

**PREFEITURA MUNICIPAL DE COSTA MARQUES - RO**

**TÉCNICO EM RADIOLOGIA**

Código da Prova

**T03 X**  
**MANHÃ**

 Verifique se o Código da Prova é o mesmo do seu cartão de respostas.

 Duração da prova: **3 horas e 30 minutos**

---

**TRANSCREVA, EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS,  
A FRASE ABAIXO PARA O EXAME GRAFOTÉCNICO:**

**“Não há saber mais ou saber menos: há saberes diferentes.”  
(Paulo Freire)**



---

**ATENÇÃO**

Este caderno contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, cada uma com 05 (cinco) alternativas de resposta – A, B, C, D e E.

**Verifique se este material está em ordem. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.  
O tempo de duração da prova inclui o preenchimento do cartão de respostas.**

---

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do cartão de respostas, conforme estabelecido no próprio. O cartão de respostas é personalizado, impossibilitando sua substituição.

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova.
- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu caderno de questões.
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu caderno de questões não poderá copiar suas respostas por qualquer meio.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá retirar-se imediatamente do local da prova, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.

Candidato, ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o cartão de respostas da Prova Objetiva assinado. Não se esqueça dos seus pertences.

Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o cartão de respostas.

O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

**BOA PROVA!**

---

## Língua Portuguesa

### COMO ATINGIR UM SUPERENVELHECIMENTO?

Por que algumas pessoas mais velhas permanecem mentalmente ágeis, enquanto outras não? “Superagers” – termo criado pelo neurologista Marsel Mesulam, que denomina pessoas com um envelhecimento saudável, ativo e produtivo – são aqueles cuja memória e atenção não estão apenas acima da média para a sua idade, mas estão realmente como a de pessoas de 25 anos saudáveis e ativas. No Hospital Geral de Massachusetts (EUA), foi estudado recentemente os “Superagers” para entender o que os faz assim tão fortes mentalmente.

O laboratório do hospital americano utilizou ressonância magnética funcional para fazer a varredura e comparar os cérebros de 17 dessas pessoas mais velhas e mentalmente ágeis com os de outras pessoas de idade similar, mas apresentando envelhecimento padrão. Foi identificado um conjunto de regiões cerebrais que distinguem os dois grupos. Essas regiões eram mais finas para os mais velhos com envelhecimento padrão, um resultado da atrofia relacionada com a idade. Mas, nos indivíduos com um superenvelhecimento, as regiões cerebrais eram indistinguíveis daquelas de adultos jovens – aparentemente intocadas pelos sinais do tempo.

Quais são essas regiões cruciais do cérebro? Se você pedisse à maioria dos cientistas para adivinhar, eles poderiam nomear regiões que são pensadas como “cognitivas” ou dedicadas ao pensamento, como o córtex pré-frontal lateral. No entanto, isso não é o que foi encontrado. Quase toda a ação foi em regiões “emocionais”, como o giro do cíngulo médio do córtex e a porção anterior da ínsula.

O laboratório não foi surpreendido por esta descoberta, porque a neurociência moderna desacreditou da noção de que há uma distinção entre as regiões “cognitivas” e “emocionais” do cérebro. A pesquisa demonstra que essas regiões principais atuam significativamente para um superenvelhecimento. Quanto mais grossas são essas regiões do córtex, melhor o desempenho de uma pessoa em testes de memória e atenção, como memorizar uma lista de substantivos e lembrá-la 20 minutos depois.

Quais as atividades, se houver, que aumentariam suas chances de permanecer mentalmente afiado na velhice? Esta questão ainda é estudada, mas a melhor resposta no momento é: trabalhar ou se empenhar duro em algo. Muitos laboratórios observaram que essas regiões críticas do cérebro aumentam sua atividade quando as pessoas realizam tarefas difíceis, quer o esforço seja físico ou mental. Você pode, portanto, ajudar a manter essas regiões espessas e saudáveis através de exercício vigoroso e ataques de esforço mental extenuante.

No entanto, a estrada para um superenvelhecimento é difícil porque estas regiões do cérebro têm outra propriedade intrigante: quando aumentam sua atividade, você tende a se sentir consideravelmente mal – cansado, frustrado. Pense na última vez que você lutou com um problema de matemática ou empurrou-se para seus limites físicos. O trabalho duro faz você se sentir mal no momento. O Corpo de Fuzileiros Navais dos Estados Unidos tem um lema que incorpora este princípio: “A dor é a fraqueza deixando o corpo”. Ou seja, o desconforto do esforço significa que você está construindo músculo e disciplina. Os “superagers” são como fuzileiros navais: eles se sobressaem ao não desistir de uma atividade por causa do desagrado temporário do esforço intenso.

Estudos sugerem que o resultado é um cérebro mais jovem, que ajuda a manter uma memória mais nítida e uma maior capacidade de prestar atenção. Isso significa que quebra-cabeças agradáveis como o Sudoku não são suficientes para proporcionar os benefícios de um superenvelhecimento. Nem os sites populares de “jogos cerebrais”. Você deve fazer uma atividade que exija bastante esforço, tipo “Faça-a até que doa, e então um pouco mais”.

À medida que as pessoas envelhecem, a pesquisa mostra que se cultiva a felicidade evitando situações desagradáveis. Isso às vezes é uma boa ideia, como quando você evita um vizinho rude. Mas se as pessoas contornarem consistentemente o desconforto do esforço mental ou físico, esta restrição pode ser prejudicial para o cérebro, pois o seu tecido se torna mais fino com o desuso. Se você não usá-lo, você o perderá.

Então, assuma uma atividade desafiadora. Aprenda uma língua estrangeira. Faça um curso universitário on-line. Domine um instrumento musical. Trabalhe seu cérebro.

**([www.essentialnutrition.com.br/conteudos/superenvelhecimento](http://www.essentialnutrition.com.br/conteudos/superenvelhecimento))**

### Questão 1

Assinale a alternativa que indica a ideia geral do texto.

- (A) A possibilidade de manter a saúde cerebral durante o envelhecimento
- (B) O uso e os resultados da ressonância magnética funcional comportamental
- (C) As pesquisas médicas sobre o córtex pré-frontal lateral
- (D) As pesquisas médicas sobre o giro do cíngulo médio do córtex
- (E) Os testes de memória e atenção, como a memorização

**Questão 2**

Para se atingir o superenvelhecimento, o texto sugere:

- (A) realizar tarefas difíceis, fora da zona de conforto.
- (B) evitar esforço físico ou mental.
- (C) usar quebra-cabeças como o Sudoku.
- (D) evitar situações desagradáveis.
- (E) evitar um vizinho rude.

**Questão 3**

Assinale a oração com sujeito oculto.

- (A) Ela está disposta em ir embora
- (B) Os índios não perderam o sentido materno da Terra amada
- (C) A civilização asteca está voltada para o alto consumo
- (D) O terceiro ponto são as manifestações artísticas brasileiras
- (E) Hoje estamos em uma fenomenal crise global

**Questão 4**

“ ‘Superagers’ – termo criado pelo neurologista Marsel Mesulam, que denomina pessoas com um envelhecimento saudável, ativo e produtivo –...”, os travessões utilizados no trecho introduzem uma/um:

- (A) retificação.
- (B) ratificação.
- (C) comparação.
- (D) aposto.
- (E) vocativo.

**Questão 5**

“...um resultado da **atrofia** relacionada com a idade.” O termo em destaque é formado por:

- (A) onomatopeia.
- (B) hibridismo.
- (C) composição.
- (D) redução.
- (E) derivação.

**Questão 6**

No trecho: “... a estrada para um **superenvelhecimento** é difícil...”, não se utiliza hífen no vocábulo em destaque pelo mesmo motivo que na palavra:

- (A) superrealista.
- (B) superhomem.
- (C) superescola.
- (D) superhumano.
- (E) interracial.

**Questão 7**

No trecho: “Quais as atividades, se houver, que aumentariam suas chances de permanecer mentalmente **afiado** na velhice?”, o termo destacado pode ser substituído, sem prejuízo, por:

- (A) cortante.
- (B) perspicaz.
- (C) amolado.
- (D) reboto.
- (E) inapto.

**Questão 8**

Assinale a alternativa que respeita as regras de concordância verbal:

- (A) Deu três horas da tarde
- (B) Os Lusíadas é uma ótima obra literária
- (C) Meu óculos foram achados
- (D) Choveu elogios naquela noite
- (E) São proibidas entradas

**Questão 9**

No trecho: “Quanto mais grossas são essas regiões do córtex, melhor o desempenho de uma pessoa em testes de memória e atenção, como memorizar uma lista de substantivos e relembrá-la 20 minutos depois.”, o termo em destaque faz referência ao vocábulo:

- (A) córtex.
- (B) desempenho.
- (C) memória.
- (D) atenção.
- (E) lista.

**Questão 10**

Assinale a alternativa que respeita as regras de concordância verbal.

- (A) Os Sertões é uma ótima obra literária
- (B) Deu cinco horas da manhã
- (C) Meu óculos sumiu no carro
- (D) Choveu multas de trânsito aquele dia
- (E) São proibidas saídas

**Legislação e Atualidades****Questão 11**

É um ato ilícito muito recorrente na gestão pública brasileira e, desde 1992, existe uma lei que constitui uma importante ferramenta no combate a essa prática nociva. A afirmativa se refere a qual ato?

- (A) Contrato social
- (B) Improbidade administrativa
- (C) Garantias fundamentais
- (D) Deveres individuais
- (E) Natureza da Função

**Questão 12**

De acordo com o Art. 4º da Constituição Federal, a República Federativa do Brasil rege-se nas suas relações internacionais por alguns princípios. Assinale a alternativa que corresponde a um desses princípios previstos no referido artigo constitucional.

- (A) Autodeterminação dos povos
- (B) Descentralização administrativa
- (C) Primazia do estado
- (D) Controle social
- (E) Intersetorialidade

**Questão 13**

Composta por entidades que, por meio de descentralização de competências do governo, foram criadas para desempenhar papéis nos mais variados setores da sociedade e prestar serviços à população. Estamos falando da:

- (A) Administração Direta.
- (B) Administração Privada.
- (C) Administração Estratégica.
- (D) Administração Indireta.
- (E) Administração Tangível.

**Questão 14**

Com a finalidade de amoldar a conduta dos agentes públicos dentro do que eticamente se espera da Administração Pública, visando compeli-los a absterem-se de práticas que não sejam moralmente aceitáveis, é que surgem:

- (A) os conflitos.
- (B) os padrões de julgamento.
- (C) as normas deontológicas.
- (D) os relativismos.
- (E) os exercícios da cidadania.

**Questão 15**

De acordo com a reportagem do G1, em 20/05/2020, a Organização Mundial da Saúde comentou a decisão do Brasil sobre o uso de um medicamento nos casos leves de COVID-19. “Cada país precisa avaliar os prós e contras do uso de um medicamento”, disse o diretor de Emergências da OMS, Michael Ryan. “Mas esse medicamento têm efeitos colaterais sérios”, disse ele. “Por isso, a recomendação é que seja usada apenas contra doenças em que tem a eficácia comprovada. Contra a Covid-19, ainda não existe essa comprovação.” E acrescentou: “Por isso, a nossa recomendação é que seja usada apenas em testes clínicos sob o controle dos médicos”. A reportagem citada diz respeito a qual medicação?

- (A) Diclofenaco
- (B) Quetiapina
- (C) Respiridona
- (D) Dipirona
- (E) Cloroquina

**Geografia e História de Rondônia****Questão 16**

As façanhas do coronel Aluizio Pinheiro Ferreira não se limitam ao exercício do cargo de Diretor Geral da Estrada de Ferro Madeira-Mamoré, a partir de julho de 1931, nem ao período 1943-1946, quando se tornou o:

- (A) primeiro governador do extinto Território Federal do Guaporé.
- (B) primeiro prefeito da capital de Rondônia, Porto Velho.
- (C) primeiro governador do Estado de Rondônia.
- (D) primeiro governador de Real Forte do Príncipe da Beira.
- (E) primeiro prefeito da província de pelotões de Guajará-Mirim.

**Questão 17**

A criação do Território Federal do Guaporé ocorreu em 1945, sendo alterado para Território Federal de Rondônia em 1956, e uma importante particularidade da criação do Território foi a Lei de Terras. No que consistia a Lei de Terras?

- (A) Na construção que seguiu o trajeto das picadas abertas pela expedição de Marechal Rondon, ainda no início do século XX para construir a linha telegráfica que ligava Cuiabá a Porto Velho
- (B) Tornava toda a área pertencente à União, exceto as propriedades já distribuídas pelos governos do Amazonas e do Mato Grosso antes da definição do novo território federal
- (C) Foi a revisão geo-histórica sobre a ocupação de Rondônia, indicando os principais problemas para o desenvolvimento econômico, político e social da frente pioneira
- (D) Um documento do meio natural de Rondônia, a partir de trabalhos de campo e com raras informações técnicas
- (E) Uma posse fundiária que também consistia, e ainda consiste, em fator impeditivo à atividade produtiva da região e fonte geradora de conflitos agrários

**Questão 18**

No território do estado de Rondônia, é possível identificar três tipos de climas. Qual é o tipo de clima que possui temperatura elevada aliada a uma grande umidade, havendo somente três meses sem ocorrência de precipitação (chuva), sendo a característica climática que gera influência no norte do Estado, nas áreas limítrofes com o Estado do Amazonas e entorno de Porto Velho?

- (A) Mediterrâneo
- (B) Semiárido
- (C) Equatorial
- (D) Frio de Montanha
- (E) Polar

**Questão 19**

A região entre Brasil e Bolívia foi motivo de litígio e conflito entre Espanha e Portugal, que só foram resolvidos por esses países entre a segunda metade do século XIX, com o Tratado de Ayacucho, de 1867 e selado, no início do século XX, com o Tratado de Petrópolis, em 1903. Qual era o objetivo do Tratado de Petrópolis?

- (A) A transição para a era republicana
- (B) A busca por minérios preciosos e a captura de indígenas para torná-los escravos
- (C) A exploração mineral no Vale do Guaporé
- (D) Cessar o conflito entre brasileiros e bolivianos
- (E) Situar o incremento populacional no âmbito das migrações

**Questão 20**

O que, para os historiadores, é tida localmente como um dos símbolos da fundação de Rondônia, mesmo marcada por uma gama de contradições, operando no plano da representação coletiva como um mito fundador ou mesmo um mito de origem, que liga o antes, o agora e o porvir?

- (A) A construção da rodovia federal que atravessa o estado
- (B) O destaque de pesquisadores locais
- (C) O deslocamento de milhares de trabalhadores para a região
- (D) A questão migratória
- (E) A construção da Estrada de Ferro Madeira Mamoré

**Conhecimentos Específicos****Questão 21**

Segundo a Lei 8080/90, a identificação e divulgação dos fatores condicionantes e determinantes da saúde é um do(a)s:

- (A) objetivos do SUS.
- (B) princípios do SUS.
- (C) diretrizes do SUS.
- (D) comissões do SUS.
- (E) conferências do SUS.

**Questão 22**

Preuncia o Art. 2º da Lei 8080/90, que a saúde é um direito fundamental do ser humano, devendo a quem prover as condições indispensáveis ao seu pleno exercício?

- (A) A sociedade civil
- (B) O Estado
- (C) Os trabalhadores de saúde
- (D) O Governo
- (E) A livre iniciativa privada

**Questão 23**

Sobre a história da radiologia no Brasil, analise as afirmativas abaixo.

I - O primeiro aparelho de raios X chegou ao País em 1897 e o tempo necessário para produzir a chapa radiográfica era bem curto;

II - Foi o Dr. José Carlos Ferreira Pires o primeiro médico a instalar um aparelho de Raios X no interior do Brasil, na cidade de Formiga, Minas Gerais;

III - Hoje, o primeiro equipamento de raio x instalado no Brasil está no Museu de Cirurgia em Chicago;

IV - O dia 4 de janeiro, dia do nascimento de Manoel Dias de Abreu, foi instituído como o dia nacional da Abreugrafia em homenagem ao renomado médico radiologista, nascido no ano de 1892 em São Paulo.

Estão corretas as afirmativas:

- (A) I, II, III e IV.
- (B) I e III, apenas.
- (C) II, III e IV, apenas.
- (D) III e IV, apenas.
- (E) I, III e IV, apenas.

**Questão 24**

Preconiza o Art. 194 da Constituição Federal de 1988, que a seguridade social compreende um conjunto integrado de ações destinadas a assegurar os direitos relativos à saúde, à previdência e à assistência social. É um dos objetivos da Seguridade Social:

- (A) caráter democrático e descentralizado da administração, mediante gestão bipartite, com participação dos trabalhadores, dos empregadores, dos aposentados e do Governo nos órgãos colegiados.
- (B) as contribuições sociais de que trata este artigo só poderão ser exigidas após decorridos noventa dias da data da publicação da lei que as houver instituído ou modificado.
- (C) definir os critérios de transferência de recursos para o sistema único de saúde e ações de assistência social da União para os Estados, o Distrito Federal e os Municípios, e dos Estados para os Municípios.
- (D) diversidade da base de financiamento, identificando-se, em rubricas contábeis específicas para cada área, as receitas e as despesas vinculadas a ações de saúde, previdência e assistência social, preservado o caráter contributivo da previdência social.
- (E) descentralização político-administrativa, cabendo a coordenação e as normas gerais à esfera federal e a coordenação e a execução dos respectivos programas às esferas estadual e municipal, bem como a entidades beneficentes.

**Questão 25**

O que compete ao Sistema Único de Saúde, de acordo com o Art. 200, da Constituição Federal?

- (A) Cobertura dos eventos de incapacidade temporária ou permanente para o trabalho e idade avançada
- (B) Cobertura do salário-família e auxílio-reclusão para os dependentes dos segurados de baixa renda
- (C) Pagamento da pensão por morte do segurado, homem ou mulher, ao cônjuge ou companheiro e dependentes
- (D) O reajustamento dos benefícios para preservar-lhes, em caráter permanente, o valor real, conforme critérios definidos em lei
- (E) Fiscalizar e inspecionar alimentos, compreendido o controle de seu teor nutricional, bem como bebidas e águas para consumo humano

**Questão 26**

Segundo o Art. 20, da Lei 8080/90, os serviços privados de assistência à saúde caracterizam-se pela atuação, por iniciativa própria, de profissionais liberais, legalmente habilitados, e de pessoas jurídicas de direito privado para:

- (A) Promoção, proteção e recuperação da saúde.
- (B) Assistência a Saúde.
- (C) Participação da livre iniciativa privada.
- (D) Intersetorialidade.
- (E) Integralidade.

**Questão 27**

A história da Radiologia um começou em 1895 com a descoberta experimental dos raios X por físico de qual nacionalidade?

- (A) Brasileira
- (B) Alemã
- (C) Inglesa
- (D) Portuguesa
- (E) Francesa

**Questão 28**

No Brasil, Manuel de Abreu desenvolveu a Abreugrafia. No que consistia esse método que foi reconhecido mundialmente?

- (A) Raio x das articulações que diagnostica artrite e artrose
- (B) Um exame de diagnóstico por imagem para investigar tumores na bacia
- (C) Um tipo de exame que diagnostica precocemente a tuberculose
- (D) Uma fotografia em escala de cinza para diagnóstico de câncer de mama
- (E) Um exame para avaliar as estruturas anatômicas da clavícula, omoplata e úmero

**Questão 29**

Qual o nome da técnica parecida com a radiografia contrastada, mas nela os raios X são emitidos para visualização do fluxo da rede vascular do paciente?

- (A) Radiografia simples
- (B) Densitometria óssea
- (C) Tomografia por emissão de pósitrons
- (D) Ultrassonografia
- (E) Angiografia

**Questão 30**

Sobre o sistema urinário, analise as afirmativas abaixo:

- I - O sistema urinário masculino e feminino apresenta órgãos diferentes;
- II - A bexiga está localizada atrás do reto;
- III - A uretra masculina é maior que a uretra feminina;
- IV - A formação da urina ocorre na região dos rins chamadas de néfrons.

Estão corretas as afirmativas:

- (A) I e II, apenas.
- (B) I, II, III e IV.
- (C) II, III e IV, apenas
- (D) III e IV, apenas.
- (E) I, III e IV, apenas

**Questão 31**

Qual o nome do exame radiológico inicial em casos de dores nas vias urinárias, hematuria, infecção do trato urinário, obstrução aguda, massas renais, urolitíase, nefrocalcinose e anormalidades congênitas?

- (A) Urografia Excretora
- (B) Histerossalpingografia
- (C) Broncografia
- (D) Arteriografia cerebral
- (E) Esofagografia

**Questão 32**

Sobre Histerossalpingografia, analise as afirmativas.

- I - Tem como objetivo estudar o Colo Uterino e as Trômpas da Falópio;
- II - As piores imagens dos órgãos genitais femininos são obtidas pela TC, RM e US;
- III - A RM, TC e US são os melhores métodos radiográficos para a avaliação do sistema reprodutivo feminino;
- IV - Na avaliação obstétrica utiliza-se quase que exclusivamente a ultrassonografia.

Estão corretas as afirmativas:

- (A) I, II, III e IV.
- (B) I, III e IV, apenas.
- (C) I, II e III, apenas.
- (D) II, III e IV, apenas.
- (E) I e IV, apenas.

**Questão 33**

No que diz respeito as formas, os ossos são classificados em cinco principais tipos: longos, curtos, planos, irregulares e sesamoides. Sobre ossos longos, é correto afirmar que:

- (A) o formato desses ossos é parecido com um cubo, já que comprimento, altura e largura são praticamente iguais.
- (B) eles apresentam cavidades, chamadas de seios, e são revestidos de mucosas cheias de ar.
- (C) são resistentes pela sua estrutura ligeiramente curvada para absorver o estresse gerado pelo peso corporal.
- (D) são chamados de ossos planos ou chatos e fornecem proteção.
- (E) são ossos de estrutura complexa e com composição variável de tecido ósseo esponjoso e tecido ósseo compacto.

**Questão 34**

O que pode ser definida como delimitação mensurável dos detalhes de uma imagem, ou seja, uma boa visualização dos contornos de uma região anatômica?

- (A) Contraste da Imagem Dinâmica (cinética)
- (B) Contraste da imagem radiográfica
- (C) Radiação espalhada ou difusa
- (D) Nitidez da Imagem Radiológica
- (E) Colimador ajustável

**Questão 35**

Uma imagem radiográfica de boa qualidade deve reunir o máximo de contraste e nitidez, primando, sempre pelo que?

- (A) Pela eliminação da falta dinâmica
- (B) Pela diferença entre as densidades ópticas máxima (preto) e mínima (branco) da imagem
- (C) Pela angulação convergindo para um determinado ponto
- (D) Por duas grades idênticas colocadas em posição ortogonal
- (E) Por uma maior proteção radiológica possível do paciente

**Questão 36**

Existem dois procedimentos comuns envolvendo o trato gastrointestinal alto, a Esofagografia com Bário e a Seriografia Esôfago-Estômago-Duodeno(SEED ou REED). Sobre Esofagografia com Bário, analise as afirmativas abaixo.

I - É o nome dado ao exame radiológico específico da faringe e do esôfago;

II - Paciente fica em posição ortostática, com a região dorsal encostada na estativa, e a projeção do esôfago;

III - A exposição aos raios X é realizada antes do paciente ingerir o meio de contraste;

IV - Avalia a forma e a função da faringe e do esôfago através do bário deglutido.

Estão corretas as afirmativas:

- (A) I, II e IV, apenas.
- (B) I, III e IV, apenas.
- (C) III e IV, apenas.
- (D) I, II, III e IV.
- (E) I e IV, apenas.

**Questão 37**

Exames contrastados são testes radiológicos que utilizam meios de contraste para evidenciar determinadas partes anatômicas. Sobre contraste iodado, é correto afirmar que:

- (A) pode ser administrado via oral ou retal e, inclusive, junto a outro meio de contraste (negativo), como o ar.
- (B) administrado por via oral ou intravenosa, pode ser utilizado para realçar diversos órgãos do aparelho digestivo, urinário, vasos sanguíneos em qualquer parte do corpo e útero.
- (C) é a substância utilizada em exames contrastados de ressonância magnética. O elemento não costuma provocar reações, além de ser útil na identificação de males como tumores e infecções
- (D) é um composto iônico que têm baixa concentração do contraste, não leva a reações adversas é indicado para estruturas do trato intestinal.
- (E) é também um composto não iônico, tem concentração de contraste maior que a do sangue e é comum provocar alguma reação adversa.

**Questão 38**

Quais os principais riscos do exame com contraste?

- (A) No caso do sulfato de bário, reações alérgicas são bem comuns
- (B) Meios de contraste iodados em solução hipertônica, tipo iônico não são reconhecidos por reações adversas
- (C) O principal perigo ocorre quando o composto escapa por uma perfuração durante o exame, podendo provocar males como a peritonite aguda
- (D) O gadolínio é a substância utilizada em exames contrastados de raio x e costuma provocar sérias reações adversas
- (E) Os riscos também dependem do tipo de contraste utilizado e apenas o bário possui risco grave de reações adversas

**Questão 39**

São previstos requisitos básicos de proteção radiológica das pessoas em relação à exposição à radiação ionizante, assim como o estabelecimento de algumas definições e siglas. Segundo essas definições estabelecidas, o que é uma ação remediadora?

- (A) Ação tomada durante uma intervenção, com o objetivo de reduzir ou evitar doses que poderiam ser recebidas em situações de exposição de emergência ou de exposição crônica
- (B) Ação não intencional, incluindo erros de operação e falhas de equipamento, cujas consequências reais ou potenciais são relevantes sob o ponto de vista de proteção radiológica
- (C) Ação da garantia da qualidade que proporcionam meios para medir e controlar as características de uma estrutura
- (D) Ação tomada durante uma intervenção em campos de radiação existentes, com o objetivo de reduzir doses
- (E) Ação técnica e administrativa tomada para encerrar o controle regulatório da instalação

**Questão 40**

Qual a técnica radiográfica, que permite a visualização e análise da parte posterior do crânio, dos cêndilos e do seio frontal e é indicada para determinar a complexidade de fraturas e identificar corpos estranhos, dentes inclusos ou raízes residuais?

- (A) Twinning
- (B) Forame
- (C) TO Flexão
- (D) Hirtz SAS
- (E) AP de Towne