CONCURSO PÚBLICO
EDITAL: 2026
TARDE

CADERNO DE PROVAS OBJETIVAS E DISCURSIVA

ALAGOAS
GOVERNO

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE ALAGOAS SESAU/AL

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

1 **Ao receber este caderno de provas, confira inicialmente se os dados registrados acima estão corretos e devidamente transcritos na sua Folha de Respostas e Folha de Texto Definitivo da Prova Discursiva. Confira também os dados em cada página numerada deste caderno de provas (caso se trate de caderno de provas reserva, confira apenas o nome do cargo).** Em seguida, verifique se ele contém a quantidade de itens indicada em sua **Folha de Respostas**, correspondentes às provas objetivas, e a prova discursiva, acompanhada de espaço para rascunho. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito e(ou) apresente divergência quanto aos dados apresentados, solicite, de imediato, ao(à) aplicador(a) de provas mais próximo(a) que tome as providências necessárias.

2 Quando autorizado(a) pelo(a) chefe de sala/aplicador(a) de provas, escreva, no espaço apropriado da **Folha de Respostas**, com sua caligrafia usual, a frase constante do topo desta capa.

3 Durante a realização das provas, não se comunique com outros(as) candidatos(as) nem se levante sem autorização de um(a) dos(as) aplicadores(as) de provas.

4 Não serão fornecidas folhas suplementares para rascunho nem para a transcrição do texto definitivo da prova discursiva.

5 Na duração das provas, está incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas —, ao preenchimento da **Folha de Respostas** e à transcrição do texto da prova discursiva para a **Folha de Texto Definitivo da Prova Discursiva**.

6 Ao terminar as provas, chame o(a) aplicador(a) de provas mais próximo(a), devolva-lhe a sua **Folha de Respostas** e **Folha de Texto Definitivo da Prova Discursiva** e deixe o local de provas.

7 Não destaque nenhuma folha deste caderno de provas. Ao final das provas, o(a) chefe de sala recolherá sua **Folha de Respostas** e **Folha de Texto Definitivo da Prova Discursiva** e destacará seu cabeçalho, para fins de desidentificação.

8 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno, na **Folha de Respostas** ou na **Folha de Texto Definitivo da Prova Discursiva** implicará a anulação das suas provas.

OBSERVAÇÕES:

- Não serão conhecidos recursos em desacordo com o estabelecido em edital.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

0800 722 1125
www.cebraspe.org.br
sac@cebraspe.org.br

Cebraspe
Centro Brasileiro de Pesquisa em Avaliação e Seleção e de Promoção de Eventos

O CEBRASPE TRABALHA PARA OFERECER O MELHOR!

- Cada um dos itens das provas objetivas está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a que cada um deles esteja vinculado, marque, na **Folha de Respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **Folha de Respostas**, único documento válido para a correção das suas provas objetivas.
- Eventuais espaços livres — identificados ou não pela expressão "**Espaço livre**" — que constarem deste caderno de provas poderão ser utilizados para rascunho.

PROVAS OBJETIVAS
-- CONHECIMENTOS BÁSICOS --

Nos círculos acadêmicos, está ganhando densidade o debate sobre os limites materiais da riqueza. A partir de que ponto mais dinheiro deixa de trazer qualidade de vida?

Há uma linha de corte a partir da qual se considera que mais dinheiro deixa de gerar felicidade. A partir daí, a riqueza converte-se num fardo feito de segurança privada, perda irremediável de anonimato e burocracia contínua para gerir portfólios de investimento, o que reduz a vida a um exercício de custódia e isolamento social.

Se a definição de uma linha de pobreza foi um dos grandes avanços sociológicos do século passado na formulação de políticas públicas, falta-nos talvez a linha do outro extremo. Se já sabemos, com minúcia estatística, a partir de quanto uma pessoa tem pouco, deveríamos também saber a partir de quanto ela já tem o bastante para ser feliz.

Naturalmente, a linha de riqueza é um conceito relativo, variando entre a realidade de um brasileiro e a de um norueguês, em função do custo de vida e das estruturas de proteção social. Assim, fixar a linha de corte está longe de ser um exercício matemático simples. Não depende apenas do custo de vida ou da capacidade de consumo, mas de fatores psicológicos e sociais. Eventualmente de gênero também. Por isso é um desafio interessante.

O propósito dessa ferramenta conceitual não é proibir a acumulação de patrimônio, mas oferecer uma métrica que permita a cada indivíduo reconhecer a sua própria zona de saturação material. Ultrapassado esse limiar, a escolha permanece pessoal: alguns continuarão a acumular, porque a riqueza pode saturar como fonte de bem-estar sem saturar como instrumento de poder; outros poderão ver nesse ponto a oportunidade de redirecionar tempo e capital para fins de maior utilidade social ou realização pessoal.

Internet: <www1.folha.uol.com.br> (com adaptações).

Julgue os itens seguintes, em relação às ideias e a aspectos linguísticos do texto precedente.

1 Os vocábulos "alguns" e "outros" (último parágrafo) são empregados como recursos anafóricos de coesão textual no texto.

2 O vocábulo "fardo" (segundo parágrafo) é empregado com o sentido de **algo difícil de suportar**.

3 De acordo com as ideias apresentadas no texto, é correto afirmar que, a partir de determinado nível patrimonial, a acumulação de riqueza deixa de produzir benefícios ao indivíduo.

4 Em "ela já tem o bastante para ser feliz" e em "falta-nos talvez a linha do outro extremo", os termos "bastante", e "extremo" (ambos no segundo parágrafo) classificam-se gramaticalmente como advérbio e adjetivo, respectivamente.

5 O texto apresenta uma crítica à acumulação de riqueza, como explicitado no trecho "alguns continuarão a acumular, porque a riqueza pode saturar como fonte de bem-estar sem saturar como instrumento de poder" (último parágrafo), sendo possível inferir dos sentidos e das ideias nele expressos que a definição de uma linha de riqueza dificultaria que o dinheiro fosse usado como instrumento de dominação.

6 No trecho "a riqueza converte-se num fardo" (segundo parágrafo), a partícula "se" classifica-se como pronome apassivador, o que se comprova pela possibilidade de conversão da estrutura de voz passiva sintética para a de voz passiva analítica — **a riqueza é convertida num fardo**.

7 Todas as vírgulas empregadas no trecho "Se já sabemos, com minúcia estatística, a partir de quanto uma pessoa tem pouco, deveríamos também saber a partir de quanto ela já tem o bastante para ser feliz" (terceiro parágrafo), são obrigatórias, de forma que a supressão de qualquer uma delas prejudicaria a correção gramatical do período.

8 Estariam mantidas a correção gramatical do texto e a coerência de suas ideias caso se substituísse, no trecho "riqueza é um conceito relativo, variando entre a realidade de um brasileiro e a de um norueguês" (quarto parágrafo), a forma de gerúndio "variando" pelo segmento **que varia**.

Espaço livre

Apesar das transformações na posição relativa das mulheres no exercício de trabalho remunerado fora de casa, elas continuam a dedicar muito mais tempo às tarefas domésticas e, por outro lado, a ter rendimentos bem menores que os dos homens na esfera pública. Há conexões entre um e outro desses problemas: a dedicação às tarefas domésticas se faz ao longo da vida, desde a infância. O tempo a elas dedicado se reverte em competências necessárias à reprodução da vida, mas pouco valorizadas na dinâmica de mercado.

As famílias não se organizam hoje como se organizavam há poucas décadas, nem mesmo no que diz respeito à participação das mulheres na renda familiar. Os valores e os sentidos atribuídos ao feminino e ao masculino também não permaneceram os mesmos. Mas meninas e mulheres continuam a ser as principais responsáveis pelo trabalho doméstico.

A gratuidade do trabalho desempenhado pelas mulheres no âmbito doméstico foi definida como o cerne do patriarcado, exploração matriz, que torna possíveis outras formas de exploração. Mesmo que se entenda, diferentemente, que a exploração das mulheres decorre da estrutura patriarcal do Estado e do mercado de trabalho, as posições distintas de mulheres e homens na vida doméstica continuam sendo uma questão central por pelo menos duas razões. Primeiro, o trabalho doméstico e o de provimento de cuidado, desempenhados gratuitamente pelas mulheres, constituem os circuitos de vulnerabilidade que as mantêm em desvantagem nas diferentes dimensões da vida, tornando-as mais vulneráveis à violência doméstica e impondo obstáculos à participação no trabalho remunerado e na política. Em segundo lugar, a causalidade que assim se estabelece não vai apenas da vida doméstica para outras esferas, uma vez que a alocação de responsabilidades é institucionalizada e decorre de decisões políticas.

Além do trabalho exercido gratuitamente, o trabalho remunerado no espaço doméstico é mal valorizado e, em muitos casos, insuficientemente regulamentado por ser percebido como extensão do papel "natural" das mulheres na família. Ao mesmo tempo, pode ser porosa a fronteira entre serviços gratuitos prestados por mulheres da família e serviços remunerados prestados por outras mulheres, porque, no segundo caso, também podem estar presentes laços familiares e de vizinhança, sobretudo nas comunidades de baixa renda.

Flávia Biroli. **Gênero e desigualdades**: limites da democracia no Brasil. 1. ed. São Paulo: Boitempo, 2019, p. 65-66 (com adaptações).

Julgue os itens seguintes, referentes a aspectos linguísticos do texto precedente e às ideias nele apresentadas.

9 A correção gramatical do texto seria prejudicada caso a forma pronominal "as", no trecho "constituem os circuitos de vulnerabilidade que as mantêm em desvantagem" (terceiro parágrafo), fosse deslocada para imediatamente após a forma verbal "mantêm", escrevendo-se **que mantêm-nas**.

10 De acordo com o texto, a permanência de valores tradicionais associados aos papéis masculino e feminino é o que perpetua a desigualdade entre homens e mulheres.

11 Quanto à tipologia, o texto se caracteriza como predominantemente expositivo, o que se evidencia pela apresentação de informações relevantes sobre a divisão sexual do trabalho doméstico e da participação feminina no mercado de trabalho.

12 No último período do primeiro parágrafo, está elíptico o termo **mulheres** antes de "valorizadas".

13 Os vocábulos "atribuídos" e "possíveis" classificam-se, quanto à tonicidade, como paroxítonas, mas são acentuados graficamente com base em regras distintas de acentuação gráfica.

14 Estariam mantidas a correção gramatical do texto e a coerência de suas ideias caso o segundo período do último parágrafo fosse assim reescrito: Concomitantemente, o limite entre serviços gratuitos prestados por mulheres da família e serviços remunerados prestados por outras mulheres pode ser poroso. Isso porque, especialmente nas comunidades de baixa renda, pode haver laços familiares e de vizinhança no trabalho doméstico remunerado.

15 Na expressão "vulneráveis à violência doméstica" (terceiro parágrafo), o emprego do acento indicativo de crase se justifica pela regência do termo adjetivo "vulneráveis" e pela presença do artigo definido que delimita o substantivo "violência".

16 Em "a causalidade que assim se estabelece", o emprego da partícula "se" indica que o sujeito da oração é indeterminado.

17 No segmento "uma vez que a alocação de responsabilidades é institucionalizada e decorre de decisões políticas" (final do terceiro parágrafo), a conjunção "e" liga, por adição, duas orações de função adverbial que expressam circunstância de causa.

Com base no disposto no Código de Ética Funcional do Servidor Público do Estado de Alagoas, julgue os itens a seguir.

18 Para fins de apuração do comprometimento ético, considera-se servidor público aquele que, por força de Lei, contrato ou de qualquer ato jurídico, preste serviços de natureza permanente, temporária ou excepcional, desde que haja a devida retribuição financeira pelos cofres públicos.

19 O julgamento da falta ética do servidor público ou do prestador de serviços contratado não pode prescindir de fundamentação, ainda que não haja previsão no Código de Ética, hipótese em que será possível recorrer à analogia, aos costumes e aos princípios éticos e morais.

20 O elemento ético da conduta do servidor público envolve sua decisão entre o legal e o ilegal, o justo e o injusto, o honesto e o desonesto, além de questões relativas a conveniência e oportunidade.

21 A sanção de advertência é aplicável aos servidores no exercício de cargo ou função, ao passo que a censura ética é aplicável àqueles que já tiverem deixado o cargo efetivo ou em comissão, o emprego ou a função de confiança.

22 Para consolidar a moralidade do ato administrativo, o servidor público deve prestigiar a legalidade em detrimento da finalidade.

Em relação ao exercício da cidadania, bem como à ética e à moral, julgue os itens seguintes.

23 Sob a perspectiva do pensamento político contemporâneo, o exercício da cidadania plena está circunscrito à dimensão representativa tradicional, em que o cidadão atua precipuamente de forma passiva por meio da delegação do poder pelo voto periódico a representantes investidos de mandato eletivo.

24 A moral, diferentemente da ética, pode ser compreendida como um sistema de normas, princípios e valores voltado à regulamentação das relações mútuas entre os indivíduos ou entre estes com a comunidade, de forma não coercitiva.

25 Considerados os conceitos de moral e amoral, é correto afirmar que a expressão "conduta amoral" se refere a um comportamento intencionalmente contrário às regras de moralidade vigentes, passível de reprovação valorativa.

Com base no disposto na Constituição do Estado de Alagoas, julgue os itens a seguir.

26 Nas campanhas publicitárias promovidas por órgão da administração estadual alagoana, ainda que de caráter meramente informativo, é vedada a inclusão de nomes, imagens ou símbolos que caracterizem promoção pessoal de autoridades ou servidores.

27 Para que um indivíduo seja considerado servidor público, é necessário que ele ocupe cargo efetivo de provimento permanente na administração estadual.

28 Considere que Lucas, ocupante de cargo técnico da administração direta, seja aprovado em seleção para emprego técnico em empresa pública, com jornada compatível com a do cargo que já exerce. Nessa situação, ele poderá acumular ambas as remunerações, pois a vedação para a acumulação remunerada prevista na Constituição estadual alcança cargos e funções da administração direta, mas não empregos da administração indireta.

29 Ao servidor público civil do estado de Alagoas que atuar em ambiente insalubre é garantido adicional de remuneração, sem necessidade de lei específica sobre o assunto.

30 Na estrutura do sistema único de saúde de Alagoas, o conselho estadual de saúde possui natureza deliberativa e executiva, cabendo-lhe editar atos normativos com força vinculante sobre os órgãos estaduais e municipais de saúde.

31 Entidades privadas podem participar, de forma complementar, mediante convênio, do sistema único de saúde do estado de Alagoas, priorizando-se, nessa parceria, as organizações filantrópicas e as entidades sem fins lucrativos.

32 Se um servidor público efetivo do estado de Alagoas for eleito prefeito de um município alagoano, ele será afastado do cargo, podendo optar pela remuneração.

Julgue os itens seguintes, à luz do disposto na Lei estadual n.º 5.247/1991.

33 Se um servidor público estadual for absolvido em processo criminal, sua responsabilidade administrativa será afastada automaticamente, independentemente do fundamento da absolvição.

34 Em nenhuma hipótese, um servidor público estadual pode receber, a título de vencimento, importância inferior ao salário mínimo.

35 O afastamento de servidor público civil por até dois anos para tratamento da própria saúde é considerado, para todos os efeitos legais, como de efetivo exercício do cargo.

36 Se um servidor público estadual for cedido para o exercício de cargo em comissão em outro órgão, o ônus da remuneração permanecerá a cargo do órgão de origem, e não do órgão cessionário.

37 Técnico em radiologia que atue, de forma direta e permanente, com raios-X no serviço público estadual tem direito a férias por semestre de atividade profissional, sendo-lhe vedado acumular esses períodos.

Julgue os itens a seguir, acerca da participação da comunidade na gestão do SUS, com base no disposto na Lei n.º 8.142/1990 e suas alterações.

38 O SUS contará, em cada esfera de governo, sem prejuízo das funções do Poder Legislativo, com as seguintes instâncias colegiadas: conselho de saúde e conferência de saúde.

39 A representação dos usuários nos conselhos de saúde e conferências é paritária em relação ao conjunto dos outros segmentos.

40 A conferência de saúde, a ser convocada pelo conselho de saúde ou pelo Poder Judiciário, deverá reunir-se a cada dois anos para avaliar a situação de saúde e propor diretrizes para a formulação da política de saúde.

No que se refere às competências da direção estadual do SUS, julgue os seguintes itens, de acordo com o estabelecido na Lei n.º 8.080/1990.

41 Entre as competências da direção estadual do SUS previstas na lei incluem-se a identificação de estabelecimentos hospitalares de referência e a gestão de sistemas públicos de alta complexidade, de referência estadual e regional.

42 À direção estadual do SUS compete, entre outras ações, coordenar e, em caráter complementar, executar ações e serviços de vigilância epidemiológica e sanitária.

43 O planejamento, a implementação, a coordenação, a execução e a avaliação a política de insumos e equipamentos para a saúde dos municípios são competências ordinárias da direção estadual do SUS.

A respeito dos sistemas de informação em saúde (SIS), que instrumentalizam e apoiam a gestão do SUS, em todas as esferas, nos processos de planejamento, programação, regulação, controle e avaliação, julgue os itens subsequentes.

44 O sistema de informações sobre mortalidade (SIM) dispõe de variáveis que possibilitam a construção de indicadores e o processamento de análises epidemiológicas que colaborem para a eficiência da gestão em saúde.

45 O sistema e-SUS Notifica é uma ferramenta *online* de registro de notificação de casos suspeitos de síndrome gripal (SG) e de covid-19.

Considerando os princípios doutrinários e organizativos em que se baseiam as ações do setor saúde no Brasil, julgue os itens seguintes.

46 De acordo com o princípio da integralidade, as pessoas são consideradas um todo sistêmico, devendo-se priorizar a prevenção de doenças e o seu tratamento.

47 A igualdade é um princípio doutrinário, pois toda pessoa é igual perante o SUS, devendo suas necessidades ser tratadas de forma igualitária.

48 A descentralização é um princípio organizativo que visa à redistribuição do poder e das responsabilidades, sendo cada esfera de governo autônoma em suas decisões e atividades, considerados os princípios gerais e a participação da sociedade.

Julgue os itens que se seguem, relativos aos determinantes sociais da saúde (DSS) e às diretrizes de organização do SUS estabelecidas na Constituição Federal de 1988.

49 As ações e serviços públicos de saúde integram uma rede regionalizada e hierarquizada e constituem um sistema único, organizado de acordo com as seguintes diretrizes: descentralização, atendimento integral e participação da comunidade.

50 Os DSS caracterizam-se como o conjunto de acontecimentos de natureza estritamente sociais que impactam negativamente as condições de saúde e de vida dos indivíduos, por meio de uma relação de determinação direta entre causa e efeito.

Espaço livre

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Julgue os itens que se seguem, relativos à estrutura atômica e à produção dos raios X.

51 Os raios X são ondas magnéticas formadas pela diferença de energia emitida por alguns dos elétrons que, acelerados por um campo elétrico, colidem com um alvo metálico, reduzem sua energia cinética e mudam de direção.

52 Os raios X são partículas formadas pelo freamento dos elétrons em alta velocidade.

53 Raios X são produzidos por uma fonte natural que pode ser extraída da natureza.

Em relação aos componentes e ao funcionamento do tubo de raios X, julgue os itens seguintes.

54 Durante o funcionamento dos aparelhos de raios X, o tubo de raios X transforma em média 75% da energia aplicada em calor e apenas 25% se transforma em radiação X.

55 O anodo, também conhecido como "alvo", é constituído de tungstênio ou molibdênio.

56 Dentro do tubo de raios X, o feixe de elétrons é gerado por emissão termoiônica e um filamento aquecido denominado catodo.

Julgue os seguintes itens, que se referem ao efeito fotoelétrico e ao espalhamento Compton.

57 A direção de saída do fotoelétron em relação à de incidência do fóton não varia com a energia.

58 O efeito fotoelétrico é caracterizado pela transferência total da energia da radiação X ou gama (que desaparece) a um único elétron orbital, que é expelido com uma energia cinética bem definida.

59 No efeito fotoelétrico, o fóton é espalhado por um elétron de baixa energia de ligação, que recebe somente parte de sua energia, continuando sua sobrevivência dentro do material em outra direção e com menor energia.

60 Para que o processo fotoelétrico ocorra com um elétron em particular, a energia do fóton não pode ser menor que a energia de ligação desse elétron no átomo.

Considerando os princípios de proteção radiológica, julgue os itens subsequentes.

61 Uma das metas da proteção radiológica é limitar a probabilidade de ocorrência de efeitos estocásticos.

62 O princípio ALARA estabelece que todas as exposições devem ser mantidas tão baixas quanto razoavelmente exequíveis.

63 Por produzirem benefício líquido positivo inquestionável para a sociedade, as atividades que envolvem radiação ou exposição a ela prescindem de justificativa em relação a atividades alternativas.

Considerando as técnicas de exames de raios X convencionais, julgue os itens a seguir.

64 As radiografias de tórax devem ser realizadas em posição ortostática, desde que seja possível, por conta da possibilidade do diafragma se mover mais para baixo, para visualização de níveis hidroaéreos e para evitar o aumento e hiperemia dos vasos pulmonares.

65 O exame de raios X de tórax, de um adulto, realizado em posição ortostática, póstero anterior (PA), deve ser realizado com uma distância foco-filme de exatos 150cm.

66 Na seriografia Gastrointestinal Superior (GIS), as estruturas avaliadas são esôfago, estômago e íileo.

67 O posicionamento oblíquo da coluna cervical tem como objetivo principal mostrar os processos espinhosos bem separados.

A radiografia Digital Direta, também conhecida como DR, envolve um método de conversão direta, no qual um equipamento detecta as intensidades de radiação transmitidas através do paciente, que são convertidas para um formato digital. Acerca de Sistemas RIS e sua compreensão, julgue os itens a seguir.

68 Tanto CR, quanto DR fornecem ao técnico a vantagem de ser capaz de visualizar uma imagem prévia para avaliar erros de posicionamento e confirmar índice de exposição.

69 Aparelhos DR, quando comparados com CR, se mostram menos eficientes na realização de exames porque o tempo de processamento da imagem é mais longo.

70 A radiografia Digital Direta quando comparada com CR, se mostra muito mais eficiente, tendo em vista que as etapas de manuseio do cassete são eliminadas.

Em relação aos princípios físicos e à evolução tecnológica da tomografia computadorizada, julgue os itens a seguir.

71 Na aquisição tomográfica, a radiação emitida pelo tubo de raios X atravessa o paciente e incide em filmes radiográficos dispostos em formato circular no interior do *gantry*.

72 A tomografia computadorizada é um método de imagem que utiliza raios X e algoritmos matemáticos, para transformar a atenuação do feixe em uma matriz de dados numéricos que compõe a imagem radiológica.

Julgue os itens seguintes, referentes aos métodos matemáticos de reconstrução e às técnicas de pós-processamento das imagens obtidas em tomografia computadorizada.

73 A reconstrução multiplanar gera cortes coronais, sagitais e oblíquos sem alterar os valores originais de atenuação (unidades de HU) dos *voxels* axiais.

74 A projeção de intensidade máxima é uma técnica de pós-processamento que seleciona os *voxels* de menor densidade radiológica, sendo ideal para avaliar a árvore brônquica.

A respeito dos aspectos práticos e técnicos nas rotinas operacionais em tomografia computadorizada, julgue os itens que se seguem.

75 No protocolo de angiotomografia para investigação de tromboembolismo pulmonar (TEP), a varredura deve ser iniciada na fase venosa tardia (cerca de 70 segundos após o contraste), pois o atraso garante a opacificação homogênea das artérias pulmonares e evita o artefato de fluxo na veia cava superior.

76 No controle de qualidade do tomógrafo, a calibração periódica da resposta do controle automático de exposição é mensurada mediante o escaneamento de simuladores (*phantoms*) de atenuação com seções de diferentes diâmetros.

Considerando os fundamentos físicos das imagens por ressonância magnética (IRM), julgue os itens subsequentes.

77 O átomo de oxigênio, que representa mais de 80% dos tecidos do corpo humano, é o principal núcleo ativo utilizado na ressonância magnética clínica.

78 A relaxação T2 descreve o tempo necessário para que as fases dos *spins* dos prótons se desorganizem no plano transversal após a interrupção do pulso de radiofrequência.

79 Na física da ressonância magnética, a relaxação T1, também conhecida como relaxação *spin-spin*, mede o tempo de decaimento da magnetização transversal.

80 A IRM é formada a partir da emissão de pulsos de radiofrequência, que são ondas eletromagnéticas compostas por radiação ionizante de alta energia.

Com base nos protocolos de aquisição de imagem na ressonância magnética, bem como nos critérios de triagem e contraindicações do método, julgue os seguintes itens.

81 A presença de clipes de aneurisma cerebral ferromagnéticos de primeira geração representa uma contraindicação absoluta para a realização do exame de ressonância magnética.

82 Pacientes com insuficiência renal grave submetidos a meios de contraste à base de gadolínio não iônicos lineares correm risco aumentado de desenvolvimento de fibrose sistêmica nefrogênica (FSN).

83 No estudo do joelho, a sequência em densidade de prótons (DP) com supressão de gordura é a escolha para mapear lesões meniscais e condrais, ao passo que o T1 sem supressão avalia a medula óssea.

Julgue os próximos itens, acerca dos fundamentos físicos e das propriedades dos radiofármacos empregados na medicina nuclear.

84 A monitoração de área e de superfícies na medicina nuclear é realizada com detectores portáteis, como os contadores Geiger-Müller, para a identificação de possíveis áreas de contaminação.

85 Nos exames de tomografia por emissão de pósitrons (PET), o flúor-18 (^{18}F) emite pósitrons, que, ao colidirem com os elétrons do tecido, sofrem aniquilação e liberam um único fóton de radiação gama com energia de 1.022 keV.

86 As radiações eletromagnéticas do tipo gama e os raios X possuem origens físicas distintas, sendo as emissões gama originadas na eletrosfera e os raios X originados no núcleo atômico.

87 De acordo com as leis do decaimento radioativo, quando um radionuclídeo emite uma partícula alfa, seu número de massa diminui em quatro unidades e seu número atômico é reduzido em duas unidades.

88 A manipulação de radiofármacos emissores de radiação gama exige o uso de capelas equipadas com blindagens de chumbo e protetores de seringa para minimizar a exposição do operador.

89 O tecnécio-99m (^{99m}Tc) é o radioisótopo mais utilizado no diagnóstico por SPECT por ser um emissor beta puro com meia-vida física de aproximadamente 6 horas.

Julgue os itens subsequentes, relativos à biossegurança em serviços de radiologia.

90 Considere que, após atendimento inicial, uma vítima de acidente seja encaminhada ao serviço de radiologia, com múltiplas lesões, dor cervical, alteração do nível de consciência e sinais de comprometimento respiratório. Nessa situação hipotética, consideradas as prioridades do atendimento ao politraumatizado, a equipe de radiologia deve priorizar a avaliação detalhada das fraturas.

91 Caso um paciente demonstre ansiedade antes da realização de determinado procedimento radiológico, a conduta mais adequada, conforme os princípios de humanização dos serviços de saúde, é solicitar que o acompanhante responda a todas as perguntas a respeito do paciente.

92 Em uma situação de emergência, a preocupação do profissional de serviços de radiologia deve centrar-se na organização dos documentos do paciente.

93 A humanização no atendimento em serviços de radiologia pressupõe respeito à dignidade, à autonomia e às necessidades do paciente.

94 No atendimento a um paciente politraumatizado em decorrência de acidente, a abordagem inicial deve priorizar a avaliação e a manutenção das funções vitais do paciente.

No que se refere à biossegurança no atendimento a pacientes, julgue os itens seguintes.

95 Considere que, durante o transporte de um paciente idoso, consciente, com dificuldade de locomoção, ele apresente súbita piora do estado geral e deixe de responder aos chamados. Nessa situação hipotética, deve-se priorizar a segurança do paciente, interromper o deslocamento, avaliar rapidamente o estado do paciente e acionar suporte de emergência, se necessário.

96 Considere que um paciente adulto plenamente capaz demonstre resistência a determinado procedimento radiológico, após receber informações sobre os benefícios e riscos do procedimento. Nessa situação hipotética, considerados os princípios de humanização dos serviços de saúde e autonomia dos usuários desses serviços, a conduta mais adequada é suspender definitivamente qualquer possibilidade de atendimento.

97 Caso uma criança demonstre medo intenso durante a realização de um procedimento radiológico e o acompanhante da criança demonstre ansiedade, a melhor abordagem é utilizar comunicação adequada à idade da criança, prepará-la para o procedimento e favorecer um ambiente seguro, com a participação adequada do acompanhante.

98 Durante o transporte de paciente dependente de cuidados, com dispositivos e equipamentos conectados a ele, devem ser verificadas, antes do deslocamento, a segurança das conexões, a autonomia dos equipamentos e as condições clínicas do paciente.

99 Caso um paciente sofra parada cardiorrespiratória em local onde esteja disponível um desfibrilador externo automático (DEA), a conduta adequada, segundo os princípios do suporte básico de vida, é utilizar o equipamento apenas se a vítima estiver consciente.

Julgue os seguintes itens, em relação a traumatologia.

100 Considere que, após trauma de alta energia, um paciente apresente suspeita de fratura complexa da pelve e a radiografia inicial demonstre alteração óssea, sem que se possa, contudo, avaliar adequadamente a extensão da lesão. Nesse cenário, a tomografia computadorizada é particularmente útil, porque avalia exclusivamente tecidos moles.

101 Suponha que um paciente politraumatizado apresente dor intensa e deformidade do membro inferior após acidente e o resultado de radiografia demonstre fratura de um osso longo. Nessa situação hipotética, para avaliação mais detalhada da extensão da fratura e de sua relação com estruturas ósseas adjacentes, o único método que poderá fornecer informações adicionais é a densitometria óssea.

102 Em uma avaliação de trauma da coluna vertebral, a identificação de uma fratura óssea não deve ser interpretada isoladamente, devendo-se considerar também o alinhamento vertebral e a possibilidade de comprometimento de estruturas neurais e partes moles.

103 Na avaliação de um paciente vítima de trauma abdominal, a identificação de líquido livre na cavidade peritoneal por meio de métodos de diagnóstico por imagem pode constituir um achado relevante, devendo sua interpretação ser correlacionada ao contexto clínico e ao mecanismo do trauma.

Julgue os próximos itens, relativos à anatomia humana aplicada ao diagnóstico por imagem.

104 Suponha que um paciente seja submetido a tomografia computadorizada do abdome e que, em determinada imagem axial, o fígado seja identificado predominantemente à direita, enquanto uma estrutura com ar seja observada anteriormente à coluna vertebral e próxima à região central do abdome. Nessa situação hipotética, considerados os princípios de anatomia seccional, deve-se interpretar a imagem de cada órgão isoladamente, sem considerar estruturas adjacentes.

105 Para a identificação dos rins em uma tomografia computadorizada abdominal, devem ser consideradas sua localização retroperitoneal, sua relação com a coluna vertebral e a assimetria decorrente da presença do fígado, que contribui para que o rim direito normalmente esteja em posição mais inferior que o esquerdo.

106 Os termos proximal e distal são utilizados exclusivamente para descrever relações anatômicas entre estruturas localizadas no tronco.

107 Em uma reconstrução sagital, uma estrutura localizada anteriormente à coluna vertebral necessariamente estará situada em posição superior a ela.

108 A hipófise está localizada na sela túrcica do osso esfenoide e, devido à sua pequena dimensão e localização anatômica, a ressonância magnética é particularmente útil para sua avaliação.

Em relação à ética que rege o exercício dos profissionais das técnicas radiológicas, julgue os itens a seguir.

109 É dever do tecnólogo e do técnico em radiologia sinalizar ao paciente os achados críticos observados nos exames de imagem, para que o paciente possa providenciar o atendimento médico com rapidez.

110 Alunos e estagiários em fase final do curso podem assumir atividades privativas do profissional das técnicas radiológicas em instituições credenciadas, mesmo sem supervisão direta, desde que delegadas pelos tecnólogos e técnicos em radiologia.

111 Cabe ao técnico, ao tecnólogo e ao auxiliar em radiologia, no desempenho de suas atividades profissionais, zelar pela observância e aplicação das normas de segurança e proteção radiológica, para proteção da sua própria saúde e da saúde do paciente.

No que concerne às normas da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN), julgue os itens que se seguem.

112 Para manuseio, preparo ou uso de radiofármacos, é necessária habilitação específica por meio de curso de radioproteção e aprovação em exame de proteção radiológica da autoridade nacional de segurança nuclear.

113 A otimização da radioproteção refere-se ao processo pelo qual é avaliada a magnitude das doses individuais, o número de indivíduos submetidos à exposição à radiação ionizante e a probabilidade de que a ocorrência dessas exposições se mantenha em valor tão baixo quanto aceitável, um princípio conhecido como ALARA.

114 A exposição do indivíduo ocupacionalmente exposto à radiação de forma planejada deve ser restringida ao limite anual de dose efetiva de 20 mSv no corpo inteiro.

De acordo com as normas da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), julgue os itens seguintes.

115 Os acompanhantes devem ser estimulados a acompanhar rotineiramente os pacientes nas salas de exame, como forma de proteção jurídica do técnico de radiologia.

116 Conforme norma da ANVISA, é recomendável realizar simultaneamente procedimentos radiológicos em equipamentos distintos em uma mesma sala, para otimização de espaço hospitalar e equipe técnica.

117 A sinalização de áreas supervisionadas ou controladas, o estabelecimento de barreiras físicas e o controle de acesso a esses ambientes são medidas de proteção radiológica.

No que concerne à segurança e à saúde no trabalho em serviços de diagnóstico por imagem, julgue os itens subsequentes.

118 Os equipamentos móveis devem possuir diafragma e colimador em condições de uso e cabo disparador de comprimento mínimo de 5 metros.

119 O serviço de proteção radiológica inclui equipamentos para medições ambientais de radiações ionizantes específicas para práticas de trabalho.

120 No serviço de radiodiagnóstico, a cabine de comando deve estar posicionada distante e sem visualização da porta de entrada da sala, permitindo maior proteção e concentração do técnico de radiologia.