



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE DOIS IRMÃOS/RS
Concurso Público nº 01/2026**



EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 130/2026

ESCREVA SEU NOME COMPLETO AQUI: _____

CONFIRA SE O CARGO PARA O QUAL VOCÊ SE INSCREVEU É O CONSTANTE ABAIXO:

ELETRICISTA

Orientações

- Este Caderno contém 40 (quarenta) questões, compostas por 4 (quatro) alternativas (A, B, C e D) e uma única resposta correta para cada questão. Em caso de divergência de dados e/ou defeitos, solicite providências ao fiscal de sala.
- Você receberá o Cartão-Resposta, no qual serão transcritas as respostas do Caderno de Questões, com caneta esferográfica de tinta **azul ou preta**, de acordo com as orientações de preenchimento contidas nele.
- Após o preenchimento do Cartão-Resposta, o candidato deverá assinar o mesmo, sob a pena de invalidez do documento.
- Durante a realização das provas é vedado:
 - a) Consultar livros, códigos, manuais, impressos ou quaisquer anotações ou equipamentos eletrônicos;
 - b) A comunicação entre candidatos;
 - c) Ausentar-se da sala sem a companhia de um fiscal;
 - d) A ingestão de alimentos e bebidas, com exceção de água acondicionada em embalagem plástica transparente sem rótulo e/ou etiquetas;
 - e) Entregar o cartão-resposta antes de decorridos 45 minutos do seu início;
 - f) O uso de relógio, de qualquer tipo de aparelho telefônico, quaisquer equipamentos elétricos ou eletrônicos, bonés, chapéu ou porte de qualquer tipo de arma.
- **A saída da sala de prova, com a entrega de Cartão-Resposta, somente será permitida depois de transcorridos 45 minutos do início da mesma.**
- Ao concluir a prova e o preenchimento do Cartão-Resposta, entregue-os ao fiscal de sala ou responsável pela empresa executora. A não entrega do acima especificado, implicará na eliminação do candidato do certame.
- O tempo de duração total da prova é de 03 horas, incluindo o tempo para preenchimento do cartão-resposta.

COMPOSIÇÃO DA PROVA

LÍNGUA PORTUGUESA	10 questões
MATEMÁTICA	10 questões
INFORMÁTICA	05 questões
LEGISLAÇÃO	05 questões
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DO CARGO	10 questões
TOTAL	40 questões

ATENÇÃO: OS 03 ÚLTIMOS CANDIDATOS, AO TERMINAREM A APROVA, DEVERÃO PERMANECER JUNTOS EM SALA PARA, COM OS FISCAIS, ASSINAR O LACRAMENTO DO ENVELOPE QUE GUARDARÁ OS CARTÕES-RESPOSTAS E POSTERIORMENTE ASSINAREM A ATA DE SALA.

01) Leia o texto.

A informação como ferramenta de cidadania

Em uma sociedade marcada pela rapidez das transformações, ter acesso à informação deixou de ser apenas uma vantagem para tornar-se uma necessidade. Entretanto, tão importante quanto receber informações é saber interpretá-las, verificando sua origem, sua confiabilidade e sua finalidade. Quando o cidadão desenvolve senso crítico diante das notícias que circulam diariamente, fortalece sua capacidade de participar das decisões coletivas e de exercer plenamente seus direitos e deveres.

Assim, o acesso à informação deve estar acompanhado da educação para o uso consciente dos diferentes meios de comunicação, contribuindo para a construção de uma sociedade mais participativa e democrática.

Considerando as ideias apresentadas no texto, assinale a alternativa CORRETA.

- A) O texto afirma que a velocidade da informação torna desnecessária sua análise crítica.
- B) A principal ideia do texto é que o acesso à informação, aliado à capacidade de interpretá-la criticamente, fortalece o exercício da cidadania.
- C) O texto defende que apenas profissionais especializados conseguem interpretar corretamente as informações.
- D) O autor considera que a participação democrática depende exclusivamente do acesso à internet.

02) Muitas pessoas acreditam que possuir grande quantidade de informações significa, automaticamente, compreender a realidade. Entretanto, sem reflexão e análise crítica, o excesso de dados pode dificultar a formação de opiniões fundamentadas.

A partir da leitura do texto, é possível inferir que:

- A) Toda informação disponível é verdadeira.
 - B) A quantidade de informações garante conhecimento aprofundado.
 - C) A reflexão crítica é indispensável para transformar informação em conhecimento.
 - D) O excesso de informações impede qualquer forma de aprendizagem.
-

03) Leia o trecho.

"O servidor desempenhou suas atribuições com zelo, responsabilidade e comprometimento durante toda a execução das atividades."

No contexto em que foi empregada, a palavra zelo pode ser corretamente substituída, sem alteração do sentido, por:

- A) descuido.
 - B) negligência.
 - C) dedicação.
 - D) distração.
-

04) Leia o período.

"O município realizou investimentos na modernização das escolas. Essas melhorias contribuíram para aumentar a qualidade do ensino e oferecer melhores condições aos estudantes."

A expressão "essas melhorias" estabelece relação de coesão ao retomar:

- A) a qualidade do ensino.
 - B) os estudantes.
 - C) os investimentos realizados na modernização das escolas.
 - D) as condições dos professores.
-

05) Leia a frase.

"Depois de tantas dificuldades enfrentadas, aquele estudante finalmente colheu os frutos de seu esforço."

Na expressão destacada, ocorre a figura de linguagem denominada:

- A) Ironia.
 - B) Hipérbole.
 - C) Metáfora.
 - D) Eufemismo.
-

06) Uma servidora ficou responsável por revisar um comunicado oficial antes de sua divulgação. Durante a leitura, observou que algumas palavras apresentavam

problemas relacionados às regras de ortografia e acentuação gráfica vigentes. Sabendo que a clareza e a correção linguística são requisitos importantes em documentos oficiais, ela realizou as devidas correções antes da publicação.

Assinale a alternativa em que todas as palavras estão escritas de acordo com a ortografia oficial da Língua Portuguesa.

- A) Excessão – paralização – análise – juíz.
- B) Exceção – paralisação – análise – juiz.
- C) Exceção – paralização – análise – juiz.
- D) Excessão – paralisação – análise – juís.

07) Leia o trecho.

Durante uma campanha de vacinação promovida pelo município, a equipe de saúde destacou que a participação da comunidade era fundamental para o sucesso da ação. Ao elaborar o relatório final, foi necessário revisar alguns trechos para garantir o emprego correto das regras de concordância verbal e nominal.

Assinale a alternativa em que a concordância está CORRETA.

- A) Fazem muitos anos que a campanha é realizada.
- B) Havia muitos moradores aguardando atendimento na unidade de saúde.
- C) Existe diversos motivos para comparecer à vacinação.
- D) Segue anexas as fichas de atendimento.

08) Leia o período.

O servidor compareceu ____ reunião convocada pela direção e apresentou os documentos solicitados ____ autoridade responsável pela análise do processo.

Considerando as regras de regência e do emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas.

- A) a – à.
- B) à – à.
- C) à – a.
- D) a – a.

09) Leia o trecho.

"Os candidatos que entregaram toda a documentação exigida dentro do prazo participaram normalmente da etapa seguinte do concurso."

Caso sejam inseridas vírgulas isolando a oração "que entregaram toda a documentação exigida dentro do prazo", o efeito produzido será:

- A) Alterar o sentido, indicando que todos os candidatos entregaram a documentação dentro do prazo.
- B) Tornar a frase gramaticalmente incorreta.
- C) Eliminar completamente a informação principal do período.
- D) Transformar a oração em coordenada sindética.

10) Leia o texto.

O município investiu na modernização das escolas porque reconhece que ambientes adequados favorecem o aprendizado, além de proporcionar melhores condições de trabalho aos profissionais da educação.

No período apresentado, a palavra destacada "porque" estabelece uma relação de:

- A) condição.
- B) consequência.
- C) explicação ou causa.
- D) comparação.

MATEMÁTICA

11) Durante uma oficina de capacitação sobre elaboração de relatórios estatísticos, um servidor apresentou diferentes valores extraídos de documentos oficiais: -18 , $0,25$, $\sqrt{49}$, π e $\sqrt{5}$. Ao explicar a classificação desses números, destacou que alguns pertencem simultaneamente a vários conjuntos numéricos, enquanto outros somente podem ser classificados em conjuntos mais abrangentes.

Considerando as propriedades dos conjuntos numéricos, analise as alternativas e assinale aquela que apresenta uma afirmação CORRETA.

- A) O número π pertence ao conjunto dos números racionais, pois possui representação decimal.
- B) O número $\sqrt{49}$ pertence exclusivamente ao conjunto dos números naturais, não pertencendo aos demais conjuntos numéricos.
- C) O número $\sqrt{5}$ é classificado como número irracional, pois não pode ser escrito na forma de fração de números inteiros.
- D) O número 0,25 pertence ao conjunto dos números inteiros positivos.

12) Uma prefeitura pretende revitalizar uma praça pública, substituindo todo o piso de um espaço destinado à circulação de pedestres. O projeto técnico informa que a área a ser pavimentada possui formato retangular, com 18 metros de comprimento e 2,5 metros de largura. Antes da compra dos materiais, o engenheiro responsável precisa determinar corretamente a área que receberá o novo revestimento.

Com base nas informações apresentadas, qual é a área total desse espaço?

- A) 36 m²
- B) 40 m²
- C) 45 m²
- D) 52,5 m²

13) Durante uma campanha municipal de vacinação, verificou-se que uma equipe formada por 8 profissionais consegue atender aproximadamente 320 pessoas durante um turno completo de trabalho, mantendo ritmo constante e condições semelhantes de atendimento.

Considerando que o número de atendimentos seja diretamente proporcional ao número de profissionais envolvidos, quantas pessoas poderão ser atendidas por uma equipe composta por 12 profissionais, no mesmo período?

- A) 400
- B) 440
- C) 460
- D) 480

14) Ao analisar a distribuição de servidores entre dois setores administrativos, um gestor verificou que

determinado departamento possui 18 servidores administrativos e 12 servidores operacionais. Para apresentar essas informações em um relatório técnico, decidiu expressar essa relação na forma de razão reduzida.

A razão entre o número de servidores administrativos e o número de servidores operacionais é igual a:

- A) 3 : 2
- B) 2 : 3
- C) 18 : 12
- D) 9 : 8

15) Uma comissão organizadora de concurso público avaliou o tempo, em minutos, gasto por cinco candidatos para concluir uma prova prática. Os tempos registrados foram:

18, 20, 20, 22 e 30 minutos.

Com o objetivo de produzir um relatório estatístico, foi solicitado o cálculo das principais medidas de tendência central para esse conjunto de dados.

Após analisar as informações apresentadas, assinale a alternativa CORRETA.

- A) A média aritmética dos tempos é igual a 20 minutos.
- B) A moda é igual a 22 minutos.
- C) A mediana corresponde a 20 minutos.
- D) A média aritmética e a mediana possuem o mesmo valor.

16) Uma empresa contratada para fornecer materiais de escritório à Prefeitura recebeu o pagamento de uma nota fiscal após o vencimento previsto em contrato. Conforme a cláusula contratual, sobre o valor devido incidiriam juros simples de 2% ao mês, calculados apenas sobre o valor principal da dívida, sem incorporação dos juros ao capital. O valor original da nota fiscal era de R\$ 8.000,00, e o pagamento foi realizado cinco meses após a data de vencimento.

Considerando exclusivamente os juros simples previstos no contrato, qual foi o valor total desembolsado pela Administração Pública para quitar essa obrigação?

- A) R\$ 8.400,00
- B) R\$ 8.600,00
- C) R\$ 8.800,00
- D) R\$ 9.000,00

17) Para acompanhar o consumo mensal de água de um prédio público, o setor responsável elaborou um modelo matemático capaz de estimar o valor da conta em função da quantidade consumida. Nesse modelo, o valor total a ser pago é composto por uma tarifa fixa de R\$ 45,00, acrescida de R\$ 6,00 para cada metro cúbico consumido, sendo representado pela função

$$C(x)=45+6x, C(x)=45+6x, C(x)=45+6x,$$

em que $C(x)$ representa o valor da conta, em reais, e x corresponde ao consumo mensal, em metros cúbicos. Se, em determinado mês, o consumo registrado foi de 18 m^3 , qual deverá ser o valor total da conta de água?

- A) R\$ 108,00
- B) R\$ 135,00
- C) R\$ 144,00
- D) R\$ 153,00

18) Durante uma atividade prática realizada em uma escola municipal, um professor de Matemática utilizou um software para representar a trajetória de um objeto lançado verticalmente para cima. A altura do objeto, em metros, foi descrita pela função

$$h(t)=-2t^2+16t, h(t)=-2t^2+16t, h(t)=-2t^2+16t,$$

em que t representa o tempo decorrido, em segundos, após o lançamento. Sabendo que a parábola possui concavidade voltada para baixo, a altura máxima atingida pelo objeto corresponde ao vértice da função.

Com base nessas informações, assinale a alternativa que apresenta corretamente essa altura máxima.

- A) 24 metros.
- B) 28 metros.
- C) 30 metros.
- D) 32 metros.

19) Durante a instalação de um sistema de iluminação pública, uma equipe utilizou uma escada apoiada em uma parede perfeitamente vertical. Para garantir estabilidade e segurança, a base da escada permaneceu a 6 metros da parede, enquanto sua extremidade superior alcançou uma altura de 8 metros em relação ao solo, formando um triângulo retângulo.

Considerando que a escada representa a hipotenusa desse triângulo, qual é o seu comprimento?

- A) 9 metros.
- B) 10 metros.
- C) 12 metros.
- D) 14 metros.

20) Durante a elaboração de um projeto de georreferenciamento urbano, dois equipamentos públicos tiveram suas localizações representadas em um plano cartesiano pelos pontos A(2,3) e B(8,11). Para estimar a distância em linha reta entre esses dois locais, o engenheiro utilizou a fórmula da distância entre dois pontos do plano.

A distância entre os pontos A e B é igual a:

- A) 8 unidades de comprimento.
- B) 10 unidades de comprimento.
- C) $\sqrt{80}$ unidades de comprimento.
- D) 12 unidades de comprimento.

INFORMÁTICA

21) Durante a implantação de um novo sistema de gestão em uma repartição pública, a equipe de informática realizou a substituição de alguns componentes físicos dos computadores e, posteriormente, instalou programas necessários para o funcionamento das atividades administrativas. Em uma reunião, um servidor afirmou que muitos usuários costumam confundir hardware e software, embora esses conceitos desempenhem funções distintas no funcionamento de um computador.

Considerando os conceitos básicos de informática, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Hardware corresponde ao conjunto de programas instalados no computador, enquanto software representa todos os componentes físicos do equipamento.
- B) O sistema operacional é considerado um periférico responsável pelo armazenamento permanente dos arquivos do usuário.
- C) Hardware refere-se aos componentes físicos do computador, enquanto software corresponde aos programas e instruções responsáveis pelo funcionamento do sistema.
- D) O teclado, o mouse e o monitor são classificados como softwares de entrada e saída de dados.

22) Um servidor organizava documentos eletrônicos no Windows 11 quando percebeu que diversos arquivos estavam armazenados em locais inadequados. Para facilitar o acesso às informações, criou novas pastas, renomeou documentos, moveu arquivos entre diretórios e utilizou o Explorador de Arquivos para realizar essas operações. Durante esse processo, procurou preservar os documentos originais e evitar a perda de informações.

Com relação ao gerenciamento de arquivos e pastas no Windows 11, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Renomear um arquivo altera automaticamente seu conteúdo interno.
- B) Ao mover um arquivo para outra pasta na mesma unidade de armazenamento, o arquivo deixa de existir no local original e passa a existir apenas no destino.
- C) A exclusão de uma pasta nunca pode ser desfeita.
- D) O Explorador de Arquivos permite apenas visualizar arquivos, não sendo possível copiá-los, movê-los ou renomeá-los.

23) Uma servidora ficou responsável pela elaboração de um ofício oficial utilizando o Microsoft Word 2019. Após concluir a digitação, percebeu a necessidade de padronizar os títulos, ajustar o espaçamento entre os parágrafos, localizar rapidamente determinadas palavras e substituir automaticamente o nome de um setor em todo o documento.

Considerando os recursos disponíveis no Microsoft Word 2019 ou superior, assinale a alternativa CORRETA.

- A) O recurso Localizar e Substituir permite identificar palavras ou expressões e substituí-las automaticamente ao longo do documento.
- B) O comando Desfazer exclui permanentemente um documento salvo.
- C) Os estilos servem apenas para alterar a cor da fonte.
- D) Um arquivo salvo com extensão .pdf permanece totalmente editável no Word, preservando todos os recursos de edição sem necessidade de conversão.

24) Um servidor elaborou uma planilha contendo os valores das despesas mensais de determinado setor da prefeitura. Após inserir os dados, precisou calcular automaticamente o total das despesas e o valor médio gasto no período, utilizando as funções disponíveis no Microsoft Excel.

Considerando as funcionalidades do Excel 2019 ou superior, assinale a alternativa CORRETA.

- A) A função SOMA calcula automaticamente a média aritmética dos valores selecionados.
- B) A função MÉDIA retorna a soma de todos os valores existentes na planilha.
- C) As funções SOMA e MÉDIA permitem calcular, respectivamente, o total e a média dos valores de um intervalo de células.
- D) As fórmulas do Excel sempre começam pelo símbolo #.

25) Um servidor recebeu um e-mail aparentemente enviado por uma instituição financeira solicitando a atualização urgente de seus dados cadastrais por meio de um link contido na mensagem. O texto apresentava erros de ortografia, utilizava linguagem alarmista e solicitava o fornecimento de informações pessoais e senhas de acesso.

Considerando as boas práticas de segurança da informação, assinale a alternativa CORRETA.

- A) O servidor deve clicar imediatamente no link para evitar o bloqueio de sua conta.
- B) Trata-se de uma situação característica de phishing, sendo recomendável não acessar o link, verificar a autenticidade da mensagem e nunca fornecer informações pessoais ou senhas.

C) Como o e-mail possui logotipo da instituição, sua autenticidade é garantida.

D) O compartilhamento de senhas com colegas de trabalho é recomendado quando há necessidade de continuidade dos serviços.

LEGISLAÇÃO

26) Um servidor recém-empossado participou de um curso de integração promovido pela Administração Municipal. Durante a capacitação, foi ressaltado que toda atuação do agente público deve observar os princípios constitucionais que orientam a Administração Pública, garantindo que os serviços prestados atendam ao interesse coletivo, respeitem a legislação e promovam o uso responsável dos recursos públicos.

Considerando o disposto no artigo 37 da Constituição Federal, assinale a alternativa CORRETA.

A) Os princípios constitucionais da Administração Pública são legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.

B) A Administração Pública deve observar apenas os princípios da legalidade e da eficiência.

C) Os princípios constitucionais aplicam-se exclusivamente aos servidores ocupantes de cargos efetivos.

D) A publicidade dos atos administrativos pode ser dispensada sempre que houver interesse do gestor público.

27) Durante o atendimento ao público em uma repartição municipal, um cidadão afirmou que determinados direitos assegurados pela Constituição Federal são indispensáveis para garantir uma vida digna e o pleno exercício da cidadania. Entre esses direitos estão tanto as garantias individuais quanto os direitos sociais, que orientam a atuação do Estado na promoção do bem-estar da população.

Com base na Constituição Federal de 1988, assinale a alternativa CORRETA.

A) O direito à educação, à saúde e ao trabalho integra o rol dos direitos sociais previstos na Constituição Federal.

B) Os direitos sociais são assegurados apenas aos servidores públicos.

C) O direito à saúde depende exclusivamente da capacidade financeira do cidadão.

D) A Constituição Federal não prevê direitos relacionados à educação.

28) Durante uma audiência pública destinada à apresentação de projetos de interesse local, foi discutida a importância da autonomia municipal na prestação de serviços públicos e na organização administrativa. Os participantes destacaram que a Constituição Federal assegura aos municípios competências próprias para legislar sobre assuntos de interesse local e organizar seus serviços públicos, observadas as normas constitucionais e a Lei Orgânica Municipal.

Considerando esse contexto, assinale a alternativa CORRETA.

A) Os municípios não possuem autonomia política nem administrativa.

B) Cabe ao município legislar sobre assuntos de interesse local e organizar a prestação dos serviços públicos de sua competência.

C) Toda matéria de interesse municipal depende de autorização prévia da União.

D) A Lei Orgânica Municipal pode contrariar a Constituição Federal desde que aprovada pela Câmara Municipal.

29) Após ingressar no serviço público municipal, uma servidora participou de treinamento sobre direitos, deveres, responsabilidades e condutas esperadas dos agentes públicos. Durante a atividade, foi enfatizado que o Regime Jurídico dos Servidores estabelece normas destinadas a assegurar o bom funcionamento da Administração Pública e a adequada prestação dos serviços à população.

Considerando os princípios gerais que orientam o Regime Jurídico dos Servidores Municipais, assinale a alternativa CORRETA.

A) O servidor público deve exercer suas atribuições com responsabilidade, observando os deveres previstos em lei e atuando em defesa do interesse público.

B) O servidor pode deixar de cumprir determinações legais quando discordar delas.

C) O cumprimento dos deveres funcionais depende exclusivamente da vontade do servidor.

D) As normas do Regime Jurídico aplicam-se apenas aos servidores ocupantes de cargos em comissão.

30) Durante uma atividade de educação para a cidadania promovida pela Prefeitura, foi explicado aos participantes que a elaboração das leis e a fiscalização das ações do Poder Executivo são atribuições exercidas pelo Poder Legislativo, cuja organização está prevista na Constituição Federal.

Com base nas disposições constitucionais sobre o Poder Legislativo, assinale a alternativa CORRETA.

- A) O Congresso Nacional é composto pela Câmara dos Deputados e pelo Senado Federal.
- B) O Poder Legislativo Federal é exercido exclusivamente pelo Senado Federal.
- C) A Câmara dos Deputados é composta por representantes dos municípios.
- D) O Senado Federal é formado por representantes indicados pelos governadores dos estados.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DO CARGO

31) Uma equipe de eletricitas da Prefeitura foi designada para realizar a substituição de um conjunto de luminárias em uma via pública. Antes do início dos trabalhos, o responsável técnico realizou a análise preliminar dos riscos, verificou as condições da rede, orientou os trabalhadores quanto aos procedimentos de segurança e conferiu a utilização dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs).

De acordo com a NR 10 e as boas práticas de segurança em instalações elétricas, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Os serviços em instalações elétricas devem ser precedidos de medidas de controle dos riscos, utilização dos EPIs e EPCs adequados e adoção de procedimentos que garantam a segurança dos trabalhadores.
- B) A utilização de EPIs é facultativa quando o serviço é executado em área externa.
- C) A análise de riscos somente é necessária após a ocorrência de acidentes.
- D) A interrupção da alimentação elétrica é desnecessária quando o serviço é executado rapidamente.

32) Durante a manutenção de um circuito elétrico, um eletricitista utilizou um multímetro para verificar a tensão entre dois condutores e, posteriormente, mediu a corrente elétrica que circulava em determinado equipamento. Essas grandezas elétricas são fundamentais para o diagnóstico das condições de funcionamento da instalação.

Assinale a alternativa que apresenta corretamente o conceito de potência elétrica.

- A) É a quantidade de energia elétrica consumida ou fornecida por unidade de tempo, normalmente expressa em watts (W).
- B) É a oposição oferecida pelo condutor à passagem da corrente elétrica.
- C) É a diferença de potencial existente entre dois pontos de um circuito.
- D) É o fluxo ordenado de elétrons medido em volts.

33) Durante a reforma das instalações elétricas de um prédio público, foi necessário substituir um conjunto de lâmpadas ligadas em paralelo. O eletricitista explicou ao auxiliar que esse tipo de ligação apresenta vantagens em relação aos circuitos em série para instalações prediais.

Nesse contexto, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Em circuitos ligados em paralelo, cada equipamento recebe a mesma tensão da fonte, permitindo que a falha de um ponto não interrompa o funcionamento dos demais.
- B) Em circuitos paralelos, a corrente elétrica é obrigatoriamente igual a zero em todos os pontos.
- C) Em circuitos em paralelo, todos os equipamentos deixam de funcionar quando apenas uma lâmpada é desligada.
- D) Circuitos em série e em paralelo apresentam exatamente o mesmo comportamento elétrico.

34) Ao realizar a manutenção do quadro de distribuição de energia de um prédio municipal, o eletricitista identificou a presença de disjuntores termomagnéticos, dispositivos de proteção contra surtos (DPS) e sistema de aterramento corretamente instalado.

A principal finalidade do disjuntor em uma instalação elétrica é

- A) interromper automaticamente o circuito quando ocorrer sobrecarga ou curto-circuito, protegendo a instalação e os equipamentos.
- B) aumentar a tensão fornecida pela rede elétrica.
- C) substituir a função do aterramento elétrico.
- D) controlar exclusivamente o consumo de energia elétrica.

35) Durante uma inspeção noturna, a equipe responsável verificou que diversas luminárias da iluminação pública permaneciam acesas durante o dia e apagadas à noite. Após avaliação técnica, constatou-se defeito em um componente responsável pelo acionamento automático das luminárias conforme a luminosidade ambiente.

O componente que normalmente realiza essa função é

- A) a fotocélula.
- B) o transformador.
- C) o fusível.
- D) o capacitor.

36) Durante a ampliação das instalações elétricas de um prédio público, o eletricista recebeu o projeto elétrico contendo diagramas unifilares e esquemas de ligação dos circuitos de iluminação e tomadas. Antes de iniciar a execução do serviço, realizou a leitura detalhada dos desenhos técnicos para identificar a distribuição dos circuitos, os dispositivos de proteção e o dimensionamento dos condutores.

A correta interpretação dos diagramas elétricos é importante porque

- A) permite compreender a configuração da instalação, localizar componentes, executar os serviços com segurança e reduzir a ocorrência de erros durante a montagem e a manutenção.
- B) serve apenas para identificar a posição física das luminárias, dispensando a análise dos demais componentes da instalação.
- C) substitui a necessidade de inspeção da instalação elétrica antes do início dos serviços.
- D) é utilizada exclusivamente na elaboração de projetos elétricos, não sendo necessária durante a execução das atividades.

37) Durante uma inspeção preventiva em uma escola municipal, foi constatado que determinado equipamento elétrico apresentava fuga de corrente para sua estrutura metálica. O eletricista verificou que o sistema de aterramento estava comprometido e providenciou sua correção antes da liberação do equipamento para uso.

A principal finalidade do sistema de aterramento é

- A) proporcionar um caminho seguro para o escoamento de correntes de fuga, reduzindo os riscos de choque elétrico e protegendo pessoas e equipamentos.
- B) aumentar a potência dos equipamentos elétricos.
- C) elevar a tensão elétrica da instalação.
- D) substituir completamente os dispositivos de proteção, como disjuntores e fusíveis.

38) Durante a manutenção de um quadro de distribuição, o eletricista precisou verificar a tensão de alimentação, medir a corrente elétrica em um circuito energizado e testar a continuidade de determinados condutores. Para isso, utilizou os instrumentos de medição apropriados.

Considerando a utilização correta desses equipamentos, assinale a alternativa CORRETA.

- A) O multímetro pode ser utilizado para medir tensão, resistência e continuidade, enquanto o alicate amperímetro é empregado, entre outras aplicações, para medir corrente elétrica sem a necessidade de interromper o circuito.
- B) O alicate amperímetro é utilizado exclusivamente para medir resistência elétrica.
- C) O multímetro destina-se apenas à medição da potência elétrica.
- D) Ambos os instrumentos possuem exatamente a mesma finalidade e aplicação.

39) Em um centro administrativo municipal, diversos equipamentos passaram a apresentar desligamentos frequentes durante o funcionamento. Antes de substituir componentes da instalação, o eletricista realizou inspeção visual, verificou conexões, avaliou os dispositivos de proteção e efetuou medições elétricas para identificar a origem do problema.

Essa conduta está de acordo com os princípios da manutenção preventiva porque

A) prioriza o diagnóstico técnico da instalação, permitindo identificar falhas, evitar substituições desnecessárias de componentes e aumentar a confiabilidade do sistema elétrico.

B) determina a substituição imediata de todos os componentes da instalação, independentemente da existência de defeitos.

C) dispensa a realização de inspeções periódicas nos sistemas elétricos.

D) restringe-se apenas à limpeza externa dos equipamentos.

40) Após concluir a manutenção da iluminação de um prédio público, o eletricista registrou os serviços executados, relacionou os materiais utilizados, informou as condições da instalação e comunicou à chefia imediata a necessidade de futuras intervenções preventivas. Além disso, organizou adequadamente as ferramentas e descartou os resíduos produzidos conforme os procedimentos adotados pela Administração.

Essa conduta demonstra observância aos princípios da Administração Pública e da ética profissional porque

A) evidencia responsabilidade, organização, zelo pelo patrimônio público, transparência nos registros administrativos e compromisso com a continuidade dos serviços públicos.

B) permite ao eletricista dispensar o registro das atividades executadas sempre que o serviço for considerado simples.

C) elimina a necessidade de prestação de informações à Administração após a conclusão dos trabalhos.

D) restringe a responsabilidade do servidor apenas à execução da instalação elétrica, independentemente da documentação dos serviços realizados.

RASCUNHO PARA ANOTAÇÃO DO GABARITO

01		11		21		31	
02		12		22		32	
03		13		23		33	
04		14		24		34	
05		15		25		35	
06		16		26		36	
07		17		27		37	
08		18		28		38	
09		19		29		39	
10		20		30		40	