

EDITAL Nº 001/2025 DO CONCURSO PÚBLICO PARA CARGOS DE NÍVEIS FUNDAMENTAL, MÉDIO, TÉCNICO E SUPERIOR

MUNICÍPIO DE JAPARATINGA (AL)

NÍVEL FUNDAMENTAL (DOMINGO)

ELETRICISTA

MANHÃ

Atenção: Fraudar ou tentar fraudar Concursos Públicos é Crime previsto no art. 311-A do Código Penal.

ORIENTAÇÕES IMPORTANTES AO CANDIDATO:

1. Conferência de documentos:

- ✓ Verifique seu nome, número do documento e número de inscrição em todos os materiais entregues.
- ✓ Confira o Caderno de Questões quanto a falhas de impressão ou numeração.

2. Cumprimento das normas:

- ✓ O descumprimento de qualquer regra constante no Edital, Caderno de Questões ou Folha de Respostas poderá acarretar a eliminação do candidato.

3. Folha de Respostas:

- ✓ É o único documento válido para avaliação.
- ✓ Preencha corretamente o campo da assinatura.
- ✓ Assinale apenas uma alternativa por item.
- ✓ Utilize apenas caneta esferográfica azul ou preta.
- ✓ Devolva a Folha de Respostas preenchida e assinada ao fiscal.

4. Divulgação de provas e gabaritos:

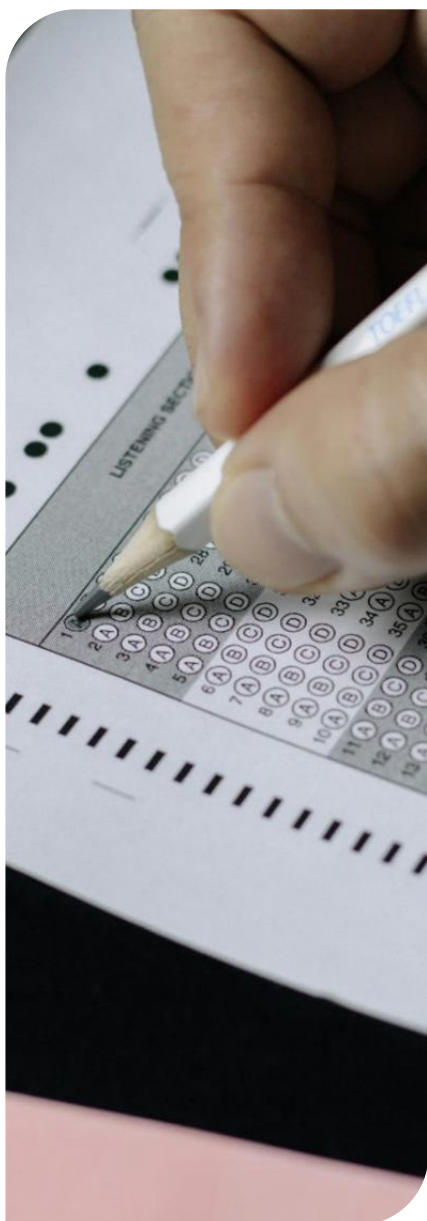
- ✓ Estarão disponíveis no site do Instituto IGEDUC (www.igeduc.org.br), conforme o Edital.

5. Condutas proibidas:

- ✓ Manusear o Caderno de Questões antes do horário oficial.
- ✓ Comunicar-se com outros candidatos durante a prova.
- ✓ Usar aparelhos eletrônicos de qualquer tipo.
- ✓ Anotar o gabarito fora da Folha de Respostas.

6. Exceto quando o enunciado da questão determinar o contrário, considere as seguintes regras:

- ✓ As questões de Língua Portuguesa devem ser respondidas conforme a norma culta vigente à época da aplicação da prova; as de informática, com base na versão mais atualizada dos softwares mencionados na mesma data; e as de legislação, considerando a versão vigente e mais atual de cada lei.



Este caderno foi feito para ser útil e reciclado. Descarte corretamente e ajude o planeta.



Conhecimentos Gerais

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 5.

HIGIENE E PRODUTIVIDADE

O desempenho dos profissionais é influenciado por fatores como temperatura, organização, ruído, espaço e, principalmente, limpeza e higiene no ambiente de trabalho. Esses aspectos impactam diretamente a saúde, o bem-estar e a produtividade da equipe. Após a pandemia da COVID-19, a importância da higiene ficou ainda mais evidente.

Ambientes limpos promovem saúde física, bem-estar emocional, motivação e segurança. Segundo alguns psicólogos, atender às necessidades básicas, como higiene, é essencial para a produtividade. A limpeza também previne acidentes, preserva equipamentos e melhora o ambiente organizacional.

A falta de higiene pode causar doenças, queda na qualidade de vida, desmotivação, baixa produtividade, desgaste de equipamentos e até prejuízo à imagem da empresa. Ambientes desorganizados geram desconforto e reduzem o desempenho.

A manutenção da limpeza é responsabilidade de todos. Pequenas atitudes diárias fazem diferença. Nesse sentido, o método 5S é uma ferramenta eficaz para organizar e manter a higiene nos espaços corporativos, contribuindo para melhores resultados e um ambiente de trabalho mais saudável.

Por Profª. Maria Rosa Machado, MSc.

Questão 01

Por que ambientes limpos são considerados benéficos, segundo o texto "HIGIENE E PRODUTIVIDADE"?

- (A) Porque promovem saúde, segurança e motivação.
- (B) Porque melhoram a decoração do local.
- (C) Porque evitam a necessidade de manutenção.
- (D) Porque reduzem os custos com pessoal.

Questão 02

Qual é o papel dos colaboradores na manutenção da higiene, conforme o texto "HIGIENE E PRODUTIVIDADE"?

- (A) Realizar faxinas completas todos os dias.
- (B) Acompanhar os serviços da equipe de limpeza.
- (C) Adotar pequenas ações diárias de cuidado com o ambiente.
- (D) Cumprir tarefas específicas delegadas pela gerência.

Questão 03

Segundo o texto "HIGIENE E PRODUTIVIDADE", qual

é o principal fator que influencia a produtividade no ambiente de trabalho?

- (A) A flexibilidade no horário de trabalho.
- (B) A qualificação técnica dos colaboradores.
- (C) A limpeza e a higiene do local.
- (D) O uso de tecnologia moderna.

Questão 04

Qual é a principal função do método 5S mencionado no texto "HIGIENE E PRODUTIVIDADE"?

- (A) Ampliar o horário de funcionamento da empresa.
- (B) Automatizar processos produtivos.
- (C) Organizar e manter a higiene no ambiente de trabalho.
- (D) Controlar as finanças corporativas.

Questão 05

De acordo com o texto "HIGIENE E PRODUTIVIDADE", qual é uma consequência direta da falta de higiene no ambiente de trabalho?

- (A) Melhoraria na comunicação entre setores.
- (B) Aumento das oportunidades de promoção.
- (C) Crescimento da satisfação dos clientes.
- (D) Redução da produtividade e bem-estar.

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 6 a 10.

CULTURA LOCAL

A valorização da cultura local é o ato de reconhecer, preservar e promover as tradições, costumes, expressões artísticas e patrimônios culturais de uma comunidade. Isso fortalece a identidade do local e contribui para seu desenvolvimento social, econômico e turístico.

Valorizar a cultura é essencial para criar uma sociedade mais inclusiva e consciente de sua história. Ao manter vivas as tradições, reforça-se a autoestima da população e o sentimento de pertencimento, além de garantir a transmissão desses saberes às próximas gerações.

A cultura local também movimenta a economia, especialmente por meio do turismo cultural, que atrai visitantes, gera empregos e amplia a renda da comunidade.

Preservar o patrimônio cultural — tanto os bens materiais como monumentos e objetos, quanto os imateriais como festas e danças — mantém viva a memória coletiva e reforça a identidade local, promovendo o respeito à diversidade.

Esse processo também está ligado ao desenvolvimento sustentável, pois estimula a economia sem degradar o meio ambiente. O turismo cultural é um bom exemplo de atividade econômica de baixo impacto.

Quando a identidade cultural de uma comunidade é valorizada, seus moradores se sentem mais conectados ao lugar onde vivem. Isso fortalece os laços sociais e ajuda a construir uma sociedade mais justa, que respeita e celebra as diferenças.

Por Natanael Rocha, historiador.

Questão 06

De acordo com o texto "CULTURA LOCAL", por que a cultura local está relacionada ao desenvolvimento sustentável?

- (A) Porque evita o crescimento econômico da região.
- (B) Porque elimina a necessidade de recursos naturais.
- (C) Porque gera renda sem causar danos ao meio ambiente.
- (D) Porque substitui atividades culturais por industriais.

Questão 07

De que forma a valorização da cultura local contribui para o desenvolvimento econômico, segundo o texto "CULTURA LOCAL"?

- (A) Estimulando o turismo cultural, gerando empregos e renda.
- (B) Automatizando as manifestações culturais para exportação.
- (C) Reduzindo a circulação de pessoas nas comunidades.
- (D) Aumentando o consumo de produtos importados.

Questão 08

Qual é o principal objetivo da valorização da cultura local, segundo o texto "CULTURA LOCAL"?

- (A) Garantir a criação de novas tradições culturais disruptivas, especialmente em comunidades de baixa renda.
- (B) Reconhecer, preservar e promover as manifestações culturais de uma comunidade.
- (C) Impor práticas culturais regionais em outras localidades.
- (D) Substituir costumes antigos por expressões culturais modernas.

Questão 09

Segundo o texto "CULTURA LOCAL", como a valorização da cultura local impacta os moradores?

- (A) Substitui a cultura tradicional por uma cultura globalizada.
- (B) Aumenta a competição entre diferentes comunidades.
- (C) Faz com que percam interesse pelo passado.
- (D) Fortalece o vínculo com o local de origem e os laços sociais.

Questão 10

Qual é uma consequência direta da preservação do patrimônio cultural, segundo o texto "CULTURA LOCAL"?

- (A) Fortalecimento da identidade local e respeito à diversidade.
- (B) Redução do interesse pelas tradições antigas.
- (C) Eliminação de diferenças culturais.
- (D) Substituição de bens materiais por imateriais.

Questão 11

Um eletricista possui um fio de cobre com 6 metros e 30 centímetros de comprimento. Ele precisa cortar esse fio em 14 partes iguais. Sabendo que 1 metro equivale a 100 centímetros, qual será o comprimento de cada pedaço de fio?

- (A) 42 cm.
- (B) 46,8 cm.
- (C) 47,5 cm.
- (D) 45 cm.

Questão 12

Rosa comprou 17 unidades de um refrigerante, e cada unidade custava R\$ 7,55. Quanto Rosa pagou, no total, por essa compra?

- (A) R\$ 127,85.
- (B) R\$ 129,45.
- (C) R\$ 128,35.
- (D) R\$ 130,35.

Questão 13

Considere um pedaço de corda que mede X metros. Sabe-se que:

- 13 pedaços iguais a X, colocados em sequência, formam uma reta de 117 metros;
- 17 pedaços iguais a X, colocados em sequência, formam uma reta de 153 metros.

Com base nessas informações, quanto mediria uma reta formada por 21 pedaços iguais a X?

- (A) 231 metros.
- (B) 189 metros.
- (C) 243 metros.
- (D) 210 metros.

Questão 14

Júlia foi ao mercado e colocou 44 unidades de um produto, cada uma custando R\$ 3,50, em seu carrinho. Ao chegar ao caixa, percebeu que tinha apenas R\$ 100,00 disponíveis em seu cartão de crédito. Para conseguir pagar a compra com esse valor, quantas unidades ela precisará retirar do

carrinho, ou seja, deixar de comprar?

- (A) 16.
- (B) 17.
- (C) 14.
- (D) 15.

Questão 15

Uma loja possui 555 unidades de um produto em seu estoque. No 1º dia, foram vendidas 17 unidades; no 2º dia, 36 unidades; no 3º dia, 41 unidades; e no 4º dia, 9 unidades. Considerando essas vendas, quantas unidades restaram no estoque ao final do 4º dia?

- (A) 455.
- (B) 448.
- (C) 462.
- (D) 452.

Questão 16

Maria escreveu 40 páginas de seu relatório em 5 horas e 20 minutos. Suponha que ela tenha levado o mesmo tempo para escrever cada uma das páginas e lembre-se que cada hora compreende 60 minutos. Considerando o tempo total em minutos, quanto tempo ela levou para escrever uma única página?

- (A) 10 minutos.
- (B) 8 minutos.
- (C) 12 minutos.
- (D) 5 minutos.

Questão 17

João foi ao mercado e fez as seguintes compras:

- 5 laranjas, ao preço de R\$ 3,15 cada;
- 11 mangas, ao preço de R\$ 2,45 cada;
- 4 caixas de leite, ao preço de R\$ 8,39 cada.

Considerando esses preços, quanto João gastou no total com essas compras?

- (A) R\$ 79,90.
- (B) R\$ 76,26.
- (C) R\$ 74,80.
- (D) R\$ 81,40.

Questão 18

Antônio é cozinheiro e utilizou uma balança de precisão para pesar a quantidade de sal que tem em um recipiente. Ele verificou que possui 496 gramas de sal. Considerando que cada receita utiliza exatamente 16 gramas de sal, quantas receitas completas Antônio pode preparar com essa quantidade de sal?

- (A) 30 receitas.

- (B) 33 receitas.
- (C) 32 receitas.
- (D) 31 receitas.

Questão 19

Clara tem o dobro da idade de Pedro, e José possui o triplo da idade de Clara. Sabendo que Pedro tem 13 anos, qual é a idade de Clara e de José, respectivamente?

- (A) 23 e 69.
- (B) 26 e 78.
- (C) 25 e 75.
- (D) 24 e 72.

Questão 20

Em um campeonato com 32 competidores, após a 1ª rodada, metade dos atletas são eliminados, e a cada nova rodada, a metade dos competidores da rodada anterior continua na disputa. Considerando esse processo de eliminação pela metade a cada rodada, quantas rodadas serão necessárias até que reste apenas 1 competidor como vencedor?

- (A) 3 rodadas.
- (B) 5 rodadas.
- (C) 9 rodadas.
- (D) 7 rodadas.

Conhecimentos Específicos

Questão 21

Assinale a alternativa que apresenta corretamente uma característica da equipotencialização em sistemas elétricos, considerando suas funções de proteção:

- (A) A equipotencialização é utilizada exclusivamente para fins de aterramento, não sendo eficaz contra os choques elétricos.
- (B) A equipotencialização pode ser eficaz para proteção contra os choques elétricos, mas pode não ser suficiente para proteção contra perturbações eletromagnéticas.
- (C) A equipotencialização elimina completamente a necessidade de dispositivos de proteção contra sobretensões, como DPS (Dispositivos de Proteção contra Surtos).
- (D) A equipotencialização garante proteção total contra perturbações eletromagnéticas, mesmo quando projetada apenas para evitar choques elétricos.

Questão 22

O ponto de entrega em uma instalação elétrica é corretamente definido como:

- (A) O local onde se faz a medição do consumo de energia elétrica dentro da unidade consumidora.
- (B) O ponto de conexão entre o sistema da distribuidora de energia elétrica e a instalação do consumidor, sendo o limite entre as responsabilidades de ambas as partes.
- (C) O quadro de distribuição geral da edificação, de onde partem os circuitos terminais de força e iluminação.
- (D) O ponto onde termina a rede interna da instalação elétrica e começa a rede pública de distribuição, sendo esta última de responsabilidade do consumidor.

Questão 23

O esquema de distribuição de uma instalação elétrica pode ser classificado de acordo com os seguintes critérios:

- (A) Pelo esquema de condutores vivos e pelo esquema de aterramento.
- (B) Somente pelo esquema de aterramento.
- (C) Somente pelo esquema de condutores vivos.
- (D) Pelo tipo de materiais utilizados nas fiações e cabos.

Questão 24

Em relação às instalações elétricas prediais, assinale a alternativa que apresenta corretamente a distinção entre ponto de entrada e ponto de entrega:

- (A) O ponto de entrada refere-se ao local onde a linha elétrica penetra fisicamente na edificação, enquanto o ponto de entrega é o ponto de conexão entre o sistema da distribuidora e a instalação do consumidor.
- (B) O ponto de entrada é o local onde a distribuidora finaliza a entrega de energia ao consumidor, sendo o limite entre suas responsabilidades.
- (C) O ponto de entrega está sempre localizado no interior da edificação, enquanto o ponto de entrada fica no poste da rua.
- (D) O ponto de entrega é utilizado apenas em edificações comerciais, enquanto o ponto de entrada é exclusivo para residências.

Questão 25

Sobre os requisitos para a execução de uma instalação elétrica segura e eficiente, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Durante a execução, a identificação dos condutores não é necessária, desde que a instalação esteja funcionando corretamente.
- (B) Não é necessário preocupar-se com o resfriamento dos componentes, desde que a instalação esteja de acordo com as normas básicas.

- (C) A instalação pode ser executada por qualquer pessoa, desde que tenha conhecimento básico de elétrica, sem necessidade de qualificação especializada.
- (D) A montagem da instalação deve garantir que componentes suscetíveis a temperaturas elevadas ou arcos elétricos não representem risco de ignição de materiais inflamáveis.

Questão 26

Na concepção de uma instalação elétrica, é essencial determinar as seguintes características, EXCETO:

- (A) Necessidade de serviços de segurança e fontes apropriadas.
- (B) Esquema de distribuição.
- (C) Características estéticas do ambiente.
- (D) Utilização prevista e demanda.

Questão 27

Sobre o conceito de desligamento de emergência, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Dispositivos de desligamento de emergência devem ser providos em locais de fácil acesso e devem ser de difícil manobra, para evitar desligamentos acidentais.
- (B) Os dispositivos de desligamento de emergência devem ser facilmente identificáveis, rapidamente manobráveis e providos em situações de perigo, a fim de desenergizar o circuito de forma eficaz.
- (C) Não é necessário instalar dispositivos de desligamento de emergência se houver proteção contra sobrecarga, já que ela garante a desenergização do circuito automaticamente.
- (D) Dispositivos de desligamento de emergência são necessários apenas em situações de falha elétrica e não devem ser facilmente identificáveis.

Questão 28

Assinale a alternativa que melhor descreve um elemento condutivo ou parte condutiva em relação à proteção contra os choques elétricos:

- (A) É qualquer componente de material condutor que, mesmo não destinado a conduzir corrente elétrica, pode ficar energizado acidentalmente.
- (B) É um elemento não condutor da instalação, que não representa risco de choque elétrico e não necessita de aterramento.
- (C) É qualquer fio ou cabo condutor utilizado para transmitir energia elétrica dentro da instalação.
- (D) É uma parte da instalação, feita de material condutor, que tem por objetivo conduzir corrente elétrica como parte do circuito.

Questão 29

Sobre o conceito de circulação de correntes elétricas de falta, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas os condutores vivos precisam ser protegidos contra as correntes de falta, uma vez que não se espera que outros condutores sejam afetados por essas correntes.
- (B) Os condutores não vivos não precisam ser capazes de suportar correntes de falta, pois essas correntes não afetam sua integridade.
- (C) A proteção contra sobrecorrentes não é necessária para condutores vivos, uma vez que as correntes de falta não têm impacto sobre eles.
- (D) Todos os condutores, incluindo os não vivos, devem ser capazes de suportar correntes de falta sem atingir temperaturas excessivas.

Questão 30

Em um projeto de instalações elétricas, ao calcular a potência nominal para aparelhos fixos de iluminação a descarga, deve-se considerar:

- (A) As perdas e o fator de potência dos equipamentos auxiliares, sem considerar a potência das lâmpadas.
- (B) Apenas a potência das lâmpadas, sem considerar as perdas ou o fator de potência.
- (C) Apenas a potência das lâmpadas, pois as perdas e o fator de potência não influenciam o cálculo da potência nominal.
- (D) A potência das lâmpadas, as perdas e o fator de potência dos equipamentos auxiliares.

Questão 31

Sobre a prevenção contra efeitos danosos ou indesejados na seleção de componentes de uma instalação elétrica, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Fatores como fator de potência, correntes iniciais e harmônicas podem comprometer o desempenho da instalação e gerar perturbações.
- (B) A seleção deve considerar apenas a eficiência energética, sem avaliar efeitos adversos sobre a instalação.
- (C) O fator de potência não é relevante para a seleção dos componentes.
- (D) Fatores como fator de potência, correntes de energização e harmônicas não afetam o desempenho da instalação.

Questão 32

A determinação da potência de alimentação em uma instalação elétrica é importante para:

- (A) Aumentar a demanda de energia sem preocupação com a segurança.
- (B) Garantir a estética do projeto elétrico.

- (C) Melhorar a eficiência dos dispositivos de iluminação.
- (D) Evitar a elevação de temperatura e quedas de tensão excessivas.

Questão 33

Sobre o conceito de alimentação ou fonte normal, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) A fonte normal de energia é exclusivamente a geração própria de energia, não sendo permitido o uso de rede pública em nenhuma circunstância.
- (B) A alimentação normal de uma instalação pode ser alterada dependendo do período do dia, entre a rede pública e a geração própria, conforme o consumo de energia.
- (C) A alimentação normal é sempre fornecida por fontes alternativas de energia, como geradores e painéis solares.
- (D) A fonte normal é sempre a rede elétrica pública, independentemente de qualquer outro fator, e não pode ser alterada durante o dia.

Questão 34

Em relação à proteção contra os choques elétricos em instalações elétricas, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) A proteção supletiva é voltada exclusivamente para impedir o contato com partes vivas durante a manutenção da instalação.
- (B) A proteção supletiva tem como função impedir o contato com partes vivas sob condições normais, antes que ocorram falhas.
- (C) A proteção básica é aplicada somente em casos de falha elétrica, para impedir o contato com partes vivas expostas.
- (D) A proteção básica visa impedir o contato com partes vivas perigosas em condições normais de funcionamento da instalação.

Questão 35

Ao determinar a potência de alimentação de uma instalação elétrica, deve-se:

- (A) Incluir as potências nominais dos equipamentos, considerando a não-simultaneidade de funcionamento e a reserva para futuras ampliações.
- (B) Computar a potência de alimentação apenas com base no funcionamento simultâneo de todos os equipamentos.
- (C) Considerar apenas a potência nominal dos equipamentos, sem levar em conta a possibilidade de ampliação futura.
- (D) Ignorar a capacidade de reserva para futuras ampliações, pois ela não é necessária no planejamento de instalações elétricas.

Questão 36

Assinale a alternativa que descreve corretamente a função ou característica do quadro de distribuição principal em uma instalação elétrica:

- (A) É um dispositivo portátil utilizado para ligações temporárias em obras e eventos.
- (B) É o quadro que distribui a energia elétrica apenas para os equipamentos de grande porte, como chuveiros e ar-condicionado.
- (C) É o primeiro quadro de distribuição após a entrada da linha elétrica na edificação e pode ser o único, dependendo do projeto.
- (D) É o último quadro de distribuição da instalação, responsável por alimentar exclusivamente os circuitos de iluminação.

Questão 37

Em uma instalação elétrica, uma linha elétrica de sinal é caracterizada por:

- (A) Transportar sinais eletrônicos, como os utilizados em sistemas de telecomunicações, automação ou controle.
- (B) Conduzir exclusivamente correntes de potência, como as utilizadas para alimentar motores e luminárias.
- (C) Ter como principal função proteger a instalação contra sobretensões e curtos-circuitos.
- (D) Ser usada apenas para o aterramento de dispositivos de proteção, como disjuntores e fusíveis.

Questão 38

Sobre o sistema SELV (*Separated Extra-Low Voltage* ou extrabaixa tensão separada, numa tradução direta), assinale a alternativa CORRETA:

- (A) O sistema SELV é projetado para operar em baixa tensão, com ligação direta à terra, a fim de facilitar o escoamento de falhas.
- (B) O sistema SELV é eletricamente separado da terra e de outros sistemas, de forma que uma única falha não representa risco de choque elétrico.
- (C) O sistema SELV utiliza transformadores aterrados para garantir a segurança em caso de contato com partes vivas.
- (D) O sistema SELV permite conexão com outros sistemas de energia, desde que a tensão não ultrapasse 50 V.

Questão 39

A equipotencialização é uma medida de proteção utilizada em instalações elétricas com o objetivo de:

- (A) Reduzir o consumo de energia elétrica, promovendo a eficiência energética dos equipamentos.

- (B) Impedir a formação de curto-circuito em dispositivos de proteção, como disjuntores e fusíveis.
- (C) Controlar o aquecimento dos condutores, garantindo que a corrente elétrica circule de forma balanceada.
- (D) Equalizar tensões entre partes condutivas acessíveis, minimizando o risco de choques elétricos e efeitos de sobretensões.

Questão 40

Com base no conceito de componentes de uma instalação elétrica, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Um componente pode ser qualquer item da instalação elétrica, incluindo materiais, dispositivos, equipamentos ou partes da própria instalação.
- (B) Apenas os equipamentos de geração e distribuição de energia são considerados componentes elétricos.
- (C) As linhas elétricas não são consideradas componentes da instalação, pois servem apenas como meio de conexão entre os verdadeiros componentes.
- (D) Apenas os dispositivos de proteção, como disjuntores e fusíveis, são considerados componentes da instalação elétrica.

RASCUNHO

NÃO DESTAQUE