

Cod.36: TÉCNICO EM RAIOS X

PROVA ESCRITA OBJETIVA

MODELO: 1

CADERNO DE QUESTÕES

TURNO: MANHÃ

NÚMERO DE QUESTÕES: 40

Leia atentamente as instruções abaixo, e aguarde autorização para abertura deste caderno de questões.

1. Confira o seu CADERNO DE QUESTÕES nos primeiros 30 minutos de prova. Caso haja algum erro de impressão, ausência de questão, dentre outros, o mesmo poderá ser substituído apenas nesse intervalo de tempo.
2. Assine seu nome no espaço próprio do CARTÃO-RESPOSTA, utilizando caneta esferográfica, de preferência, de tinta preta. A não assinatura incide na DESCLASSIFICAÇÃO DO CANDIDATO.
3. No CARTÃO-RESPOSTA, marque no espaço próprio a opção correspondente à sua resposta. Se você assinalar mais de uma opção por questão ou deixar todos os campos em branco, sua prova objetiva será anulada. **PINTE A BOLINHA POR COMPLETO.**
4. Não dobre, não amasse nem manche o CARTÃO RESPOSTA. Ele **NÃO** poderá ser substituído.
5. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 opções identificadas com as letras A, B, C e D. Você deve, portanto, assinalar apenas uma opção em cada questão. A marcação em mais de uma opção anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
6. O tempo disponível para esta prova é de quatro horas.
7. Reserve os 30 minutos finais para marcar seu CARTÃO - RESPOSTA. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão considerados na avaliação.
8. Quando terminar a prova, entregue ao fiscal este CADERNO DE QUESTÕES SEM FALTAR NENHUMA PÁGINA OU PARTE DELA, o CARTÃO-RESPOSTA, e assine a LISTA DE PRESENÇA. Caso o CADERNO DE QUESTÕES esteja rasgado ou incompleto, o candidato será eliminado.
9. Você somente poderá deixar o local de prova depois de decorrida 1 hora do início da aplicação das provas.
10. Você será excluído do exame caso:
 - a) Utilize, durante a realização da prova, máquinas e(ou) relógios de calcular, bem como rádios, gravadores, headphones, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie.
 - b) Ausente-se da sala em que se realiza a prova levando consigo o CADERNO DE QUESTÕES, antes do prazo estabelecido, e (ou) o CARTÃO-RESPOSTA.
 - c) Deixe de assinalar corretamente o campo do CARTÃO-RESPOSTA.
 - d) Em caso de você ser um dos três últimos candidatos, deixe o local de prova sem acompanhar o fiscal à coordenação.



TÉCNICO EM RAIOS X

PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS

Um estudante de 19 anos compartilhou no Facebook um link do site Mercado Livre que faz referência à “venda” de um negro. Se sentindo ofendido, um rapaz que o conhecia fez um boletim de ocorrência a respeito da situação. Agora o autor do compartilhamento corre o risco de ser acusado de injúria. O caso ocorreu na semana passada em Irati, no Centro-Sul do Paraná, e mostra como as publicações em redes sociais podem ser usadas como prova ou indícios de delitos.

Ao publicar o anúncio na internet, o estudante de Irati pode ter cometido um crime. E mais. Segundo o especialista em Direito e Tecnologia da Informação Alexandre Atheniense, **até mesmo** aqueles que curtiram a publicação no Facebook podem ser indiciados. O especialista relata que já identificou mais de 20 tipos de crimes cometidos a partir das redes sociais e que, nesses casos, os crimes são enquadrados nas leis penais atuais. “As novas leis, como a conhecida por Carolina Dieckmann, estão criando novos tipos penais a partir de certas condutas delituosas que não existiam antes”, observa.

Em casos como esse, em que o crime ocorre substancialmente nas redes sociais, **o perfil – e, conseqüentemente, o usuário – pode virar alvo de ações na justiça**. Ou seja, é possível que a publicação de ofensas nas redes se torne prova substancial para a identificação da autoria e do tipo penal correspondente. “Podem provar uma situação que por si só constitua crime, como, por exemplo, calúnia e apologia ao crime”, explica o promotor do Gaeco de Curitiba, Leonir Battisti.

Entretanto, as postagens nas redes sociais geralmente são usadas apenas como argumento de prova. “Não são provas inequívocas, mas são informações que podem formar o convencimento do magistrado acerca de fatos que se queiram comprovar, sobretudo se comparado com outros fatos relativos à pessoa titular do perfil”, explica Atheniense. Elas não podem ser o único meio probatório, há necessidade de outras fontes de informação. “As redes sociais se tornaram um ambiente propício a investigações, mas elas devem ser conduzidas sempre com o cruzamento de dados.” Uma foto de uma pessoa segurando uma arma divulgada na rede, por exemplo, não serve como prova, mas, a partir dela, é possível obter um indício de que a pessoa usou o armamento em outra ocasião, de acordo com Battisti.

Ainda segundo o promotor, com o crescimento sistemático de usuários nas redes, as polícias e o próprio Ministério Público têm se valido **dessa ferramenta** para investigar crimes. “Não temos sistematicamente um acompanhamento, mas procuramos usar todos os meios legítimos para obter provas”, diz.

Além disso, como qualquer cidadão comum, os criminosos estão conectados às redes, seja para praticar delitos seja para expor seus feitos. “Tivemos casos de ladrões que postaram fotos nas redes sociais segurando montes de dinheiro e até armamento e publicando informações de roubos praticados”, conta o delegado da Delegacia de Furtos e Roubos de Curitiba, Amarildo Antunes.

Além de denunciar e serem usadas como prova para comprovação de delitos penais, as postagens nas redes sociais também podem ser utilizadas como argumentos pelos empregadores para demitir funcionários. “Pode ocorrer justa causa em casos em que

houve ofensa à honra do empregador e comprometimento da imagem da empresa”, informa o juiz do Tribunal Regional do Trabalho do Paraná, Sandro Augusto de Souza.

“O empregado vê nas redes sociais um meio de desabafo por, às vezes, estar sofrendo pressão ou por estar desmotivado, mas o empregador tem que provar que houve essa situação”, explica. Em casos como este, os dispositivos da Consolidação das Leis do Trabalho (CLT) são transportados para a atualidade, ou seja, para a utilização indevida de redes sociais e e-mails.

Souza conta, ainda, que as redes sociais também são cada vez mais utilizadas como comprovação de falta de isenção de testemunhas a favor de trabalhadores envolvidos em processos contra empresas. “É normal os empregadores trazerem cópias de páginas nas redes sociais e de vídeos compartilhados em que os funcionários estão juntos, abraçados, para comprovar que não há isenção”, diz.

(Extraído e adaptado de **Redes sociais: um novo meio de prova?** Gazeta do Povo. Disponível em: <http://www.gazetadopovo.com.br>. Acesso em 06/03/2016)

1. O objetivo do texto é:

- a) **Relatar os novos crimes cometidos nas redes sociais e as novas penalidades a que se expõem aqueles que os cometem.**
- b) Denunciar a existência de novos crimes nas redes sociais.
- c) Alertar para o perigo de manifestar racismo nas redes sociais.
- d) Apresentar o uso de meios digitais para a apuração de crimes nas redes sociais.

2. Um dos fatos postos em relevo no texto é:

- a) A venda de um negro pelo Mercado Livre.
- b) A nova possibilidade de denunciar usuários racistas no Facebook.
- c) A condenação de quem curte publicações racistas no Facebook.
- d) **A possível acusação de injúria a um usuário do Facebook que compartilhou um anúncio de venda de um negro pelo Mercado Livre.**

3. Assinale a relação lógico-semântica evidenciada pela expressão sublinhada em “(...) até mesmo aqueles que curtiram a publicação no Facebook podem ser indiciados.”

- a) Concessão.
- b) **Inclusão.**
- c) Realce.
- d) Designação.

4. Assinale o fenômeno linguístico presente na expressão sublinhada “As novas leis, como a conhecida por Carolina Dieckmann, estão criando novos tipos penais a partir de certas condutas delituosas que não existiam antes”.

- a) Tautologia, “por Carolina Dieckman” repete circularmente “conhecida”.
- b) Contradição lógica, novas leis não podem já ser conhecidas.
- c) Redundância, a lei é chamada Carolina Dieckman e Carolina Dieckman a conhece.
- d) **Ambiguidade, resta dúvida se a lei é chamada Carolina Dieckman ou se Carolina Dieckman a conhece.**

5. Assinale a opção em que a pontuação proposta para “(...) o perfil – e, conseqüentemente, o usuário – pode virar alvo de ações na justiça.” não interfere na concordância verbal.

- a) (...) o perfil e conseqüentemente o usuário pode virar alvo de ações na justiça.
- b) (...) o perfil e, conseqüentemente, o usuário pode virar alvos de ações na justiça.
- c) **(...) o perfil e, conseqüentemente, o usuário podem virar alvo de ações na justiça.**
- d) (...) o perfil e, conseqüentemente, o usuário pode virarem alvos de ações na justiça.

6. Assinale a que se refere o termo “dessa ferramenta” (parágrafo 5).

- a) **As postagens nas redes sociais.**
- b) Uma foto de uma pessoa segurando uma arma.
- c) O crescimento sistemático de usuários nas redes.
- d) Argumento de prova.

7. Assinale a relação semântica que o termo sublinhado estabelece em “Além disso, como qualquer cidadão comum, os criminosos estão conectados às redes, seja para praticar delitos seja para expor seus feitos.”

- a) Complementaridade de modo entre cidadãos comuns e criminosos.
- b) Contrariedade de modo entre cidadãos comuns e criminosos.
- c) **Igualdade de modo entre cidadãos comuns e criminosos.**
- d) Gradualidade de modo entre cidadãos comuns e criminosos.

8. Isenção (último parágrafo) corresponde, no texto, a:

- a) Perdão.
- b) Isolamento.
- c) Desinteresse.
- d) **Neutralidade.**

9. Assinale a opção que identifica o sujeito da oração sublinhada em “Elas não podem ser o único meio probatório, há necessidade de outras fontes de informação.”

- a) **Necessidade.**
- b) A oração é sem sujeito.
- c) A oração tem sujeito indeterminado.
- d) Outras fontes de informação.

10. Marque a opção em que o período a seguir está corretamente reescrito em favor da manutenção do seu sentido: “Além de denunciar e serem usadas como prova para comprovação de delitos penais, as postagens nas redes sociais também podem ser utilizadas como argumentos pelos empregadores para demitir funcionários.”

- a) A não ser por denunciarem e serem usadas como prova para comprovação de delitos penais, as postagens nas redes sociais podem ser utilizadas sobretudo como argumentos pelos empregadores para demitir funcionários.
- b) Mais que de denunciar e serem usadas como prova para comprovação de delitos penais, as postagens nas redes sociais podem ser utilizadas, exceto como argumentos pelos empregadores para demitir funcionários.
- c) **Mais que denunciar e serem usadas como prova a fim de comprovação de delitos penais, as postagens nas redes sociais podem, ademais, ser utilizadas como argumentos pelos empregadores para demitir funcionários.**
- d) Salvo denunciar e serem usadas como prova para comprovação de delitos penais, as postagens nas redes sociais podem destarte ser utilizadas como argumentos pelos empregadores para demitir funcionários.

11. Uma manifestação ocorreu numa praça retangular de dimensões 90 m x 50 m. A polícia militar estimou que a taxa de ocupação na área da praça, foi de 2,5 pessoas por metro quadrado. O número de pessoas que participou dessa manifestação, segundo a polícia, foi de

- a) 10.000 pessoas.
- b) **11.250 pessoas.**
- c) 12.500 pessoas.
- d) 13.750 pessoas.

12. Em um supermercado 1000g de açúcar custa em torno de R\$ 2,05. Na compra de 30kg, o valor a ser pago em R\$ será:

- a) 31,50.
- b) 42,50.
- c) 61,50.**
- d) 69,00.

13. Um terreno retangular mede 12 metros de frente e 30 metros de fundos. Quantos metros quadrados esse terreno possui?

- a) 280m².
- b) 300m².
- c) 330m².
- d) 360m².**

14. Analise as informações abaixo a respeito do regime trabalhista:

I - Para o exercício de determinadas atividades, a Administração poderá optar em contratar agentes públicos sob regime de emprego.

II - Para o exercício de determinadas atividades, a Administração poderá optar em contratar agentes públicos sob regime de cargos.

III - A natureza do vínculo que unirá o servidor ao Estado será contratual.

Qual alternativa é VERDADEIRA?

- a) I e II estão corretas.
- b) I e III estão corretas.**
- c) II e III estão corretas.
- d) I, II e III estão corretas.

15. Na fábrica de bolos Sol Poente, há uma produção diária de 40 bolos. Em uma segunda-feira, Joana, Izabel e Hélia fizeram a mesma quantidade de bolos mas Daniele fez o dobro do que fez cada uma. O valor arrecadado pelos 40 bolos foi de R\$ 1.200,00 e dividido proporcionalmente para cada uma. Assim, o valor que Daniele ganhou foi de:

- a) R\$ 480,00.**
- b) R\$ 400,00.
- c) R\$ 350,00.
- d) R\$ 300,00.

16. Mercedes gasta $\frac{1}{2}$ do seu salário com o aluguel de sua casa e do que sobra gasta $\frac{1}{2}$ com a escola de sua filha, sobrando-lhe R\$ 462,50. Nessas condições, quanto Mercedes ganha?

- a) R\$ 2.000,00.

b) R\$ 1.850,00.

c) R\$ 1.800,00.

d) R\$ 1.650,00.

17. Os entes estatais e órgãos que os integram são categorias ideais, fictícias, cuja vontade e autoridade são exteriorizadas por pessoas naturais genericamente denominadas de agentes públicos, que movimentam a máquina do Poder Público. Sobre o assunto, marque a alternativa CORRETA:

a) Os entes estatais e os órgãos superiores que os integram estão, em regra, previstos na Constituição Federal (União, Estados, Distrito Federal, Municípios, Congresso Nacional, Senado Federal, Câmara dos Deputados, Supremo Tribunal Federal, Tribunal de Contas da União, Juízes Federais, Juízes do Trabalho etc.) ou em leis de organização administrativa (empresas públicas, autarquias, fundações estatais, Ministério da Fazenda, etc.).

b) Além das pessoas vinculadas diretamente ao Estado, existem outras que, apesar de não terem ligação direta com qualquer órgão ou ente integrante do aparelho estatal, também desempenham atividades afetadas ao Poder Público, isto é, funções estatais, e, portanto, também são agentes públicos.

c) Esta expressão - agentes públicos - é a mais ampla que se pode conceber para designar genérica e indistintamente os sujeitos que servem ao Poder Público como instrumentos expressivos de sua vontade ou ação, ainda quando o façam apenas ocasional ou episodicamente.

d) Todas as alternativas estão corretas.

18. Sobre improbidade administrativa, marque a alternativa ERRADA:

a) Constitui ato de improbidade administrativa que causa lesão ao erário qualquer ação ou omissão, dolosa ou culposa, que enseje perda patrimonial, desvio, apropriação, malbaratamento ou dilapidação dos bens ou haveres das entidades referidas em Lei, e notadamente celebrar contrato ou outro instrumento que tenha por objeto a prestação de serviços públicos por meio da gestão associada sem observar as formalidades previstas na lei.

b) Constitui ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da administração pública qualquer ação ou omissão que viole os deveres de honestidade, imparcialidade, legalidade, e lealdade às instituições, e notadamente praticar ato visando fim proibido em lei ou regulamento ou diverso daquele previsto, na regra de competência.

c) Independentemente das sanções penais, civis e administrativas previstas na legislação específica, está o responsável pelo ato de improbidade sujeito às cominações, que podem ser aplicadas isolada ou cumulativamente, de acordo com a gravidade do fato.

d) O enriquecimento ilícito, o auferir qualquer tipo de vantagem patrimonial indevida em razão do exercício de cargo, mandato, função, emprego ou atividade implica em ressarcimento integral do dano, perda dos bens ou valores acrescidos ilicitamente ao patrimônio, se concorrer esta circunstância, perda da função pública, suspensão dos direitos políticos de cinco a oito anos, pagamento de multa civil de até duas vezes o valor do dano e proibição de contratar com o Poder Público ou receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, ainda que por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário, pelo prazo de cinco anos.

19. Sobre o formato de arquivo PDF, pode-se AFIRMAR que:

- a) **Este formato de documento pode ser aberto em todo lugar, porém ele não pode ser alterado.**
- b) Este formato de documento pode abrir um documento já criado.
- c) Este formato de documento pode ser usado para imprimir um trabalho quando houver uma impressora disponível.
- d) Este formato de documento pode ser usado para criar um novo documento, porém deve ser salvo em formato xlxs.

20. A tensão racial aumentou nos Estados Unidos (EUA) após os episódios do último sábado (12/8). Grupos supremacistas brancos realizaram uma marcha na pequena cidade de Charlottesville, no estado da Virgínia. Com palavras de ordem contra negros, homossexuais, imigrantes e judeus. O presidente dos EUA, Donald Trump, hesitou inicialmente em condenar explicitamente o protesto supremacista e pior: equiparou as atitudes dos grupos racistas e antirracistas. A questão é delicada para Trump, que, com sua postura antimigratória e xenófoba, atraiu a simpatia dos supremacistas brancos, que o apoiaram nas eleições presidenciais de 2016.

É o significado da palavra XENÓFOBA:

- a) **É o medo, aversão ou a profunda antipatia em relação aos estrangeiros, a desconfiança em relação a pessoas estranhas ao meio daquele que as julga ou que vêm de fora do seu país com uma cultura, hábito e religião diferentes.**
- b) É o conjunto de teorias e crenças que estabelecem uma hierarquia entre as raças, entre as etnias.
- c) É normalmente caracterizado como uma forma de fascismo que incorpora o racismo científico e o antisemitismo.
- d) É uma forma de racismo centrada na crença (e na promoção desta crença) de que os brancos são superiores a pessoas de outras origens raciais e que, portanto, os brancos devem governar politicamente, economicamente e socialmente os não-brancos

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. NÃO constitui dependência indispensável do serviço de medicina nuclear:

- a) Local para armazenamento de rejeitos radioativos.
- b) **Sanitários comuns a pacientes e profissionais.**
- c) Sala de espera de pacientes.
- d) Sala de administração de radiofármacos.

22. Quanto à radioproteção na administração de doses terapêuticas de Iodeto-131, assinale a opção INCORRETA:

- a) A dose terapêutica de Iodeto-131, em forma líquida deve ser manipulada em laboratório com sistema adequado de extração de ar.
- b) O trabalhador deve estar devidamente monitorado com dosímetro individual e usar luvas descartáveis e avental ou guarda-pó.

c) A superfície de trabalho deve ser revestida com plástico impermeável e papel absorvente. Após a preparação deve ser realizada monitoração de contaminação de superfície.

d) O paciente pode ser liberado quando a atividade presente de Iodeto-131 for superior a 2,11G bq (30 mCi). Após a saída do paciente o quarto deve ser monitorado, utilizando-se monitor de contaminação de superfície.

23. As opções abaixo representam as características de um bom dosímetro, EXCETO:

a) A resposta deve ser independente da energia da radiação incidente.

b) Deve cobrir um grande intervalo de dose.

c) Deve ser seletivo para cada tipo de radiação ionizante.

d) Deve ser pequeno, leve, de fácil manuseio, confortável para o uso e econômico quanto à fabricação.

24. Quanto às bases físicas e tecnológicas aplicadas a ressonância magnética, assinale o enunciado ERRADO:

a) As propriedades de ressonância magnética tem origem na interação entre um átomo em um campo magnético externo.

b) Os principais átomos que compõem o tecido humano são: hidrogênio, oxigênio, carbono, fósforo, cálcio, flúor, sódio, potássio e nitrogênio. Estes átomos, exceto o hidrogênio (1H), possuem no núcleo atômico prótons e nêutrons.

c) O próton do hidrogênio possui o maior momento magnético e, portanto, a menor sensibilidade a RMN.

d) As características de RMN se diferem bastante entre o hidrogênio presente no tecido normal e no tecido patológico.

25. Não constitui vantagens da Radiologia digital:

a) Ausência de processamento químico, não havendo necessidade de instalações hidráulicas especiais em uma câmara escura ou de soluções químicas para processamento radiográfico, sendo estas poluentes ao meio ambiente.

b) Diminuição do tempo de atendimento.

c) Os sensores do sistema CCD apresentam tamanho reduzido e volume acentuado, além de apresentar rigidez quando comparado ao filme radiográfico.

d) Obtenção de cópias de imagem sem a necessidade de novas tomadas radiográficas.

26. A intensidade do feixe de raios X é definida pelo número total de fótons de raios X multiplicado, cada qual, pela energia que o mesmo transporta. Do que não depende a intensidade do feixe de raio X?

a) Tempo de aeração (aumentam a tensão superficial do tempo de aplicação).

b) Tipo de gerador (alteram a amplitude do espectro).

c) Material do ânodo (alteram a amplitude do espectro e posição do espectro característico).

d) Tempo de exposição (aumenta o tempo de aplicação de alta tensão no tubo).

27. Os ossos curtos têm a forma de um cubo e podemos encontrá-los nas regiões:

a) Punho e tornozelo.

b) Sacro e pélvis.

c) Cabeça e esterno.

d) Crânio e sacro.

28. Qual o osso a seguir que poderia identificá-lo como o osso mais longo do membro superior?

- a) Fêmur. b) **Úmero.** c) Ulna. d) Rádio.

29. O filtro adicional que é utilizado em radiologia diagnóstica é de que tipo de material?

- a) **Alumínio.** b) Prata. c) Tungstênio. d) Polipropileno.

30. O esterno, um importante osso hematopoiético, é dividido em três (3) partes: manúbrio, corpo e processo xifoide. É plano, chato e ímpar e articula-se com as clavículas e as cartilagens das _____ primeiras costelas. Assinale a seguir a palavra CORRETA correspondente:

- a) Seis. b) Dez. c) **Sete.** d) Cinco.

31. Marque V (verdadeiro) e F (falso) para as alternativas a seguir e marque o item que apresenta a sequência CORRETA, respectivamente, de cima para baixo:

- () Raios X são uma radiação eletromagnética indiretamente ionizante.
() Em geral, os fótons com energia menor que 10 keV são chamados de fótons de raios X.
() Para a radiologia, são dois os principais mecanismos de interação da radiação eletromagnética com a matéria: efeito fotoelétrico (ou absorção) e espalhamento compton.
() Os raios X são originados a partir de dois processos mais importantes: a produção de raios X característicos e dos raios X de freamento, também conhecidos como *bremsstrahlung*.

- a) V, V, F, V. b) F, F, V, F. c) F, V, F, V. d) **V, F, V, V.**

32. Sobre a formação dos raios X em um equipamento de radiologia, marque o item FALSO:

- a) Tem-se a produção de raios X fazendo um feixe de elétrons interagir com um grupo de átomos.
b) **Para produzir um feixe de elétrons, basta resfriar um filamento metálico com o uso de corrente elétrica.**
c) O filamento metálico recebe o nome de canhão, que emitirá elétrons por um processo conhecido como efeito termoiônico.
d) A colisão dos elétrons com os átomos do alvo faz aparecer um feixe de raios X.

33. Com relação aos filtros utilizados nos equipamentos de radiologia, marque o item CORRETO:

- a) Servem para remover do feixe os fótons de energia muito alta.
b) Os fótons de energia muito baixa contribuem para formação da imagem.
c) **São pequenas placas de metal, em geral alumínio, que ficam na saída do feixe de raios X.**
d) Os fótons de energia muito altos devem ser filtrados, pois serão absorvidos na pele do paciente por efeito fotoelétrico, aumentando desnecessariamente a dose no paciente.

34. Qual das alternativas abaixo NÃO é considerada um osso do carpo?

- a) **Cubóide.** b) Trapezóide. c) Semilunar. d) Piramidal.

35. Para realizar uma radiografia de um osso longo em uma paciente idosa com osteoporose devemos:

- a) Utilizar o foco fino.
- b) Aumentar o tempo de exposição.
- c) Aumentar a exposição e a quilovoltagem.
- d) **Reduzir a quilovoltagem.**

36. Radiografias de crânio e de face são realizadas utilizando-se padrões de posicionamento semelhantes, porém específicos para cada região a ser estudada. São pontos de referência que auxiliam no posicionamento para realização do exame radiológico de crânio:

- a) Acântio: área triangular lisa entre as sobrancelhas.
- b) Mento: discreta depressão na região superior do nariz.
- c) Násio: protuberância externa do osso occipital.
- d) **Gônio: ângulo posterior e inferior de cada lado da mandíbula.**

37. A face é constituída por 14 ossos, sendo que apenas um deles é móvel. Para realizar exames radiológico com qualidade é necessário conhecer esses ossos separadamente e ter segurança das incidências para seios da face. Sobre essas incidências, assinale o item correto:

- a) É preferível realizar os exames em posição ortostática se a indicação patológica for sinusite, mas em caso contrário, pode ser realizada em decúbito.
- b) Na incidência fronto naso (ou método de Caldwell) o paciente deve ficar em posição ortostática ou sentado, com o pescoço em extensão e com o queixo apoiado contra o Bucky vertical até que a linha mentomeatal (LMM) esteja perpendicular ao chassi.
- c) **O raio central deve ser incidido perpendicularmente ao filme projetado para sair no násio ou com uma angulação de 15° sentido caudal, se necessário.**
- d) O raio central deve incidir perpendicularmente ao filme projetado para sair no acântio.

38. A respeito das incidências oblíquas da coluna cervical, assinale o item correto:

- a) **O raio central deve ser alinhado a uma distância de 150cm em relação ao centro do Bucky vertical.**
- b) Em caso de posições anteriores, o paciente deve ficar deitado e obliquado em média de 60° com a parte anterior (direita/esquerda) voltada para o Bucky horizontal.
- c) Em posições posteriores, os braços devem estar perpendiculares ao corpo e o queixo levemente abaixado.
- d) Em posições anteriores, o raio central angulado deve ser de 70 a 90° caudal, incidindo a nível de C3 e lateralizando no chassi.

39. As radiografias do abdome são denominadas de radiografias simples, pois são feitas sem injeção de contraste. Sobre a incidência anteroposterior em decúbito, assinale o item correto:

- a) Deve-se alinhar o raio central a uma distância de 150cm em relação ao centro da mesa de exames.
- b) **São estruturas visualizadas nesse tipo de radiografia: contornos do fígado, rins, baço estômago, intestino e sínfise púbica.**
- c) O paciente não precisa interromper a respiração no momento do disparo dos raios X.
- d) O raio central deve incidir paralelamente ao nível das cristas ilíacas e no plano mediosagital, no centro do chassi.

40. Os limites de doses radiológicas individuais são valores de dose efetiva ou de dose equivalente, estabelecidos para exposição ocupacional e exposição do público decorrentes de práticas controladas, cujas magnitudes não devem ser excedidas. A respeito dessas dosagens, assinale o item correto:

- a) Os limites de dose se aplicam às exposições médicas.
- b) São extremamente relevantes para as exposições potenciais.
- c) Não devem ser utilizados como objetivos nos projetos de blindagem ou para avaliação de conformidade em levantamentos radiométricos.
- d) Devem ser considerados como uma fronteira entre seguro e perigoso.

