



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI – CE**  
**CONCURSO PÚBLICO**  
**EDITAL Nº 001/2025 DE 06 DE AGOSTO 2025**

**TÉCNICO DE RADIOLOGIA**

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

RG: \_\_\_\_\_ ÓRGÃO EXPEDIDOR: \_\_\_\_\_

Nº DE INSCRIÇÃO

--	--	--	--	--	--	--	--

ASSINATURA: \_\_\_\_\_

**LEIA COM ATENÇÃO E SIGA RIGOROSAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES:**

1. Este caderno contém 60 (sessenta) questões de múltipla escolha, numeradas de 1 (um) a 60 (sessenta).
2. Cada uma das questões apresenta um enunciado seguido de 5 (cinco) alternativas, das quais somente uma deve ser assinalada.
3. Examine se a prova está completa com a sequência numérica das questões, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Qualquer reclamação deverá ser feita durante os 20 minutos iniciais. Após esse tempo, qualquer reclamação será desconsiderada.
4. Depois de decorridas 2 (duas) horas do início da prova, será distribuído **a folha de respostas**, o qual será o único documento válido para a correção. Ao recebê-lo, verifique se seu nome e seu número de inscrição estão corretos. Reclame imediatamente se houver discrepância.
5. A folha de respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada. Exceto sua assinatura e data de nascimento, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas. Tenha muita atenção ao marcar sua folha de respostas, pois não haverá substituição por erro do candidato. Marque sua resposta pintando completamente o espaço correspondente à alternativa de sua opção.  
  
Ex.: A ○ B ● C ○ D ○ E ○
6. A leitora de marcas não registrará as respostas em que houver falta de nitidez, uso de corretivo, marcação a lápis ou marcação de mais de uma letra. Não serão computadas questões não assinaladas.
7. Durante a prova, é proibido o intercâmbio e o empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos. A tentativa de fraude, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que implicarão a desclassificação do candidato.
8. Qualquer forma de comunicação entre candidatos implicará a eliminação de ambos do certame.
9. Não será permitido ao candidato, durante a realização das provas, portar armas, aparelhos eletrônicos de qualquer natureza, relógios, bolsas, livros, jornais e impressos em geral; bonés, chapéus, lenço de cabelo, bandanas etc.
10. É vedado o uso de telefone celular ou de qualquer outro meio de comunicação. O candidato que for flagrado portando aparelho celular ou qualquer outro meio de comunicação, durante o período de realização da prova, e/ou o aparelho celular tocar será sumariamente eliminado do certame.
11. Em caso de dúvida, durante a prova, levante o braço para solicitar atendimento da fiscalização. Jamais pergunte em voz alta.
12. Ao terminar a resolução da prova, entregue-a ao fiscal de sala juntamente com **a folha de respostas**. Não se esqueça de **assinar a folha de respostas e a folha de frequência**.
13. O candidato que permanecer na sala de provas, por mais de 3h30min, poderá levar consigo o caderno de provas, fornecido pela **ORGANIZADORA**.
14. As provas terão duração de 4 (quatro) horas com início às 14h e término às 18h. O candidato só poderá ausentar-se da sala depois de decorridas duas horas do início das provas.
15. Os **Gabaritos Preliminares das Provas Objetivas** serão divulgados 72 (setenta e duas) horas após a realização das mesmas.

RASCUNHO

## CONHECIMENTOS GERAIS

Leia o texto e responda às questões de 1 a 7.

### Planejamento financeiro para começar hoje: orçamento, metas e escolhas conscientes

Planejar as finanças não é só “fazer conta”; é olhar para hábitos, entender para onde o dinheiro vai e tomar decisões com base em informações reais. O orçamento pessoal ou familiar é a ferramenta central desse processo. Ele registra entradas (salários, bicos, benefícios) e saídas (moradia, alimentação, transporte, dívidas, lazer), permitindo enxergar padrões ao longo dos meses. Ao anotar tudo, inclusive pequenos gastos, você descobre onde ajustar e o que priorizar.

Um bom começo é classificar despesas em fixas (aluguel, mensalidades) e variáveis (mercado, transporte, lazer), além de distinguir essenciais das adiáveis. Escolha um método simples: planilha, app ou caderno – o importante é registrar com constância. Defina metas: reduzir um percentual de despesas variáveis, juntar um valor para uma compra planejada, formar uma reserva de emergência (para imprevistos, como conserto do carro ou perda temporária de renda). Acompanhe o progresso semanalmente: pequenos ajustes sustentados costumam valer mais do que mudanças radicais e passageiras.

No crédito, informação evita armadilhas. Antes de parcelar, compare taxas e custos totais, entenda o impacto dos juros e considere alternativas (pagar à vista com desconto, adiar a compra, escolher prazo menor). Se já houver dívida, priorize as de juros mais altos e evite o crédito rotativo do cartão; quando necessário, busque renegociação com condições claras e viáveis para o seu orçamento. O planejamento também inclui segurança: mantenha seus dados protegidos, desconfie de ofertas milagrosas e exija canais oficiais para transações.

Educação financeira é exercício contínuo e faz parte da cidadania financeira: conhecer direitos, comparar serviços, ler contratos, guardar comprovantes. Existem materiais públicos e gratuitos com orientações, planilhas e cursos introdutórios que ajudam na prática – do passo a passo do orçamento a temas como poupança, crédito e consumo consciente. Com organização, metas realistas e revisão periódica, o orçamento deixa de ser “aperto” e vira mapa de escolhas, permitindo que você direcione recursos para o que realmente importa.

No fim, o objetivo não é controlar cada centavo para viver sem prazer, mas equilibrar necessidades, proteção contra imprevistos e planos de futuro. Um orçamento honesto com a sua realidade abre espaço para decisões melhores hoje e maior tranquilidade amanhã. Comece simples, ajuste no caminho e celebre as pequenas vitórias: são elas que constroem resultados duradouros.

Fonte: [https://www.bcb.gov.br/cidadaniafinanceira/cidadania\\_como\\_orcamento](https://www.bcb.gov.br/cidadaniafinanceira/cidadania_como_orcamento) - Adaptado.

#### 1. Qual ideia central sintetiza a orientação do texto?

- Reduzir lazer e cortar supérfluos até sobrar para investir, priorizando metas agressivas mensais.
- Substituir anotações por aplicativos automáticos que eliminam escolhas e tornam decisões desnecessárias.
- Usar o orçamento como eixo: registrar, definir metas e revisar escolhas para decidir com consciência.
- Focar apenas em cálculos e juros, pois hábitos e padrões não influenciam os resultados.
- Delegar o planejamento a terceiros, permitindo que o banco determine prioridades conforme taxas oferecidas.

#### 2. Na expressão: não é só “fazer conta”, o texto enfatiza que planejar finanças exige

- adoção de fórmulas complexas que dispensem qualquer registro de entradas e saídas rotineiras.
- observação dos hábitos e dos fluxos do dinheiro para decidir com base em informação real.
- troca permanente de ferramentas digitais, já que método é mais importante que constância.
- controle centavo a centavo, evitando qualquer margem para escolhas pessoais ou preferências.
- uso de metas exclusivamente quantitativas, prescindindo de revisões semanais do comportamento.

#### 3. Qual sequência de ações está estritamente alinhada ao processo descrito no texto?

- Classificar despesas, escolher método simples, registrar com constância, definir metas e acompanhar semanalmente.
- Trocar banco, cancelar cartões, adquirir investimentos arriscados e pular registros para economizar tempo.
- Estimar gastos de memória, ignorar pequenos valores, revisar apenas ao fim do ano.
- Focar apenas em dívidas antigas, deixando de lado entradas, metas e revisão periódica.
- Priorizar cortes aleatórios no mercado, sem categorias, metas ou acompanhamento sistemático.

#### 4. Antes de parcelar uma compra, que análise deve anteceder a decisão de comprar, segundo o texto?

- Conferir apenas o valor da parcela, pois o montante final não altera o planejamento.
- Priorizar prazos longos para reduzir parcelas, ignorando o impacto do custo efetivo total.
- Avaliar cupons e brindes, já que benefícios promocionais compensam juros elevados.
- Verificar taxas e custo total, entender juros e considerar alternativas como vista, adiar ou prazo menor.
- Focar no limite disponível do cartão, pois isso garante viabilidade independentemente de custos.

#### 5. Diante de dívidas já existentes, qual conduta geral é coerente, considerando as orientações com a do texto?

- Manter o crédito rotativo para preservar liquidez, refinando apenas quando o limite expirar.
- Concentrar pagamentos nas dívidas baratas e alongar as caras para aliviar o mês.
- Ignorar renegociação, pois alongar prazos reduz o custo total automaticamente.
- Quitar primeiro compras à vista, deixando dívidas caras para o final do ano.
- Priorizar dívidas com juros maiores, evitar rotativo e negociar condições viáveis ao orçamento.

#### 6. Quanto à classificação de despesas, qual a sequência a seguir está CORRETA?

- Fixas: mercado e transporte; variáveis: aluguel e mensalidades de serviços essenciais.
- Fixas: aluguel e mensalidades; variáveis: mercado, transporte e lazer; essenciais e adiáveis como cortes transversais.
- Fixas: lazer e imprevistos; variáveis: salários e benefícios; essenciais: compras de oportunidade.
- Fixas: dívidas e impostos; variáveis: entradas eventuais; adiáveis: alimentação diária.
- Fixas: compras sazonais; variáveis: moradia; essenciais: presentes; adiáveis: contas obrigatórias.

#### 7. O texto associa cidadania financeira a um conjunto de práticas. Qual a afirmação a seguir, reflete essa concepção?

- Conhecer direitos, comparar serviços, ler contratos e guardar comprovantes como rotina permanente.
- Delegar decisões a vendedores, dispensando leitura de contratos extensos e complexos.
- Priorizar ofertas milagrosas para testar limites, mantendo poucos registros e nenhum arquivo.
- Focar só em rendimento de aplicações, ignorando orçamento, recibos e deveres do consumidor.
- Confiar em promessas verbais, dispensando comparação entre instituições financeiras concorrentes.

#### 8. Marque a alternativa em que todas as palavras estão grafadas segundo o Novo Acordo Ortográfico.

- Idéia, vôo, têm, pôde, hífen.
- Ideia, voo, tem, pode, hífen.
- Idéia, voo, têm, pode, hífen.
- Ideia, voo, têm, pôde, hífen.
- Idéia, vôo, têm, pôde, hífen.

**9. Leia a afirmativa a seguir.**

“Você sabe \_\_\_\_\_ ele faltou? Não veio trabalhar \_\_\_\_\_ estava doente; foi esse o \_\_\_\_\_ da ausência. E, no fim do dia, ele explicou o motivo.”

**Marque a opção que completa CORRETA e respectivamente as lacunas.**

- a) porquê / porque / por que
- b) por que / por que / porquê
- c) por que / porque / porquê
- d) porquê / porque / porquê
- e) por que / porque / porque

**10. Em qual afirmação todas as classificações estão CORRETAS?**

- a) Pão – monossílabo tônica com ditongo nasal; Saúde – trissílabo com hiato (sa-ú-de); Carro – dígrafo “rr”; Prato – encontro consonantal “pr”.
- b) Pão – monossílabo átona; Saúde – dissílabo com hiato; Carro – dígrafo “rr”; Prato – encontro consonantal.
- c) Pão – monossílabo tônica com ditongo nasal; Saúde – trissílabo sem hiato; Carro – encontro consonantal; Prato – dígrafo “pr”.
- d) Pão – dissílabo com hiato; Saúde – trissílabo com ditongo; Carro – dígrafo “ch”; Prato – encontro vocálico.
- e) Pão – monossílabo tônica sem ditongo; Saúde – dissílabo com hiato; Carro – dígrafo “ss”; Prato – encontro consonantal “pt”.

**11. Em “É necessário que todos participem da reunião”, a oração introduzida por “que” exerce qual função?**

- a) Oração subordinada adverbial causal.
- b) Oração coordenada explicativa.
- c) Oração subordinada substantiva objetiva direta.
- d) Oração subordinada substantiva subjetiva.
- e) Oração subordinada adjetiva restritiva.

**12. Qual opção apresenta o enunciado que exemplifica a função metalinguística?**

- a) “Clique e assine já!”
- b) “Alô, está me ouvindo?”
- c) “No manual, verifique a voltagem antes de ligar.”
- d) “Tão claro, tão leve, tão seu.”
- e) “‘Substantivo’ é a palavra que nomeia seres, lugares, objetos e ideias.”

**13. Marque a opção da afirmação inteiramente adequada à norma culta.**

- a) A maioria dos participantes estava atenta, e 20% dos inscritos confirmaram presença.
- b) A maioria dos participantes estavam atentos, e 20% dos inscritos confirmou presença.
- c) A maiorias dos participantes estava atentos, e 20% dos inscritos confirmaram presenças.
- d) A maioria dos participantes estavam atentas, e vinte por cento dos inscrito confirmaram.
- e) A maioria dos participante estava atento, e 20% dos inscritos confirmaram presenças.

**14. Qual afirmação está CORRETA em todos os regentes e na crase?**

- a) A comissão assistiu o debate, preferiu o plano A do que o B e o relatório visou melhorias ao atender as normas.
- b) A comissão assistiu ao debate, preferiu ao plano A do que o B e o relatório visou às melhorias ao atender as normas.
- c) A comissão assistiu ao debate, preferiu o plano A a B e o relatório visou a melhorias ao atender às normas.
- d) A comissão assistiu ao debate, preferiu o plano A à B e o relatório visou em melhorias ao atender as normas.
- e) A comissão assistiu ao debate, preferiu o plano A a B e o relatório visou melhorias ao atender às normas.

**15. A frase “Vi a aluna com o telescópio” é ambígua. Qual reescrita elimina a ambiguidade, mantendo o sentido de que eu usei o telescópio?**

- a) A aluna, com o telescópio, eu vi.
- b) Vi a aluna, que estava com o telescópio.
- c) Usei o telescópio para ver a aluna.
- d) Eu vi, com a aluna, o telescópio.
- e) O telescópio foi visto por mim com a aluna.

**16. Em “A cidade não dorme: as ruas sussurram segredos”, predomina que figura de linguagem?**

- a) Hipérbole.
- b) Metonímia.
- c) Antítese.
- d) Personificação.
- e) Eufemismo.

**17. Complete a afirmação, seguindo a norma-padrão.**

“Se ele chegar, não \_\_\_\_\_.”

**Marque a opção que preenche corretamente a lacuna**

- a) conto-lhe a novidade
- b) lhe conto a novidade
- c) contá-la-ei a novidade
- d) conto-lha a novidade
- e) contarei-lhe a novidade

**18. Em um triângulo retângulo com catetos 9 cm e 12 cm, determine a hipotenusa.**

- a) 14 cm.
- b) 15 cm.
- c) 16 cm.
- d) 17 cm.
- e) 18 cm.

**19. Resolva a equação  $x^2 - 9x + 18 = 0$ .**

- a) {3, 6}.
- b) {2, 9}.
- c) {-3, -6}.
- d) {1, 18}.
- e) {4, 5}.

**20. Duas sirenes tocam a cada 20 min e 30 min. Às 08:00h, tocaram juntas. Em que horário tocarão juntas novamente?**

- a) 08:30.
- b) 08:50.
- c) 09:00.
- d) 09:30.
- e) 10:00.

**21. Converta a expressão em metros: 1,2 km + 300 m - 4 dam.**

- a) 1.160 m.
- b) 1.210 m.
- c) 1.340 m.
- d) 1.380 m.
- e) 1.460 m.

**22. Em um mapa na escala 1:50.000, a distância entre duas cidades é 3 cm. A distância real é**

- a) 1,0 km.
- b) 1,2 km.
- c) 1,3 km.
- d) 1,5 km.
- e) 2,5 km.

**23. Um produto de R\$ 240,00 recebeu desconto de 15%. Qual é o novo preço?**

- a) R\$ 204,00.
- b) R\$ 206,00.
- c) R\$ 210,00.
- d) R\$ 216,00.
- e) R\$ 220,00.

**24. Seis máquinas, trabalhando 5 h/dia por 8 dias, produzem 2.400 peças. Quantas máquinas, trabalhando 6 h/dia por 10 dias, produzem 3.600 peças?**

- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

**25. Um preço sofre aumento de 25% e, depois, desconto de 20%. A variação total é**

- aumento de 2%.
- aumento de 4%.
- sem variação (0%).
- redução de 2%.
- redução de 5%.

**26. Em juros simples, um capital de R\$ 1.000,00, a 2% a.m. por 5 meses resulta em montante de**

- R\$ 1.050,00.
- R\$ 1.100,00.
- R\$ 1.120,00.
- R\$ 1.350,00.
- R\$ 1.150,00.

**27. Em um universo U com 100 elementos,  $|A|=60$ ,  $|B|=50$  e  $|A \cap B|=20$ , determine  $|(A \cup B)^c|$ .**

- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.

**28. Em Paramoti/CE, a formação inicial do povoado esteve ligada a práticas cotidianas e estruturas locais que estimularam a permanência das famílias. Assinale a afirmativa que apresenta esse contexto.**

- Estaleiro fluvial, docas de carga e navegação regular.
- Terminal ferroviário com pátio de manobras e oficinas.
- Polo de fruticultura irrigada com centrais de classificação e exportação.
- Praça diante da capela, trilhas de boiada, ponto de feira e pequenos comércios.
- Base militar com quartéis e depósitos estratégicos.

**29. O topônimo "Paramoti", de origem tupi, carrega sentidos que dialogam com aspectos da natureza local. Assinale a afirmativa que apresenta um desses significados associados ao termo.**

- "Pássaro que canta ao entardecer", ligado às aves típicas do sertão cearense.
- "Rio de pedras claras", em referência ao leito pedregoso dos cursos d'água da região.
- "Vale das flores vermelhas", alusão à vegetação colorida da caatinga em época de floração.
- "Lugar estreito de água", evocando trechos de riachos comprimidos entre margens.
- "Terra das chuvas longas", relacionada ao regime climático predominante no território.

**30. Em relação ao relevo, assinale a afirmativa que descreve Paramoti/CE.**

- Terrenos de pedra vulcânica muito férteis, típicos de grandes planaltos.
- Grandes paredões de rocha em área de clima frio e úmido.
- Áreas planas próximas ao mar, influenciadas pelas marés.
- Chapadas altas de areia com solos bem profundos.
- Sertão com colinas e morros de pedra que se destacam na paisagem.

**31. Em termos de práticas culturais que marcaram a história de Paramoti/CE, qual afirmação que representa o legado do povoado?**

- Desfiles de escolas de samba de grande porte, blocos carnavalescos urbanos e shows em trio elétrico.
- Maracatu nação, afoxés e cortejos marítimos associados a portos litorâneos.
- Festejos de padroeiro, folguedos sertanejos, cantigas e feiras no calendário local.
- Procissões de jangadeiros, regatas e festivais de peixe em orlas oceânicas.
- Danças cortesãs europeias, saraus aristocráticos e bailes de salão de elite urbana.

**32. Da fase de povoado até sua emancipação como município, qual a afirmação que representa a mudança política mais condizente com a história de Paramoti/CE?**

- De chefias comunitárias e comissões locais para Prefeitura e Câmara.
- De administrações ferroviárias e portuárias para diretorias regionais privadas.
- De colonatos industriais para conselhos empresariais permanentes.
- De comandos militares regionais para juntas comerciais municipais.
- De companhias de navegação interior para direções de polos logísticos.

**33. Quanto à função do Legislativo na política local, qual a atribuição própria da Câmara Municipal de Paramoti/CE?**

- Aprovar o PPA, a LDO e a LOA e ordenar despesas do município.
- Definir políticas públicas setoriais e coordenar conselhos municipais.
- Julgar infrações penais do prefeito e deliberar sobre a criação de cargos por resolução.
- Elaborar leis municipais, fiscalizar o Executivo e apreciar as contas do governo.
- Supervisionar secretarias, nomear gestores e executar programas governamentais.

**34. Considerando a agenda pública brasileira em 2025, marque a afirmativa que apresenta o tema que se consolidou como eixo transversal de políticas, com metas de descarbonização e ampliação da geração elétrica, mobilidade e indústria.**

- Avanço de projetos de inteligência artificial voltados ao setor produtivo e educacional.
- Ampliação de debates sobre regulação das plataformas digitais e combate à desinformação.
- Revisão das estratégias de preservação ambiental diante das mudanças climáticas.
- Reformulação de políticas de incentivo à industrialização nacional.
- Fortalecimento das políticas de transição energética e ampliação do uso de fontes renováveis.

**35. Assinale o evento que deflagrou, em 7 de outubro de 2023, a fase atual da guerra Israel-Hamas.**

- Escalada, após confrontos em Jerusalém que resultou em troca limitada de foguetes e manutenção do *status quo*.
- Reconhecimento pleno do Estado da Palestina pela ONU, seguido de retaliações militares.
- Ataque coordenado do Hamas com incursões em território israelense, sequestros e mortes de civis.
- Ruptura de um acordo abrangente de paz que previa retirada israelense de Gaza.
- Exigência israelense de desarmamento imediato do Hamas como condição para abertura de passagens.

**36. Qual ação recente reforça o papel do Complexo do Pecém como referência em hidrogênio verde no Ceará?**

- Assinatura de pré-contrato para fornecimento de água de reúso destinada ao hub de hidrogênio.
- Construção de nova usina térmica a carvão para apoiar a base industrial do complexo.
- Substituição do terminal portuário por pátios rodoviários voltados ao transporte de carga pesada.
- Criação de zona exclusiva para estocar combustíveis fósseis no entorno da ZPE.
- Transferência integral das operações do porto para outro Estado.

**37. Atualmente novas tarifas dos EUA sobre produtos brasileiros geraram reações e reacomodações de mercado. Marque a afirmação CORRETA sobre efeitos e consequências.**

- As medidas foram recebidas como de alcance local e sem impacto nas cadeias globais.
- Brasil estuda acionar a OMC (Organização Mundial do Comércio) e negociar com os EUA, enquanto empresas replanejam embarques e buscam novos destinos.
- As tarifas eliminam a necessidade de acordos sanitários e simplificam o acesso ao mercado dos EUA.
- A resposta brasileira baseia-se na suspensão de exportações agrícolas e no fim de negociações comerciais.
- Organismos multilaterais recomendaram a revogação automática das tarifas por violação expressa de tratados.

**38. Em grandes cidades, as ilhas de calor elevam as temperaturas no centro urbano. Assinale a opção da afirmativa que descreve o fenômeno e aponta medidas eficazes para enfrentá-lo.**

- Ventos constantes, muitos jardins e ruas estreitas; retirada de canteiros, troca de árvores por postes e pintura escura de fachadas.
- Praças com espelhos d'água, ruas arborizadas e telhados frios; substituição por estacionamentos pavimentados e coberturas metálicas.
- Superfícies escuras que absorvem calor, pouca sombra e pouca água no solo; telhados claros, árvores nas calçadas e pisos que deixam a água infiltrar.
- Ruas com ciclovias sombreadas, gramados e canteiros centrais; remoção de jardins verticais e reforço de iluminação diurna.
- Bairros com parques e lagos urbanos, calçadas largas e sombreadas; troca por pátios cimentados e fachadas espelhadas.

**39. Considere três paisagens do Brasil: Cerrado, Caatinga e Mata Atlântica. Qual a afirmação que apresenta formas adequadas de aproveitamento desses ambientes nessa ordem?**

- Alternar plantios e guardar áreas de vegetação; guardar água de chuva e repor lenha cortada; proteger morros e manter parques.
- Plantar a mesma cultura o ano todo; retirar madeira de forma contínua; abrir loteamentos em encostas.
- Grandes áreas cimentadas; retirada de árvores nativas; uso de morros para prédios altos.
- Expansão rápida de pastos; captação de água sem reposição; substituição de florestas por pátios industriais.
- Estradas largas em áreas frágeis; queimadas de limpeza; corte raso em trechos de mata.

**40. Qual afirmação resume, de forma precisa, a evolução do conceito de sustentabilidade — da conservação da natureza à integração entre ambiente, sociedade e economia?**

- Mantém a produção e o consumo como foco central, tratando questões sociais e ambientais como ações paralelas de divulgação.
- Equivala à preservação total da natureza, com interrupção das atividades produtivas até completa recuperação dos ecossistemas.

- Resume-se a compensações financeiras capazes de substituir qualquer perda ambiental por ganhos econômicos equivalentes.
- Limita-se a programas isolados de reciclagem e plantio de árvores, desconectados do planejamento das cidades e do campo.
- Integra ambiente, sociedade e economia em um projeto de desenvolvimento que usa recursos de modo responsável e busca qualidade de vida hoje e no futuro.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**41. Em serviço municipal de radiologia na Rede de Atenção, os encaminhamentos devem seguir a Lei nº 8.080/1990. Marque a diretriz que organiza a rede por níveis de complexidade.**

- Descentralização com direção única em cada esfera de governo.
- Participação da comunidade por meio do controle social.
- Regionalização e hierarquização da rede assistencial.
- Complementaridade do setor privado contratado.
- Universalidade de acesso como princípio organizativo.

**42. Na APS, a ESF solicita radiografia de tórax com prioridade. Assinale a conduta que assegura preparo, identificação e devolutiva do laudo à equipe solicitante.**

- Realizar o exame com identificação não conferida e liberar a imagem em mídia com laudo pendente e prazo indefinido.
- Conferir critérios de prioridade, garantir identificação correta, orientar preparo e pactuar devolução do laudo com contrarreferência registrada.
- Solicitar tomografia de tórax por rotina, antes de avaliação clínica complementar.
- Reagendar o exame em até 30 dias por falta de vaga, comunicando, apenas, ao usuário e deixando a ESF fora do fluxo.
- Registrar o número do cartão SUS como única identificação e encaminhar o usuário para outro município.

**43. No controle técnico de exposição em radiodiagnóstico, assinale a afirmação INCORRETA.**

- Elevar mAs, mantendo kVp, aumenta a quantidade de fótons e a densidade ótica.
- Aumentar SID reduz a intensidade no receptor pela lei do inverso do quadrado.
- Foco fino reduz penumbra geométrica e melhora a nitidez de bordas.
- Aumento da camada semirredutora indica endurecimento do feixe e maior penetrabilidade.
- Elevação de kVp aumenta contraste radiográfico por predomínio proporcional do efeito fotoelétrico.

**44. Considere as afirmativas para analisar sobre qualidade e posicionamento em radiografia de tórax.**

- A projeção PA posiciona o coração próximo ao receptor, reduzindo magnificação cardíaca.
- Na radiografia PA em inspiração adequada, visualizam-se cerca de dez costelas posteriores.
- A rotação é avaliada pela simetria das extremidades mediais das clavículas em relação à coluna.
- O decúbito lateral com o hemitórax suspeito para baixo favorece a detecção de pequenos derrames livres.

**Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.**

- I – II.
- I – III.
- II – IV.
- I – II – IV.
- I – II – III – IV.

**45. Em idoso com dor lombar e múltiplas áreas escleróticas vertebrais, incluindo vértebra marfim e sem colapso, assinale a interpretação provável dos sintomas.**

- Predomínio osteoblástico sugestivo de metástase de próstata.
- Lesões líticas excêntricas compatíveis com mieloma múltiplo em fase inicial.
- Desmineralização generalizada com padrão de osteomalácia em fase ativa.
- Lesões em vidro fosco com transição imprecisa compatíveis com osteíte fibrosa.
- Lesões permeativas com reação periosteal em camadas compatíveis com Ewing.

**46. Sobre a realização do enema opaco em adulto com constipação crônica, assinale a afirmação INCORRETA.**

- O preparo inclui dieta pobre em resíduos, uso de laxativos conforme protocolo local e limpeza intestinal na véspera do exame.
- A introdução do bário deve ser feita com cânula retal adequada, lubrificada e sob orientação contínua ao paciente para reduzir desconforto.
- A insuflação de ar durante o exame pode ser utilizada para melhor distensão do cólon e diferenciação de mucosa e luz intestinal.
- A suspensão de líquidos no dia do exame é obrigatória, mesmo para pacientes idosos, pois a hidratação interfere diretamente na captação do contraste.
- A monitorização clínica durante e após o procedimento é necessária, especialmente em idosos e em pacientes com comorbidades, para prevenir intercorrências.

**47. Durante a realização da mamografia em um serviço de radiologia, assinale o procedimento INCORRETO.**

- A compressão mamária uniforme reduz a dose de radiação, melhora a nitidez da imagem e diminui a sobreposição de estruturas.
- O posicionamento correto exige inclusão do músculo peitoral nas incidências médio-laterais oblíquas, garantindo abrangência da mama posterior.
- As incidências crânio-caudal (CC) e médio-lateral oblíqua (MLO) compõem a rotina básica, permitindo avaliação global do parênquima mamário.
- A pressão exercida na compressão deve ser evitada em mamas densas, pois aumenta a chance de perda de contraste e eleva a dose.
- A padronização da técnica e a verificação da simetria entre as imagens dos dois lados são etapas essenciais para qualidade diagnóstica.

**48. Na triagem de segurança para RM de crânio, usuário com implante coclear não compatível é identificado. Marque a conduta CORRETA a ser executada.**

- Executar o exame com SAR reduzida e bobina de cabeça de menor potência.
- Contraindicar o exame, acionar o radiologista e registrar formalmente a triagem de segurança.
- Realizar sequência localizadora breve para confirmar posição do implante e seguir com protocolo reduzido.
- Sugerir retirada temporária do implante e reagendar o exame para o mesmo dia.
- Trocar por tomografia no mesmo dia, dispensando avaliação médica prévia.

**49. Relacione cada procedimento, coluna A, aos seus critérios-chave, coluna B.**

#### COLUNA A

- Patela tangencial axial.
- Quadril posição de Lauenstein.
- Coluna cervical lateral.

#### COLUNA B

- Flexão do joelho e inclinação do feixe de 15 a 20 graus.
- Rotação externa com joelho fletido e foco no colo femoral.
- Avaliação de alinhamento de corpos vertebrais e espaço intervertebral em expiração suave.

**Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.**

- II – I – III.
- III – II – I.
- I – III – II.
- I – II – III.
- II – III – I.

**50. Em protocolo básico de abdome agudo, assinale a afirmativa INCORRETA.**

- A ortostase evidencia níveis hidroaéreos em obstruções mecânicas.
- O decúbito lateral esquerdo com feixe horizontal auxilia na detecção de pneumoperitônio.
- A projeção em decúbito dorsal supino avalia distribuição geral de alças e opacidades.
- A ingestão de contraste baritado integra a rotina de todos os quadros de dor abdominal aguda.
- Retirada de objetos metálicos de roupa reduz artefatos e favorece avaliação adequada.

**51. Para reduzir sobreposição costal no terço médio da clavícula, assinale a afirmativa da projeção adequada.**

- AP sem angulação, com respiração livre.
- PA com ombros em rotação interna, em expiração profunda.
- AP com rotação externa do úmero, em inspiração profunda.
- PA axial com inclinação caudal de 15 graus.
- AP axial com inclinação cefálica entre 15 e 30 graus, ajustada ao biotipo.

**52. Leia a afirmação com atenção: Na radiologia digital com CR (Computed Radiography), complete as lacunas da etapa de leitura do chassi:**

“No leitor, o fóton armazenado no fósforo fotoestimulável é liberado por \_\_\_\_\_ e detectado como \_\_\_\_\_ para geração do sinal digital.”

**Marque a opção que preenche CORRETA e respectivamente as lacunas.**

- laser vermelho / luz azul
- diodo infravermelho / luz verde
- laser azul / luz vermelha
- LED verde / luz infravermelha
- laser violeta / luz amarela

**53. Sobre processamento químico de filmes em sala escura, marque a afirmativa INCORRETA:**

- O revelador reduz cristais expostos de haleto de prata, formando prata metálica.
- O fixador remove cristais não expostos e endurece a gelatina.
- Temperatura do revelador influencia contraste e densidade ótica finais.
- Prolongar o tempo no revelador corrige subexposição com impacto desprezível no contraste global.
- Lavagem adequada reduz resíduos químicos e evita manchas no arquivamento.

**54. Sobre radioproteção ocupacional na sala de Raios X, considere as afirmativas a seguir.**

- Redução do tempo de exposição e aumento da distância do foco ao trabalhador configuram medidas de controle primário.
- Blindagens fixas e móveis integram barreiras de proteção e são aplicadas conforme a configuração da sala.
- Colimação adequada do campo reduz dose espalhada e melhora qualidade da imagem.
- Monitoração pessoal é opcional quando o serviço realiza somente exames de tórax.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

- a) I – II.
- b) I – II – III.
- c) II – IV.
- d) I – II – IV.
- e) I – II – III – IV.

**55. Em monitoramento individual, marque o dosímetro passivo com leitura por estimulação óptica que permite reavaliação.**

- a) Filme radiográfico de emulsão simples.
- b) Câmara de ionização de lapela.
- c) TLD de fluoreto de lítio.
- d) OSL de óxido de alumínio.
- e) Bolus radiocrômico de silicone.

**56. Em tomografia computadorizada (TC) de abdome com contraste em usuário com reação leve prévia e taxa de filtração glomerular (TFG) limítrofe, assinale a conduta antes do agendamento.**

- a) Contraste iodado de alta osmolalidade em dose usual e hidratação oral livre.
- b) Contraste baritado por via oral e fase venosa habitual.
- c) Contraste iodado iso ou baixa osmolalidade em dose mínima, com hidratação protocolada e plano de manejo de eventos.
- d) Cancelamento definitivo de exames contrastados por risco aumentado.
- e) Adiamento por seis meses, com dispensa de avaliação clínica.

**57. Sobre organização do processo de trabalho em radiologia ambulatorial, assinale a afirmação INCORRETA.**

- a) Quando laudos e imagens estão arquivados em PACS/RIS, a rastreabilidade do ato técnico pode prescindir do registro explícito do protocolo, bastando metadados de aquisição para reconstrução futura.
- b) Conferência de identificação e de lateralidade em cada etapa do fluxo, com dupla checagem, integra barreiras de segurança do paciente e previne troca de pessoas, lados e segmentos.
- c) Justificativa clínica registrada no pedido e na ficha técnica sustenta auditoria, demonstra pertinência do exame e orienta a escolha de parâmetros, reduzindo solicitações inadequadas e retrabalho.
- d) Monitorar a taxa de repetição por motivo técnico, equipe e equipamento permite ações corretivas, melhora a qualidade percebida e reduz dose de radiação desnecessária para usuários.
- e) Padronizar nomes e descrições de exames em RIS e agenda facilita o agendamento, a comunicação com equipes solicitantes e a construção de indicadores comparáveis entre unidades e períodos.

**58. No serviço público de diagnóstico por imagem, o objetivo é ampliar acesso e qualidade. Qual o conjunto de indicadores que mede essas metas?**

- a) Tempo de aquecimento do tubo, gasto com EPI e número de cadeiras na recepção.
- b) Tempo de ciclo do exame, taxa de reconvocação por imagem não diagnóstica e taxa de repetição.
- c) Número de crachás ativos, consumo mensal de papel e metragens de cabos.
- d) Horas de plantão médico, quantidade de bebedouros e número de extintores.
- e) Variação do ar-condicionado, cor da parede e tamanho do vestiário.

**59. Considere as afirmativas para análise: Em radiologia, acolhimento qualificado reduz ansiedade, melhora colaboração no posicionamento e tende a diminuir repetição de imagens por movimento. Protocolos claros de comunicação, linguagem simples e adequação cultural fortalecem a experiência do usuário sem comprometer a eficiência.**

- I. Explicações breves antes do exame podem reduzir movimentos voluntários e artefatos.
- II. Linguagem técnica complexa aumenta confiança e adesão do usuário.
- III. Escuta ativa no acolhimento pode impactar indiretamente indicadores de qualidade.

Marque a opção que indica a(s) afirmativa(s) CORRETA(S).

- a) I.
- b) I – II.
- c) I – III.
- d) II – III.
- e) I – II – III.

**60. Após radiografia de tórax de paciente com doença respiratória transmissível, assinale a conduta que representa boas práticas de biossegurança do técnico.**

- a) Armazenar avental de chumbo apoiado sobre o receptor até o próximo exame.
- b) Aplicar antisséptico aéreo geral sem fricção de contato e liberar a sala em seguida.
- c) Reutilizar luvas intactas para reduzir descarte e agilizar preparo do próximo usuário.
- d) Acondicionar o detector em saco plástico, dispensando limpeza prévia, e retornar para a estante.
- e) Higienizar as mãos, remover EPI na ordem recomendada, limpar superfícies de contato e registrar a liberação da sala.