



CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2023



## CADERNO DE PROVA 1

LUGAR DE DESENVOLVIMENTO

CARGO:

PROVA ESCRITA OBJETIVA

# Técnico de Raio-X para Odontologia

## ATENÇÃO LEIA TODAS AS INFORMAÇÕES DESSA CAPA DE PROVA

1. Nesta prova constam 65 (sessenta e cinco) questões objetivas com 4 (quatro) alternativas cada, sendo apenas 1 (uma) alternativa correta para cada questão.
2. Observe no quadro acima se o caderno de questões é o correspondente ao cargo no qual você fez a inscrição. Caso não esteja correto solicite a substituição para o fiscal de sala, o qual deverá lhe fornecer o caderno de questões correto.
3. Verifique se esse caderno está completo e se a numeração das questões está correta.
4. O candidato receberá uma FOLHA DE RESPOSTAS.
5. Confira seu nome completo, o número de seu documento, o número de sua inscrição e se o cargo corresponde ao cargo no qual você fez a inscrição na Folha de Respostas. E caso encontre alguma irregularidade, solicite a um dos fiscais que faça a correção.
6. O candidato deverá transcrever as respostas das provas objetivas para a Folha de Respostas, que será o único documento válido para a correção das provas. O preenchimento da folha de resposta é de inteira responsabilidade do candidato.
7. O candidato que deixar de assinar a Folha de Respostas e/ou a Lista de Presença será eliminado do Concurso Público.
8. Preencha cada alternativa conforme modelo exemplificativo abaixo, pintando todo o quadrado com caneta azul ou preta de escrita grossa conforme o Modelo:

01	A	B	C	D
----	---	---	---	---

20	A	B	C	D
----	---	---	---	---

9. A prova contará com 3 (três) tipos de gabaritos diversificados para cada cargo, devendo o candidato, assinalar na folha de respostas, durante a realização da prova, a opção de caderno de prova por ele recebida. Não optando, sua prova será corrigida como sendo a opção número 1.
10. Preencha a Folha de Resposta correspondente as questões da coluna de 01 a 65.
11. Não haverá substituição da Folha de Respostas, portanto não a danifique. Alternativas preenchidas a lápis, rasuradas ou com dupla marcação não serão computadas, não apague, não use corretivo líquido, confira antes de passar suas respostas em definitivo.
12. Não é permitido qualquer tipo de consulta.
13. Não será permitido o uso dos sanitários antes do horário previsto, qual seja, 30 (trinta) minutos após a aplicação da prova. Todavia, em casos excepcionais, o candidato será encaminhado para os sanitários, com registro na ata da sala, acompanhado de fiscal.
14. O candidato somente poderá se retirar do local de realização das provas depois de decorrido 60 (sessenta) minutos do seu início, **sem o caderno de provas**, podendo levar consigo as anotações de suas marcações, que será destacado de local específico para este fim durante a realização da prova.
15. Ao término da prova o candidato deverá solicitar a presença do fiscal em sua carteira e entregar a Folha de Respostas e o caderno de provas.
16. O candidato somente poderá levar consigo o caderno de prova, após transcorrido 120 (cento e vinte) minutos do seu início, devendo permanecer dentro da sala a qual está realizando a prova.
17. **Não será permitido ao candidato levar consigo o caderno de provas antes do horário estabelecido no item anterior.**
18. Não será permitido o uso dos sanitários após a finalização da prova, devendo o candidato, quando estiver de posse de suas anotações ou do caderno de provas se dirigir imediatamente para a saída do local de aplicação das provas.
19. Tempo de duração da prova: 3h (três horas), incluindo o tempo de marcação na folha de respostas.
20. Será eliminado do concurso, dentre outras situações, o candidato que: deixar o local de realização da prova sem a devida autorização, tratar com falta de urbanidade examinadores, auxiliares, fiscais ou autoridades presentes, proceder de forma a tumultuar a realização das provas, estabelecer comunicação com outros candidatos ou com pessoas estranhas, por qualquer meio, utilizar-se de material não autorizado e infringir as determinações estabelecidas no Edital de Abertura desse Concurso Público.
21. Os 03 (três) últimos candidatos de cada sala de prova só poderão deixar o local de forma simultânea, devendo visar/assinar as Folhas de Respostas de todos os candidatos da sala de prova, inclusive de candidatos



Língua Portuguesa

Texto 1

Vidas Secas

Graciliano Ramos

Capítulo III – Cadeia (fragmento)

Fabiano tinha ido à feira da cidade comprar mantimentos. Precisava sal, farinha, feijão e rapaduras. Sinhá Vitória pedira além disso uma garrafa de querosene e um corte de chita vermelha. Mas o querosene de seu Inácio estava misturado com água, e a chita da amostra era cara demais.

Fabiano percorreu as lojas, escolhendo o pano regateando um tostão em côvado, receoso de ser enganado. Andava irresoluto, uma longa desconfiança dava-lhe gestos oblíquos. A tarde puxou o dinheiro, meio tentado, e logo se arrependeu, certo de que todos os caixeiros furtavam no preço e na medida: amarrou as notas na ponta do lenço, meteu-as na algibeira, dirigiu-se à bodega de seu Inácio, onde guardara os picuás.

Aí certificou-se novamente de que o querosene estava batizado e decidiu beber uma pinga, pois sentia calor. Seu Inácio trouxe a garrafa de aguardente. Fabiano virou o copo de um trago, cuspiu, limpou os beiços à manga, contraiu o rosto. Ia jurar que a cachaça tinha água. Por que seria que seu Inácio botava água em tudo? perguntou mentalmente. Animou-se e interrogou o bodegueiro: - Por que é que vossemecê bota água em tudo?

Seu Inácio fingiu não ouvir. E Fabiano foi sentar-se na calçada, resolvido a conversar. O vocabulário dele era pequeno, mas em horas de comunicabilidade enriquecia-se com algumas expressões de seu Tomás da bolandeira. Pobre de seu Tomás. Um homem tão direito sumir-se como cambembe, andar por este mundo de trouxa nas costas. Seu Tomás era pessoa de consideração e votava. Quem diria?

Nesse ponto um soldado amarelo aproximou-se e bateu familiarmente no ombro de Fabiano: - Como é, camarada? Vamos jogar um trinta-e-um lá dentro?

Fabiano atentou na farda com respeito e gaguejou, procurando as palavras de seu Tomás da bolandeira: - Isto é. Vamos e não vamos. Quer dizer Enfim, contanto, etc. É conforme.

Levantou-se e caminhou atrás do amarelo, que era autoridade e mandava. Fabiano sempre havia obedecido. Tinha muque e substância, mas pensava pouco, desejava pouco e obedecia.

Atravessaram a bodega, a corredor, desembocaram numa sala onde vários tipos jogavam cartas em cima de uma esteira.

(...)

Fabiano, as orelhas ardendo, não se virou. Foi pedir a seu Inácio os troços que ele havia guardado, vestiu o gibão, passou as correias dos alforjes no ombro, ganhou a rua.

Debaixo do jatobá do quadro taramelou com Sinhá Rita louceira, sem se atrever a voltar para casa. Que desculpa iria apresentar a Sinhá Vitória? Forjava uma explicação difícil. Perdera o embrulho da fazenda,

pagara na botica uma garrafada para Sinhá Rita louceira. Atrapalhava-se tinha imaginação fraca e não sabia mentir. Nas invenções com que pretendia justificar-se a figura de Sinhá Rita aparecia sempre, e isto o desgostava. Arruinaria uma história sem ela, diria que haviam furtado o cobre da chita. Pois não era? Os parceiros o tinham pelado no trinta-e-um. Mas não devia mencionar o jogo. Contaria simplesmente que o lenço das notas ficara no bolso do gibão e levava sumiço. Falaria assim: - "Comprei os mantimentos. Botei o gibão e os alforjes na bodega de seu Inácio. Encontrei um soldado amarelo" Não, não encontrara ninguém. Atrapalhava-se de novo. Sentia desejo de referir-se ao soldado, um conhecido velho, amigo de infância. A mulher se incharia com a notícia. Talvez não se inchasse. Era atilada, notaria a pabulagem. Pois estava acabado. O dinheiro fugira do bolso do gibão, na venda de seu Inácio. Natural.

(...)

Afinal para que serviam os soldados amarelos? Deu um pontapé na parede, gritou enfurecido. Para que serviam os soldados amarelos? Os outros presos remexeram-se, o carcereiro chegou à grade, e Fabiano acalmou-se: - Bem, bem. Não há nada não.

(...)

Fabiano gritou, assustando o bêbedo, os tipos que abanavam o fogo, o carcereiro e a mulher que se queixava das pulgas. Tinha aqueles cambões pendurados ao pescoço. Deveria continuar a arrastá-los? Sinhá Vitória dormia mal na cama de varas. Os meninos eram uns brutos, como o pai. Quando crescessem, guardariam as reses de um patrão invisível, seriam pisados, maltratados, machucados por um soldado amarelo.

- Arreda!

Ramos, G. *Vidas Secas*. Record. 199<sup>a</sup> ed. Edição original de 1938.

1- Depois de ler atentamente o fragmento do *Capítulo III – Cadeia*, e levando em conta as regras gramaticais presentes neste fragmento, assinale a única alternativa correta.

a) Em: *Fabiano tinha ido à feira da cidade comprar mantimentos*, os termos destacados podem ser classificados como um adjunto adverbial.

b) Em: *Precisava sal, farinha, feijão e rapaduras*, O verbo precisar é transitivo indireto, ou seja, a preposição é desnecessária.

c) Em: *Fabiano gritou, assustando o bêbedo*, o verbo assustar está em sua forma nominal, ou seja, particípio.

d) Em: *Fabiano acalmou-se: ...*, o pronome oblíquo **se** aparece em posição proclítica.

2- Assinale a única alternativa em que o processo de formação de palavras foi classificado corretamente.

a) Em: em *pisados, maltratados e machucados*, as palavras em destaque foram formadas por derivação por hibridismo.

b) Em: *simplesmente e novamente* ocorreu o processo de derivação parassintética.

c) Em: *Levantou-se e caminhou atrás do amarelo*, ocorre derivação imprópria, já que a palavra **amarelo**, um adjetivo, foi utilizada com valor de substantivo.

d) A palavra **carcereiro** é formada por composição por justaposição.

3- Sobre a acentuação das palavras presentes no texto de Graciliano Ramos, assinale a única alternativa correta.

a) As palavras que formam o nome da esposa de Fabiano, **Sinhá** e **Vitória**, são acentuadas seguindo a mesma regra de acentuação.

b) As palavras **pontapé** e **arrastá**-los são acentuadas por serem oxítonas terminadas em **-e** e **-a**, respectivamente.

c) As palavras **há** e **invisível** são paroxítona e monossílabo tônica, respectivamente.

d) A palavra **bêbedo** (variação de bêbado) é acentuada por ser uma exceção à regra das proparoxítonas, ou seja, nenhuma proparoxítona deve ser acentuada.

4- Assinale a única alternativa em que o(s) termo(s) destacado(s) foi(ram) classificado(s) corretamente, em relação à sintaxe da Língua Portuguesa.

a) *Afinal para que serviam os soldados amarelos?* Sujeito simples.

b) *Afinal para que serviam os soldados amarelos?* Adjunto adverbial de tempo.

c) *O dinheiro fugira do bolso do gibão, na venda de seu Inácio.* Adjunto adverbial de modo.

d) *Era atilada, notaria a pabulagem.* Complemento nominal.

5- Assinale a única alternativa em que o(s) termo(s) destacado(s) é(são) classificado(s) como complemento nominal.

a) Era importante trazer a casa **limpa**.

b) A homenagem **do autor** repercutiu por dias na mídia.

c) O respeito **aos funcionários** era o mínimo esperado.

d) Ele deve dinheiro **ao banco**.

6- Assinale a única alternativa em que ocorre erro no uso do acento indicativo de crase.

a) Ele reconheceu a francesa à distância de 30 metros.

b) Ele foi a um restaurante que só servia à francesa.

c) O Professor de Antropologia referiu-se à Princesa Izabel em sua palestra.

d) Sempre disse que, em algum dia, irei à Londres do Big Ben.

7- Assinale a única alternativa em que houve erro em relação às regras de concordância da Língua Portuguesa.

a) O comboio de caminhões chegou a Dakar no horário correto.

b) Saiu o pai e os filhos no Trem das Onze.

c) Encontraram a porta e as janelas arrombadas.

d) Quando fui à Europa, conheci a marinha inglesa e espanhola.

8- Assinale a única alternativa em que a pontuação obedeça às normas previstas pelos manuais de gramática da Língua Portuguesa.

a) A mãe, comprou, fraldas a preço de custo.

b) A mãe, despreocupada, comprou fraldas no atacado.

c) No mercado a mãe despreocupada, comprou, inúmeros produtos de limpeza.

d) Casas comércio indústrias foram afetados pelo terremoto.

9- Assinale a única alternativa em que houve erro de regência, nominal ou verbal.

a) O menino custou a acreditar que via o presente que tanto desejou.

b) A moça namorava o rapaz há anos.

c) O patrão notificou o empregado sobre o aumento de salário.

d) Ela lembrou de todos os detalhes do acidente.

10- Assinale a única alternativa em que todas as palavras foram grafadas de acordo com as normas gramaticais da Língua Portuguesa.

a) Poleiro, cuturno, manteiga.

b) Óbolo, excessão, excesso.

c) Cortiço, curtume, puleiro.

d) Curtume, mendigo, tábua.

### Matemática

11- Seja  $M = \begin{pmatrix} 4 & -1 \\ x^2 & -1 \end{pmatrix}$  a matriz de ordem 2. Para quais valores de  $x$ ,  $M$  não admite inversa?

a)  $x \neq \pm 2$

b)  $x = \pm 2$

c)  $x \neq \pm 1$

d)  $x = \pm 1$

12- Uma editora empacotou um total de 108 livros, sendo 84 livros de Clarice Lispector e os demais de Maria Firmina dos Reis. Os pacotes obtidos eram de tal modo que o número de livros, de cada autora, em cada pacote era igual em todos os pacotes. Considerando a situação descrita, assinale a alternativa correta.

a) O número de pacotes feitos é igual a 9.

b) Cada pacote contém 12 livros.

c) O número de livros de Clarice Lispector, em cada pacote, é igual a 7.

d) O número de livros de Maria Firmina dos Reis, em cada pacote, é igual a 3.

13- O conjunto solução do sistema de equações  $\begin{cases} 3x - 2y = 15 \\ x + y = 50 \end{cases}$  é formado por dois números naturais tal que o maior desses números supera o menor desses número em

a) 5

b) 4

c) 3

d) 2

14- Qual a forma trigonométrica do número complexo  $z = \sqrt{3} + i$ ?

a)  $z = 2 \cos \frac{\pi}{6} + 2i \sin \frac{\pi}{6}$

b)  $z = \cos \frac{\pi}{6} + i \sin \frac{\pi}{6}$

c)  $z = 2 \cos \frac{\pi}{3} + 2i \sin \frac{\pi}{3}$

d)  $z = \cos \frac{\pi}{3} + i \sin \frac{\pi}{3}$

15- Qual o valor da expressão  $\frac{7 \times 9 - 32 + 22 \div 2}{\log_2 4}$ ?

- a) 15      b) 17      c) 19      d) 21

16- Seja  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  a função definida por  $f(x) = ax + b$ . Sabe-se que os pontos  $P(3,1)$  e  $Q(8,2)$  pertencem ao gráfico de  $f$ . Nessas condições, qual o valor de  $x$  para que  $f(x) = 0$ ?

- a) 0      b) 2/5      c) -1      d) -2

17- Qual a equação da reta  $s$  que passa pelo  $P(0,-2)$  e forma um ângulo de  $45^\circ$  com o eixo das abscissas?

- a)  $y = x - 2$   
b)  $y = \frac{\sqrt{2}}{2}x - 2$   
c)  $y = -x + 4$   
d)  $y = -\frac{\sqrt{2}}{2}x - 4$

18- A senha de *wifi* para os clientes do Café Matemático é CUBOXY, em que  $X$  e  $Y$  são dois números naturais tal que:

$X$ : é a terça parte do número de anagramas da palavra RITA.

$Y$ : é a metade do número de anagramas da palavra COPO.

Nessas condições, assinale a alternativa que corresponda a essa senha de *wifi*.

- a) CUBO2412  
b) CUBO1212  
c) CUBO86  
d) CUBO42

19- Em uma progressão geométrica, o quinto e o oitavo termos são 24 e 3, respectivamente. Qual o valor do terceiro termo?

- a) 36      b) 48      c) 72      d) 96

20- A média aritmética formada por uma lista de 13 números é igual a 19. Acrescentando outros dois números à essa lista, a média aritmética é aumentada em duas unidades. Nessas condições, qual o valor da soma dos números acrescentados a lista?

- a) 67      b) 68      c) 69      d) 70

### Informática

21- Identifique a alternativa correta sobre conceitos relacionados a softwares:

I. Qualquer software é sempre compatível com todos os sistemas operacionais existentes.

II. Todo software também é considerado um programa de computador.

III. O licenciamento de software determina as condições legais em que o software pode ser utilizado, distribuído e modificado.

Considerando as alternativas acima, responda:

- a) Apenas a assertiva I está correta.  
b) Apenas a assertiva II está correta.  
c) Apenas a assertiva III está correta.  
d) Apenas as assertivas II e III estão corretas.

22- Qual dos seguintes termos é usado para descrever a tecnologia de armazenamento que utiliza memória flash para proporcionar acesso rápido a dados e, ao mesmo tempo, oferece maior resistência a impactos e baixo consumo de energia em comparação com um disco rígido convencional?

- a) RAID (Redundant Array of Independent Disks)  
b) SSD (Solid State Drive)  
c) BIOS (Basic Input/Output System)  
d) GPU (Graphics Processing Unit)

23- Qual das seguintes assertivas sobre o Firewall do Windows está correta?

I. O Firewall do Windows é uma solução de segurança que ajuda a proteger o computador contra ameaças de rede ao bloquear conexões não autorizadas.

II. O Firewall do Windows é projetado exclusivamente para proteger contra malware e vírus, não tendo impacto significativo nas tentativas de invasão por hackers.

III. O Firewall do Windows possui configurações personalizáveis que permitem aos usuários controlar quais aplicativos têm permissão para acessar a rede.

Considere as assertivas abaixo e responda a alternativa correta:

- a) Apenas a assertiva I está correta.  
b) Apenas a assertiva II está correta.  
c) Apenas as assertivas I e III estão corretas.  
d) Apenas a assertiva III está correta.

24- Qual das seguintes tarefas requer privilégios de administrador no Windows para ser executada?

- a) Alterar o plano de fundo da área de trabalho.  
b) Instalar um novo driver de dispositivo.  
c) Enviar um e-mail com cópia oculta.  
d) Acessar páginas pelo navegador web.

25- Qual das seguintes opções descreve corretamente o objetivo principal das atualizações do Windows?

- a) Corrigir vulnerabilidades de segurança, melhorar o desempenho do sistema e adicionar novos recursos.  
b) Desfragmentar o disco rígido e otimizar a vida útil da bateria, quando trata-se de um notebook.  
c) Atualizar exclusivamente a interface gráfica do sistema operacional para melhorar a experiência do usuário.  
d) Remover recursos antigos para liberar espaço de armazenamento e aumentar a velocidade do sistema.

26- Considere as assertivas abaixo sobre criar somatórios automáticos no MS Word em uma tabela:

I. Selecione os valores que deseja somar e clique com o botão direito do mouse para acessar a opção "Calcular".

II. Localizar a opção de fórmulas, se o cálculo for de valores em uma coluna utiliza-se "=SUM(ABOVE)" ou "=SOMA(ACIMA)" na célula onde você deseja que o resultado seja exibido.

III. Arraste o mouse sobre os valores que deseja somar e pressione a tecla "S" para realizar a soma automaticamente.

Considerando as assertivas, responda a alternativa correta:

- a) Apenas a assertiva I está correta.  
b) Apenas a assertiva II está correta.

- c) Apenas as assertivas I e II estão corretas
- d) Apenas as assertivas II e III estão corretas.

**27-** Quais das seguintes extensões de arquivo são comumente associadas aos documentos criados no Microsoft Word?

- I. .docx e doc
- II. .docm
- III. .dott e dotx

Considerando as assertivas acima, responda a alternativa correta:

- a) Apenas a assertiva I está correta.
- b) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- c) Apenas a assertiva III está correta.
- d) Apenas as assertivas I e III estão corretas.

**28-** No MS Excel, qual é o procedimento correto para congelar painéis e manter determinadas linhas e colunas sempre visíveis enquanto se rola pelo conteúdo da planilha?

- a) Selecionar as células que desejamos congelar, clicar com o botão direito do mouse e escolher a opção "Congelar Painéis" no menu de contexto.
- b) Digitar o comando "Congelar Painéis" na barra de fórmulas e pressionar Enter para aplicar a configuração.
- c) Utilizar a função "Congelar()" na célula desejada para travar a exibição do conteúdo.
- d) Posicionar o cursor na célula abaixo da linha e à direita da coluna que se deseja congelar e, em seguida, acessar a guia "Exibição" e clicar na opção "Congelar Painéis" no grupo "Janela".

**29-** No MS Excel, qual é a função correta para verificar se ocorreu um erro na execução de uma fórmula e, em caso positivo, retornar um valor específico?

- a) =SEERRO( )
- b) =SEERRORES( )
- c) =SEERROF( )
- d) =SEERRODADOS( )

**30-** As guias ou abas são divisões de páginas abertas pelo usuário em uma mesma janela. No navegador Firefox, como é possível abrir uma nova guia?

- a) Menu Exibir → Guia.
- b) Digitando "nova guia" na barra de endereços e pressionando Enter.
- c) Clicando no ícone de "+" ao lado da guia atual.
- d) Selecionando a opção "Nova Guia" no menu "Ferramentas".

c) Na medicina dentária, permite ocultar os dentes, as gengivas, os maxilares e estruturas ósseas da boca, sendo um importante método no diagnóstico e tratamento de inúmeras patologias.

d) Na medicina dentária, permite evidenciar estruturas microscópicas histológicas, os dentes, as gengivas, os maxilares e estruturas ósseas da boca, sendo um importante método no diagnóstico e tratamento de inúmeras patologias.

**32-** Sobre a imagem produzida pelo raio-x, assinale a alternativa correta?

a) A imagem produzida pelos raios X assenta num princípio básico da relação entre os raios ocultos sem emissão e os raios recebidos após atravessarem determinado material. Ou seja, é feita uma emissão de raios x, fazendo passar os raios emitidos através de determinado corpo.

b) A imagem produzida pelos raios X assenta num princípio básico da relação entre os raios emitidos e os raios recebidos após atravessarem determinado material. Ou seja, é feita uma emissão de raios x, fazendo passar os raios emitidos através de determinado corpo.

c) A imagem produzida pelos raios X assenta num princípio básico da relação entre os raios emitidos e os raios recebidos após a não travessia de determinado material. Ou seja, é feita uma emissão de raios x, fazendo passar os raios emitidos através de determinado corpo.

d) A imagem produzida pelos raios X assenta num princípio básico da relação entre os raios não emitidos e os raios recebidos após atravessarem determinado material. Ou seja, é feita uma emissão de raios x, fazendo passar os raios emitidos através de determinado corpo.

**33-** Sobre a radiográfica identifique a alternativa correta?

a) A imagem criada não será construída mediante o grau de dificuldades com que raios x atravessarem esse corpo. Materiais mais densos são mais difíceis de atravessar, enquanto os materiais menos densos são mais facilmente atravessados pelos raios x. Esta diferença de densidades permite-nos distinguir as diferentes partes em estudo.

b) A imagem criada será construída sem o grau de dificuldades com que raios x atravessarem esse corpo. Materiais mais densos são mais fáceis de atravessar, enquanto os materiais menos densos são mais facilmente atravessados pelos raios x. Esta diferença de densidades permite-nos distinguir as diferentes partes em estudo.

c) A imagem criada será construída mediante o grau de dificuldades com que raios x atravessarem esse corpo. Materiais mais densos são mais difíceis de atravessar, enquanto os materiais menos densos são mais facilmente atravessados pelos raios x. Esta diferença de densidades permite-nos distinguir as diferentes partes em estudo.

d) A imagem criada será construída mediante o grau de dificuldades com que raios x atravessarem esse corpo. Materiais mais densos são mais radio lúcidos de atravessar, enquanto os materiais menos densos são mais difíceis de atravessar pelos raios x. Esta diferença

### Conhecimentos Específicos

**31-** Sobre a radiografia na odontologia, assinale a alternativa correta?

a) Na medicina dentária, permite estudar os dentes, as gengivas, os maxilares e estruturas ósseas da boca, sendo um importante método no diagnóstico e tratamento de inúmeras patologias.

b) Na medicina dentária, permite atenuar as imagens dos dentes, as gengivas, os maxilares e estruturas ósseas da boca, sendo um importante método no diagnóstico e tratamento de inúmeras patologias.

de densidades permite-nos distinguir as diferentes partes em estudo.

**34-** Sobre as estruturas identifique a resposta correta, e assinale?

- a)** Os dentes e os ossos são partes mais radio lucidas quando compradas com outras estruturas ou partes moles como, como por exemplo, as gengivas (são menos densas).
- b)** Os dentes e os ossos são partes mais densas quando compradas com outras estruturas ou partes moles como, como por exemplo, as gengivas (são menos densas).
- c)** Os dentes e os ossos são partes mais moles quando compradas com outras estruturas ou partes moles como, como por exemplo, as gengivas (são menos densas).
- d)** Os dentes e os ossos são partes de maior facilidade em transpassar a emissão, quando compradas com outras estruturas ou partes moles como, como por exemplo, as gengivas (são menos densas).

**35-** Assinale a alternativa correta, sobre o equipamento de raio-x?

- a)** Um raio x é um exame não invasivo, que não provoca dor ao doente e que ajuda os médicos a efetuar o diagnóstico e o plano de tratamento de distintas doenças. No entanto, ao realizar o exame, fica exposto a radiação não ionizante.
- b)** Um raio x é um exame não invasivo, que não provoca dor ao doente e que ajuda os médicos a efetuar o diagnóstico e o plano de tratamento de distintas doenças. No entanto, ao realizar o exame, fica exposto a radiação ionizante.
- c)** Um raio x é um exame invasivo, que não provoca dor ao doente e que ajuda os médicos a efetuar o diagnóstico e o plano de tratamento de distintas doenças. No entanto, ao realizar o exame, fica exposto a radiação ionizante.
- d)** Um raio x é um exame não invasivo, que provoca dor ao doente e que ajuda os médicos a efetuar o diagnóstico e o plano de tratamento de distintas doenças. No entanto, ao realizar o exame, fica exposto a radiação ionizante.

**36-** Assinale a alternativa correta, sobre a radiografia?

- a)** Podemos subdividir as "técnicas radiográficas odontológicas" em radiografia transoral que, como o próprio nome indica, são feitas no interior da boca, e em radiografia extraoral (radiografia fora da boca).
- b)** Podemos subdividir as "técnicas radiográficas odontológicas" em radiografia intraoral que, como o próprio nome indica, são feitas no interior da boca, é também referida como radiografia extraoral.
- c)** Podemos subdividir as "técnicas radiográficas odontológicas" em radiografia intraoral que, como o próprio nome indica, são feitas no interior da boca, e em radiografia extraoral (radiografia fora da boca).
- d)** Podemos subdividir as "técnicas radiográficas odontológicas" em radiografia intraoral, transoral e que, como o próprio nome indica, são feitas somente no interior da boca, e em radiografia extraoral (radiografia fora da boca).

**37-** Sobre a radiografia intra oral na odontologia?

- a)** Em termos de radiografia intraoral (radiografias do interior da boca), o raio x periapical é o exame mais solicitado. Compreende, geralmente, apenas uma área delimitada, observando-se, habitualmente, apenas 2 a 3 dentes contíguos (juntos), possibilitando assim avaliar a anatomia dos dentes no seu todo de uma forma mais aprofundada.
- b)** Em termos de radiografia intraoral (radiografias do interior da boca), o raio x periapical é o exame mais solicitado. Compreende, geralmente, apenas uma área delimitada, observando-se, habitualmente, apenas 2 a 7 dentes contíguos (juntos), possibilitando assim avaliar a anatomia dos dentes no seu todo de uma forma mais aprofundada.
- c)** Em termos de radiografia intraoral (radiografias do interior da boca), o raio x periapical é o exame mais solicitado. Compreende, geralmente, apenas uma área delimitada, observando-se, habitualmente, apenas 2 a 5 dentes contíguos (juntos), possibilitando assim avaliar a anatomia dos dentes no seu todo de uma forma mais aprofundada.
- d)** Em termos de radiografia intraoral (radiografias do interior da boca), o raio x periapical é o exame mais solicitado. Compreende, geralmente, apenas uma área delimitada, observando-se, habitualmente, apenas 1 a 7 dentes contíguos (juntos), possibilitando assim avaliar a anatomia dos dentes no seu todo de uma forma mais aprofundada.

**38-** Sobre a preparação da radiografia na odontologia?

- a)** Por norma, um exame de radiografia odontológica requer preparação especial, sendo orientado ao paciente o uso de contraste, podendo estes ser executados comodamente no consultório do médico dentista, ou então, num centro de radiologia odontológica (clínica especializada em radiologia oral).
- b)** Por norma, um exame de radiografia odontológica não requer nenhuma preparação especial, podendo estes ser executados comodamente no consultório do médico dentista, ou então, num centro de radiologia odontológica (clínica especializada em radiologia oral).
- c)** Por norma, um exame de radiografia odontológica não requer nenhuma preparação especial, podendo estes ser executados somente em clínica especializada em radiologia geral.
- d)** Por norma, um exame de radiografia odontológica não requer nenhuma preparação especial, podendo estes ser executados comodamente no consultório do médico dentista, ou então, num centro de diagnósticos gastro-oral.

**39-** De crucial importância assinale a alternativa correta sobre radiografia na odontologia?

- a)** As radiografias dentárias, por norma, não possuem riscos mas grandes complicações.
- b)** As radiografias dentárias, por norma, possuem riscos ou complicações.
- c)** As radiografias dentárias, por norma, não possuem riscos mas pequenas complicações.
- d)** As radiografias dentárias, por norma, não possuem riscos ou complicações.

**40-** Sobre a correta realização do exame de radiografia na odontologia, marque a alternativa correta?

**a)** A correta realização de uma tomada radiográfica evita repetições e a exposição desnecessária do paciente à radiação. Para que isto ocorra, devemos obedecer a técnicas que incluem um correto posicionamento da cabeça do paciente e do filme em sua cavidade bucal, posicionar corretamente o aparelho com relação aos ângulos horizontais e verticais apropriados, que é de responsabilidade do cirurgião-dentista, assim como realizar com exatidão o processamento do filme.

**b)** A não correta realização de uma tomada radiográfica evita repetições e a exposição desnecessária do paciente à radiação. Para que isto ocorra, devemos obedecer a técnicas que incluem um correto posicionamento da cabeça do paciente e do filme em sua cavidade bucal, posicionar corretamente o aparelho com relação aos ângulos horizontais e verticais apropriados, que é de responsabilidade do cirurgião-dentista, assim como realizar com exatidão o processamento do filme.

**c)** A não execução de uma tomada radiográfica evita repetições e a exposição desnecessária do paciente à radiação. Para que isto ocorra, devemos obedecer a técnicas que incluem um correto posicionamento da cabeça do paciente e do filme em sua cavidade bucal, posicionar corretamente o aparelho com relação aos ângulos horizontais e verticais apropriados, que é de responsabilidade do cirurgião-dentista, assim como realizar com exatidão o processamento do filme.

**d)** A perda da realização de uma tomada radiográfica evita repetições e a exposição desnecessária do paciente à radiação. Para que isto ocorra, devemos obedecer a técnicas que incluem um correto posicionamento da cabeça do paciente e do filme em sua cavidade bucal, posicionar corretamente o aparelho com relação aos ângulos horizontais e verticais apropriados, que é de responsabilidade do cirurgião-dentista, assim como realizar com exatidão o processamento do filme.

**41-** sobre as características da radiografia na odontologia?

**a)** As imagens brancas ou radiopacas do filme representam as várias estruturas moles no interior do objeto que barram totalmente o feixe de raios X.

**b)** As imagens brancas ou radiopacas do filme representam as várias estruturas não densas no interior do objeto que barram totalmente o feixe de raios X.

**c)** As imagens brancas ou radiopacas do filme representam as várias estruturas pouco densas no interior do objeto que barram totalmente o feixe de raios X.

**d)** As imagens brancas ou radiopacas do filme representam as várias estruturas densas no interior do objeto que barram totalmente o feixe de raios X.

**42-** Sobre as características da radiografia na odontologia?

**a)** As imagens pretas ou radiolúcidas representam áreas onde o feixe de raios X não passou através do objeto e não foi totalmente barrado.

**b)** As imagens pretas ou radiolúcidas representam áreas onde o feixe de raios X foi bloqueado através do objeto e não foi totalmente barrado.

**c)** As imagens pretas ou radiolúcidas representam áreas onde o feixe de raios X passou através do objeto e não foi totalmente barrado.

**d)** As imagens pretas ou radiolúcidas representam áreas onde o feixe de raios X não pode passar através do objeto e não foi totalmente barrado.

**43-** Sobre as características a se considerar da radiografia na odontologia?

**a)** Tipo específico de material de que o objeto é feito, espessura ou densidade do material, o não forma do objeto, intensidade do feixe de raios x utilizado, posição do objeto em relação ao feixe de raios x e filme, sensibilidade do filme, tecidos anatômicos tridimensionais, desgaste.

**b)** Tipo específico de material de que o objeto é feito, espessura ou densidade do material, forma do objeto, intensidade do feixe de raios x utilizado, posição do objeto em relação ao feixe de raios x e filme, sensibilidade do filme, tecidos anatômicos tridimensionais.

**c)** Tipo específico de material de que o objeto é feito, espessura ou densidade do material, forma do objeto, intensidade do feixe de raios x utilizado, a não posição do objeto em relação ao feixe de raios x e filme, sensibilidade do filme, tecidos anatômicos tridimensionais.

**d)** Tipo específico de material de que o objeto é feito, espessura ou densidade do material, forma do objeto, intensidade do feixe de raios x utilizado, posição do objeto em relação ao feixe de raios x e filme, sensibilidade do filme, tecidos anatômicos tridimensionais, núcleo da estrutura.

**44-** Em relação as características do feixe de raio X na radiografia da odontologia?

**a)** Forma e resolução da imagem, produção de raios x, tubo de coolidge.

**b)** Nitidez e resolução da imagem, eficiência de raios x, tubo de coolidge.

**c)** Nitidez e resolução da imagem, produção de raios x, tubo de coolidge.

**d)** Nitidez e opacidade da imagem, produção de raios x, tubo de coolidge.

**45-** Sobre o equipamento de radiografia na odontologia?

**a)** Os raios X são produzidos quando elétrons apolares (alta velocidade) bombardeiam um anteparo e são freados subitamente ao repouso. Isso acontece dentro de um pequeno envoltório de vidro a vácuo chamado de ampola de raios X.

**b)** Os raios X são produzidos quando elétrons neutros (alta velocidade) bombardeiam um anteparo e são freados subitamente ao repouso. Isso acontece dentro de um pequeno envoltório de vidro a vácuo chamado de ampola de raios X.

**c)** Os raios X são produzidos quando elétrons positivos (alta velocidade) bombardeiam um anteparo e são freados subitamente ao repouso. Isso acontece dentro de um pequeno envoltório de vidro a vácuo chamado de ampola de raios X.



**d)** Os raios X são produzidos quando elétrons negativos (alta velocidade) bombardeiam um anteparo e são freados subitamente ao repouso. Isso acontece dentro de um pequeno envoltório de vidro a vácuo chamado de ampola de raios X.

**46-** Assinale a correta recomendação para o uso da radiografia na odontologia?

**a)** Não é obrigatório o uso de epis: avental, protetores de tireóide e gônadas durante a tomada radiográfica, no caso de radiografias intraorais é permitido o uso de câmara de revelação portátil desde que seja empregada a tabela tempo-temperatura (usando um termômetro e um cronômetro), o equipamento intraoral deverá ter kv > 50 (desejável > 60 kv), o equipamento extraoral deverá ter kv > 60.

**b)** É obrigatório o uso de epis: avental, protetores de tireóide e gônadas durante a tomada radiográfica, no caso de radiografias intraorais é permitido o uso de câmara de revelação portátil desde que seja empregada a tabela tempo-temperatura (usando um termômetro e um cronômetro), o equipamento intraoral deverá ter kv > 50 (desejável > 60 kv), o equipamento extraoral deverá ter kv > 60.

**c)** É obrigatório o uso de epis: avental, protetores de tireóide e gônadas durante a tomada radiográfica, no caso de radiografias intraorais é permitido o uso de câmara de revelação portátil desde que seja empregada a tabela tempo-temperatura (usando um termômetro e um cronômetro), o equipamento intraoral deverá ter kv > 80 (desejável > 90 kv), o equipamento extraoral deverá ter kv > 70.

**d)** É obrigatório o uso de epis: avental, protetores de tireóide e gônadas durante a tomada radiográfica, no caso de radiografias intraorais é permitido o uso de câmara de revelação portátil desde que seja empregada a tabela tempo-temperatura (usando um termômetro e um cronômetro), o equipamento intraoral deverá ter kv > 30 (desejável > 90 kv), o equipamento extraoral deverá ter kv > 90.

**47-** Marque a alternativa correta sobre radiografias precisas?

**a)** Para radiografias precisas, é necessário posicionar corretamente o filme radiográfico, angulações e distância do cilindro localizador com o auxílio de posicionadores radiográficos, os quais estabilizam as angulações, simplificando a técnica.

**b)** Para radiografias precisas, é necessário posicionar incorretamente o filme radiográfico, angulações e distância do cilindro localizador com o auxílio de posicionadores radiográficos, os quais estabilizam as angulações, simplificando a técnica.

**c)** Para radiografias imprecisas, é necessário posicionar corretamente o filme radiográfico, angulações e distância do cilindro localizador com o auxílio de posicionadores radiográficos, os quais estabilizam as angulações, simplificando a técnica.

**d)** Para radiografias não precisas, é necessário posicionar corretamente o filme radiográfico, angulações e distância do cilindro localizador com o auxílio de posicionadores radiográficos, os quais estabilizam as angulações, simplificando a técnica.

**48-** marque a alternativa correta sobre o posicionador radiográfico?

**a)** O uso do posicionador radiográfico diminui a chance de erros, favorece a obtenção de imagens padronizadas e proporciona mais segurança durante os procedimentos endodônticos realizados. Frente a isso é importante destacar o uso do posicionador radiográfico durante as tomadas radiográficas, onde este pretende diminuir a margem efetiva sistemática e favorecer significativamente a obtenção de imagens comparativas, capazes de tornar o acompanhamento dos resultados mais seguro.

**b)** O uso do posicionador radiográfico diminui a chance de erros, favorece a obtenção de imagens padronizadas e proporciona mais segurança durante os procedimentos endodônticos realizados. Frente a isso é importante destacar o uso do posicionador radiográfico durante as tomadas radiográficas, onde este pretende aumentar o erro sistemático e favorecer significativamente a obtenção de imagens comparativas, capazes de tornar o acompanhamento dos resultados mais seguro.

**c)** O uso do posicionador radiográfico diminui a chance de erros, favorece a obtenção de imagens padronizadas e proporciona mais segurança durante os procedimentos endodônticos realizados. Frente a isso é importante destacar o uso do posicionador radiográfico durante as tomadas radiográficas, onde este pretende diminuir o erro sistemático e favorecer significativamente a obtenção de imagens comparativas, capazes de tornar o acompanhamento dos resultados mais seguro.

**d)** O uso do posicionador radiográfico acentua a chance de erros, favorece a obtenção de imagens padronizadas e proporciona mais segurança durante os procedimentos endodônticos realizados. Frente a isso é importante destacar o uso do posicionador radiográfico durante as tomadas radiográficas, onde este pretende diminuir o erro sistemático e favorecer significativamente a obtenção de imagens comparativas, capazes de tornar o acompanhamento dos resultados mais seguro.

**49-** Sobre os dosímetros assinale a alternativa correta?  
**a)** Dosímetros: filmes para inibir a radiação recebida pelo profissional.

**b)** Dosímetros: filmes para mensurar a radiação recebida pelo profissional.

**c)** Dosímetros: filmes para gratificar a radiação recebida pelo profissional.

**d)** Dosímetros: filmes para identificar a radiação recebida pelo profissional.

**50-** sobre as propriedades dos Filmes Radiográficos assinale a alternativa correta?

**a)** Sensibilidade, origem, contraste, densidade.

**b)** Sensibilidade, forma, contraste, densidade.

**c)** Sensibilidade, definição, contraste, densidade.

**d)** Sensibilidade, natureza, contraste, densidade.

**51-** Sobre as soluções de processamento na radiografia na odontologia?

**a)** As soluções de processamento são responsáveis pela transformação da imagem latente de uma película em imagem radiográfica. Imagem latente é a imagem

que fica formada após a incidência dos feixes primários de raios-X sem que haja seu processamento.

**b)** As soluções de processamento não são responsáveis pela transformação da imagem latente de uma película em imagem radiográfica. Imagem latente é a imagem que fica formada após a incidência dos feixes primários de raios-X sem que haja seu processamento.

**c)** As soluções de processamento são responsáveis pela inercia da imagem latente de uma película em imagem radiográfica. Imagem latente é a imagem que fica formada após a incidência dos feixes primários de raios-X sem que haja seu processamento.

**d)** As soluções de processamento são responsáveis pela transformação da imagem já formada de uma película em imagem radiográfica. Imagem latente é a imagem que fica formada após a incidência dos feixes primários de raios-X sem que haja seu processamento.

**52-** A radiografia panorâmica é especialmente útil para avaliar qual das seguintes estruturas bucais?

- a)** Gengivas.
- b)** Canal radicular.
- c)** Estruturas periodontais.
- d)** Articulação temporomandibular (ATM).

**53-** A técnica de radiografia interproximal é usada principalmente para?

- a)** Avaliar os seios maxilares.
- b)** Avaliar a presença de lesões cariosas interproximais.
- c)** Examinar a articulação temporomandibular (ATM).
- d)** Visualizar estruturas periodontais.

**54-** O que é a angulação negativa em radiografia periapical?

- a)** Inclinação da película radiográfica em relação ao dente.
- b)** Inclinação do feixe de raios X em relação à película radiográfica.
- c)** Inclinação da cabeça do paciente em relação ao plano horizontal.
- d)** Inclinação dos dentes em relação à arcada dentária.

**55-** Para obter uma radiografia panorâmica com maior nitidez, o paciente deve?

- a)** Permanecer com a boca amplamente aberta.
- b)** Fechar os olhos durante a exposição.
- c)** Manter a língua pressionando contra os dentes anteriores.
- d)** Ficar imóvel durante a exposição.

**56-** A cárie de esmalte é classificada de acordo com sua profundidade. Qual é a classificação para a cárie que atinge a dentina, mas não a polpa?

- a)** Cárie inicial.
- b)** Cárie secundária.
- c)** Cárie avançada.
- d)** Cárie recorrente.

**57-** A técnica de periapical modificada é utilizada para?

- a)** Visualizar dentes impactados.
- b)** Avaliar a extensão de lesões periodontais.
- c)** Obter uma visão ampla de toda a arcada dentária.

**d)** Obter uma visão ampliada e detalhada de uma área específica.

**58-** Quais são as duas principais cáries consideradas não cariosas, relacionadas ao desgaste dos dentes?

- a)** Cárie cervical e cárie radicular.
- b)** Cárie de esmalte e cárie dentinária.
- c)** Cárie incipiente e cárie de fissura.
- d)** Cárie de abrasão e cárie de erosão.

**59-** A radiografia oclusal é especialmente indicada para visualizar?

- a)** Fraturas dentárias.
- b)** Lesões cariosas incipientes.
- c)** Anomalias de desenvolvimento dental.
- d)** Lesões periodontais avançadas.

**60-** Qual é o componente principal do cimento de ionômero de vidro utilizado na odontologia?

- a)** Resina acrílica.
- b)** Resina epóxi.
- c)** Vidro solúvel.
- d)** Vidro ionômero.

**61-** Na classificação de Angle, a mordida aberta é identificada quando?

- a)** Os dentes superiores estão projetados à frente dos dentes inferiores.
- b)** Os dentes posteriores estão mal alinhados.
- c)** Não há contato entre os dentes superiores e inferiores na posição de mordida.
- d)** Os dentes inferiores estão projetados à frente dos dentes superiores.

**62-** O que é necessário para se obter uma imagem radiográfica de maior contraste?

- a)** Diminuição da densidade do tecido ósseo.
- b)** Aumento da exposição à radiação.
- c)** Uso de filmes radiográficos de alta velocidade.
- d)** Uso de filmes radiográficos de baixa velocidade.

**63-** A fluorose dentária é causada por?

- a)** Excesso de flúor durante a formação dos dentes.
- b)** Deficiência de flúor na dieta.
- c)** Excesso de cálcio na dieta.
- d)** Deficiência de cálcio durante a formação dos dentes.

**64-** Qual o nome do exame radiográfico que permite a visualização das estruturas anatômicas em três planos diferentes (sagital, coronal e axial)?

- a)** Radiografia periapical.
- b)** Radiografia panorâmica.
- c)** Tomografia computadorizada.
- d)** Radiografia oclusal.

**65-** Como são classificados os dentes permanentes?

- a)** Incisivos, caninos, pré-molares e molares.
- b)** Decíduos, mistos e permanentes.
- c)** Superiores e inferiores.
- d)** Incisivos, caninos, molares e pré-molares.