo, revolta e remorso, e poucas palavras. Nenhum consolo possível, nenhuma esperança, nenhuma explicação. O que dizer a uma sobrinha cuja cabeça mal chega à janela do carro e tenta cuspir na cara do tio? Feio. Falta de educação. Papai do céu castiga. Paciência, minha filha, este é apenas um ciclo econômico e a nossa geração foi escolhida para este vexame, você aí desse tamanho pedindo esmola e eu aqui sem nada para te dizer, agora afasta que abriu o sinal. Não pergunte ao titio quem fez a escolha, é tudo muito complicado e, mesmo, você não entenderia a teoria. Vá cheirar cola, para passar. Vá morrer, para esquecer. Ou vá crescer, para me matar na próxima esquina.

A história, dizem, terminou, e os mocinhos ganharam. Os realistas, os antiutópicos, os racionais. Ficou provado que a solidariedade é antinatural e que cada um deve cuidar dos apetites dos seus. Ou seja: ninguém é "tio" de ninguém. A família humana é um mito, o sofrimento alheio é um estorvo e se a miséria à tua volta te incomoda, compra uma antena parabólica. Ninguém é insensível, dizem os mocinhos, mas a compaixão não funciona. Todos esses anos de convivência com a dor dos outros, que deviam ter nos educado para a compaixão, nos educaram para a autodefesa, para cuspir primeiro. Os bons sentimentos faliram, dizem os mocinhos. Confiemos o futuro ao mercado, que não tem sentimentos, que tritura gerações entre seus dedos invisíveis, pra que se envolver? Afasta do carro que abriu o sinal.

Mas mais terrível do que tudo é eu ficar aqui, escolhendo frases para encher o papel, até cuidando o estilo, já que é domingo. Como se fizesse alguma diferença. Como se isso fosse nos salvar, o tio da sua impotência e cumplicidade e a sobrinha anônima do seu destino. Desculpe.

**QUESTÃO 01**

Sobre o Texto 1, **NÃO** é correto afirmar que

- (A) sugere medidas para tirar os menores da rua.
- (B) há uma reflexão histórica, social e econômica.
- (C) retrata uma triste situação do cotidiano urbano.
- (D) critica a sociedade indiferente ao terror da miséria.

**QUESTÃO 02**

A melancolia percebida no Texto 1 é consequência, **EXCETO**

- (A) do medo de ser assaltado.
- (B) da previsão sobre o futuro da criança.
- (C) de sentimentos de inércia e de incapacidade.
- (D) da depreciação do próprio ato de escrever.

**QUESTÃO 03**

Quanto aos sentimentos despertados pelo Texto 1, **NÃO** é correto o que se afirma em:

- (A) Autocrítica: “[...] ela de pé no chão no asfalto e eu no meu carro de bacana.”
- (B) Ironia: “Somos boas pessoas, bons cidadãos e bons pais, mas somos tios relapsos.”
- (C) Incapacidade: “Como se isso fosse nos salvar, o tio da sua impotência e cumplicidade e a sobrinha anônima do seu destino.”
- (D) Compaixão: “Todos esses anos de convivência com a dor dos outros, que deviam ter nos educado para a compaixão, nos educaram para a autodefesa, para cuspir primeiro.”

**QUESTÃO 04**

A alternativa que **melhor** justifica o pedido de “desculpas” do autor é:

- (A) Constata que a preocupação com o lucro está acima do ajuste social.
- (B) Demonstra que o problema da menina é resultado de políticas sociais.
- (C) Considera que seu ofício de escritor não contribui para alterar a situação.
- (D) Acredita que é a única comunicação possível diante da situação retratada.

**QUESTÃO 05**

A suposta fala que **NÃO** foi dirigida à criança é:

- (A) “Papai do céu castiga”.
- (B) “Paciência, minha filha”.
- (C) “Vá morrer, para esquecer”.
- (D) “Compra uma antena parabólica”.

**QUESTÃO 06**

*“Paciência, minha filha, este é apenas um ciclo econômico e a nossa geração foi escolhida para este vexame, você aí desse tamanho pedindo esmola e eu aqui sem nada para te dizer, agora afasta que abriu o sinal.”*

No período acima, as vírgulas foram empregadas em *“Paciência, minha filha, este é [...]”*, para separar

- (A) aposto.
- (B) vocativo.
- (C) adjunto adverbial.
- (D) expressão explicativa.

**QUESTÃO 07**

Sobre a Redação Oficial, **NÃO** é correto afirmar que

- (A) exige emprego do padrão formal de linguagem.
- (B) deve permitir uma única interpretação e ser estritamente impessoal.
- (C) sua finalidade básica é comunicar com impessoalidade e máxima clareza.
- (D) dispensa a formalidade de tratamento, uma vez que o comunicador e o receptor são o Serviço Público.

**INSTRUÇÃO: Leia com atenção o Texto 2 para responder às questões 08 e 09.**

**TEXTO 2**

*“Na revisão de um expediente, deve-se avaliar, ainda, se ele será de fácil compreensão por seu destinatário. O que nos parece óbvio pode ser desconhecido por terceiros. O domínio que adquirimos sobre certos assuntos em decorrência de nossa experiência profissional muitas vezes faz com que os tomemos como de conhecimento geral, o que nem sempre é verdade. Explícite, desenvolva, esclareça, precise os termos técnicos, o significado das siglas e abreviações e os conceitos específicos que não possam ser dispensados.” (Manual de Redação Oficial da Presidência da República. p. 14).*

**QUESTÃO 08**

Ainda sobre a Redação Oficial, pela leitura do Texto 2, pode-se concluir que

- (A) a concisão de um texto está relacionada ao grau de especificação dos termos.
- (B) a padronização de termos e conceitos viabiliza a uniformidade dos documentos.
- (C) a revisão possibilita a substituição de termos, muitas vezes, desconhecidos pelo leitor.
- (D) claro é o texto que exige releituras mais aprofundadas.

**QUESTÃO 09**

Analise o emprego das vírgulas no trecho: *“Explícite, desenvolva, esclareça, precise os termos técnicos, o significado das siglas e abreviações e os conceitos específicos que não possam ser dispensados.”.*

É **CORRETO** afirmar que

- (A) separam termos deslocados e elipse de palavras.
- (B) separam orações subordinadas e expressões explicativas.
- (C) separam orações coordenadas e termos de uma enumeração.
- (D) nas 4 (quatro) ocorrências, as vírgulas exercem a mesma função.

**QUESTÃO 10**

Considerando o padrão culto da Língua Portuguesa, a regência verbal **NÃO** está correta na frase:

- (A) O cargo a que aspiro é muito disputado.
- (B) O filme que assisti é francês.
- (C) A rua em que moro é asfaltada.
- (D) O restaurante em que eu comia no tempo de colégio foi fechado.

**PROVA DE DIREITOS HUMANOS****QUESTÃO 11**

Podem ser considerados avanços da política brasileira na arena internacional de proteção dos direitos humanos, **EXCETO**:

- (A) A assinatura do Protocolo Facultativo à Convenção contra a Tortura.
- (B) A ratificação do Estatuto de Roma, que criou o Tribunal Penal Internacional.
- (C) A ratificação do Protocolo Facultativo ao Pacto Internacional dos Direitos Econômicos, Sociais e Culturais.
- (D) A ratificação do Protocolo Facultativo à Convenção sobre a Eliminação de todas as formas de Discriminação contra a Mulher.

**QUESTÃO 12**

No Brasil, depois de 1988, é sob a perspectiva dos direitos que se afirma o Estado e não sob a perspectiva do Estado que se afirmam os direitos. Há, assim, um Direito brasileiro pré e pós-88 no campo dos direitos humanos. Em relação às Constituições brasileiras, **NÃO** é correto afirmar:

- (A) A Constituição Federal de 1988 acolhe o princípio da indivisibilidade e interdependência dos direitos humanos.
- (B) A Constituição Federal de 1988 não foi a primeira a inserir os direitos sociais no catálogo de direitos fundamentais.
- (C) As normas sobre os direitos sociais, nas Constituições brasileiras, antes de 1988, encontravam-se dispersas no âmbito da ordem econômica e social.
- (D) As Constituições anteriores à de 1988, primeiramente, tratavam do Estado, para, somente, então, disciplinar os direitos. Ademais, eram petrificados temas afetos ao Estado e não a direitos.

**QUESTÃO 13**

Sobre a ONU, **NÃO** é correto afirmar:

- (A) O Conselho de Segurança é composto por cinco membros permanentes (China, França, Reino Unido, EUA e Rússia) e dez não permanentes.
- (B) A Corte Internacional de Justiça é composta por quinze juízes, tem competência jurisdicional e consultiva e é o principal órgão judicial das Nações Unidas.
- (C) A Comissão de Direitos Humanos da ONU, criada pelo Conselho Econômico e Social, foi substituída pelo Conselho de Direitos Humanos, cuja composição manteve-se em cinquenta e três membros.
- (D) O poder de veto dos membros permanentes do Conselho de Segurança decorre da necessidade de que, em relação às questões materiais sob seu exame, as deliberações sejam tomadas por nove votos afirmativos, incluindo, todavia, os votos dos cinco membros permanentes.

**QUESTÃO 14**

A República Federativa do Brasil tem como fundamentos, **EXCETO**:

- (A) a cidadania.
- (B) a soberania.
- (C) o pluralismo político.
- (D) a prevalência dos direitos humanos.

**QUESTÃO 15**

Constituem objetivos da República Federativa do Brasil, **EXCETO**:

- (A) Garantir o desenvolvimento nacional.
- (B) Construir uma sociedade livre, justa e solidária.
- (C) Erradicar as desigualdades sociais e regionais e reduzir a pobreza e a marginalização.
- (D) Promover o bem de todos, sem preconceitos de origem, raça, sexo, cor, idade e quaisquer outras formas de discriminação.

**QUESTÃO 16**

São penas que podem ser adotadas pelo Brasil, **EXCETO**:

- (A) de perda de bens.
- (B) de trabalhos forçados.
- (C) de privação ou de restrição da liberdade.
- (D) de morte, em caso de guerra declarada, na forma do art. 84, XIX.

**QUESTÃO 17**

O art. 5º, *caput*, da Constituição Federal de 1988, garante a inviolabilidade do direito à vida, à liberdade, à igualdade, à segurança e à propriedade. Na esfera dos direitos e deveres individuais e coletivos, **NÃO** se pode afirmar:

- (A) É livre a manifestação do pensamento, permitido o anonimato, nos termos da lei.
- (B) A prática do racismo constitui crime inafiançável e imprescritível, sujeito à pena de reclusão, nos termos da lei.
- (C) É livre a locomoção no território nacional em tempo de paz, podendo qualquer pessoa, nos termos da lei, nele entrar, permanecer ou dele sair com seus bens.
- (D) Constitui crime inafiançável e imprescritível a ação de grupos armados, civis ou militares, contra a ordem constitucional e o Estado democrático.

**QUESTÃO 18**

A Constituição Federal de 1988 traz previsão expressa no sentido de que são direitos sociais a educação, a saúde, a alimentação, o trabalho, a moradia, o lazer, a segurança, a previdência social, a proteção à maternidade e à infância, a assistência aos desamparados. Logo depois, relaciona como direitos dos trabalhadores urbanos e rurais, **EXCETO**:

- (A) Piso salarial proporcional à extensão e à complexidade do trabalho.
- (B) Repouso semanal remunerado, preferencialmente aos sábados e domingos.
- (C) Décimo terceiro salário com base na remuneração integral ou no valor da aposentadoria.
- (D) Licença paternidade, nos termos fixados em lei.

**QUESTÃO 19**

Nos termos do art. 5º da Constituição Federal de 1988, **NÃO** é correto o que se afirma em:

- (A) A prisão ilegal será imediatamente relaxada pelo Delegado de Polícia.
- (B) O preso tem direito à identificação dos responsáveis por sua prisão ou por seu interrogatório policial.
- (C) O preso será informado de seus direitos, entre os quais o de permanecer calado, sendo-lhe assegurada a assistência da família e de advogado.
- (D) A prisão de qualquer pessoa e o local onde se encontre serão comunicados imediatamente ao juiz competente e à família do preso ou à pessoa por ele indicada.

**QUESTÃO 20**

São princípios processuais constitucionais consignados no art. 5º da Constituição Federal de 1988, **EXCETO**:

- (A) Ninguém será considerado culpado até o trânsito em julgado de sentença penal condenatória.
- (B) Não há crime sem lei anterior que o defina, nem pena sem prévia cominação legal.
- (C) Ninguém será processado nem sentenciado senão pela autoridade competente.
- (D) A lei penal não retroagirá, mesmo que para beneficiar o réu.

## PROVA DE NOÇÕES DE INFORMÁTICA

### QUESTÃO 21

Sobre dispositivos de armazenamento de dados, analise as seguintes afirmativas:

- I – CD-RW é um disco óptico que permite ser gravado várias vezes.
- II – A capacidade de armazenamento de um DVD é superior à de um CD, pois a distância entre as trilhas é menor, permitindo uma quantidade maior de trilhas.
- III – DVD-ROM é um disco óptico, normalmente utilizado para gravar filmes, que permite a regravação de dados.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

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

### QUESTÃO 22

De acordo com o primeiro e o último endereço IP dos locais a seguir, as quantidades de endereços para cada local estão corretas, **EXCETO**:

Local	Primeiro Endereço	Último Endereço	Quantidade
(A)	194.24.1.0	194.24.7.255	2048
(B)	194.24.8.0	194.24.11.255	1024
(C)	194.24.12.0	194.24.15.255	1024
(D)	194.24.16.0	194.24.31.255	4096

### QUESTÃO 23

A tecla de atalho utilizada para recortar todo o conteúdo de uma pasta no Windows Explorer do Microsoft Windows XP, versão português, é

- (A) Ctrl+A
- (B) Ctrl+C
- (C) Ctrl+R
- (D) Ctrl+X

### QUESTÃO 24

Sobre as pastas do Outlook Express 6, versão português, analise as seguintes afirmativas:

- I – A pasta “Caixa de saída” armazena mensagens não enviadas pelo usuário e que ainda podem ser editadas.
- II – A pasta “Itens enviados” armazena mensagens que já foram enviadas.
- III – A pasta “Caixa de entrada” armazena mensagens recebidas.

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 25**

De acordo com a descrição das ameaças à segurança de um usuário de computador, correlacione as colunas a seguir, numerando os parênteses.

Ameaça	Descrição
I. Cavalo de Troia	( ) Mensagem eletrônica que simula um remetente confiável para obter informações confidenciais como senhas ou números de cartões de crédito.
II. Worm	( ) Programas espíões que capturam padrões de comportamento de usuários na internet e enviam essa informação a entidades externas.
III. Spyware	( ) Programas completos que se propagam para infectar o ambiente onde se encontram.
IV. Phishing	( ) Fragmentos de código, embutidos em um programa, para atrair a atenção do usuário e roubar senhas ou informações confidenciais.

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

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

**QUESTÃO 26**

Considere o texto decorativo abaixo do Microsoft Word, versão português do Office 2003.





# Texto decorativo

A opção do Word que permite inserir textos decorativos, sombreados, inclinados, girados e alongados, bem como textos que foram ajustados a formas predefinidas, é acionada a partir do menu:

- (A) Inserir → Efeitos → Texto
- (B) Inserir → Imagem → Clip-art
- (C) Inserir → Imagem → WordArt
- (D) Inserir → Imagem → AutoFormas

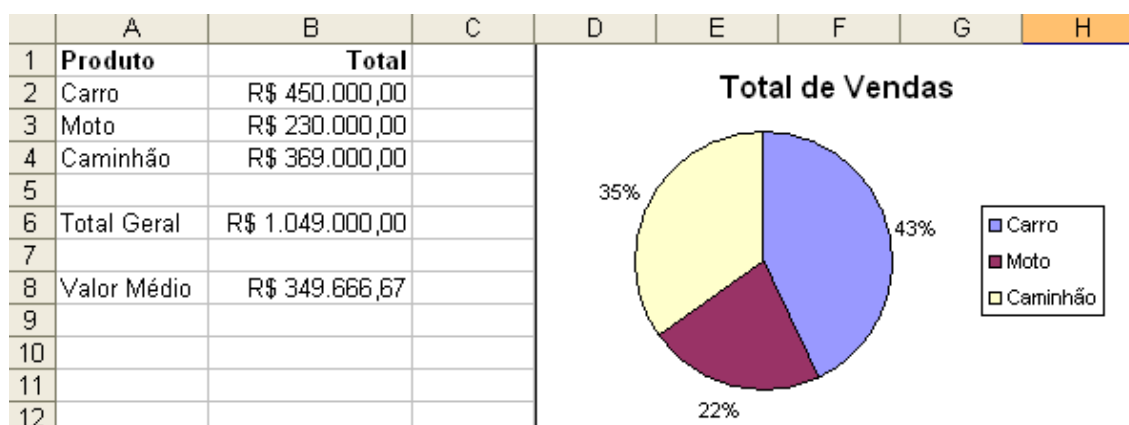
**QUESTÃO 27**

São opções disponíveis na barra de ferramentas “Cabeçalho e rodapé”, acionada pelo menu “Exibir → Cabeçalho e rodapé” no Microsoft Word, versão português do Office 2003, **EXCETO**:

- (A)  Inserir hora.
- (B)  Inserir calendário.
- (C)  Inserir número da página.
- (D)  Formatar números de página.

**QUESTÃO 28**

Considere a planilha abaixo do Microsoft Excel, versão português do Office 2003.



Analise as seguintes afirmativas sobre a planilha.

- I. O conteúdo da célula B6 pode ser “=SOMA(B2:B4)”.
- II. O gráfico é do tipo “Pizza”.
- III. Os percentuais exibidos no gráfico são rótulos de dados, cujo conteúdo foi definido como “Porcentagem”.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

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

**QUESTÃO 29**

Em relação às opções do menu “Inserir” do Microsoft Excel, versão português do Office 2003, correlacione as colunas a seguir, numerando os parênteses:





	Ícone	Opção
I.		( ) Função...
II.		( ) Diagrama...
III.		( ) Gráfico...
IV.		( ) Hiperlink...

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

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

**QUESTÃO 30**

São opções do menu “Apresentações” do Microsoft PowerPoint, versão português do Office 2003, **EXCETO**:

- (A)  Design do slide...
- (B)  Testar intervalos
- (C)  Exibir apresentação
- (D)  Personalizar animação...

**PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****QUESTÃO 31**

No dia 11 de março de 2011, o Nordeste do Japão foi atingido por um terremoto de 9,0 graus na escala Richter. O epicentro foi bem próximo ao litoral e a poucos quilômetros abaixo da crosta terrestre. Foi o maior terremoto de que se tem registro histórico a atingir uma área densamente povoada e com alto desenvolvimento industrial. A maior parte das construções e todas as instalações industriais com riscos de explosão e liberação de produtos tóxicos ao meio ambiente, tais como refinarias de óleo, depósitos de combustíveis, usinas termelétricas e indústrias químicas localizadas na região atingida, colapsaram imediatamente, causando milhares de mortes e dano ambiental ainda não totalmente quantificado. Mas as 14 usinas nucleares das três centrais da região afetada resistiram às titânicas forças liberadas pela natureza. Todas desligaram automaticamente e se colocaram em modo seguro de resfriamento com diesel-geradores, após ter sido perdida toda a alimentação elétrica externa. A onda gigante (Tsunami) que se seguiu ao evento inviabilizou todo o sistema diesel de emergência destinado à refrigeração de 4 reatores da Central Fukushima-Daiichi e os levou ao *status* de grave acidente nuclear, com perda total dos 4 reatores envolvidos, devido ao derretimento do núcleo dos reatores e com liberação de radiatividade para o meio ambiente após explosões de hidrogênio, porém sem vítimas, devido ao acidente nuclear (Fonte: Eletrobrás).

Diante do texto, percebe-se que não houve vítimas decorrentes do acidente nuclear, devido ao plano de emergência nuclear rapidamente mobilizado no momento em que o país estava devastado. Se os indivíduos fossem expostos à grande dose de radiação (acima de 1000 Rem), os mesmos poderiam ser acometidos por quais síndromes da radiação?

- (A) Gastrointestinal e Hematopoiética.
- (B) Do Sistema Nervoso Central e Gastrointestinal.
- (C) Do Sistema Nervoso Central e Hematopoiética.
- (D) Do Sistema Nervoso Central, Gastrointestinal e Hematopoiética.

**QUESTÃO 32**

No momento da realização de um exame radiográfico intrabucal, o técnico em radiologia percebe que o paciente não apresenta coordenação motora suficiente para realizar a manutenção do filme no interior da cavidade bucal. Qual a solução mais adequada a ser tomada?

- (A) Solicitar ao acompanhante do paciente que segure o filme, devidamente equipado com o colete de chumbo.
- (B) Solicitar ao acompanhante do paciente que segure o filme, sem a necessidade de estar equipado com o colete de chumbo.
- (C) Acionar o sistema temporizador do aparelho, possibilitando ao próprio técnico, devidamente equipado com o colete de chumbo, segurar o filme adequadamente.
- (D) Acionar o sistema temporizador do aparelho, possibilitando ao próprio técnico, sem o colete de chumbo, segurar o filme adequadamente.

**QUESTÃO 33**

Dosimetria pessoal é o processo de monitoração individual externa de dose absorvida durante a jornada de trabalho por indivíduos ocupacionalmente expostos à radiação ionizante. Atualmente, esse monitoramento é composto por dois dosímetros: sendo um de Fluoreto de Lítio (LiF) e outro de Sulfato de Cálcio (CaSO<sub>4</sub>). Qual o tipo desses dosímetros?

- (A) Bioluminescentes.
- (B) Fotoluminescentes.
- (C) Termoluminescentes.
- (D) Quimioluminescentes.

**QUESTÃO 34**

Sabe-se que a interação da radiação ionizante com o tecido vivo pode provocar a formação de radicais livres, que são espécies químicas altamente reativas, com elétrons não pareados. Esses radicais livres podem promover a peroxidação lipídica nas células ou reagir entre si. Quais os produtos dessa reação?

- (A) Dióxido de hidrogênio e hidrogênio simples.
- (B) Dióxido de hidrogênio e hidrogênio atômico.
- (C) Peróxido de hidrogênio e hidrogênio simples.
- (D) Peróxido de hidrogênio e hidrogênio atômico.

**QUESTÃO 35**

Um técnico em radiologia verificou, na requisição solicitada pelo cirurgião-dentista, a realização da radiografia perapical do dente 13 de um determinado paciente. O dente em questão é o canino

- (A) inferior do lado direito.
- (B) superior do lado direito.
- (C) inferior do lado esquerdo.
- (D) superior do lado esquerdo.

**QUESTÃO 36**

A estrutura do órgão dentário que proporciona a formação de imagem radiolúcida é

- (A) a dentina.
- (B) o esmalte.
- (C) o cimento.
- (D) a cavidade pulpar.

**QUESTÃO 37**

As imagens radiográficas se apresentam em nuances de cinza, determinadas de acordo com o grau de absorção dos raios X pelas estruturas que compõem o indivíduo. Quanto à absorção e à formação de imagens radiopacas e/ou radiolúcida, é correto afirmar que tecidos que têm

- (A) maior absorção dos raios X, proporcionam imagens com maior radiopacidade.
- (B) menor absorção dos raios X, proporcionam imagens com maior radiopacidade.
- (C) maior absorção dos raios X, proporcionam imagens com menor radiopacidade.
- (D) menor absorção dos raios X, proporcionam imagens com menor radiolulscência.

**QUESTÃO 38**

Ao examinar uma radiografia recém-processada, foi observado que a mesma apresentava manchas escuras irregulares. O provável motivo desse acontecimento são respingos de

- (A) revelador no filme, após o processamento radiográfico.
- (B) revelador no filme, antes do processamento radiográfico.
- (C) fixador no filme, após o processamento radiográfico.
- (D) fixador no filme, antes do processamento radiográfico.

**QUESTÃO 39**

Quando um elemento dentário apresenta-se intraósseo, quais são as estruturas dento-alveolares observadas radiograficamente que não se observariam se o mesmo estivesse irrompido?

- (A) Espaço periodontal e lâmina dura.
- (B) Espaço periodontal e cripta óssea.
- (C) Espaço pericoronário e lâmina dura.
- (D) Espaço pericoronário e cripta óssea.

**QUESTÃO 40**

Quais são os ossos que formam o septo nasal ósseo?

- (A) Vômer e lâmina lateral do pterigoide.
- (B) Vômer e lâmina perpendicular do etmoide.
- (C) Espinha nasal anterior e lâmina lateral do pterigoide.
- (D) Espinha nasal anterior e lâmina perpendicular do etmoide.

**QUESTÃO 41**

Para a execução de radiografias periapicais com a menor distorção deve-se manter

- (A) o filme o mais distante possível do dente.
- (B) o filme menos paralelo possível ao dente.
- (C) o feixe principal de raios-X paralelo às faces proximais.
- (D) o feixe principal de raios-X perpendicular à bissetriz entre o filme e a fonte de radiação.

**QUESTÃO 42**

Para evitar a sobreposição da imagem do processo zigomático da maxila na região periapical dos molares superiores, qual a técnica radiográfica que se pode utilizar?

- (A) Parma.
- (B) Donovan.
- (C) Le Master.
- (D) Miller Winter.

**QUESTÃO 43**

Para a realização da radiografia oclusal da região da sínfise, o paciente foi posicionado com o plano oclusal a um ângulo de +35 graus em relação ao plano horizontal. Que ângulo vertical seria necessário para a realização desta técnica?

- (A) -10 graus.
- (B) -15 graus.
- (C) -20 graus.
- (D) -25 graus.

**QUESTÃO 44**

Quando o profissional negligencia a angulação vertical durante a tomada radiográfica, o resultado radiográfico é

- (A) meia-lua.
- (B) encurtamento ou alongamento.
- (C) imagem dos periápices "cortadas".
- (D) sobreposição das faces proximais dos elementos dentais.

**QUESTÃO 45**

Sabe-se que, no ânodo, a área focal real é retangular e a área focal efetiva é quadrangular. Esse efeito é conhecido como

- (A) Efeito Benson.
- (B) Efeito Röntgen.
- (C) Efeito Sylver.
- (D) Efeito Thomson.

**QUESTÃO 46**

Em relação à produção da radiação X característica, é **CORRETO** afirmar que ocorre

- (A) na perda brusca da energia cinética do elétron.
- (B) quando um elétron acelerado choca com um núcleo.
- (C) quando um elétron acelerado choca e remove um elétron do ânodo.
- (D) quando um elétron acelerado tem sua trajetória desviada pela atração de um núcleo.

**QUESTÃO 47**

Todas as imagens radiográficas realizadas de um mesmo aparelho de raios X apresentavam escala de densidade curta. A provável causa dessas ocorrências é que o aparelho de raios X estava operando com

- (A) quilovoltagem baixa, pois as imagens estão apresentando um alto contraste.
- (B) quilovoltagem alta, pois as imagens estão apresentando um baixo contraste.
- (C) miliamperagem baixa, pois as imagens estão apresentando um alto contraste.
- (D) miliamperagem alta, pois as imagens estão apresentando um baixo contraste.

**QUESTÃO 48**

Para a realização da radiografia panorâmica, é necessário posicionar corretamente o paciente no aparelho, para evitar distorções na imagem. Se o paciente for posicionado com o plano oclusal levantado (Plano de Frankfurt inclinado para cima), as distorções esperadas são

- (A) retificação do plano oclusal, linha do palato sobreposta aos ápices dos dentes superiores e possível corte da imagem da ATM nas bordas laterais do filme.
- (B) retificação do plano oclusal, larguras dos ramos ascendentes da mandíbula desproporcionais e possível corte da imagem da ATM nas bordas superiores do filme.
- (C) curva acentuada do plano oclusal, larguras dos ramos ascendentes da mandíbula desproporcionais e possível corte da imagem da ATM nas bordas laterais do filme.
- (D) curva acentuada do plano oclusal, linha do palato sobreposta aos ápices dos dentes superiores e possível corte da imagem da ATM nas bordas superiores do filme.

**QUESTÃO 49**

Nas radiografias panorâmicas, é muito comum a formação de imagens fantasmas, principalmente quando o paciente não remove todos os objetos metálicos na região da cabeça e do pescoço. São características da imagem fantasma, **EXCETO**:

- (A) Aparece no lado oposto do objeto real.
- (B) Apresenta maior distorção que o objeto real.
- (C) Apresenta a mesma morfologia do objeto real.
- (D) Aparece em posição mais inferior do objeto real.

**QUESTÃO 50**

Para a realização das radiografias cefalométricas, é necessário o uso do cefalostato para promover maior estabilidade do paciente e padronização da técnica. Além disso, o profissional que realiza a técnica deve observar vários requisitos na imagem radiográfica para certificar-se de que a mesma apresenta boa qualidade. São requisitos de uma radiografia cefalométrica bem executada, **EXCETO**:

- (A) Dentes em máxima intercuspidação.
- (B) Apresentar sempre selamento labial.
- (C) Imagem da sela túrcica em traço único.
- (D) Coincidência das imagens das olivas do cefalostato.

**QUESTÃO 51**

Para a realização da radiografia lateral oblíqua de mandíbula para a região do corpo da mandíbula, o chassi deve ser colocado contra a face do paciente e centralizado no corpo da mandíbula e paralelo ao Plano Sagital Mediano. O Plano Sagital Mediano deve ser inclinado a 30° graus com a vertical, angulação vertical de 0° e horizontal de 90°. Para ter certeza de que será centralizado à região do corpo, qual outro procedimento deve ser executado?

- (A) A região da glabella deve se apresentar alinhada com o chassi.
- (B) A região do meato acústico externo deve estar apoiada no chassi.
- (C) O mento do paciente deve estar estendido e ligeiramente elevado.
- (D) O ápice nasal e o mento do paciente devem ficar próximo ao chassi.

**QUESTÃO 52**

Qual a parte ativa do filme radiográfico?

- (A) Base.
- (B) Emulsão.
- (C) Camada Adesiva.
- (D) Camada Protetora.

**QUESTÃO 53**

No processamento radiográfico, a substância responsável pelo endurecimento da gelatina radiográfica é

- (A) Elon.
- (B) Hidroquinona.
- (C) Alúmen de Potássio.
- (D) Hipossulfito de Sódio.

**QUESTÃO 54**

Quando o profissional não promove a fixação adequada, com tempo menor que o estabelecido para essa etapa, a consequência na imagem radiográfica será uma radiografia

- (A) clara.
- (B) escura.
- (C) amarelada.
- (D) esverdeada.

**QUESTÃO 55**

Quando um profissional verifica os números 1.0 numa caixa de filme radiográficos intrabucais, isto significa que se trata de uma caixa de filmes

- (A) periapical tamanho adulto.
- (B) periapical tamanho infantil.
- (C) interproximal tamanho adulto.
- (D) interproximal tamanho infantil.

**QUESTÃO 56**

A sensibilidade radiográfica é a eficiência com a qual um filme responde à exposição aos raios X. Os filmes que requerem pouca exposição aos raios X para produzir uma imagem são ditos muito sensíveis. O principal fator que promove essa maior sensibilidade do filme é

- (A) o tipo dos sais halogenados de prata.
- (B) a forma dos sais halogenados de prata.
- (C) o tamanho dos sais halogenados de prata.
- (D) a quantidade de sais halogenados de prata.



**QUESTÃO 57**

No processamento automático dos filmes radiográficos, a etapa **NÃO** realizada é:

- (A) secagem.
- (B) revelação.
- (C) lavagem final.
- (D) lavagem intermediária.

**QUESTÃO 58**

Atualmente, para gerar os elétrons no tubo de raios X, é aplicado o princípio “Emissão Termo-Iônica”. Qual a fundamentação desse princípio?

- (A) Todo filamento metálico, atravessado por uma corrente elétrica no vácuo, produz uma “nuvem de elétrons”.
- (B) Todo filamento metálico, atravessado por uma corrente elétrica em gás rarefeito, produz uma “nuvem de elétrons”.
- (C) Todo filamento mineralizado, atravessado por uma corrente elétrica no vácuo, produz uma “nuvem de elétrons”.
- (D) Todo filamento mineralizado, atravessado por uma corrente elétrica em gás rarefeito, produz uma “nuvem de elétrons”.

**QUESTÃO 59**

Quando é constatada a saída de raios X de maior comprimento de onda do cabeçote do aparelho de raios X, o componente que apresenta problema é o

- (A) filtro de alumínio.
- (B) cilindro localizador.
- (C) colimador metálico.
- (D) diafragma de chumbo.

**QUESTÃO 60**

Um dos momentos cruciais para a produção dos raios X é o bombardeamento de elétrons no ânodo. Assim, esse componente deve apresentar várias características para promover essa função, **EXCETO**:

- (A) Alto ponto de fusão.
- (B) Alto número atômico.
- (C) Alto ponto de ebulição.
- (D) Bom condutor de calor.



# CONCURSO PÚBLICO

---

ACADEMIA DE POLÍCIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS

EDITAL 04/2013

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	

24	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	

37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	

49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	





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)