



PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUCAS DO RIO VERDE - MT

EDITAL N.º 03/2026

Técnico de Radiologia -
Secretaria de Saúde

Duração: 2h (duas horas)

Leia atentamente as instruções a seguir.

01 Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este caderno, com **20 (vinte)** questões da prova objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

CONHECIMENTOS BÁSICOS		CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
LÍNGUA PORTUGUESA	MATEMÁTICA BÁSICA	
1 a 5	6 a 10	11 a 20

b) Um cartão de respostas destinado à marcação da alternativa correta.

- 02 Verifique se este material está em ordem e se o seu nome, RG, cargo e número de inscrição conferem com os dados que aparecem no cartão de respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
- 03 Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do cartão de respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.
- 04 No cartão de respostas da prova objetiva, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra correspondente ao número da questão e preenchendo todo o espaço interno, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.

Exemplo:



- 05 Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas **4 (quatro) alternativas** classificadas com as letras "A", "B", "C" e "D", mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 06 O candidato poderá entregar seu cartão de respostas, seu caderno de questões e retirar-se da sala de prova somente depois de decorridos **30 (trinta) minutos** do início da prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o termo de ocorrência declarando sua desistência do certame, que será lavrado pelo coordenador do local.
- 07 O candidato somente poderá levar consigo o caderno de questões quando faltarem **30 (trinta) minutos para o término da prova**.
- 08 Não será permitida a cópia de gabarito no local de prova. Ao terminar a prova de conhecimentos, o candidato entregará, obrigatoriamente, o seu cartão de respostas. **O candidato que se retirar da sala levando o cartão de respostas estará automaticamente eliminado do certame.**
- 09 Reserve os **30 (trinta) minutos** finais para marcar seu cartão de respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no caderno de questões não serão levados em consideração para a correção.
- 10 Os **3 (três)** últimos candidatos permanecerão sentados até que todos conclua a prova ou que termine o tempo de duração da prova, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir.

Energia solar: cobrança de ICMS na conta de luz pode ser contestada?

"Instalei painéis solares em minha residência e percebi que a conta de luz continua cobrando ICMS sobre parte da energia que eu mesmo produzo, envio para a rede elétrica e depois utilizo como crédito. Essa cobrança é permitida? Posso pedir que ela seja suspensa e recuperar os valores já pagos?"

Segundo o advogado Rodrigo Martins, a cobrança deve ser analisada com cuidado. "A energia excedente produzida pelo consumidor e injetada na rede para posterior compensação não é vendida à distribuidora: a lei trata a operação como uma espécie de empréstimo gratuito", explica.

Por isso, Rodrigo destaca que há decisões judiciais, em especial do Tribunal de Justiça do Rio, reconhecendo que não incide ICMS sobre a Tarifa de Uso do Sistema de Distribuição vinculada à energia gerada para consumo próprio e compensada, pois não existe venda nem transferência de propriedade. A situação é diferente do ICMS sobre a energia efetivamente fornecida pela concessionária, hipótese em que a tarifa de uso integra a base de cálculo da cobrança.

Na esfera administrativa, o Estado mantém entendimento favorável à cobrança sobre o uso da rede, razão pela qual pode ser necessário recorrer à Justiça. Antes, é indispensável conferir a fatura e separar a energia compensada do custo de disponibilidade, energia reativa, demanda e encargos de conexão. Confirmada a tributação sobre energia própria compensada, o consumidor pode pedir a interrupção das cobranças e a devolução do que pagou indevidamente nos últimos cinco anos, apresentando as contas e os comprovantes.

Fonte: <https://odia.ig.com.br/colunas/reclamar-adianta/2026/09/7297040-energia-solar-cobranca-de-icms-na-conta-de-luz-pode-ser-contestada.html>. Acesso em 01/09/2026. Excerto. Adaptado.

1. Ao afirmar que a energia excedente injetada na rede constitui uma espécie de "empréstimo gratuito" (2º parágrafo), o advogado busca sustentar a ideia de que o(a):

- A) consumidor transfere temporariamente sua energia sem realizar operação de venda
- B) distribuidora adquire a energia excedente e devolve ao consumidor quantidade equivalente
- C) energia produzida pelo consumidor perde sua natureza particular ao ingressar no sistema elétrico
- D) fornecimento de energia à rede transforma a produção residencial em atividade comercial sujeita à tributação

2. No 3º parágrafo, a expressão "A situação é diferente" introduz uma relação argumentativa que:

- A) acrescenta uma nova circunstância sem alterar o raciocínio precedente
- B) estabelece uma relação de oposição com a informação anteriormente apresentada
- C) retoma a mesma hipótese anteriormente apresentada para detalhar suas consequências
- D) apresenta uma consequência administrativa decorrente das decisões judiciais mencionadas

3. "Segundo o advogado Rodrigo Martins, a cobrança deve ser analisada com cuidado" (2º parágrafo). No trecho, a palavra em destaque poderia ser substituída, sem alteração de sentido, por:

- A) Em razão do ocorrido com
- B) Em conformidade com
- C) Consequentemente
- D) Visto que

4. "Instalei painéis solares em minha residência" (1º parágrafo). A forma verbal em destaque está flexionada no:

- A) presente do indicativo
- B) presente do subjuntivo
- C) pretérito perfeito do indicativo
- D) pretérito imperfeito do indicativo

5. "A situação é diferente do ICMS sobre a energia efetivamente fornecida pela concessionária" (3º parágrafo). O termo em destaque, do ponto de vista sintático, classifica-se como:

- A) adjunto adnominal
- B) adjunto adverbial
- C) aposto
- D) sujeito

MATEMÁTICA BÁSICA

6. Um laboratório de análises clínicas iniciou um experimento com uma cultura de bactérias. Observou-se que a população dessa colônia dobra a cada hora. Sabendo que inicialmente havia apenas 1 bactéria no tubo de ensaio, a quantidade total de bactérias presentes após 6 horas de observação é igual a:

- A) 12
- B) 32
- C) 64
- D) 128

7. Lucas foi à feira comprar maçãs, e o feirante propôs um desconto caso ele comprasse uma quantidade de frutas igual à soma dos três menores números primos positivos. Para obter o desconto, a quantidade de maçãs que Lucas deve comprar é:

- A) 6
- B) 10
- C) 11
- D) 15

8. Carlos decidiu iniciar uma rotina de caminhadas. No primeiro dia, ele caminhou durante 15 minutos e planejou aumentar 5 minutos por dia ao longo da semana. Mantendo esse padrão, o tempo total que Carlos caminhará no 7º dia será de:

- A) 45 minutos
- B) 50 minutos
- C) 55 minutos
- D) 60 minutos

9. Um artesão fabrica luminárias e calculou que o custo total diário de produção C , em reais, é dado por $C(x) = x^2 - 24x + 200$, em que x representa o número de unidades produzidas por dia. O valor mínimo, em reais, que esse artesão gasta diariamente na produção dessas luminárias é de:

- A) R\$ 12,00
- B) R\$ 38,00
- C) R\$ 44,00
- D) R\$ 56,00

10. Uma pequena emissora de rádio comunitária precisa organizar um bloco musical de transição na sua grade matinal. O locutor dispõe de 6 músicas nacionais gravadas e pretende tocar exatamente 3 delas, uma após a outra, sem repetições. A quantidade de sequências distintas de reprodução que o locutor pode montar para esse bloco musical é:

- A) 18
- B) 20
- C) 120
- D) 216

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11. Em um pronto atendimento municipal (PAM), um paciente é admitido com dor e edema no punho direito, com suspeita clínica de fratura carpal. Para melhor visualizar essa região e seus espaços articulares, o técnico posiciona o paciente para uma incidência PA com desvio ulnar. Nessa projeção, o osso do carpo que se projeta livre de sobreposições é o

- A) pisiforme
- B) piramidal
- C) escafoide
- D) semilunar

12. Em posição anatômica, o hamato é o osso:

- A) menos distal da fileira proximal do carpo
- B) mais lateral da fileira proximal do carpo
- C) menos longo da fileira distal do carpo
- D) mais medial da fileira distal do carpo

13. As articulações interfalângicas são consideradas uniaxiais, em gínglimo (dobradiça), pois realizam somente movimentos de:

- A) flexão e extensão
- B) adução e abdução
- C) pronação e supinação
- D) rotação lateral e medial

14. Um técnico em radiologia precisa realizar um exame de tórax em um adulto de grande porte. Para obter uma imagem com boa penetração e contraste, foi selecionado um valor mais alto de quilovoltagem (kV), que corresponde à qualidade do feixe de raios X. Já o valor de miliamperagem por segundo (mAs) sofreu pouco ajuste. Considerando o funcionamento do equipamento de raios X e os fatores de exposição, é correto afirmar que o:

- A) mAs afeta diretamente a energia do feixe, enquanto o kV afeta a quantidade total de raios X produzidos
- B) kV determina a energia do feixe de raios X, enquanto o mAs define a quantidade total de raios X produzidos
- C) tempo de exposição não interfere na qualidade da imagem, sendo apenas um fator de segurança do equipamento
- D) kV determina a quantidade de elétrons emitidos pelo filamento, enquanto o mAs determina a energia do feixe de raios X

15. Em um pronto socorro, uma paciente é levada ao setor de radiologia com dificuldade para ficar em pé, apresentando quadro agudo de dispnéia e suspeita de pneumotórax à direita. O médico solicita uma radiografia que permita a visualização do ar na cavidade pleural mesmo em decúbito. Para atender a essa solicitação, o técnico deve posicionar a paciente em:

- A) decúbito dorsal, com raios verticais
- B) decúbito ventral direito, com raios verticais
- C) decúbito lateral direito, com raios horizontais
- D) decúbito lateral esquerdo, com raios horizontais

16. Durante um exame de abdome em decúbito dorsal, na rotina para abdome agudo, o técnico observa que o sistema de rotação do ânodo parou de responder. Com base no funcionamento padrão de um equipamento de raios X, a decisão correta do técnico, nessa situação, consiste em:

- A) realizar o exame com o ânodo parado, pois a rotação é apenas um recurso auxiliar para a condução de calor
- B) interromper o exame e acionar a manutenção, pois a rotação do ânodo é essencial para dissipar o calor gerado
- C) prosseguir com o exame, pois a rotação do ânodo é acionada apenas em exames com longos tempos de exposição
- D) aumentar o valor do miliamperagem (mA) para compensar a falta de rotação do ânodo e garantir a qualidade da imagem

17. Na classificação de risco, um paciente relata queda com a mão estendida, referindo dor aguda e deformidade à palpação na região dorsal do punho. Na consulta, o médico suspeita ser uma fratura de Barton, que é uma fratura-luxação intra-articular do rádio distal. Para obter a melhor visualização da relação entre a posição dos fragmentos da fratura e o carpo, deve-se

- A) optar por uma incidência AP axial do punho
- B) realizar uma incidência PA do punho com desvio ulnar
- C) executar uma incidência em perfil verdadeiro do punho
- D) solicitar uma incidência AP do punho com rotação medial

18. No pronto atendimento municipal (PAM) em que você trabalha, foi implementado um sistema de radiologia computadorizada (CR) para substituir o processamento químico de filmes. Nesse sistema, uma imagem latente é formada na placa de fósforo após a exposição. Essa imagem é lida no scanner CR após a estimulação dos cristais de fósforo, que é causada por um feixe de

- A) luz ultravioleta
- B) radiofrequência
- C) laser de hélio-neônio
- D) ultrassom de alta energia

19. Em uma clínica municipal, foi instalado um novo equipamento de radiologia digital (DR) com detector de conversão direta com selênio amorfo (a-Se). Durante a realização de exames, a principal vantagem do sistema com selênio amorfo em relação ao sistema de conversão indireta com silício amorfo é o(a):

- A) estabilidade de funcionamento, independente da temperatura, garantindo maior durabilidade do detector
- B) maior eficiência na detecção de fótons de raios X, gerando imagens de alta resolução com menor ruído
- C) menor custo de aquisição e manutenção para aplicação em hospitais de pequeno porte
- D) possibilidade de utilização em exames dinâmicos devido à sua alta taxa de quadros

20. Conforme a RDC 611/2022, todo indivíduo ocupacionalmente exposto (IOE) deve usar dosímetro individual durante sua jornada de trabalho. Seu uso é pessoal, obrigatório, com troca mensal para que ocorra a leitura e emissão do relatório com o nível de radiação. Com base nesse documento, o nível de registro para monitoração mensal, em casos como esse, é o estabelecido pela

- A) Comissão Nacional de Energia Nuclear
- B) Organização Mundial de Saúde
- C) Secretaria Municipal de Saúde
- D) Vigilância Sanitária Estadual