



**Secretaria de Estado da Saúde**

Concurso Público (Edital SEA/SAE 018/2006)

# **Caderno de Prova**

Nível Superior

---

Médico

**(ES50)**

**Radiologia/  
Ultrassonografia**



## Médico • Radiologia/Ultrassonografia

(ES50)

Dia: 25 de fevereiro de 2007 • Horário: das 14 às 18 h

Duração: 4 (quatro) horas, incluído o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

### Instruções

Para fazer a prova você usará:

- um **caderno de prova**;
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

**Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.**

Verifique, no caderno de prova:

- a) se faltam folhas, se a seqüência de questões, no total de 60 (sessenta), está correta;
- b) se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.

- Para cada questão são apresentadas 5 (cinco) alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.

O gabarito da prova será divulgado no site <http://ses.fepese.ufsc.br>

# Conhecimentos Gerais

(20 questões)

## Língua Portuguesa

(4 questões)

“(...) O queres e o estares sempre a fim  
Do que em mim é de mim tão desigual  
Faz-me querer-te bem, querer-te mal  
Bem a ti, mal ao queres assim  
Infinitamente pessoal  
E eu querendo, querendo sem ter fim  
E, querendo-te, aprender o total  
Do querer que há e do que não há em mim.”

Caetano Veloso, *O Queres*. BMG, RCA, 1993.

1. Considere os seguintes versos:

“(...) Do que em mim é de mim tão desigual  
Faz-me querer-te bem, querer-te mal  
Bem a ti, mal ao queres assim (...)”.

É gramaticalmente correto dizer que:

- I. Os pronomes pessoais oblíquos tônicos – mim e ti são sempre precedidos de preposição.
- II. O verbo fazer está iniciando a oração exigindo a ênclise.
- III. Me e te são pronomes pessoais oblíquos átonos. Nunca são precedidos de preposição.
- IV. Mau e mal pertencem a mesma classe gramatical.
- V. Mal é adjetivo e antônimo de bem.

Assinale a alternativa que indica as afirmativas **corretas**.

- a. ( X ) As afirmativas I, II e III.
- b. ( ) As afirmativas I, II e IV.
- c. ( ) As afirmativas II, III e IV.
- d. ( ) As afirmativas II, IV e V.
- e. ( ) As afirmativas III, IV e V.

2. Leia o trecho abaixo.

“(...) Do querer que há e do que não há em mim”.

Em relação ao verbo haver, é **correto** dizer que:

- I. No texto está na terceira pessoa do singular do presente do indicativo e é monossílabo tônico.
- II. É verbo transitivo direto e quando funciona como auxiliar de outro verbo, concorda normalmente com o verbo principal.
- III. O verbo haver funciona como auxiliar de outro verbo, deve concordar normalmente com o respectivo sujeito.
- IV. É verbo auxiliar de segunda conjugação e não apresenta a desinência o na primeira pessoa do singular do presente indicativo.
- V. Os verbos haver, fazer e existir são impessoais, devendo ficar na terceira pessoa do singular.

Assinale a alternativa **correta**.

- a. ( ) Corretos I, II e V.
- b. ( X ) Corretos I, III e IV.
- c. ( ) Corretos II, III e V.
- d. ( ) Incorretos I, II e IV.
- e. ( ) Incorretos II, III e IV.

3. Nas frases abaixo, justifique a concordância do verbo:

- I. Discutiram-se os planos.
- II. Assistiu-se à demonstração de força.

Assinale a alternativa **correta**.

- a. ( ) Ambos os verbos estão acompanhados da partícula apassivadora 'se'.
- b. ( ) Ambos os verbos estão acompanhados pelo índice de indeterminação do sujeito 'se'.
- c. ( ) O primeiro verbo está acompanhado pelo índice de indeterminação do sujeito 'se' e o segundo está acompanhado da partícula apassivadora 'se'.
- d. (X) O primeiro verbo está acompanhado de partícula apassivadora 'se' e o segundo está acompanhado pelo índice de indeterminação do sujeito 'se'.
- e. ( ) O verbo apassivado pelo pronome 'se' não concorda com o seu sujeito e, quando a indeterminação do sujeito é marcada pelo pronome 'se', o verbo fica necessariamente na primeira pessoa do plural.

4. Leia atentamente as seguintes frases:

- I. Tratando-se de cinema, prefiro filmes europeus.
- II. Em se tratando de cinema, prefiro filmes europeus.

A respeito das frases anteriores, assinale a alternativa **correta** quanto à colocação pronominal:

- a. ( ) Ambas as frases estão corretas. Na primeira, o verbo inicia a frase, exigindo a ênclise e, na segunda, o verbo está no infinitivo impessoal, exigindo a próclise.
- b. ( ) Ambas as frases estão corretas. Na primeira, o verbo está no particípio, exigindo a ênclise e, na segunda, o verbo está no particípio, precedido da preposição em, exigindo a próclise.
- c. (X) Ambas as frases estão corretas. Na primeira, o verbo está no gerúndio, exigindo a ênclise e na segunda, o verbo está no gerúndio, precedido da preposição em, exigindo a próclise.
- d. ( ) A primeira está correta, pois quando o verbo iniciar a oração, deve-se optar pela ênclise e a segunda está incorreta, pois o verbo está no gerúndio, exigindo a ênclise.
- e. ( ) A primeira está incorreta, pois o verbo está no início da frase, exigindo a próclise e a segunda está correta, pois o verbo está no gerúndio, precedido da preposição em, exigindo a ênclise.

### Aspectos Históricos e Geográficos de Santa Catarina (4 questões)

---

5. Assinale a alternativa que identifica a microrregião de Santa Catarina em que está situada a cidade de **Águas Mornas**.

- a. (X) Tabuleiro.
- b. ( ) Blumenau.
- c. ( ) Florianópolis.
- d. ( ) São Bento do Sul.
- e. ( ) Campos de Lages.

6. Assinale a alternativa que identifica corretamente algumas das localidades de Santa Catarina onde foram localizados os colonos açorianos no século XVIII.

- a. ( ) Laguna • Jaraguá do Sul.
- b. (X) Ilha de Santa Catarina • São Miguel.
- c. ( ) Ilha de Santa Catarina • Vale do Itajaí.
- d. ( ) Ilha de Santa Catarina • Campos Novos.
- e. ( ) Vale do Rio Itapocu • Vale do Rio Cachoeira.

7. Leia a notícia.

**“Colheita da maçã começa neste mês.**

[...] Empresas, produtores e trabalhadores estão na contagem regressiva para o início da colheita da maçã em Fraiburgo. Até o dia 25, boa parte das maçãs deve estar madura nos pomares e trabalhadores temporários lotando os abrigos das empresas. A colheita se estende até o mês de abril. [...] Apesar das perdas com a geada tardia, que veio em setembro, quando já havia ocorrido a quebra de dormência, Peres avalia que o número de horas de frio foi suficiente para uma fruta boa para o mercado. Foram 640 horas de frio até 7,2° C, e o ideal – mas que não ocorre nos invernos de Fraiburgo – seriam 800 horas. [...]”

Diário Catarinense, 12/01/2007. Disponível em <http://www.clicrbs.com.br/agrol/jsp/default.jsp?tab=00024&newsID=a1395538.htm&subTab=02608&uf=2&local=18&l=&template./2007>. Acesso em 12/01/2007.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao cultivo da maçã em Santa Catarina.

- a. ( ) O cultivo de maçã é a principal atividade econômica de Santa Catarina. Esse cultivo é responsável por cerca de 70% das exportações catarinenses.
- b. ( ) A produção de maçã, pera, banana e outras frutas constitui-se, em Santa Catarina, na mais importante atividade econômica voltada para o mercado externo. A fruticultura é responsável por mais de 70% das exportações catarinenses.
- c. (X) O cultivo de maçã é uma atividade significativa na economia catarinense. As maiores plantações dessa fruta estão localizadas na região de São Joaquim e no meio-oeste, em Fraiburgo.
- d. ( ) O cultivo da maçã tornou-se, por razões climáticas, inviável em Santa Catarina. As elevações das temperaturas médias anuais e as geadas têm destruído nossos pomares e inviabilizado a atividade economicamente.
- e. ( ) Embora importante para o Município de Fraiburgo, o cultivo da maçã não é mais uma atividade econômica expressiva em Santa Catarina. O estado perdeu, nos últimos anos, a posição de destaque na produção nacional. Fatores climáticos como a geada e o número insuficiente de horas de frio foram responsáveis por grandes quebras na produção catarinense.

8. Hans Staden, um aventureiro alemão de Homberg, esteve em Santa Catarina na segunda metade do século XVI. O mapa que nos deixou da Ilha de Santa Catarina e continente limítrofe, é um dos primeiros e dos mais detalhados.



Fonte: Mapa da obra de Hans Staden. Apud PIAZZA, Walter F., Laura Machado Hübener. Santa Catarina História da Gente. Florianópolis: Editora Lunardelli, p. 24.

Assinale a alternativa **correta** com base nestas informações e nos seus conhecimentos da História de Santa Catarina.

- a. ( ) O litoral catarinense era desconhecido dos portugueses e espanhóis até a chegada de Hans Staden a Santa Catarina.
- b. ( ) O litoral catarinense era desconhecido dos europeus até o final do século XVI. As expedições que demandaram o litoral brasileiro, no chamado período pré-colonial, concentraram-se na região nordeste do Brasil, onde se produzia cana de açúcar.
- c. ( ) O primeiro mapa onde aparece um trecho do atual território catarinense foi traçado pelo cientista e aventureiro alemão Hans Staden que foi um dos primeiros habitantes da Ilha de Santa Catarina.
- d. ( ) Com exceção dos alemães que aqui se fixaram já no final do século XV, os exploradores europeus, em busca das riquezas tropicais, pouco se interessaram na exploração do atual território de Santa Catarina, que só foi visitado e mapeado por volta de 1650.
- e. (X) Visitantes europeus, como Hans Staden, estiveram em Santa Catarina desde o século XVI, o que pode ser comprovado por cartas geográficas daquela época onde aparecem trechos que correspondem ao litoral catarinense.

**Informática**

(4 questões)

9. Verifique se as afirmativas abaixo, a respeito da formatação de parágrafos no Microsoft Word, são verdadeiras.

- I. O espaçamento de um parágrafo define a forma como o texto é distribuído em uma linha.
- II. Os recuos de um parágrafo definem a distância do texto em relação às margens esquerda e direita.
- III. O alinhamento define a distância entre linhas e entre parágrafos.

Assinale a alternativa **correta**:

- a. ( ) Todas as afirmativas são falsas.
- b. (X) Apenas a afirmativa II é verdadeira.
- c. ( ) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- d. ( ) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- e. ( ) As afirmativas I, II e III são verdadeiras.

10. Suponha que foi efetuado um levantamento para determinar se há déficit no número de profissionais da saúde em cada município do país. Considerando que foi estabelecido como parâmetro que, em cada município, deve haver 1 médico e 2 enfermeiros para cada 1000 usuários do SUS, assinale a alternativa que apresenta a fórmula do Microsoft Excel para determinar corretamente se há déficit de profissionais no município de código 001, cujo resultado é exibido na célula E2 da planilha mostrada abaixo.

	A	B	C	D	E
1	Cód. Município	Usuários SUS	Médicos	Enfermeiros	Déficit
2	001	3.512	3	4	Sim
3	002	1.254	2	4	Não
4	003	2.216	3	5	Não
5	004	1.753	2	3	Sim

- a. ( ) =SE(((B2/\$C2)<1000) OU ((B2/(2\*\$D2))<1000);"Não";"Sim")
- b. ( ) =OU((B2/C2)<1000); ((B2/(2\*D2))<1000);"Não";"Sim")
- c. ( ) =SE(OU((\$C2/\$B2)>0,001; (\$D2/\$B2)>0,002);"Sim";"Não")
- d. ( ) =OU((B2/C2)>1000; (B2/2\*D2)>1000);"Sim";"Não")
- e. (X) =SE(OU((B2/C2)>1000; (B2/D2)>500);"Sim";"Não")

11. Assinale a alternativa que descreve uma maneira possível de inserir o logotipo do governo do estado no topo de todos os slides de uma apresentação criada com o Microsoft PowerPoint 2002.

- a. ( ) Clicando no menu **Exibir ▶ Cabeçalho e Rodapé**, e em seguida inserindo a figura no cabeçalho da apresentação de slides.
- b. ( ) Clicando no menu **Editar ▶ Cabeçalho e Rodapé**, e em seguida selecionando o arquivo com a figura a ser inserida no cabeçalho da apresentação de slides.
- c. ( ) Clicando no menu **Inserir ▶ Figura ▶ Do arquivo**, e em seguida selecionando a figura a ser inserida no cabeçalho da apresentação de slides.
- d. (X) Clicando no menu **Exibir ▶ Mestre ▶ Slide Mestre** e inserindo a figura no local desejado no(s) slide(s) mestre(s) da apresentação.
- e. ( ) Abrindo o slide mestre, selecionando o menu **Editar ▶ Cabeçalho e Rodapé**, e selecionando o arquivo com a figura do logotipo do governo do estado.

12. Assinale a alternativa **correta**.

O campo CC de uma mensagem de e-mail especifica:

- a. ( ) O endereço para o qual devem ser enviadas respostas a esta mensagem.
- b. (X) Endereços de e-mail de um ou mais destinatários que receberão cópia da mensagem, com o conhecimento dos demais destinatários.
- c. ( ) O endereço do servidor de correio eletrônico utilizado para envio da mensagem.
- d. ( ) Endereços de e-mail de um ou mais destinatários que receberão cópia da mensagem, sem que os demais destinatários tomem conhecimento.
- e. ( ) O endereço do computador utilizado pelo remetente para envio da mensagem.

## Legislação

(4 questões)

**13.** Assinale a alternativa **verdadeira**, de acordo com a Lei estadual 6.745, de 28 de dezembro de 1985:

- a. ( ) Haverá treinamento nos casos de impedimento de ocupante de cargo em comissão ou de função de confiança.
- b. ( ) Substituição consiste no conjunto de atividades desenvolvidas para propiciar ao funcionário público condições de melhor desempenho profissional.
- c. (X) Redistribuição é o deslocamento motivado de cargo de provimento efetivo, ocupado ou vago no âmbito do quadro de pessoal, para outro órgão ou entidade do mesmo Poder, com prévia apreciação do órgão central de pessoal.
- d. ( ) Dar-se-á a recondução funcional quando, não sendo possível a transferência, ocorrer modificação do estado físico ou das condições de saúde do funcionário, que aconselhe o seu aproveitamento em atribuições diferentes, compatíveis com a sua condição funcional.
- e. ( ) Readaptação é a volta do funcionário ao cargo por ele anteriormente ocupado, em consequência de reintegração decretada em favor de outrem ou, sendo estável, quando inabilitado no estágio probatório em outro cargo efetivo para o qual tenha sido nomeado, ou, ainda, quando for declarada indevida a transferência, a promoção por antiguidade e o acesso.

**14.** Nos termos da Lei Complementar estadual 284, de 28 de fevereiro de 2005, os convênios que envolvam repasse de recursos estaduais a municípios e entidades de natureza privada sem finalidade econômica, a qualquer título, para a execução descentralizada dos programas, projetos e ações governamentais serão firmados após deliberação:

- a. ( ) Do Gabinete do Governador.
- b. ( ) Das Secretarias de Estado Setoriais.
- c. ( ) Da Secretaria de Estado da Fazenda.
- d. (X) Dos respectivos Conselhos de Desenvolvimento Regional.
- e. ( ) Das Secretarias de Estado Desenvolvimento Regional.

**15.** Assinale a alternativa **verdadeira**, conforme a Lei Complementar Estadual 323, de 2 de março de 2006:

- a. ( ) Os cursos de formação, ensino fundamental, ensino médio, ensino superior em nível de graduação, pós-graduação e os exigidos como pré-requisito para o exercício profissional em cada competência poderão ser considerados para fins de progressão.
- b. ( ) Os servidores que exercem cargos de provimento em comissão ou funções técnicas gerenciais poderão receber o pagamento de hora-plantão.
- c. ( ) O servidor que estiver em escala de sobreaviso, quando convocado para comparecer ao local de trabalho e não o fizer, perderá o direito à percepção do sobreaviso inerente à escala mensal, sendo vedada a inclusão nas escalas dos meses seguintes, pelo período de 3 (três) meses.
- d. ( ) Aos servidores médicos fica assegurado o horário especial de trabalho de 20 (vinte) horas semanais. Esse horário deverá ser cumprido em escala de 6 (seis) horas diárias e/ou escala de 12 (doze) horas, ou outra que possa melhor atender a necessidade de serviço fixada em regulamento.
- e. (X) É proibido ao servidor manter sob sua chefia imediata, em cargo ou função de confiança, cônjuge, companheiro ou parente até o segundo grau civil.

**16.** "Conjunto articulado e contínuo das ações e serviços preventivos e curativos, individuais e coletivos, exigidos para cada caso em todos os níveis de complexidade do sistema". Conforme a Lei Federal 8.080, de 19 de setembro de 1990, esta definição corresponde ao conceito de:

- a. (X) Integralidade de assistência.
- b. ( ) Universalidade de acesso.
- c. ( ) Descentralização político-administrativa, com direção única em cada esfera de governo.
- d. ( ) Autonomia das pessoas na defesa de sua integridade física e moral.
- e. ( ) Igualdade da assistência à saúde, sem preconceitos ou privilégios de qualquer espécie.



**17.** Considerando a Lei Complementar Estadual 323 de 2 de março de 2006, leia as afirmativas abaixo e classifique-as em verdadeiras ou falsas.

- ( ) A responsabilidade civil decorre de ato omissivo ou comissivo, doloso ou culposo, que resulte em prejuízo ao erário ou a terceiros.
- ( ) Tratando-se de dano causado a terceiros, responderá o servidor perante a Fazenda Pública, em ação regressiva.
- ( ) A responsabilidade penal não abrange os crimes e contravenções imputadas ao servidor, nessa qualidade.
- ( ) As sanções civis, penais e administrativas não poderão cumular-se, sendo independentes entre si.
- ( ) A responsabilidade administrativa do servidor será afastada no caso de absolvição criminal que negue a existência do fato ou sua autoria.

Assinale a alternativa que indica, de forma seqüências e **correta**, as afirmativas verdadeiras e falsas.

- a. ( ) F, F, V, V, F.
- b. ( ) F, V, V, F, V.
- c. ( ) V, F, V, F, V.
- d. (X) V, V, F, F, V.
- e. ( ) V, V, F, V, F.

---

**18.** Incluem-se entre os objetivos do Sistema Único de Saúde(SUS), de acordo com a Lei 8.080/93:

- a. ( ) Participação da comunidade.
- b. ( ) Preservação da autonomia das pessoas na defesa de sua integridade física e moral.
- c. ( ) Igualdade da assistência à saúde, sem preconceitos ou privilégios de qualquer espécie.
- d. ( ) Direito à informação, às pessoas assistidas, sobre sua saúde.
- e. (X) A assistência às pessoas por intermédio de ações de promoção, proteção e recuperação da saúde, com a realização integrada das ações assistenciais e das atividades preventivas.

**19.** Assinale a alternativa **incorreta**, de acordo com a Constituição brasileira de 1988:

- a. ( ) A assistência à saúde é livre à iniciativa privada.
- b. ( ) As instituições privadas poderão participar de forma complementar do sistema único de saúde, segundo diretrizes deste, mediante contrato de direito público ou convênio, tendo preferência as entidades filantrópicas e as sem fins lucrativos.
- c. (X) É vedada a destinação de recursos públicos para auxílios ou subvenções às instituições privadas sem fins lucrativos.
- d. ( ) É vedada a participação direta ou indireta de empresas ou capitais estrangeiros na assistência à saúde no País, salvo nos casos previstos em lei.
- e. ( ) A lei disporá sobre as condições e os requisitos que facilitem a remoção de órgãos, tecidos e substâncias humanas para fins de transplante, pesquisa e tratamento, bem como a coleta, processamento e transfusão de sangue e seus derivados, sendo vedado todo tipo de comercialização.

---

**20.** Não são consideradas “outras fontes” de financiamento do SUS, conforme a Lei Federal 8.080/90, os recursos provenientes:

- a. (X) Do orçamento da seguridade social.
- b. ( ) De ajuda, contribuições, doações e donativos.
- c. ( ) De alienações patrimoniais e rendimentos de capital.
- d. ( ) Dos serviços que possam ser prestados sem prejuízo da assistência à saúde.
- e. ( ) De taxas, multas, emolumentos e preços públicos arrecadados no âmbito do SUS.

## Conhecimentos Específicos

(40 questões)

21. Assinale a alternativa **incorreta**:

- a. ( ) O fator primário de controle para o contraste radiológico é a kVp.
- b. ( ) Uma distância foco-filme duas vezes maior reduz a intensidade da fonte de raios-X a um quarto.
- c. ( ) Uma distância foco-filme duas vezes maior reduz quatro vezes a densidade radiográfica.
- d. ( ) Geralmente, a alteração mínima em mAs exigida para se corrigir uma radiografia pouco exposta é dobrar.
- e. (X) A variação da quilovoltagem interfere apenas no contraste radiológico, não interferindo no controle de densidade.

22. Em relação ao estudo radiológico do tórax, assinale a alternativa **incorreta**:

- a. (X) Uma kVp mais baixa (60 a 70) e uma mAs maior são necessárias para as crianças, usando-se o mais curto tempo de exposição possível.
- b. ( ) Em pacientes idosos, deve ser utilizado um posicionamento mais alto do raio central (T6-T7), pela menor capacidade de inspiração.
- c. ( ) Em algumas situações, como na suspeita de pneumotórax, pode ser necessária a realização de radiografias em ins e expiração máximas.
- d. ( ) A radiografia em decúbito lateral com raios horizontais para pesquisa de derrame pleural (Laurell) deve ser realizada com o lado suspeito em contato com a maca.
- e. ( ) Numa radiografia do tórax em PA com boa qualidade técnica devemos ser capazes de ver, pelo menos, contornos sutis das vértebras médias e superiores e das costelas através da sombra do coração.

23. São unidades de DOSE de radiação, **exceto**:

- a. ( ) Gray (Gy).
- b. ( ) Rads.
- c. ( ) Rem.
- d. (X) Roentgen (R).
- e. ( ) Sievert.

24. Em relação ao estudo radiológico do tórax, assinale a alternativa **incorreta**:

- a. ( ) Quando realizado em AP causa uma maior ampliação da silhueta do coração.
- b. ( ) A incidência em perfil realizada de rotina é a esquerda.
- c. (X) Radiografia de tórax em PA realizada com distância foco-filme de até 80 cm reduz o fenômeno da divergência, conservando o volume correto do coração.
- d. ( ) A razão desta ampliação é a localização anterior do coração no mediastino.
- e. ( ) O fenômeno físico que determina esta ampliação da silhueta cardíaca em AP é denominado divergência.

25. São diagnósticos diferenciais da osteosclerose generalizada:

- a. ( ) Picnodisostose, raquitismo e metaplasia mielóide.
- b. (X) Metaplasia mielóide, picnodisostose e osteopetrose.
- c. ( ) Displasia fibrótica, osteopetrose e picnodisostose.
- d. ( ) Raquitismo, metástases osteoblásticas e displasia fibrótica.
- e. ( ) Metástases osteoblásticas, picnodisostose e osteomielite.

**26.** Numa radiografia simples do abdome, o achado de dilatação uniforme dos intestinos delgado e grosso, sem evidências de obstrução, pode sugerir o diagnóstico de íleo adinâmico. Assinale a alternativa que **não** indica uma possível causa.

- a.  Íleo biliar.
  - b.  Peritonite.
  - c.  Uso de morfina.
  - d.  Intervenção cirúrgica recente.
  - e.  Desequilíbrio eletrolítico/transtorno metabólico.
- 

**27.** A neoplasia mais comum do osso temporal é:

- a.  Tumor glômico.
  - b.  Meningioma.
  - c.  Colesteatoma.
  - d.  Neurinoma do acústico.
  - e.  Carcinoma nasofaríngeo.
- 

**28.** Considerando as seguintes afirmações:

- I. Oligodendrogliomas são mais comuns na fossa posterior.
- II. A presença de calcificações é incomum nos oligodendrogliomas.
- III. Oligodendrogliomas são tumores localmente agressivos, porém não enviam metástases para o SNC (medula/meninges).

Assinale a alternativa que indica as afirmativas **verdadeiras**.

- a.  Apenas a afirmativa I.
- b.  Apenas a afirmativa III.
- c.  Apenas as afirmativas I e II.
- d.  As afirmativas I, II e III.
- e.  Nenhuma das afirmativas é verdadeira.

**29.** Qual a região anatômica classicamente envolvida na encefalite hipertensiva?

- a.  Ponte.
  - b.  Tálamo.
  - c.  Circulação posterior.
  - d.  Circulação anterior.
  - e.  Circulação média.
- 

**30.** Considerando as seguintes afirmações:

- I. Tuberculomas intracranianos são mais comuns na fossa posterior.
- II. Tuberculomas intracranianos ocorrem mais freqüentemente em idade avançada.
- III. Tuberculomas intracranianos raramente calcificam.

Assinale a alternativa que indica as afirmativas verdadeiras.

- a.  Apenas a afirmativa I.
  - b.  Apenas a afirmativa III.
  - c.  Apenas as afirmativas I e II.
  - d.  Apenas as afirmativas II e III.
  - e.  As afirmativas I, II e III.
- 

**31.** Considerando as seguintes afirmações:

- I. No tumor glômico multicêntrico, o corpo caloso quase nunca é envolvido.
- II. O glioma do SNC mais freqüente é o astrocitoma.
- III. Hemorragia, necrose e calcificações são comuns nos glioblastomas.

Assinale a alternativa que indica as afirmativas verdadeiras.

- a.  Apenas a afirmativa I.
- b.  Apenas a afirmativa II.
- c.  Apenas as afirmativas I e II.
- d.  Apenas as afirmativas II e III.
- e.  Nenhuma das afirmativas é verdadeira.

**32.** Dentre as afirmações a seguir, assinale a alternativa **correta**:

- a. ( ) As pneumonias intersticiais têm sempre origem idiopática.
  - b. ( ) A pneumonia intersticial usual é uma doença pulmonar progressiva, fibrosante, que apresenta alterações tomográficas predominantes nas regiões subpleurais e nos  $\frac{2}{3}$  superiores dos pulmões.
  - c. (X) A pneumonia intersticial aguda pode cursar com membrana hialina e apresentar aspectos radiológicos semelhantes à SARA (sínd. da angústia respiratória do adulto).
  - d. ( ) Na pneumonia intersticial usual, a presença de áreas de atenuação em “vidro-fosco” caracteriza a presença de atividade inflamatória da doença.
  - e. ( ) Na tomografia computadorizada de alta resolução, a presença de faveolamento subpleural sugere o diagnóstico de pneumonia intersticial descamativa, indicando prognóstico reservado.
- 

**33.** São doenças que podem cursar com padrão de opacidades nodulares à tomografia computadorizada de alta resolução do tórax, **exceto**:

- a. ( ) Alveolite alérgica extrínseca.
  - b. ( ) Silicose.
  - c. ( ) Tuberculose.
  - d. (X) Fibrose cística.
  - e. ( ) Carcinomatose linfática.
- 

**34.** Assinale, dentre as opções a seguir, a doença que cursa com cistos pulmonares:

- a. (X) Histiocitose X.
- b. ( ) Linfangiomatose pulmonar difusa.
- c. ( ) Bronquiolite obliterante.
- d. ( ) Alveolite alérgica extrínseca.
- e. ( ) Aspergilose broncopulmonar alérgica.

**35.** Paciente HIV+ apresenta na tomografia computadorizada de alta resolução do tórax lesão intersticial axial caracterizada por infiltração e espessamento difuso dos feixes broncovasculares, associada a múltiplos nódulos pulmonares periféricos de contornos irregulares. A principal hipótese a ser considerada é:

- a. ( ) Tuberculose.
  - b. ( ) Citomegalovírus.
  - c. (X) Sarcoma de Kaposi.
  - d. ( ) Pneumocistis carinii.
  - e. ( ) Metástases pulmonares.
- 

**36.** Em que idade gestacional é idealmente realizado o rastreamento para aneuploidias através da medida da translucência nucal?

- a. ( ) Entre 9 e 10 semanas.
  - b. (X) Entre 10 e 14 semanas.
  - c. ( ) Entre 16 e 20 semanas.
  - d. ( ) Entre 20 e 26 semanas.
  - e. ( ) Após 30 semanas.
- 

**37.** São objetivos da avaliação ultra-sonográfica do primeiro trimestre:

- a. (X) Datar a gestação.
  - b. ( ) Avaliar movimentos respiratórios fetais.
  - c. ( ) Avaliar grau da maturidade placentária.
  - d. ( ) Avaliar local de implantação placentária.
  - e. ( ) Estudo morfológico do concepto.
- 

**38.** A melhor época para realizar o estudo morfológico fetal é:

- a. ( ) 14 semanas.
- b. (X) 22 semanas.
- c. ( ) 30 semanas.
- d. ( ) 38 semanas.
- e. ( ) em qualquer idade gestacional.

**39.** A observação de massa na parede anterior do abdome fetal antes de 11 semanas pode representar:

- a. ( ) Onfalocele.
  - b. ( ) Gastrosquise.
  - c. ( ) Herniação umbilical.
  - d. ( ) Pentalogia de Cantrell.
  - e. (X) Herniação fisiológica do intestino.
- 

**40.** Sobre o estudo das artérias carótidas através de US/Doppler, podemos afirmar:

- I. Na carótida comum e na interna o fluxo característico é de baixa pulsatilidade, com picos sistólicos amplos e fluxo anterógrado durante a sístole.
- II. A carótida externa apresenta fluxo de alta pulsatilidade, pico sistólico afilado e fluxo retrógrado durante a diástole.
- III. A velocidade diastólica da carótida interna permanece normal com estenose inferior a 50%.

Assinale a alternativa que indica as afirmativas verdadeiras.

- a. ( ) Apenas a afirmativa I.
  - b. ( ) Apenas a afirmativa II.
  - c. ( ) Apenas as afirmativas I e II.
  - d. (X) Apenas as afirmativas II e III.
  - e. ( ) As afirmativas I, II e III.
- 

**41.** Quanto à física das radiações, assinale a alternativa **correta**:

- a. ( ) A radiação é formada quando um feixe de elétrons em alta velocidade se choca contra um alvo de metal com baixo peso molecular.
- b. ( ) A radiação é emitida quando um elétron de um átomo muda de uma órbita interna para uma mais externa.
- c. ( ) O tubo de RX é um tubo a vácuo com a finalidade de absorver a radiação característica.
- d. ( ) A radiação *bremsstrahlung* é formada basicamente pelos RX característicos.
- e. (X) Os raios-X são uma forma de energia eletromagnética com alto conteúdo energético capaz de ionizar a matéria.

**42.** Com relação à qualidade de imagem em radiologia é **correto** afirmar:

- a. ( ) Utilizando-se um aparelho de 100 kvp e com anodo giratório de tungstênio, a porcentagem de energia dos elétrons que é transformada em RX é de 90%.
  - b. ( ) A grade difusora ou Potter-Bucky é utilizada para reduzir a radiação secundária, pois reduz a quantidade de radiação produzida pelo paciente.
  - c. ( ) A combinação de ecrans e filmes rápidos tem como finalidade melhorar o contraste e a definição das imagens, porém aumenta significativamente a dose de radiação para o paciente.
  - d. (X) O uso de cones, colimadores e diafragmas melhoram a qualidade de imagem por restringir a radiação secundária; porém, devemos aumentar o Kv e o mAs, pois estes também restringem a radiação primária.
  - e. ( ) Nenhuma das alternativas é correta.
- 

**43.** Quanto aos riscos biológicos das radiações, assinale a alternativa **correta**:

- a. ( ) Altas doses de radiação podem causar lesões no DNA, porém não são suficientes para causar morte celular.
- b. (X) Os RX podem induzir efeitos biológicos, sendo causa de lesões teciduais, através da deposição de energia em importantes moléculas, inclusive o DNA.
- c. ( ) O risco de lesões fetais, quando expomos uma gestante à radiação, independe da idade gestacional.
- d. ( ) A gravidade das lesões biológicas depende da dose, porém não varia com o tipo de radiação.
- e. ( ) A sensibilidade à radiação independe do tipo celular.

**44.** Quanto a radioproteção, é **correto** afirmar:

- a. ( ) Um avental de chumbo com espessura de 0,5 mm reduz a radiação em até 50%.
  - b. ( ) Os principais métodos de reduzir a radiação são: diminuir o tempo de exposição e a distância da fonte de radiação, usar colimadores e proteção de chumbo.
  - c. (X) A monitorização pessoal (uso de dosímetro) é uma maneira de assegurar que o indivíduo receba menos radiação do que a dose máxima permissível.
  - d. ( ) O limite dose de radiação para o paciente que se submete a um exame de RX diagnóstico é de 20 mSv/ano.
  - e. ( ) Uma das maneiras de reduzir a dose de exposição ao paciente é utilizar ecrans e filmes lentos.
- 

**45.** Quanto à física do ultra-som, assinale a alternativa **correta**:

- a. (X) O ultra-som interage com a matéria e sofre principalmente: atenuação, reflexão e refração.
- b. ( ) A porção do ultra-som que interage com a matéria e sofre refração é a utilizada para gerar as imagens.
- c. ( ) Os transdutores isoeletrônicos convertem a energia elétrica em energia mecânica e vice-versa.
- d. ( ) O ultra-som absorvido é transformado em calor; esta absorção depende do tipo de tecido, sendo máxima em líquidos.
- e. ( ) A quantidade de ultra-som refletida independe do ângulo de incidência do feixe ultrassonográfico.

**46.** Considere uma mulher de 54 anos com queixa de dor e aumento do volume no terço proximal do úmero direito. Ao exame físico, observa-se aumento do volume e pulsatilidade da região. Ao RX, apresenta lesão osteolítica expansiva. O que devemos suspeitar?

- a. ( ) Metástase de neoplasia de mama e tireóide.
  - b. (X) Metástase de neoplasia de tireóide e de rim.
  - c. ( ) Mieloma múltiplo e metástase de neoplasia de mama.
  - d. ( ) Mieloma múltiplo e cisto ósseo aneurismático.
  - e. ( ) Cisto ósseo aneurismático e metástase de neoplasia de pulmão.
- 

**47.** São causas de reabsorção da lâmina dura dentária:

- a. ( ) Condroma, abscesso periapical, sífilis.
  - b. ( ) Sífilis, Doença de Caffey, adamantinoma.
  - c. ( ) Hiperparatireoidismo, cementoma, cisto odontogênico.
  - d. ( ) Hipoparatiroidismo, doença de Paget, cisto odontogênico.
  - e. (X) Osteomalácia, doença de Paget, hiperparatiroidismo.
- 

**48.** O que caracteriza a pseudo-gota?

- a. ( ) Aumento do espaço articular.
- b. ( ) Comprometimento do Hálux.
- c. ( ) Derrame intra-articular denso.
- d. (X) Calcificação da cartilagem articular.
- e. ( ) Comprometimento dos tecidos moles periarticulares.

**49.** Quanto ao traumatismo craniano, é **correto** afirmar:

- a. ( ) A ressonância magnética não é utilizada na avaliação inicial do trauma craniano agudo por ser um exame de longo tempo e por não ser capaz de diagnosticar o hematoma subdural.
- b. ( ) Fraturas lineares paralelas ao eixo axial e fraturas com afundamento do vértice e da base do crânio são facilmente identificáveis tanto no RX simples como nos cortes axiais da tomografia computadorizada.
- c. ( ) Os hematomas epidurais são caracteristicamente biconvexos e sua localização mais comum é na região occipital e fossa posterior.
- d. ( ) Os hematomas subdurais costumam ser focais e não se espalham sobre o hemisfério cerebral porque a dura está firmemente aderida à tábua interna do crânio.
- e. (X) A tomografia computadorizada é o exame de escolha na avaliação do trauma craniano agudo, pois diferencia hemorragia aguda de edema cerebral e determina se um hematoma é intra ou extra-cerebral.

---

**50.** Um paciente do sexo masculino, 45 anos, apresenta velamento crônico do seio maxilar esquerdo, evidenciado em radiografias de diferentes datas. A tomografia computadorizada da face mostra massa com densidade de partes moles na luz do seio maxilar com áreas de maior densidade e finas calcificações. Assinale o diagnóstico mais provável:

- a. ( ) Mucocele.
- b. (X) Sinusite fúngica.
- c. ( ) Sinusite tuberculosa.
- d. ( ) Pólipo antrocoanal.
- e. ( ) Polipose nasosinusal.

**51.** Quanto às pneumonias, é **correto** afirmar:

- a. (X) Nos casos de infecções pulmonares de repetição deve-se investigar agamablobulinemia, doença fibrocística, síndrome da imunodeficiência adquirida, fístula tráqueo-brônquica.
- b. ( ) Quando recidivante no mesmo segmento ou lobo deve-se suspeitar de defeito anatômico local, sendo a ressonância magnética o exame mais indicado.
- c. ( ) O agente etiológico mais comum é o estafilococo, seguido pelo pneumococo e pseudomona.
- d. ( ) A síndrome de Good-Pasture é uma das causas de pneumonias de repetição, caracterizada por dextrocardia, broquiectasias e sinusopatia.
- e. ( ) Quando a imagem radiológica não melhora após o tratamento deve-se fazer o diagnóstico diferencial tumor de Pancoast, que acomete preferencialmente os segmentos superiores dos lobos inferiores.

---

**52.** A trombose mesentérica é uma condição abdominal aguda e grave a que o radiologista deve estar atento, quando a encontrar na radiografia simples do abdome:

- a. ( ) Ausência de distensão de alças intestinais, ascite.
- b. ( ) Distensão de alças intestinais de delgado com níveis hidro-aéreos.
- c. ( ) Distensão de alças intestinais do cólon, com espessamento das pregas mucosa formando impressões digitais.
- d. ( ) Distensão de alças intestinais com espessamento da parede intestinal e efeito de massa no quadrante inferior direito.
- e. (X) Distensão de alças intestinais por gás, com superfície luminal lisa, espessamento da parede intestinal e fixação das alças, não se modificando nas radiografias seriadas.

**53.** Quanto às síndromes poliposas do trato gastrointestinal, assinale a alternativa **incorreta**:

- a. ( ) A polipose familiar colônica e a síndrome de Gardner consistem em pólipos adenomatosos e por isso tem maior risco de malignidade.
  - b. ( ) Síndrome de Gardner consiste em polipose colônica associada a osteomas e diversos tumores do tecido mole.
  - c. (X) Síndrome de Cronkhite-Canada consiste em polipose múltipla do cólon e ou delgado, associada à pigmentação oral.
  - d. ( ) Os pólipos podem acometer desde o estômago até o reto.
  - e. ( ) Na polipose juvenil, os pólipos são do tipo hamartomatosos; portanto, com baixo risco de malignização.
- 

**54.** Em relação à anatomia hepática, assinale a alternativa **correta**:

- a. ( ) A fissura do ligamento venoso contém a veia umbilical obliterada.
  - b. ( ) O ligamento falciforme separa o segmento lateral do fígado do lobo caudado.
  - c. ( ) O lobo de Riedel corresponde ao lobo acessório do fígado, situado entre os lobos caudado e quadrado.
  - d. ( ) A veia hepática esquerda é referência para a divisão entre os segmentos anterior e posterior.
  - e. (X) Os lobos direito e esquerdo do fígado são separados por um plano de clivagem que passa pela veia cava inferior e pelo sulco da vesícula biliar.
- 

**55.** Uma mulher, 34 anos, em uso de contraceptivo oral, assintomática, apresenta na ultra-sonografia nódulo de 4,0 cm, isoecogênico com área ecogênica central (cicatriz), desviando os vasos intra-hepáticos. Na tomografia computadorizada este nódulo apresenta, na fase arterial, captação intensa do contraste com o centro hipodenso, e na fase portal e tardia apresenta-se isodenso. O diagnóstico mais provável é:

- a. ( ) Adenoma.
  - b. ( ) Hemangioma.
  - c. (X) Hiperplasia nodular focal.
  - d. ( ) Hepatocarcinoma.
  - e. ( ) Metástase.
- 

**56.** Quanto aos nódulos tireoideanos, qual o achado ultra-sonográfico de maior suspeição para malignidade?

- a. ( ) Área cística.
  - b. ( ) Múltiplos nódulos.
  - c. ( ) Halo hipoeecóico completo.
  - d. (X) Microcalcificações.
  - e. ( ) Calcificação anelar periférica.
- 

**57.** Um paciente com adenomas sebáceos, distúrbio mental e crises convulsivas, na ultra-sonografia apresenta nódulo renal hiperecogênico. O diagnóstico mais provável para a lesão renal e diagnóstico sindrômico é:

- a. ( ) Neurofibroma, neurofibromatose.
- b. (X) Angiomiolipoma, esclerose tuberosa.
- c. ( ) Angiomiolipoma, síndrome de Sturge-Weber.
- d. ( ) Leiomiossarcoma, síndrome de Bourneville.
- e. ( ) Lipossarcoma, síndrome de Von Hippel-Lindau.



**58.** Quanto às patologias da bolsa testicular, é **correto** afirmar:

- a. ( ) Na hidrocele, o líquido está contido entre a túnica albugínea e a túnica vaginal.
- b. ( ) Microlitíases é um achado comum e não tem nenhum significado patológico.
- c. (X) Na torção testicular, o ultra-som no modo B pode ser normal nas primeiras horas e o achado de ecotextura homogênea é um bom preditor da viabilidade testicular.
- d. ( ) No escroto agudo, torção é mais freqüente no adulto enquanto que orquiepidimite é mais comum no pré-pubere.
- e. ( ) Espermatocoele é facilmente diferenciada do cisto de epidídimo na ultra-sonografia, pois esta última acomete a cabeça do epidídimo.

---

**59.** Em relação à ultra-sonografia obstétrica, é **correto** afirmar:

- a. ( ) O menor diâmetro da cabeça fetal é o bi-parietal, por isso é utilizado na avaliação da idade gestacional.
- b. ( ) A medida do diâmetro bi-parietal para a avaliação da idade gestacional tem uma melhor acuracidade nas últimas semanas de gestação porque se aproxima da medida real após o nascimento.
- c. ( ) A medida do diâmetro bi-parietal nas primeiras dez semanas de gestação é imprescindível para uma comparação posterior do crescimento intra-uterino.
- d. (X) Placenta grau III de Grannum em uma gestação normal de 38 semanas correlaciona em quase 100% dos casos com presença de maturidade pulmonar fetal.
- e. ( ) A quantidade de grumos no líquido amniótico é um indicador seguro de maturidade fetal.

**60.** Quanto às malformações fetais diagnosticadas intra-útero, é correto afirmar:

- a. (X) Translucência nucal está associada à trissomia do 13, 18 e 21, síndrome de Turner e triploidia.
- b. ( ) A presença de polihidrânio freqüentemente está associada à má-formação do SNC e do trato genito-urinário.
- c. ( ) Uma área de ecogenicidade aumentada no abdome fetal pode ser um achado de peritonite meconial, sendo a causa mais comum o megacólon congênito.
- d. ( ) O oligohidrânio prolongado e severo costuma estar associado à cranioestenose.
- e. ( ) Lesões císticas cervicais posteriores devem-se considerar nos diagnósticos diferenciais: higroma cístico, fibroelastose, encefalocele e meningocele.

**Rascunho**





**Secretaria de Estado da Saúde**

Rua Esteves Junior, 160 • 7º andar • Centro

88015-530 • Florianópolis • SC

Fone: (48) 3221-2300 • <http://www.saude.sc.gov.br>



**FEPese • Fundação de Estudos e Pesquisas Sócio-Econômicos**

Campus Universitário • 88040-900 • UFSC • Florianópolis • SC

Fone/Fax: (48) 3233-0737

<http://www.fepese.ufsc.br>