



Nome: \_\_\_\_\_

**022 – ELETRICISTA – PROVA 01****PROVA ESCRITA OBJETIVA  
CADERNO DE QUESTÕES**

**Leia atentamente as instruções abaixo e aguarde a autorização para abertura deste caderno de questões.**

1. **Confira o CADERNO DE QUESTÕES nos primeiros 30 minutos de prova.** Caso haja algum erro de impressão, ausência de questão, dentre outros, a prova poderá ser substituída nesse intervalo de tempo.
2. Confira o CARTÃO-RESPOSTA e assine seu nome no espaço próprio, utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. A ausência de assinatura incide na desclassificação do candidato.
3. Não dobre, não amasse, nem manche o CARTÃO-RESPOSTA. Ele NÃO poderá ser substituído.
4. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 opções identificadas com as letras A, B, C, D. Assinale apenas uma opção em cada questão, caso contrário, ela será nula.
5. O tempo disponível para esta prova é de **3h**.
6. Reserve os 30 minutos finais para marcar seu CARTÃO-RESPOSTA. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão considerados na avaliação.
7. Os candidatos, após entrarem na sala da prova, somente poderão retirar-se após decorridas duas horas do tempo de duração previsto.
8. Quando terminar a prova, entregue-a ao fiscal SEM FALTAR NENHUMA PÁGINA OU PARTE DELA, juntamente com o CARTÃO-RESPOSTA. Em seguida, assine a LISTA DE PRESENÇA. Caso o CADERNO DE QUESTÕES E/OU o CARTÃO-RESPOSTA estejam rasgados ou incompletos, o candidato será eliminado.
9. O candidato também será excluído do certame caso:
  - a) Utilize, durante a realização da prova, máquinas e/ou relógios de calcular, bem como rádios, gravadores, fones de ouvido, telefones celulares ou fonte de consulta de qualquer espécie.
  - b) Ausente-se da sala de prova levando consigo o CADERNO DE QUESTÕES, antes do tempo estabelecido, e/ou CARTÃO-RESPOSTA.
  - c) Deixe de assinalar corretamente o campo no CARTÃO-RESPOSTA.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE EUSÉBIO-CE**  
**Concurso Público – 002/2025**





CONCURSO PÚBLICO



**GABARITO**

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

**022 – ELETRICISTA – PROVA 01****CONHECIMENTOS GERAIS****TEXTO****MARKETPLACES VIRAM "VITRINE" DE SOLVENTES USADOS COMO DROGA**

“O produto é elogiado por sua eficácia. É mencionado como ideal para eventos, destacando-se em festas”, informa um resumo feito por Inteligência Artificial baseado em avaliações de compradores de uma cola acrílica formulada com solventes tóxicos, em um dos maiores marketplaces que atuam no Brasil.

Os comentários na plataforma online, que funciona como um “shopping virtual” reunindo vendedores diversos, são elogiosos para efeitos que nada têm a ver com o propósito original do produto: “cola até pensamentos”; “a vibe é certa”; “na festa, ele arrasa”; “baforada fria, muito bom mesmo”. Na realidade, os comentários revelam um mercado paralelo de substâncias vendidas legalmente, embaladas como produtos de uso profissional industrial, mas consumidas de forma recreativa, escancarando uma zona cinzenta entre a regulação química e o comércio digital.

Essas colas industriais, formuladas com solventes como o diclorometano, circulam há décadas no mercado brasileiro. O consumo recreativo de inalantes parecia ter perdido força desde o declínio do lança-perfume e do “loló” nos anos 2000, mas pesquisas regionais mostram que o uso persiste - agora, com a compra acelerada via plataformas online. Um estudo publicado pela Fiocruz apontou que 12,6% dos estudantes de escolas públicas da Grande São Paulo haviam usado inalantes no último mês.

Para Silvia Cazenave, doutora em toxicologia pela Universidade de São Paulo (USP) e membro da Sociedade Brasileira de Toxicologia, essas substâncias inalantes têm picos de consumo irregular, variando entre o aperto da fiscalização e mesmo o poder aquisitivo dos usuários.

“Essa categoria de solvente clorado, que tem a molécula de cloro, tem se tornado bastante comum. Temos um pico de utilização desses produtos, às vezes uma fiscalização mais intensa faz diminuir a procura, e depois isso volta. Me recordo de época em

que setores da cidade eram conhecidos como cracolândia, onde as pessoas usavam cola de sapateiro. Esse uso acabou diminuindo bastante, mas as pessoas continuam usando para substituir o lança perfume, a depender do local, do poder aquisitivo”, diz.

O baixo custo, fácil acesso e a falta de controle sanitário mantêm o consumo ativo. Com a expansão dos marketplaces, esse consumo ganha nova forma. Por cerca de R\$ 60, sem qualquer restrição de idade ou alerta, é possível comprar um litro da cola nos grandes marketplaces em operação no Brasil.

(...) Para Patrícia Cotti, da FIA Business School, o risco nasce da própria arquitetura comercial dos marketplaces. Para dar indicações à compra, os algoritmos priorizam a chamada métrica de sucesso: alta taxa de cliques, volume positivo de avaliações, quantidade de conteúdo/descriptivos, entre outros. “Se o comentário do produto diz ‘ótimo, funciona rápido se usado de tal forma’, mesmo que descreva um uso indevido, a Análise de Sentimento captura apenas a avaliação positiva impulsionando a exposição do produto”, explica.

As plataformas, portanto, operam com essa análise básica, que se limita a identificar o número de estrelas e palavras positivas como “ótimo” ou “excelente”, sem considerar o contexto em que aparecem, o que inclui elogios ligados a usos indevidos descritos nos próprios comentários.

“Se algo está descrito como ‘Ótimo, funciona muito rápido se feito de forma xyz’, mas esse funcionamento xyz é um uso indevido, por exemplo, a Análise de Sentimento lerá só as referências positivas”, afirma. “Muito embora existam nas regras dos maiores marketplaces políticas quanto à inibição de tais usos quanto aos conteúdos ‘oficiais’ de cadastro, com punição dos vendedores, os comentários acabam por gerar um monitoramento mais difícil, ainda dependente de uma avaliação humana”, completa.

Portanto, quando elogios associados a usos indevidos passam despercebidos pelos sistemas de moderação, cria-se um ambiente em que produtos potencialmente perigosos são impulsionados exatamente pelos mesmos mecanismos que ampliam a visibilidade de itens legítimos. O resultado então é um ciclo em que algoritmos reforçam práticas de



risco sem que as plataformas consigam reagir com a mesma velocidade.

Segundo especialistas, o diclorometano e outros solventes, encontrados nas colas consumidas, são classificados como depressores do sistema nervoso central e, após a inalação, são rapidamente absorvidos pelos pulmões, sendo o cérebro alcançado quase de imediato. Como consequência, são percebidas tontura, sonolência, confusão mental, fala arrastada e dificuldade de coordenação. Mesmo em doses consideradas pequenas, pode ser registrado risco de morte súbita em indivíduos suscetíveis.

“O uso repetido de diclorometano e outros solventes voláteis é extremamente destrutivo para o organismo, pois são substâncias lipossolúveis que atravessam facilmente a barreira hematoencefálica e se acumulam em tecidos gordurosos, como o cérebro, além de serem metabolizados em substâncias tóxicas”, afirma Maurício Yonamine, doutor em Toxicologia pela USP.

Segundo Yonamine, esse uso crônico causa a degeneração da mielina, uma capa protetora dos neurônios, resultando em danos que se assemelham a doenças degenerativas. “Podem ser observados perda de memória, dificuldade de concentração, raciocínio lento, e diminuição da capacidade de aprendizado. Em casos graves, pode evoluir para um quadro semelhante à demência. Além disso, há aumento considerável de desenvolver transtornos psicóticos”, diz.

Diante de danos neurológicos que podem se tornar irreversíveis, especialistas afirmam que a resposta precisa incluir mudanças regulatórias e mecanismos de controle no comércio digital. Modelos de compra com exigência de CPF ou prova de idade, além de alterações no odor e formulação, são vistos como medidas básicas para reduzir o acesso a solventes usados como droga. (...)

Disponível em: <<https://www.dw.com/pt-br/marketplaces-viram-vitrine-para-produtos-químicos-consumidos-como-droga/a-75224013>>. Acesso em: 03 de fevereiro de 2026. Adaptado.

### Questão 01

No primeiro parágrafo, o resumo produzido por Inteligência Artificial (IA) cumpre, no texto, a função de:

- a) Validar tecnicamente a segurança do produto analisado.
- b) Evidenciar a neutralidade algorítmica na análise de avaliações.

- c) Introduzir a problemática da dissociação entre elogio e finalidade do produto.
- d) Demonstrar a eficácia comercial das ferramentas de IA no e-commerce.

### Questão 02

Ao afirmar que existe uma “zona cinzenta entre a regulação química e o comércio digital”, o texto indica:

- a) A inexistência de qualquer legislação sobre produtos químicos.
- b) Um conflito entre normas industriais e práticas de consumo.
- c) A completa ilegalidade da venda desses produtos online.
- d) A incapacidade técnica de regular substâncias químicas.

### Questão 03

A retomada do consumo de inalantes, segundo o texto, diferencia-se do passado, sobretudo, pois:

- a) Ocorre principalmente em ambientes virtuais de compra.
- b) Está associada a substâncias mais potentes.
- c) Atinge exclusivamente populações de maior renda.
- d) É incentivada por campanhas publicitárias explícitas.

### Questão 04

As expressões usadas nos comentários dos compradores – ‘cola até pensamentos’ e ‘a vibe é certa’ – revelam principalmente:

- a) Estratégias de marketing elaboradas pelos vendedores.
- b) Linguagem metafórica típica de avaliações online.
- c) Índícios explícitos de uso recreativo e psicoativo do produto.
- d) Tentativas de burlar a censura automatizada das plataformas.

### Questão 05

A análise da especialista em toxicologia contribui para o texto ao:

- a) Explicar os mecanismos algorítmicos das plataformas.
- b) Relativizar os riscos do consumo ocasional de solventes.



## CONCURSO PÚBLICO



- c) Defender a criminalização imediata dos consumidores.
- d) Contextualizar o uso de inalantes como fenômeno social recorrente.

### Questão 06

Em “As plataformas, portanto, operam com essa análise básica”, a palavra destacada estabelece, no contexto do texto, uma relação semântica de:

- a) Conclusão, retomando argumentos anteriores para apresentar uma consequência lógica.
- b) Explicação, introduzindo uma informação acessória que detalha o funcionamento dos algoritmos.
- c) Oposição, indicando contraste entre a atuação das plataformas e as regras internas que elas afirmam possuir.
- d) Exemplificação, apresentando um caso específico do funcionamento das plataformas.

### Questão 07

No trecho “embora existam nas regras dos maiores marketplaces políticas quanto à inibição de tais usos quanto aos conteúdos ‘oficiais’ de cadastro, com punição dos vendedores, os comentários acabam por gerar um monitoramento mais difícil”, a palavra destacada estabelece uma relação semântica de:

- a) Causa.
- b) Condição.
- c) Concessão.
- d) Finalidade.

### Questão 08

Em “O uso repetido de diclorometano e outros solventes voláteis é extremamente destrutivo”, os termos oracionais destacados devem ser classificados, CORRETA e respectivamente, como:

- a) Adjunto adnominal e adjunto adnominal.
- b) Complemento nominal e adjunto adverbial.
- c) Sujeito e predicativo do sujeito.
- d) Adjunto adnominal e predicativo do sujeito.

### Questão 09

Assinale a alternativa que classifica CORRETAMENTE a locução conjuntiva destacada no seguinte trecho: “O resultado então é um ciclo em que algoritmos reforçam práticas de risco sem que as plataformas consigam reagir com a mesma velocidade”.

- a) Locução conjuntiva de causa.
- b) Locução conjuntiva de modo.
- c) Locução conjuntiva de consequência.
- d) Locução conjuntiva de finalidade.

### Questão 10

No trecho “Diante de danos neurológicos que podem se tornar irreversíveis, especialistas afirmam que a resposta precisa incluir mudanças regulatórias e mecanismos de controle no comércio digital”, a palavra em destaque pode ser CORRETAMENTE substituída, sem prejuízo semântico, por:

- a) Definitivos.
- b) Temporários.
- c) Ocasionais.
- d) Recuperáveis.

### Questão 11

Com base no contexto do uso de computadores, se entende por multitarefa:

- a) Executar um programa por vez.
- b) Utilizar vários computadores simultaneamente.
- c) Executar várias tarefas ou programas ao mesmo tempo.
- d) Conectar vários dispositivos de entrada ao computador.

### Questão 12

Considerando os sistemas operacionais utilizados em computadores atuais, determine V para verdadeiro e F para falso.

- ( ) O Windows 11 é um sistema operacional gratuito, de código aberto e baseado no Linux.
- ( ) O Android é um sistema operacional gratuito, de código aberto e baseado no Linux.
- ( ) O macOS é um sistema operacional de código aberto baseado no Linux.

Agora, assinale a sequência CORRETA:

- a) F-V-V.
- b) V-F-F.
- c) F-V-F.
- d) V-V-V.

### Questão 13

Considere a situação hipotética a seguir:

Hércules, prefeito do município de Nova Andara, monta esquema destinado a frustrar o caráter



## CONCURSO PÚBLICO



concorrencial de concurso público, com vistas a favorecer pessoas de sua família. Sobre a situação, é CORRETO afirmar que:

- Hércules praticou ato de improbidade que causa lesão ao erário, estando sujeito a perda da função pública, suspensão dos direitos políticos até 12 anos, pagamento de multa civil equivalente ao valor do dano e proibição de contratar com o poder público ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, ainda que por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário, pelo prazo não superior a 12 anos.
- Hércules praticou ato de improbidade que atenta contra os princípios da Administração Pública, estando sujeito ao pagamento de multa civil de até 24 vezes o valor da sua remuneração e proibição de contratar com o poder público ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, ainda que por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário, pelo prazo não superior a 4 anos.
- Hércules praticou ato de improbidade que importa em enriquecimento ilícito, estando sujeito a perda da função pública, suspensão dos direitos políticos até 12 anos, pagamento de multa civil equivalente ao valor do dano e proibição de contratar com o poder público ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, ainda que por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário, pelo prazo não superior a 12 anos.
- Hércules praticou ato de improbidade que atenta contra os princípios da Administração Pública, estando sujeito a perda da função pública, suspensão dos direitos políticos até 12 anos, pagamento de multa civil equivalente ao valor do dano e proibição de contratar com o poder público ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, ainda que por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário, pelo prazo não superior a 12 anos.

### Questão 14

É um exemplo de ato administrativo ordinatório:

- Regulamento.
- Licença.
- Autorização.
- Circular.

### Questão 15

Uma universidade arrecadou R\$ 738.000,00 em taxas de inscrição para cursos de extensão. Ao todo, foram realizadas 120 inscrições, e 30% delas receberam desconto por critérios sociais.

Considerando apenas as inscrições com desconto, o valor médio arrecadado por inscrição com desconto foi de:

- R\$ 20.350,00.
- R\$ 20.400,00.
- R\$ 20.450,00.
- R\$ 20.500,00.

### Questão 16

O município de Eusébio (CE) apresenta posição geográfica estratégica no contexto estadual. Sobre seus limites territoriais, assinale a alternativa CORRETA.

- Eusébio limita-se exclusivamente com Fortaleza e Aquiraz.
- Eusébio não possui limites diretos com a capital do Estado.
- Eusébio limita-se com Fortaleza, Aquiraz e Itaitinga.
- Eusébio possui fronteiras apenas com municípios do litoral.

### Questão 17

A Administração Pública Municipal de Eusébio (CE) rege-se por princípios expressos na Constituição Federal (CF) e reproduzidos na Lei Orgânica do município. Nesse contexto, é CORRETO afirmar que:

- A Administração Municipal está subordinada hierarquicamente ao Governo do Estado.
- A Administração Municipal deve observar os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.
- A Administração Direta do Município compreende apenas as autarquias municipais.
- O Prefeito exerce funções exclusivamente administrativas, sem atribuições políticas.



## CONCURSO PÚBLICO



### Questão 18

O Município de Eusébio (CE) integra a Região Metropolitana de Fortaleza (RMF), o que influencia sua dinâmica socioeconômica e administrativa. Sobre essa inserção metropolitana, assinale a alternativa CORRETA.

- a) A integração à RMF retira a autonomia administrativa do município.
- b) A participação na RMF é meramente simbólica, sem efeitos práticos.
- c) A inserção metropolitana favorece a integração econômica e a mobilidade urbana.
- d) A RMF é composta exclusivamente por municípios litorâneos.

### Questão 19

No caso do Município de Eusébio (CE), os dados oficiais de caracterização geográfica permitem identificar elementos objetivos relacionados à sua criação, aos seus limites territoriais e à sua inserção na Região Metropolitana de Fortaleza, aspectos fundamentais para o planejamento urbano e para a formulação de políticas públicas locais. Com base nessas informações, analise as sentenças a seguir:

- I- O Município de Eusébio foi criado no ano de 1987, a partir do desmembramento territorial do Município de Aquiraz.
- II- O Município de Eusébio limita-se territorialmente apenas aos Municípios de Fortaleza e Aquiraz.
- III- A área territorial absoluta do Município de Eusébio é inferior a 80 km<sup>2</sup>.
- IV- A distância rodoviária entre a sede do Município de Eusébio e a cidade de Fortaleza é inferior a 25 km.

Analizadas as sentenças, estão CORRETAS:

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

### Questão 20

O regime disciplinar instituído pelo Estatuto do Servidor Público do Município de Eusébio (CE) observa critérios de proporcionalidade entre a gravidade da infração e a penalidade aplicada. À luz desse regime, e com base no enunciado, assinale CORRETAMENTE.

- a) Toda infração funcional causa, obrigatoriamente, a penalidade de demissão.
- b) A penalidade deve corresponder à natureza e à gravidade da infração cometida.
- c) A escolha da penalidade é ato discricionário absoluto da autoridade administrativa.
- d) A advertência é aplicável apenas às infrações gravíssimas.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### Questão 21

Nas instalações elétricas de baixa tensão, para os quadros de distribuição, deve ser previsto espaço de reserva em ampliações futuras com base no número de circuitos com que o quadro for efetivamente equipado. Nesse contexto, quando a quantidade de circuitos efetivamente disponível forem 20, o espaço mínimo destinado à reserva (em número de circuitos) deverá ser de:

- a) 2.
- b) 3.
- c) 4.
- d) 5.

### Questão 22

O dimensionamento dos condutores que alimentam motores, em instalações elétricas de baixa tensão (NBR 5410), deve ser tal que, durante a partida do motor, a queda de tensão nos terminais do dispositivo de partida não ultrapasse 10% da respectiva tensão nominal. Para cálculo da queda de tensão, o fator de potência do motor com rotor bloqueado pode ser considerado igual a:

- a) 0,2.
- b) 0,3.
- c) 0,4.
- d) 0,1.

### Questão 23

Para um condutor de proteção constituído do mesmo metal que os condutores de fase, segundo a NBR 5410 (Instalações elétricas de baixa tensão), quando a seção do condutor fase for 34 mm<sup>2</sup>, a seção mínima do condutor de proteção deverá ser:

- a) 16 mm<sup>2</sup>.
- b) 17 mm<sup>2</sup>.
- c) 34 mm<sup>2</sup>.
- d) 40 mm<sup>2</sup>.



## CONCURSO PÚBLICO



### Questão 24

De acordo com a NBR 5410, toda edificação deve dispor de uma infraestrutura de aterramento, denominada como:

- a) Anel de aterramento.
- b) Circuito de aterramento.
- c) Eletrodo de aterramento.
- d) Base de aterramento.

### Questão 25

Nas instalações elétricas de baixa tensão, em cada edificação, deve ser realizada uma equipotencialização principal, reunindo, dentre outros, o condutor neutro da alimentação elétrica, salvo se inexistente ou se a edificação tiver que ser alimentada, por qualquer motivo, em:

- a) Esquema TP ou TN.
- b) Esquema TN ou IT.
- c) Esquema TT ou TN.
- d) Esquema TT ou IT.

### Questão 26

Considerando os pontos de tomadas, numa instalação elétrica residencial de baixa tensão, para um dormitório com 31 metros de perímetro, deverá ter por norma um mínimo de:

- a) 5 tomadas.
- b) 6 tomadas.
- c) 7 tomadas.
- d) 8 tomadas.

### Questão 27

Uma cozinha de uma casa, em instalação elétrica de baixa tensão, possui o formato de um quadrado com área de  $49\text{m}^2$ , assim, para se enquadrar na NBR 5410, essa cozinha deverá ter:

- a) 6 tomadas.
- b) 8 tomadas.
- c) 10 tomadas.
- d) 12 tomadas.

### Questão 28

A soma das iluminâncias medidas ou calculadas nos pontos de uma malha ao nível da via, dividida pelo número de pontos, conforme NBR 5101 (Iluminação viária), é definida como:

- a) Iluminância média horizontal.
- b) Iluminância mínima horizontal.
- c) Luminância média horizontal.
- d) Luminância mínima horizontal.

### Questão 29

De acordo com a NBR 5101, a linha que une os pontos de uma superfície onde a iluminância tem o mesmo valor é denominada como linha:

- a) De velamento.
- b) De alinhamento.
- c) De nivelamento.
- d) Iso-iluminância.

### Questão 30

Especial atenção deve ser dada à iluminação das faixas ou passagens de pedestres não situadas em interseção de vias, para as quais deve ser adotado um valor de iluminância vertical média igual ou superior a:

- a) 10 lux, medido a 1,5 m de altura da superfície da via.
- b) 20 lux, medido a 1,5 m de altura da superfície da via.
- c) 10 lux, medido a 2,0 m de altura da superfície da via.
- d) 20 lux, medido a 2,0 m de altura da superfície da via.

### Questão 31

As zonas mais críticas de distribuição de luz das luminárias para iluminação viária, que requerem atenção para minimizar a poluição luminosa, estão situadas entre os ângulos verticais:

- a)  $45^\circ$  até o ângulo vertical  $90^\circ$ .
- b)  $65^\circ$  até o ângulo vertical  $95^\circ$ .
- c)  $90^\circ$  até o ângulo vertical  $120^\circ$ .
- d)  $90^\circ$  até o ângulo vertical  $180^\circ$ .

### Questão 32

Na iluminação de vias e passagem de pedestres, é recomendado que os ângulos de instalação das luminárias nos suportes e braços não excedam:

- a)  $5,0^\circ$ .
- b)  $7,5^\circ$ .
- c)  $8,0^\circ$ .
- d)  $10,0^\circ$ .



## CONCURSO PÚBLICO



### Questão 33

Considerando as redes de distribuição aérea de energia elétrica com condutores nus, conforme NBR 15688, rede secundária nua é a rede de distribuição em:

- a) Baixa tensão que utiliza condutores nus, dispostos verticalmente.
- b) Média tensão que utiliza condutores nus, dispostos verticalmente.
- c) Alta tensão que utiliza condutores nus, dispostos verticalmente.
- d) Média tensão que utiliza condutores nus, dispostos horizontalmente.

### Questão 34

Exceto nos casos especiais, nas redes de distribuição aérea de energia elétrica com condutores nus, em redes urbanas e núcleos urbanos localizados em áreas rurais, são considerados normais os vãos primários de até:

- a) 40 metros.
- b) 50 metros.
- c) 80 metros.
- d) 100 metros.

### Questão 35

Em relação ao cabeamento estruturado pra edifícios comerciais, conforme NBR 14565, conexão cruzada é o arranjo que possibilita a manobra entre dois *hardwares* de conexão por meio de:

- a) *Backbone*.
- b) *Patch cords*.
- c) *Home*.
- d) *Home table*.

### Questão 36

De acordo com a norma NBR 16415, que fala dos caminhos e espaços para cabeamento estruturado, a estrutura aberta que abriga equipamentos e componentes dos sistemas de cabeamento de telecomunicações é definida como:

- a) Rack.
- b) Gabinete.
- c) Armário.
- d) Shaft.

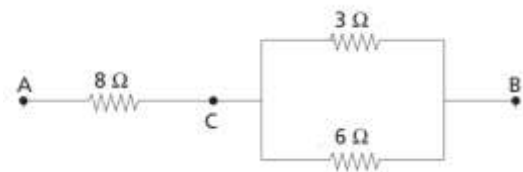
### Questão 37

Segundo a NBR 16415 (Caminhos e espaços para cabeamento estruturado), a abreviatura de “distribuidor de edifício” é:

- a) ED.
- b) DE.
- c) DB.
- d) BD.

### Questão 38

Analise a associação de resistores na imagem a seguir:



Conforme a imagem acima, a resistência equivalente entre A e B, é:

- a) 10 Ω.
- b) 12,5 Ω.
- c) 17,0 Ω.
- d) 30,0 Ω.

### Questão 39

Por um chuveiro elétrico, ligado em uma tensão de 220 volts, passa uma corrente de 15 amperes. Dessa forma, a potência elétrica recebida por esse chuveiro é de:

- a) 3,3 kW.
- b) 7,3 kW.
- c) 14,6 kW.
- d) 110 kW.

### Questão 40

Com base na NR-10 (Segurança em instalações e serviços em eletricidade), assinale a alternativa INCORRETA.

- a) É vedado o uso de adornos pessoais nos trabalhos com instalações elétricas ou em suas proximidades.
- b) O aterramento das instalações elétricas deve ser executado conforme regulamentação estabelecida pelos órgãos competentes e, na ausência desta, deve atender às Normas Nacionais vigentes.



## CONCURSO PÚBLICO



- c) É obrigatório que os projetos de instalações elétricas especifiquem dispositivos de desligamento de circuitos que possuam recursos para impedimento de reenergização, para sinalização de advertência com indicação da condição operativa.
- d) Todo projeto deve prever condições para a adoção de aterramento temporário.