

# CADERNO DE QUESTÕES

## TÉCNICO EM RADIOLOGIA

### NÍVEL MÉDIO/TÉCNICO

NOME DO CANDIDATO: \_\_\_\_\_

NÚMERO DE INSCRIÇÃO:

### LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

1. Este **CADERNO DE QUESTÕES** contém **50 QUESTÕES** de múltipla escolha referente a Prova Objetiva, correspondentes ao cargo concorrente do candidato.
2. Cada questão objetiva de múltipla escolha apresenta **4 (quatro)** alternativas identificadas com as letras **A, B, C e D** sendo apenas **1 (uma)** correta.
3. Confira se o seu **CADERNO DE QUESTÕES** contém a quantidade de questões descritas no item **1** e se o **cargo** para o qual você foi inscrito está correto. Caso esteja incompleto ou apresente qualquer defeito comunique imediatamente ao fiscal de sala, para que seja realizada a substituição.
4. Observe, na **FOLHA DE RESPOSTAS**, se seus dados estão registrados corretamente. Caso haja alguma divergência, comunique ao fiscal de sala.
5. Após conferência, assine seu nome no espaço próprio na **FOLHA DE RESPOSTAS** e no **CADERNO DE QUESTÕES**.
6. **OBRIGATORIAMENTE** a **FOLHA DE RESPOSTAS** deverá ser preenchida com caneta esferográfica feita em material transparente de tinta preta ou azul.
7. **Não é permitida**, no momento da prova, a comunicação entre os candidatos, bem como a utilização de aparelhos eletrônicos (calculadora, telefone celular, tablet, etc.), óculos escuros, protetor auricular, boné, relógios, livros, anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta.
8. A saída de candidato da sala de prova somente será permitida depois de transcorrido o tempo de **01 (uma) hora do início da prova** (apontado em sua sala de prova), mediante a entrega obrigatória, da sua **FOLHA DE RESPOSTAS** e do seu **CADERNO DE QUESTÕES**, ao fiscal de sala.
9. O candidato poderá, ao terminar sua prova, levar o **CADERNO DE QUESTÕES** somente faltando **01 (uma) hora** para o tempo previsto do seu término.
10. O tempo disponível para a prova é de **04 (quatro) horas**.
11. Será eliminado do processo seletivo público e terá sua prova anulada, o candidato (a) que: **NÃO ASSINAR A LISTA DE PRESENÇA** e/ou a **FOLHA DE RESPOSTAS**.
12. Os três últimos candidatos, ao terminar a prova, só poderão sair juntos.

**BOA PROVA!**

-----  
DESTAQUE AQUI

01		06		11		16		21		26		31		36		41		46	
02		07		12		17		22		27		32		37		42		47	
03		08		13		18		23		28		33		38		43		48	
04		09		14		19		24		29		34		39		44		49	
05		10		15		20		25		30		35		40		45		50	



## LÍNGUA PORTUGUESA

### TEXTO PARA AS QUESTÕES DE 01 A 10

#### Casal sem senhas

*Em que momento um casal resolve trocar senhas?*

“Minha vida é um livro aberto”, diziam antigamente os inocentes e os cafajestes, defendendo-se das acusações de adultério ou coisa pior. Hoje, talvez, dissessem: minha vida é um perfil aberto.

É nesse espírito que ouço dizer de casais que trocam senhas de celular, banco, redes sociais etc. É um passo importante na relação, talvez mais que o próprio casamento. Não imagino, contudo, como se dê a negociação. Será espontânea ou planejada, de livre vontade ou forçada? Em que momento ele ou ela viram para o companheiro e declaram que, dali em diante, só com as senhas na mesa?

Talvez haja um guia de etiqueta para tanto – os aeroportos estão cheios de livrarias anunciando soluções para tudo. A partir do quinquagésimo terceiro dia, ou da trigésima transa, exija a senha. Ou talvez a moça diga, num rompante depois da terceira curtida: “ou sua privacidade ou eu, escolha”.

Claro, pode ser um momento pretensamente romântico também. No aniversário de um ano de namoro, o rapaz escreve caprichosamente a sequência mágica de letras-e-números-e-caracteres-especiais num pedacinho de papel e cuidadosamente embala em caixinha adornada por corações cor de rosa. Durante o jantar caprichado, estende o embrulho. “Aqui, amor, pra você”. Ela enrubesce, emocionada, e retribui a gentileza. É amor verdadeiro.

Goela acima ou goela abaixo, seja como for, a troca é nova roupagem da velha ilusão de controle. De senha na mão, a moça, ou o cara, dizem se sentir mais seguros. Com certeza, agora, serão pombinhos para sempre. Pior: nos jantares de turma, anunciarão, triunfais: “Nós sabemos as senhas um do outro”. Todas elas: bancárias, administrativas, sociais. “Somos um só.” Mas não é meio chato?, perguntarão. A resposta estará na ponta da língua:

– Minha vida é um livro aberto.

Os convivas sorriem, constrangidos.

Por um momento eu teria, confesso, vontade de pegar uma daquelas senhas, como quem pega a filipeta para ser atendido no balcão da farmácia, e vasculhar o precioso perfil social dele (ou dela). Mas imaginei tudo o que de fato encontraria, todas as conversas sobre futebol e churrasco, todas as discussões sobre o trabalho e os filhos e as folgas da diarista.

Desisti, previamente entediado.

Quem não tem nada a esconder não tem também nada a mostrar.

*Por: Renato Essenfelder*

*Texto extraído de: <http://emails.estadao.com.br/blogs/renato-essenfelder/casal-sem-senhas/>*

#### QUESTÃO 01

É possível inferir, segundo a leitura do texto, que:

- (A) O autor é favorável ao compartilhamento de senhas entre os casais.
- (B) Para o autor, casais que trocam senhas têm uma relação mais estável.
- (C) O autor vê com estranheza relações que se sustentam com a troca de senhas.
- (D) A troca de senhas, segundo o autor, permite com que os casais se sintam mais seguros.

#### QUESTÃO 02

No trecho “É nesse espírito que ouço dizer de casais que **trocam** senhas de celular, banco, redes sociais etc”, o termo destacado pode ser substituído, sem alterar o sentido do texto, por:

- (A) Mudam.
- (B) Permutam.
- (C) Misturam.
- (D) Alternam.

#### QUESTÃO 03

Em “Quem não tem nada a esconder não tem também nada a mostrar”, evidencia-se a presença da figura linguagem denominada:

- (A) Pleonasma.
- (B) Paradoxo.
- (C) Prosopopeia.
- (D) Onomatopeia.

#### QUESTÃO 04

Em “Não imagino, contudo, como se dê a negociação.”, a utilização das vírgulas está:

- (A) Incorreta, visto que não se deve usar vírgulas para separar o sujeito do predicado.
- (B) Correta, uma vez que separa uma conjunção pospositiva.
- (C) Incorreta, pois não se utiliza vírgulas para separar verbo e complemento.
- (D) Correta, uma vez que isola o vocativo.

#### QUESTÃO 05

Dentre as frases abaixo, a única que está flexionada em tempo verbal diferente é a que consta na alternativa:

- (A) “Minha vida é um livro aberto.”
- (B) “Ela enrubesce, emocionada, e retribui a gentileza.”
- (C) “Nós sabemos as senhas um do outro.”
- (D) “Desisti, previamente entediado.”

#### QUESTÃO 06

Palavras como **antigamente**, **cuidadosamente** e **previamente** são formadas pelo mesmo processo. Assim como elas, as palavras abaixo também são, **exceto**:

- (A) Inabalavelmente.
- (B) Gentilmente.
- (C) Absolutamente.
- (D) Atualmente.

#### QUESTÃO 07

No trecho “Em que momento ele ou ela viram para o companheiro e declaram que, dali em diante, **só com as senhas na mesa**?”, a frase **destacada** não está em seu sentido real. De que forma ela pode ser entendida nesta situação?

- (A) Anotando as senhas.
- (B) Criando novas senhas.
- (C) Revelando as senhas.
- (D) Abolindo o uso de senhas.

### QUESTÃO 08

A classe gramatical das palavras **destacadas** está corretamente assinalada em:

- (A) **Talvez** haja um guia de etiqueta para tanto – *advérbio*.
- (B) **Goela** acima ou goela abaixo – *pronome*.
- (C) Com certeza, **agora**, serão pombinhos para sempre – *conjunção*.
- (D) **Nós** sabemos as senhas um do outro – *substantivo*.

### QUESTÃO 09

Assinale a alternativa cujo par de palavras **não** apresenta a mesma regra de acentuação:

- (A) Adultério – farmácia.
- (B) Será – estará.
- (C) Números – mágica.
- (D) Espírito – próprio.

### QUESTÃO 10

A palavra destacada em “Ela enrubesce, **emocionada**, e retribui a gentileza” assume função sintática de:

- (A) Adjunto adnominal.
- (B) Adjunto adverbial.
- (C) Predicativo do sujeito.
- (D) Aposto.

## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

### QUESTÃO 11

Rodrigo Pontes é Auxiliar Administrativo de um respeitado escritório na cidade de Macapá-AP. Ao redigir um contrato usando o Microsoft Word2010, percebeu que seu mouse não está funcionando e precisará formatar na sequência abaixo, utilizando as teclas de atalho:

**Fonte:** Arial; **Título:** em negrito, tamanho da fonte 14 e centralizado; **Texto:** justificado, no tamanho 11, com espaçamento entre linhas de 1,5 cm; e Salvar o Arquivo.

- (A) CTRL+SHIFT+F, CTRL+N, CTRL+SHIFT+P, CTRL+E, CTRL+J, CTRL+SHIFT+P, CTRL+3, CTRL+S.
- (B) CTRL+ALT+F, CTRL+N, CTRL+ALT+F, CTRL+E, CTRL+J, CTRL+ALT+F, CTRL+3, CTRL+S.
- (C) CTRL+SHIF+F, CTRL+N, CTRL+SHIFT+P, CTRL+E, CTRL+J, CTRL+SHIFT+P, CTRL+5+CTRL+B.
- (D) CTRL+F, CTRL+N, CTRL+F, CTRL+E, CTRL+J, CTRL+F, CTRL+5, CTRL+B.

### QUESTÃO 12

Fernando, Técnico em Informática, recebe a missão de fazer o backup do PC do departamento de marketing, o qual tem um total de 31,5GB de arquivos. Tendo como política da empresa que o mesmo só poderá usar CD-R de 700MB para este serviço, quantos CD-R serão necessários?

- (A) 32.
- (B) 35.
- (C) 42.
- (D) 45.

### QUESTÃO 13

No Microsoft Word 2010 podemos encontrar diversas funções, muitas vezes não utilizadas pelo usuário.

João terá a missão de inserir a assinatura digital de seu chefe. Em qual guia ele encontrará a opção “Linha de Assinatura”?

- (A) Inserir.
- (B) Correspondências.
- (C) Revisão.
- (D) Exibição.

### QUESTÃO 14

O usuário criou uma planilha no Microsoft Excel 2010 e necessita congelar a linha superior onde está localizado os títulos. Para isso o mesmo precisa ir até a guia:

- (A) Inserir.
- (B) Exibição.
- (C) Dados.
- (D) Revisão.

### QUESTÃO 15

No Microsoft PowerPoint 2010, quais dessas opções **não** faz parte da Guia Animações?

- (A) Aplicar a todos
- (B) Opções de Efeito
- (C) Visualizar
- (D) Disparar

## LEGISLAÇÃO

### QUESTÃO 16

De acordo com o art. 196 da Constituição Federal, considera-se a saúde um direito de todos e dever do Estado. Por isso, deve o Estado implementar políticas públicas \_\_\_\_\_:

Assinale a alternativa que completa corretamente o enunciado acima.

- (A) de acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.
- (B) sociais que visem a difusão maciça de informações.
- (C) sociais e econômicas de caráter coletivo e limitado para reduzir os riscos de doenças.
- (D) de saúde que busquem difusão de informações, de caráter coletivo, com acesso limitado para reduzir riscos de doenças.

### QUESTÃO 17

De acordo com o art. 198 da Constituição Federal, são diretrizes das ações e serviços de saúde:

- (A) descentralização, com direção dupla em cada esfera de governo e participação da comunidade.
- (B) atendimento integral, com prioridade para atividades preventivas, sem prejuízo dos serviços assistenciais.
- (C) descentralização, com direção única em cada esfera de governo, e sem participação da comunidade.
- (D) atendimento integral, com prioridade para atividades educativas, sem prejuízo dos serviços informativos.

### QUESTÃO 18

De acordo com o art. 199 da Constituição Federal, uma vez que a assistência à saúde é livre à iniciativa privada, pode-se dizer que as instituições privadas participam do Sistema Único de Saúde (SUS) sob que condições.

- (A) as instituições privadas podem participar do SUS de forma complementar, mediante contrato de direito privado ou convênio.
- (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) as instituições privadas com fins lucrativos podem receber subvenções de recursos públicos.
- (D) as instituições privadas com fins lucrativos podem receber subvenções de recursos públicos, mediante documento de destinação específico.

### QUESTÃO 19

De acordo com o art. 200 da Constituição Federal, compete ao Sistema Único de Saúde (SUS), além de outras atribuições:

- (A) executar ações de controle de sanitário e de natalidade.
- (B) fiscalizar e inspecionar alimentos, compreendido em seu controle nutricional, bem como bebidas e águas para consumo humano e animal.
- (C) participar do controle e fiscalização da produção, transporte, guarda e utilização de substâncias e produtos psicoativos, tóxicos e radioativos.
- (D) colaborar na proteção do meio ambiente, não compreendido nele o do trabalho.

### QUESTÃO 20

De acordo com o art. 197 da Constituição Federal, as ações e serviços de saúde são de relevância pública, cabendo ao Poder Público dispor, nos termos da lei, sobre \_\_\_\_\_.

- (A) sua regulamentação, fiscalização e controle, devendo sua execução ser feita diretamente ou através de terceiros e, também, por pessoa física ou jurídica de direito privado.
- (B) sua regulamentação, fiscalização, controle e execução, devendo acompanhar diretamente a implementação dos programas públicos de saúde.
- (C) sua fiscalização, controle e acompanhamento, mediante auditoria externa, contratada por meio de licitação.
- (D) sua regulamentação e controle, devendo sua execução ser feita diretamente, vedada a participação de terceiros.

### QUESTÃO 21

De acordo com o art. 5º da Lei nº 8.080/90, o Sistema Único de Saúde (SUS) tem como objetivo:

- (A) apenas a identificação e formulação dos fatores determinantes da saúde.
- (B) a formulação de políticas de saúde destinadas a ampliar a atuação da iniciativa privada.
- (C) o fomento de campanhas educativas, informativas e preventivas relacionadas a saúde.
- (D) 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.

### QUESTÃO 22

De acordo com o art. 18 da Lei nº 8.080/90, compete à direção municipal do Sistema Único de Saúde (SUS), exercido pela Secretaria Municipal de Saúde ou órgão equivalente:

- (A) participar do planejamento, programação e organização da rede regionalizada e hierarquizada do Sistema Único de Saúde (SUS), em articulação com sua direção da união.
- (B) formar consórcios administrativos intermunicipais.
- (C) executar serviços de saneamento básico, vigilância sanitária e de autorização de instituições privadas de saúde.
- (D) colaborar na fiscalização das agressões ao meio ambiente, independente da repercussão sobre a saúde humana.

### QUESTÃO 23

De acordo com a Portaria 485/05 do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), devem ser tomadas pelo empregador medidas de proteção em favor do empregado. Dentre as disposições da referida portaria, em relação as Medidas de Proteção, pode-se citar:

- (A) Os trabalhadores com feridas ou lesões nos membros superiores podem iniciar suas atividades antes de avaliação médica, sendo obrigatório a emissão de documento de liberação para o trabalho.
- (B) O uso de luvas não substitui o processo de lavagem das mãos, o que deve ocorrer, no mínimo, antes e depois do uso das mesmas.
- (C) Todo local onde exista possibilidade de exposição ao agente biológico deve ter lavatório exclusivo para higiene das mãos provido de água corrente, sabonete líquido, toalha descartável e lixeira provida de sistema de abertura mediante contato manual.
- (D) O empregador deve assegurar capacitação aos trabalhadores, antes do início das atividades e de forma continuada, devendo ser ministrada em horário diverso da jornada de trabalho.

### QUESTÃO 24

De acordo com o art. 1º da Lei nº 8.142/90, a Conferência de Saúde se reunirá a cada quatro anos, com representação de vários segmentos sociais para \_\_\_\_\_.

- (A) avaliar a situação de saúde e propor as diretrizes para a formulação da política de saúde nos níveis correspondentes.
- (B) avaliar a gestão e acompanhar as ações desenvolvidas no âmbito de cada esfera correspondente.
- (C) eleição dos membros do Conselho de Saúde.
- (D) em primeira reunião, eleição dos participantes da conferência atual, e em segunda reunião, deliberação sobre as diretrizes de políticas públicas de saúde.

### QUESTÃO 25

De acordo com o art. 1º da Lei nº 8.142/90, tem representação garantida no Conselho Nacional de Saúde:

- (A) o Conselho Regional de Medicina.
- (B) o Conselho Nacional dos Secretários de Saúde.
- (C) o Conselho Nacional dos Prefeitos.
- (D) o Conselho Regional dos Secretários Municipais de Saúde.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 26

Qual a principal indicação da realização de uretrocistografia miccional em crianças?

- (A) Cálculo ureteral.
- (B) Duplicação do sistema pielo – calicial.
- (C) Infecção do trato urinário de repetição.
- (D) Rim em ferradura.

### QUESTÃO 27

Ductos do fígado, vesícula biliar e pâncreas drenam para o interior do:

- (A) Estômago.
- (B) Jejuno.
- (C) Duodeno.
- (D) Íleo.

### QUESTÃO 28

Qual incidência substitui a de abdome AP em ortostase se o paciente estiver debilitado e não puder ficar em pé?

- (A) Abdome PA em decúbito ventral.
- (B) Abdome em decúbito lateral esquerdo.
- (C) Abdome em decúbito lateral direito.
- (D) Perfil de abdome.

### QUESTÃO 29

Na tomografia computadorizada, os números de TC do ar, do osso cortical e da água são respectivamente?

- (A) + 1000 , 0 e -1000.
- (B) 0 , +1000 e -1000.
- (C) -1000 , 0 e +1000.
- (D) -1000 , +1000 e 0.

### QUESTÃO 30

Para o exame de rotina de Tomografia Computadorizada da cabeça, o procedimento incluiu a área que se estende da base do crânio até seu vértice, em cortes de:

- (A) 1 a 5 mm.
- (B) 5 a 10mm.
- (C) 10 a 15mm.
- (D) 10 a 20mm.

### QUESTÃO 31

O exame de TC de tórax de alta resolução inclui a aquisição de cortes de:

- (A) 5mm em locais específicos do tórax.
- (B) 5mm dos ápices até as bases dos pulmões.
- (C) 1mm em locais específicos do tórax.
- (D) 1mm dos ápices até a base dos pulmões.

### QUESTÃO 32

Por que devemos obter radiografias de tórax com uma distância fonte receptor (DFR) de 180 cm em vez de 100 cm – Comumente usada para maioria dos exames radiográficos do esqueleto?

- (A) Porque resulta em maior ampliação do coração e outras estruturas no interior do tórax.
- (B) Porque resulta em menor ampliação do coração e outras estruturas no interior do tórax.
- (C) Porque diminuiu a radiação secundária no tórax do paciente.
- (D) Porque diminuiu a radiação primária no tórax do paciente.

### QUESTÃO 33

De acordo com a portaria 453/98, a filtração total (inerente e adicional) permanente do feixe útil de radiação deverá ser de, no mínimo, o equivalente a:

- (A) 0,3 mm de alumínio ou 2,5 mm de molibdênio para aparelhos de mamografia.
- (B) 2,5 mm de alumínio ou 0,3 mm de molibdênio para aparelhos de mamografia.
- (C) 2,5 mm de alumínio ou 0,3 mm de tungstênio para aparelhos de mamografia.
- (D) 0,3 mm de alumínio ou 2,5 mm de tungstênio para aparelhos de mamografia.

### QUESTÃO 34

O efeito de inclinação anódica é mais pronunciado quando:

- (A) Uma distância fonte-receptor(DFR) curta e um campo de tamanho grande são usados.
- (B) Uma distância fonte-receptor(DFR) longa e um campo de tamanho pequeno são usados.
- (C) Uma distância fonte-receptor(DFR) curta e um campo de tamanho pequeno são usados.
- (D) Uma distância fonte-receptor(DFR) longa e um campo de tamanho grande são usados.

### QUESTÃO 35

O fator de controle primário para contraste, baseado no filme radiográfico, é:

- (A) mAs.
- (B) Kv.
- (C) Temperatura do revelador.
- (D) Espessura da região.

### QUESTÃO 36

Como a quantidade de radiação secundária aumenta com a espessura do tecido irradiado, geralmente se recomenda que seja usada uma grade (grade antidifusora) para radiografar qualquer parte do corpo que possua a espessura superior a:

- (A) 5 cm.
- (B) 10 cm.
- (C) 15 cm.
- (D) 20 cm.

### QUESTÃO 37

Imagens radiográficas feitas em filme são avaliadas com base em quatro fatores primários de qualidade. Que são:

- (A) Contraste, resolução, distorção e kilovoltagem.
- (B) Densidade, contraste, resolução e distorção.
- (C) Kilovoltagem, miliamperagem, tempo de exposição e contraste.
- (D) Kilovoltagem, miliamperagem, tempo de exposição e densidade.

### QUESTÃO 38

Qual o fator de controle primário para densidade, baseado no filme radiográfico?

- (A) mAs.
- (B) Kv.
- (C) Distância fonte-receptor (DFR).
- (D) Espessura da região.

### QUESTÃO 39

De acordo com o efeito de inclinação anódica, a intensidade da radiação emitida pela extremidade do catodo do tubo de raio X é:

- (A) Menor que aquela emitida pela extremidade do anodo.
- (B) Maior que aquela emitida pela extremidade do anodo.
- (C) Igual à emitida pela extremidade do anodo.
- (D) Só ocorre emissão de radiação pela extremidade do catodo.

### QUESTÃO 40

O sistema digestório inclui o canal alimentar e certos órgãos acessórios. Os órgãos acessórios são:

- (A) Boca, faringe, esôfago, estômago, intestino delgado, intestino grosso e ânus.
- (B) Estômago, intestino grosso, intestino delgado, fígado e pâncreas.
- (C) Glândulas salivares, fígado, vesícula biliar e pâncreas.
- (D) Glândulas salivares, estômago, fígado, vesícula biliar e pâncreas.

### QUESTÃO 41

Segundo o princípio ou regra geral sugere, todos os procedimentos radiográficos do sistema esquelético, envolvendo articulações, requerem, pelo menos:

- (A) Uma incidência.
- (B) Duas incidências.
- (C) Três incidências.
- (D) Quatro incidências.

### QUESTÃO 42

Por que as radiografias de tórax são realizadas preferencialmente em PA em vez de AP?

- (A) Devido a diminuição da magnificação da sombra cardíaca.
- (B) Devido ao aumento da magnificação da sombra cardíaca.
- (C) Para permitir que as escápulas se movam lateralmente para fora dos campos pulmonares.
- (D) Para evitar que as escápulas se movam lateralmente para fora dos campos pulmonares.

### QUESTÃO 43

Para minimizar o risco de movimento e resultante perda da nitidez em radiografias do tórax, devemos utilizar:

- (A) mA alto e tempo de exposição curto.
- (B) mA baixo e tempo de exposição longo.
- (C) Kv alto e tempo de exposição curto.
- (D) Kv baixo e tempo de exposição longo.

### QUESTÃO 44

Qual órgão é possível visualizar nas radiografias de tórax de crianças, mas em geral não é visto nas de adultos, devido o tecido linfático (mais denso) ter sido substituído por gordura (menos denso)?

- (A) Glândula tireoide.
- (B) Timo.
- (C) Mediastino.
- (D) Hilos pulmonares.

### QUESTÃO 45

A prancha TAM-EM e maca plexiglas são utilizadas para:

- (A) Transporte de pacientes adultos politraumatizados.
- (B) Transporte de pacientes pediátricos politraumatizados.
- (C) Imobilização de pacientes adultos não colaborativos.
- (D) Imobilização de pacientes pediátricos.

### QUESTÃO 46

O pigg-o-stat é um aparelho de imobilização pediátrico comumente usado para procedimentos:

- (A) Em decúbito dorsal de tórax e abdome.
- (B) Em decúbito lateral de tórax e abdome.
- (C) Ortostáticos de tórax e abdome.
- (D) Ortostáticos de tórax.

### QUESTÃO 47

Qual efeito biológico das radiações ionizantes pode ocorrer a partir da exposição de embriões ou fetos à radiação, determinando alterações na formação do organismo?

- (A) Efeito estocástico ou randômico.
- (B) Efeito determinístico.
- (C) Efeito teratogênico.
- (D) Efeito genético.

### QUESTÃO 48

Devido ao pouco contraste inerente presente nas mamas, nos exames de mamografia deve ser usada uma:

- (A) Kv baixa e mAs alta.
- (B) Kv alta e mAs baixa.
- (C) KV baixa e mAs baixa.
- (D) Kv alta e mAs alta.

### QUESTÃO 49

Em ressonância magnética nuclear, a relaxação dos núcleos de hidrogênio pode ser dividida em dois tipos, que são habitualmente chamados de:

- (A) Relaxação T1 (longitudinal ou spin-spin) e T2 (transversal ou spin-rede).
- (B) Relaxação T1 (longitudinal ou spin-rede) e T2 (transversal ou spin-spin).
- (C) Relaxação T1 (transversal ou spin-spin) e T2 (longitudinal ou spin-rede).
- (D) Relaxação T1 (transversal ou spin-rede) e T2 (longitudinal ou spin-spin).

### QUESTÃO 50

A obtenção de imagens radiográficas envolve a interação de ondas de raio X com os elétrons que circundam o núcleo dos átomos, enquanto a obtenção de imagens por ressonância magnética envolve a interação de ondas de:

- (A) Micro-ondas e campos magnéticos estáticos somente com o núcleo dos átomos.
  - (B) Micro-ondas e campos magnéticos estáticos somente com os elétrons que circundam o núcleo dos átomos.
  - (C) Rádio e campos magnéticos estáticos somente com o núcleo dos átomos.
  - (D) Rádio e campos magnéticos estáticos somente com os elétrons que circundam o núcleo dos átomos.
- 
-