

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO****INSTRUÇÕES GERAIS**

- I. Nesta prova, você encontrará 06 (seis) páginas numeradas sequencialmente, contendo 50 (cinquenta) questões correspondentes às seguintes disciplinas: Língua Portuguesa (10 questões), Raciocínio Lógico e Matemático (05 questões), Legislação Aplicada à EBSERH (05 questões), Legislação Aplicada ao SUS (05 questões) e Conhecimentos Específicos (25 questões).
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Assine e preencha o cartão de respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- IV. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- V. Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.
- VI. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova 2(duas) horas após seu início.
- VII. O candidato não poderá levar o caderno de questões. O caderno de questões será publicado no site do IBFC, no prazo recursal contra gabarito.
- VIII. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
- IX. A leitora óptica não registrará as respostas em que houver falta de nitidez e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- X. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- XI. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas e este caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- XII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, pager ou similares.

**Boa Prova!**

DESTAQUE AQUI

Nome:

Assinatura do Candidato:

Inscrição:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										

# RASCUNHO

Para responder às questões de 1 a 4, leia o texto abaixo.

### Médicos estrangeiros

João Medeiros Filho\*

Mais uma vez em pauta a discussão em torno da importação de médicos estrangeiros ou formados no exterior. Não poderíamos nos abster de reiterar nosso posicionamento sobre matéria tão relevante. Hoje somos mais de 380 mil médicos no País, o que nos coloca na 5ª colocação no mundo, em números absolutos. Temos 197 escolas, perdendo apenas para a Índia (1,2 bilhão de hab.), superando a China (1,3 bilhão de hab.) e os Estados Unidos que detêm, respectivamente, 150 e 134 faculdades.

Nossa pequenina Paraíba, com uma população de cerca de 3,8 milhões de almas, conta com 6 escolas médicas e, pelo menos, mais 2 em fase de implantação – um recorde, com certeza. Formam-se por ano, aproximadamente, 16500 escúliapios no Brasil e 500 a 600, em nosso meio. Como se não bastasse, a Presidente Dilma Rousseff anunciou recentemente a intenção de criar mais 4500 vagas anuais para medicina.

Será que precisamos trazer profissionais do exterior? E como seria a revalidação de diploma desses profissionais, via decreto? Faltam médicos em nosso meio? .

Não existe ainda um consenso em relação ao número ideal de médicos/ habitante. Pesquisa realizada pelo CFM/CREMESP evidenciou que no Brasil tal coeficiente é de 1,95/1000, o que nos remete ao patamar de diversos países de 1º. mundo, a exemplo do Canadá e dos Estados Unidos. Temos, sim, má distribuição dos profissionais, que se concentram nas grandes cidades e capitais, por falta de políticas públicas que priorizem a interiorização do médico. Em João Pessoa, onde pontificam mais de 3000 escúliapios, a relação é de 4/1000, o dobro da média nacional; no entanto, mais de 15% das equipes da ESF não dispõem de médicos, devido a diversos fatores, entre os quais, a falta de condições adequadas de trabalho e de segurança, a fragilidade do vínculo trabalhista e a baixa remuneração. Não é importando médicos que vamos corrigir tal distorção.

Não cultivamos a xenofobia, mas defendemos a revalidação dos diplomas estrangeiros nos moldes do REVALIDA, que é aplicado anualmente pelo MEC. Precisamos, sim, garantir a qualificação profissional daqueles que pretendem atuar em nosso País, em defesa da população menos favorecida, para que não incorramos no erro de oferecer uma assistência médica pobre, de 2ª categoria, para o pobre.

\*presidente do CRM-PB

#### 1) Considere as afirmações abaixo.

- I. O autor posiciona-se contra a vinda de médicos estrangeiros porque temos médicos em quantidade suficiente para atender a toda a população, bem distribuídos pelo território nacional.
- II. O autor considera que são necessárias políticas que estimulem a interiorização dos médicos.

**Está correto o que se afirma em**

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

#### 2) Considere as afirmações abaixo.

- I. O autor considera que o atendimento médico no Brasil é equivalente ao de países desenvolvidos, como Canadá e Estados Unidos.
- II. O autor mostra-se contrário ao anúncio da presidente em criar mais vagas em universidades para a medicina.

**Está correto o que se afirma em**

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

#### 3) Considere as afirmações abaixo.

- I. A partir dos substantivos xenofobia e consenso, formamos os adjetivos xenofóbico e consensual.
- II. A partir do adjetivo relevante, formamos o substantivo relevação.

**Está correto o que se afirma em**

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

#### 4) Assinale a alternativa em que o termo destacado está corretamente substituído pelo pronome.

Não cultivamos a xenofobia.

- a) Não cultivamos-a.
- b) Não lhe cultivamos.
- c) Não a cultivamos.
- d) Não cultivamo-na.

#### 5) Considere as orações abaixo.

- I. A maioria das pessoas que trabalham na empresa está satisfeita.
- II. Devem haver outros meios para se resolver este problema.

**A concordância está correta em**

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

#### 6) Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.

O prazo foi \_\_\_\_\_ e a inscrição será de 16 \_\_\_\_\_ 20 de outubro.

- a) estendido – a
- b) estendido – à
- c) estendido – a
- d) estendido – a

#### 7) Considere o período e as afirmações abaixo.

O médico que realizou a cirurgia do presidente, declarou que ainda é necessário algumas precauções.

- I. Há um problema de concordância.
- II. A vírgula está empregada de forma incorreta.

**Está correto o que se afirma em**

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

#### 8) Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.

Se você \_\_\_\_\_ amanhã, \_\_\_\_\_ realizar o exame.

- a) vim – poderá
- b) vier – poderá
- c) viesse – pode
- d) vir – pode

Para responder às questões 9 e 10, leia a letra da música abaixo.

#### Linha Tênuê

Maria Gadu

Todo lugar que chego, você não fica  
Tudo o que eu te peço, você não dá  
Se dou opinião, você impica  
Toda vez que ligo você não está  
Por que fazer questão deste jogo duro?  
De me mostrar o muro a nos dividir?  
Seu coração de fato está escuro  
Ou por de trás do muro  
Tem mais coisa aí?

Toda vez que passo você não nota  
Eu conto uma lorota você nem ri  
Me faço fina flor vem e desbota  
Me boto numa fria não socorre  
Eu cavo um elogio isso nem te ocorre  
A indiferença escorre fria a me ferir  
Será porque você não me suporta?  
Ou dentro desta porta  
Tem mais coisa aí

Entre o bem e o mal a linha é tênue, meu bem  
Entre o amor e o ódio a linha é tênue também

9) **Assinale a alternativa que indica a figura de linguagem que predomina nos versos abaixo.**

Entre o bem e o mal a linha é tênue, meu bem

Entre o amor e o ódio a linha é tênue também

- a) Ironia
- b) Eufemismo
- c) Antítese
- d) Metonímia

10) **Considere as afirmações abaixo.**

I. A licença poética permite que alguns versos sejam iniciados por próclise, o que contraria a norma culta.

II. Há uniformidade no tratamento do interlocutor a quem se dirige o eu-lírico da música.

**Está correto o que se afirma em**

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

**RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO**

11) **Numa pesquisa, sobre a preferência entre 2 produtos, foram, entrevistadas 320 pessoas e chegou-se ao seguinte resultado: 210 preferiram o produto A, 190 preferiram o produto B e 45 nenhum dos dois. Portanto o total de entrevistados que preferiram somente um dos produtos foi de:**

- a) 150
- b) 125
- c) 35
- d) 85

12) **Marcos estava sem dinheiro, então foi ao banco e sacou certa quantia para pagar uma dívida cujo valor corresponde a 30% da quantia que sacou. Com 40% do que restou comprou um produto numa loja, restando-lhe ainda R\$ 1.050,00. A quantia que Marcos sacou é igual a:**

- a) Um valor maior que R\$ 2.700,00
- b) Um valor menor que R\$ 2.400,00
- c) R\$ 2.600,00
- d) Um valor entre R\$ 2.400,00 e R\$ 2.600,00

13) **Se os números 2,4,4,6,5,4,4,..., estão ordenados numa sequência lógica, então o próximo número dessa sequência deve ser:**

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6

14) **Se o valor lógico de uma proposição p é verdadeira e o valor lógico de uma proposição q é falsa, podemos afirmar que:**

- a) A conjunção entre as duas é verdadeira.
- b) p condicional q é verdadeira.
- c) p bicondicional q é falsa.
- d) A disjunção entre as duas é falsa.

15) **De acordo com o raciocínio lógico matemático, pode-se afirmar que a disjunção entre duas proposições compostas (p v q) é equivalente a:**

- a)  $\sim p \vee \sim q$
- b)  $\sim p \vee q$
- c)  $p \wedge \sim q$
- d)  $\sim p \wedge \sim q$

**LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSEERH**

16) **Considerando a Lei nº 12.550, de 15 de dezembro de 2011, que autoriza o Poder Executivo a criar a empresa pública denominada Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – EBSEERH, assinale a alternativa incorreta:**

- a) Os servidores titulares de cargo efetivo em exercício na instituição federal de ensino ou instituição congênere que exerçam atividades relacionadas ao objeto da EBSEERH não poderão ser a ela cedidos para a realização de atividades de assistência à saúde e atividades administrativas.
- b) É assegurado à EBSEERH o ressarcimento das despesas com o atendimento de consumidores e respectivos dependentes de planos privados de assistência à saúde, observados os valores de referência estabelecidos pela Agência Nacional de Saúde Suplementar.
- c) A EBSEERH é autorizada a criar subsidiárias para o desenvolvimento de atividades inerentes ao seu objeto social.
- d) A EBSEERH terá seu capital social integralmente sob a propriedade da União.

17) **Considerando a Lei nº 12.550, de 15 de dezembro de 2011, analise os itens abaixo acerca das competências da EBSEERH e a seguir assinale a alternativa correta:**

- I. Administrar unidades hospitalares, bem como prestar serviços de assistência médico-hospitalar, ambulatorial e de apoio diagnóstico e terapêutico à comunidade, no âmbito do SUS.
  - II. Prestar às instituições federais de ensino superior e a outras instituições congêneres serviços de apoio ao ensino, à pesquisa e à extensão, ao ensino-aprendizagem e à formação de pessoas no campo da saúde pública, mediante as condições que forem fixadas em seu estatuto social.
  - III. Apoiar a execução de planos de ensino e pesquisa de instituições federais de ensino superior e de outras instituições congêneres, cuja vinculação com o campo da saúde pública ou com outros aspectos da sua atividade torne necessária essa cooperação, em especial na implementação das residências médicas, multiprofissional e em área profissional da saúde, nas especialidades e regiões estratégicas para o SUS.
- a) Apenas III é correto.
  - b) Apenas I e III são corretos
  - c) Apenas II é correto.
  - d) I, II e III são corretos.

18) **Considerando o Decreto nº 7.661, de 28 de dezembro de 2011, que aprovou o Estatuto Social da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares –EBSEERH, assinale a alternativa incorreta:**

- a) O prazo de duração da EBSEERH é indeterminado.
- b) A EBSEERH fica sujeita à supervisão do Ministro de Estado da Saúde.
- c) As atividades de prestação de serviços de assistência à saúde da EBSEERH estarão inseridas integral e exclusivamente no âmbito do Sistema Único de Saúde – SUS
- d) Acordos e convênios que a EBSEERH realizar com entidades nacionais e internacionais constituem também recursos da empresa.

19) **Sobre a composição do Conselho de Administração da EBSEERH, assinale a alternativa incorreta:**

- a) Dois de seus membros serão indicados pelo Ministro de Estado da Saúde.
- b) Um representante dos empregados e respectivo suplente farão parte do Conselho.
- c) Será presidido pelo Presidente da Empresa.
- d) Um de seus membros será indicado pelo Ministro de Estado do Planejamento, Orçamento e Gestão.

20) **De acordo com o Regimento Interno da EBSEERH, propor linhas de ação, programas, projetos, formas de atuação e outras medidas, orientando para que a EBSEERH atinja os objetivos para os quais foi criada, é atribuição:**

- a) Do Conselho Consultivo da EBSEERH.
- b) Do Conselho de Administração da EBSEERH.
- c) Da Diretoria Executiva da EBSEERH.
- d) Do Ministério da Saúde, através do Conselho Nacional de Saúde.

- 21) O documento de entrada do Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos é:**
- Certidão de Nascimento.
  - Resumo de alta hospitalar do binômio mãe/recém nato.
  - Notificação de parto.
  - Declaração de Nascido Vivo.
- 22) A lei 8080/90 não inclui entre os princípios e diretrizes do Sistema Único de Saúde:**
- Ênfase na descentralização dos serviços para os municípios.
  - Utilização da estratificação de risco como estratégia para a Atenção de Urgência e Emergência.
  - Regionalização e hierarquização da rede de serviços de saúde.
  - Conjugação dos recursos financeiros, tecnológicos, materiais e humanos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, na prestação de serviços de assistência à saúde da população.
- 23) Sobre a Resolução 453/2012 do Conselho Nacional da Saúde, que define funcionamento dos conselhos de saúde, assinale a alternativa incorreta:**
- As reuniões plenárias dos Conselhos de Saúde são abertas ao público e deverão acontecer em espaços e horários que possibilitem a participação da sociedade.
  - É competência do Conselho de Saúde avaliar e deliberar sobre contratos, consórcios e convênios, conforme as diretrizes dos Planos de Saúde Nacional, Estaduais, do Distrito Federal e Municipais.
  - Acompanhar e controlar a atuação do setor privado credenciado mediante contrato ou convênio na área de saúde não é competência do Conselho de Saúde.
  - É competência do Conselho de Saúde fiscalizar e acompanhar o desenvolvimento das ações e dos serviços de saúde e encaminhar denúncias aos respectivos órgãos de controle interno e externo, conforme legislação vigente.
- 24) Segundo o Decreto Presidencial nº 7.508, de 28 de junho de 2011, conjunto de ações e serviços de saúde articulados em níveis de complexidade crescente, com a finalidade de garantir a integralidade da assistência à saúde é a definição de:**
- Rede de Atenção à Saúde.
  - Região de Saúde.
  - Universalidade.
  - Regionalização.
- 25) Segundo artigo 199 da Constituição da República Federativa do Brasil, a assistência à saúde é livre à iniciativa privada. Analise os itens abaixo e a seguir assinale a alternativa correta:**
- 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.
  - É vedada a destinação de recursos públicos para auxílios ou subvenções às instituições privadas com fins lucrativos.
  - É vedada a participação direta ou indireta de empresas ou capitais estrangeiros na assistência à saúde no País, salvo nos casos previstos em lei.
- I,II e III são corretos.
  - Apenas I e II são corretos.
  - Apenas III é correto.
  - Apenas I é correto.

- 26) A Portaria Federal nº 453, de 1º de Junho de 1998 aprovou:**
- O Regulamento Técnico que estabeleceu as diretrizes básicas de proteção radiológica em radiodiagnóstico médico e odontológico, dispondo sobre o uso dos raios-x diagnósticos em todo território nacional entre outras providências.
  - O Regulamento de Biotecnologia que estabeleceu as diretrizes específicas de proteção radiológica em radiodiagnóstico médico e odontológico, dispondo sobre o uso dos raios-x e ressonância nuclear magnética diagnóstica em todo território nacional entre outras providências.
  - O Regulamento Técnico que estabeleceu as diretrizes avançadas de proteção radiológica em radiodiagnóstico médico e veterinário, dispondo sobre o uso dos raios-x diagnósticos e medicina nuclear em todo território nacional entre outras providências.
  - O Regulamento Técnico que estabeleceu as diretrizes básicas de proteção radiológica específicas em radiodiagnóstico odontológico, dispondo sobre o uso dos raios-x terapêuticos em todo território nacional entre outras providências.
- 27) Os princípios básicos do sistema de proteção radiológicos contidos na Portaria Federal nº 453, de 1º de Junho de 1998 são:**
- Os limites de doses individuais que 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.
  - Todas as exposições médicas que devem ser justificadas individualmente, tendo em conta os objetivos específicos da exposição e as características do indivíduo envolvido.
  - Justificação da prática e das exposições médicas individuais, otimização da proteção radiológica, limitação de doses individuais e prevenção de acidentes.
  - Aqueles cuja nenhuma instalação pode ser construída, modificada, operada ou desativada, nenhum equipamento de radiodiagnóstico pode ser vendido, operado, transferido de local, modificado e nenhuma prática com raios-x diagnósticos pode ser executada sem que estejam de acordo com os requisitos estabelecidos na Portaria.
- 28) Para cada setor de radiologia diagnóstica ou intervencionista desenvolvida no estabelecimento, haverá a necessidade de designar um Responsável Técnico (RT), o qual deverá possuir:**
- Título de Cirurgião Dentista com especialização em radioproteção e gestão de serviços radiológicos, com certificação por órgão oficial reconhecido pelo CNEN, além de aprovação junto ao CRM de sua Região.
  - Formação em Técnico em Radiologia, com especialização em radioproteção e gestão de serviços radiológicos, com certificação por órgão oficial reconhecido pelo CNEN.
  - Formação em Técnico ou Tecnólogo em Radiologia Humana ou Veterinária com especialização em radioproteção e gestão de serviços radiológicos, com certificação por órgão oficial reconhecido pelo CNEN.
  - Formação em medicina, ou odontologia, no caso de radiologia odontológica e Certificação de qualificação para a prática, emitida por órgão de reconhecida competência ou colegiados profissionais, cujo sistema de certificação avalie também o conhecimento necessário em física de radiodiagnóstico, incluindo proteção radiológica, e esteja homologado no Ministério da Saúde para tal fim.

- 29) Na realização de exames para diagnóstico na modalidade de Medicina Nuclear, utiliza-se o elemento radioativo o qual será injetado no paciente. O elemento radioativo tem um tempo para decair, ou seja, desintegrar-se considerando sua meia-vida, que é:
- O tempo necessário para iniciar a atividade de um elemento radioativo.
  - O tempo necessário para a atividade de um elemento radioativo ser reduzida à metade da atividade inicial.
  - O tempo necessário para a atividade de um elemento radioativo ser ampliada ao dobro da atividade inicial.
  - O tempo mínimo que o paciente submetido ao exame pode tolerar na injeção do radiofármaco.
- 30) A quantidade de energia dissipada por unidade de comprimento da trajetória a qual pode ser expressa em KeV/mm, é definida como:
- Miliamperagem por segundo.
  - Diferença de potencial.
  - Transferência linear de energia.
  - Raios nucleares magnéticos.
- 31) No processamento automático de filmes, a sequência correta da passagem das películas já expostas na processadora será:
- Fixação, Revelação, Lavagem (água) e secagem.
  - Revelação, lavagem (água), fixação e secagem.
  - Lavagem (água), fixação, revelação e secagem.
  - Revelação, fixação, lavagem (água) e secagem.
- 32) Quando da realização de exames de tomografia computadorizada, se faz necessária a utilização de protocolos, sendo que para o exame de abdome total, delimita a seguinte região:
- Início e final dos cortes: T3 à sínfise púbica.
  - Início e final dos cortes: Diafragma à sínfise púbica.
  - Início e final dos cortes: Diafragma à crista ilíaca.
  - Início e final dos cortes: Diafragma à L5.
- 33) Na realização de exames de Ressonância Magnética, para a codificação do sinal, de forma a obter a imagem, são necessárias três etapas, que são:
- Seleção de corte, codificação de fase e codificação de frequência, sendo que cada etapa representa o acionamento de gradientes em uma dada direção.
  - Análise do paciente, Aplicação das técnicas de Ressonância Magnética e a Realização dos exames sem artefatos.
  - Injeção de contraste no paciente, realização de gradientes do campo magnético e seleção de sequência de pulso.
  - Análise do paciente, verificação do tempo de repetição e aplicação da descrição da sequência de pulso ecoplanar.
- 34) Considerando a preocupação dos serviços de saúde, que realizam procedimentos com fontes passíveis de contaminação da radiação com o meio ambiente, como no caso dos serviços de Radioterapia e Medicina Nuclear, é correto afirmar que:
- Quando solicitado por autoridade pública local, no caso a vigilância sanitária, deverá o serviço de saúde tomar o devido cuidado com o descarte dos rejeitos radioativos, já que podem ser nocivos à saúde de outros pacientes.
  - Quanto ao descarte dos rejeitos radioativos, não há a necessidade de cuidados especiais para a sua liberação, desde que descartados em local dentro da instituição de saúde em que o serviço funciona.
  - Os rejeitos radioativos sólidos, líquidos ou gasosos podem ser classificados, quanto à atividade, em rejeitos de baixa, média e alta atividade.
  - No caso do Brasil, ainda está em fase de elaboração de normas específicas que definirão como ocorrerão os rejeitos dos materiais radioativos, considerando uma maior preocupação com os pacientes e profissionais envolvidos.
- 35) Nas últimas décadas, a ferramenta que melhorou os meios de diagnóstico por imagem, a diminuição de matérias, além da redução de utilização de produtos químicos que agridem o meio ambiente, foi a utilização da informática, através de equipamentos e programas que permitem aos profissionais da radiologia melhorar o processo de trabalho e aos médicos radiologistas, uma melhor qualidade para a avaliação das imagens em monitores de telas de LCD e LED, com boas resoluções. Existe um programa que foi criado com a finalidade de se padronizar as imagens diagnósticas como Tomografias Computadorizadas, Ressonâncias Magnéticas, Radiografias, Ultrassonografias, entre outras, o qual é chamado de:
- PACS (sistema de transmissão e arquivamento de imagens médicas).
  - DICOM (Digital Imaging Communications in Medicine).
  - HIS (Sistema de Informação Hospitalar).
  - RIS (Radiology Information System).
- 36) O responsável pelo armazenamento e distribuição eletrônica das imagens digitais, que se integra com as modalidades geradoras de imagens digitais, como o RIS e o HIS, proporcionando o tráfego de imagens associado às informações é conhecido como:
- Sistema Funcional de Preparação de Imagens.
  - Sistema DICOM.
  - Sistema Digital de Raios-x.
  - Sistema PACS.
- 37) O campo de aplicação da Portaria Federal nº 453, de 1 de Junho de 1998 deve ser adotado em todo o território nacional pelas pessoas jurídicas e físicas, de direito privado e público, envolvidas:
- Exclusivamente na prestação de serviços que implicam na utilização raios-x diagnósticos para fins médicos e odontológicos.
  - Especificamente na produção e comercialização de equipamentos de raios-x diagnósticos, componentes e acessórios.
  - Na produção e comercialização de equipamentos de raios-x diagnósticos, componentes e acessórios, a prestação de serviços que implicam na utilização raios-x diagnósticos para fins médicos e odontológicos e a utilização dos raios-x diagnósticos nas atividades de pesquisa biomédica e de ensino.
  - Na radioproteção, excetuando a utilização dos raios-x diagnósticos nas atividades de pesquisa biomédica e de ensino.
- 38) Conforme a Portaria Federal nº 453, de 1 de Junho de 1998 nenhum serviço de radiodiagnóstico pode funcionar sem estar devidamente licenciado pela autoridade sanitária local. O licenciamento de um serviço de radiodiagnóstico segue o seguinte processo:
- Autorização do CONTER e da autoridade de perícia judiciária da localidade, junto com a Vigilância Sanitária.
  - Aprovação, sob os aspectos de proteção radiológica, do projeto básico de construção das instalações e a emissão do alvará de funcionamento.
  - Regulamentação pela autoridade de Vigilância Sanitária local e expedição de alvará de funcionamento pela prefeitura municipal da localidade.
  - Detalhamento da atividade a ser desenvolvida pelo serviço e projeto aprovado pela Vigilância Sanitária com autorização da autoridade da Polícia Civil local.

**39) Sempre haverá a necessidade de um novo relatório de levantamento radiométrico:**

- Quando houver necessidade de visita dos fiscais do Conselho Regional de Técnicos/Tecnólogos em Radiologia, com prévio aviso de 30 dias.
- Quando a autoridade da Vigilância Sanitária determinar e estiver vencido o alvará de funcionamento emitido pela Prefeitura Municipal.
- Quando for constatada a ampliação do serviço de qualquer natureza, independente de trabalhar com radiação ionizante ou fontes radioativas.
- Após a realização das modificações autorizadas, quando ocorrer mudança na carga de trabalho semanal ou na característica ou ocupação das áreas circunvizinhas, quando decorrer 4 anos desde a realização do último levantamento.

**40) A elaboração e atualização do memorial descritivo de proteção radiológica; a verificação das instalações de acordo com todos os requisitos da Portaria Federal nº 453, de 1 de Junho de 1998 e a certificação da segurança das instalações durante o planejamento, construção e/ou modificação, são atribuições:**

- Do Supervisor de Radioproteção.
- Do Responsável Técnico.
- Do Técnico ou Tecnólogo em Radiologia do serviço que estiver no plantão quando ocorrer fiscalização.
- Do auxiliar de Radiologia e do Técnico em Radiologia responsável pelo serviço.

**41) Considerando os efeitos biológicos das radiações ionizantes, é correto afirmar:**

- A absorção de radiações ionizantes pela matéria é um fenômeno atômico e não molecular.
- A energia de uma radiação nunca poderá ser transferida para o DNA modificando sua estrutura, o que caracteriza o efeito indireto.
- Efeitos indiretos ocorrem em situações em que a energia é transferida para uma molécula intermediária capaz de alterar o DNA.
- As radiações ionizantes de natureza corpuscular mais utilizadas são os raios-X (originado nas camadas eletrônicas) e os raios-Y (originados no núcleo atômico).

**42) Considerando a operação dos equipamentos em radiologia, os equipamentos que, pela própria classificação, são aqueles que não podem ser retirados do local onde foram instalados para a realização dos exames, são chamados de:**

- Portáteis.
- Móveis.
- Fixos.
- Arcos Cirúrgicos com sistema DR (Radiologia Digital).

**43) Considerando o controle ocupacional do indivíduo que trabalha com radiações ionizantes, é correto afirmar que:**

- Os Técnicos em Radiologia e os Médicos Radiologistas, excetuando a equipe de enfermagem que trabalha com raios-x diagnósticos, devem usar, durante sua jornada de trabalho e enquanto permanecer em área controlada, dosímetro individual de leitura indireta, trocado mensalmente.
- Todo indivíduo que trabalha com raios-x diagnósticos deve usar, durante sua jornada de trabalho e enquanto permanecer em área controlada, dosímetro individual de leitura indireta, trocado mensalmente.
- Todo indivíduo que trabalha com ressonância nuclear magnética, deve usar, durante sua jornada de trabalho e enquanto permanecer em área controlada, dosímetro individual de leitura indireta, trocado semestralmente.
- Todo indivíduo que trabalha com raios-x diagnósticos deve usar, durante sua jornada de trabalho e enquanto permanecer em área controlada, dosímetro individual de leitura indireta, trocado trimestralmente.

**44) A participação de qualquer ato de concorrência desleal contra colegas; assumir de emprego, cargo ou função de colega demitido ou afastado em represália a atitude de defesa de movimentos legítimos da categoria:**

- É vedado ao Tecnólogo, Técnico e Auxiliar de Radiologia.
- É autorizado ao profissional, desde que autorizado pelo CRTR do qual está registrado.
- É autorizado exclusivamente ao Tecnólogo e ao Técnico em Radiologia.
- Não está regulamentado entre os profissionais das técnicas radiológicas, portanto, não caracteriza infração ética.

**45) São penalidades éticas aplicadas aos profissionais das técnicas radiológicas no caso de infrações:**

- Advertência escrita pública, Comunicação verbal ao órgão de vigilância sanitária local.
- Advertência, censura pública e prisão em regime semi-aberto.
- multa no valor de 20 anuidades, suspensão do exercício profissional por até 60 dias.
- Advertência confidencial, censura confidencial, censura pública em publicação oficial, multa no valor de até 10 anuidades, suspensão do exercício profissional por 30 dias e cassação do exercício profissional *ad referendum* do Conselho Nacional.

**46) A segurança no trabalho é uma das maiores preocupações considerando os indivíduos ocupacionalmente expostos em um serviço de radiologia, inclusive, disciplinada em norma regulamentadora do Ministério do Trabalho, sendo correto afirmar que:**

- É facultativa a sinalização luminosa vermelha acima da face externa da porta de acesso, acompanhada do seguinte aviso de advertência: "Quando a luz vermelha estiver acesa, a entrada é proibida". A sinalização luminosa deve ser acionada após os procedimentos radiológicos.
- O quarto destinado à internação de paciente, para administração de radiofármacos, deve possuir blindagem, paredes e pisos com cantos em graus retos (90 graus), revestidos de materiais porosos, que permitam sua descontaminação e sanitário coletivo.
- Os equipamentos de fluoroscopia devem possuir sistema de intensificação de imagem com monitor de vídeo acoplado, cortina ou saíote plumbífero inferior e lateral para proteção do operador contra radiação espalhada, sistema para garantir que o feixe de radiação seja completamente restrito à área do receptor de imagem e sistema de alarme indicador de um determinado nível de dose ou exposição.
- A câmara escura deve eventualmente dispor de sistema de exaustão de ar localizado e pia com torneira.

**47) O sistema de exaustão que elimina gases, vapores ou poeiras contaminantes do local de trabalho, é utilizado na radiologia em locais de manipulação de químicos em ambientes escuros e fechados. Esse sistema é considerado**

- Um equipamento de utilização ultrapassada e não mais necessário em novos serviços que utilizem materiais químicos inaláveis.
- Um equipamento de proteção individual.
- Um equipamento de proteção coletivo.
- Uma prerrogativa da empresa em melhorar o meio ambiente onde o trabalhador executa suas atividades.

**48) Tendo em vista os preceitos previstos nos princípios gerais de segurança no trabalho, assinale a alternativa incorreta.**

- a) 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 sem contato manual.
- b) Todos trabalhadores com possibilidade de exposição a agentes biológicos devem utilizar vestimenta de trabalho adequada e em condições de conforto, sendo a vestimenta fornecida sem ônus para o empregado.
- c) Os trabalhadores não devem deixar o local de trabalho com os equipamentos de proteção individual e as vestimentas utilizadas em suas atividades laborais.
- d) Empregador deve autorizar a utilização de pias de trabalho para fins diversos dos previstos, o ato de fumar, o uso de adornos e o manuseio de lentes de contato nos postos de trabalho.

**49) Assinale a alternativa incorreta, considerando à segurança e saúde do trabalhador nos serviços onde existem as radiações ionizantes:**

- a) Os dosímetros individuais devem ser obtidos, calibrados e avaliados exclusivamente em laboratórios de monitoração individual acreditados pela CNEN.
- b) Toda trabalhadora com possibilidade de gravidez deve ser afastada das atividades com radiações ionizantes, devendo ser remanejada para atividade compatível com seu nível de formação.
- c) Cabe ao empregador implementar medidas de proteção coletiva relacionadas aos riscos radiológicos.
- d) Cada trabalhador da instalação radiativa deve ter um registro individual atualizado, o qual deve ser conservado por 30 (trinta) anos após o término de sua ocupação.

**50) O PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) visa a preservação da saúde e da integridade dos trabalhadores, através da antecipação, reconhecimento, avaliação e conseqüente controle da ocorrência de riscos ambientais existentes ou que venham a existir no ambiente de trabalho, tendo em consideração a proteção do meio ambiente e dos recursos naturais. Sobre o esse programa é correto afirmar que:**

- a) O PPRA deve ser reavaliado 01 (uma) vez ao ano e sempre que se produza uma mudança nas condições de trabalho, que possa alterar a exposição aos agentes biológicos e quando a análise dos acidentes e incidentes assim o determinar.
- b) O PPRA deve ser reavaliado 01 (uma) vez a cada 4 (quatro) anos e sempre que se produza uma mudança nas condições de trabalho, que possa alterar a exposição aos agentes biológicos e quando a análise dos acidentes e incidentes assim o determinar.
- c) O PPRA, uma vez elaborado, deverá ser aplicado no serviço de saúde e será revisto ou reavaliado exclusivamente quando for solicitado por autoridade do Ministério do Trabalho que verifique a necessidade de adequação ou modificação no serviço.
- d) O PPRA, que é facultativo para as empresas que fornecem serviços que utilizam radiações ionizantes, deve ser reavaliado 01 (uma) vez a cada 4 (quatro) anos e sempre que se produza uma mudança nas condições de trabalho.