Celesc Distribuição S.A.
Concurso Público • Edital 001/2026

https://2026cpcelesc.fepese.org.br

CADERNO DE PROVA

M1 Eletricista
(Eletricista/Eletricista de Linha Viva)

Instruções

Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchidos e assinados.



1 de novembro | **60 questões**
14 às 18h | **4h de duração***

Preencha abaixo o seu nome completo de forma legível (não abrevie o primeiro e o último nomes) | nº de ordem

Fepese

Observações

Para prestar a Prova, o candidato receberá um **caderno de prova** e um **cartão-resposta**, sendo responsável pela conferência dos dados impressos no seu cartão-resposta, pela verificação da correspondência do seu caderno de prova com o cartão-resposta e pela transcrição correta das letras correspondentes às respostas que julgar corretas.

A existência de qualquer irregularidade no caderno de questões e/ou no cartão-resposta deve ser comunicada imediatamente ao Fiscal de Sala. A Coordenação do certame envidará todos os esforços para a rápida substituição dos materiais com defeito. Na impossibilidade da substituição do caderno de prova, o fiscal de sala fará a leitura correta do item impresso com incorreção ou o copiará para que todos anotem. O tempo gasto para a substituição ou correção dos materiais será acrescido ao tempo de duração da prova.

O candidato deverá marcar suas respostas no cartão-resposta utilizando caneta esferográfica feita de material transparente, de tinta azul ou preta, seguindo as instruções nele contidas.

As provas serão corrigidas exclusivamente com base nas marcações do cartão-resposta, sendo desconsideradas quaisquer anotações realizadas no caderno de questões.

O caderno de prova não será disponibilizado ao candidato e será descartado após o término do período recursal.

O preenchimento do cartão-resposta é de inteira responsabilidade do candidato, que deverá proceder em conformidade com as instruções específicas contidas no Edital e no cartão que não será substituído por erro do candidato.

Ao terminar a prova ou no horário determinado para o seu encerramento, o candidato entregará o cartão-resposta devidamente assinado e o caderno de questões. Os três últimos candidatos que restarem na sala de prova só poderão entregar as provas simultaneamente.



Língua Portuguesa

5 questões

Leia o texto abaixo com atenção:

Lâmpada elétrica está presente no nosso cotidiano há 145 anos

Fernando de Lima Caneppele conta mais sobre a história desse objeto e como ele impacta o dia a dia

Numa rua escura, perdido na floresta à noite ou apenas querendo encontrar alguma coisa na hora de dormir: em todos esses casos, uma lâmpada cairia muito bem. Mesmo sendo parte do cotidiano, pouca gente lembra dela. "Foi em 1879 que o inventor norte-americano Thomas Edison criou a primeira lâmpada incandescente viável comercialmente que tornou-se popular", diz Fernando de Lima Caneppele, professor da Faculdade de Zootecnia e Engenharia da USP.

Thomas ou não Thomas?

Por mais que Thomas Edison seja o nome mais famoso quando se pensa na invenção da lâmpada, "não foi exatamente ele quem inventou a lâmpada elétrica", comenta Caneppele.

O professor explica que as primeiras formas de produzir luz por meio da eletricidade foram as lâmpadas a "arco elétrico". O relato mais antigo de um experimento de iluminação elétrica foi em 1809, quando o químico inglês Humphry Davy criou um arco luminoso a partir de uma tira de carbono e uma bateria, e nessa época Edison nem era nascido.

Ela nasceu, viveu e não morreu!

A lâmpada, sem dúvida, é uma invenção que está presente há um bom tempo na realidade da maioria das pessoas. Segundo dados da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua (PNAD Contínua) do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), 99,8% da população brasileira tem acesso à energia elétrica hoje em dia.

Nessas várias décadas, ela passou por diversas mudanças, mas nunca desapareceu. "A princípio, a incandescência da lâmpada de Edison era obtida através do carvão, que foi substituído pelo tungstênio", conta o professor. Outra tecnologia alternativa foi a lâmpada fluorescente feita com gás argônio e mercúrio, criada por Nikola Tesla. Criou-se também as de diodo emissor de luz, conhecidas como LED, na década de 60.

"O LED é consideravelmente mais eficiente e flexível, sendo de fácil controle de luminosidade e cores. Hoje é possível comprar uma lâmpada smart LED e controlar a lâmpada, via wi-fi, pelo celular ou assistentes de automação doméstica", destaca Caneppele.

A lâmpada de vapor de sódio e similares, como a lâmpada de vapor mista, é mais econômica que a incandescente, mas devido ao custo e necessidade de reator é mais viável para aplicações de maiores potências, como a iluminação de praças públicas, vias públicas e ambientes externos em geral.

Fonte: https://jornal.usp.br/radio-usp/lampada-eletrica-esta-presente-no-nosso-cotidiano-ha-145-anos/

1. Assinale a alternativa **correta** de acordo com o texto.

a. ☐ Thomas Edison foi o inventor da primeira forma de iluminação elétrica, criada em 1809.
b. ☐ A lâmpada incandescente foi inventada por Thomas Edison antes de 1809.
c. ☐ Nikola Tesla criou a primeira lâmpada elétrica em 1879, posteriormente aperfeiçoada por Edison.
d. ☑ Humphry Davy desenvolveu, em 1809, um experimento de iluminação elétrica por arco luminoso, antes do nascimento de Edison.
e. ☐ Thomas Edison criou, em 1879, a primeira forma de iluminação pública existente na história.

2. No trecho *"em todos esses casos,* ***uma lâmpada cairia muito bem****"*, a expressão destacada apresenta:

a. ☐ sentido conotativo, pois *"muito bem"* caracteriza fisicamente o modo como a lâmpada cairia.
b. ☑ sentido conotativo, pois *"cairia muito bem"* é empregada com sentido figurado para indicar que a presença de uma lâmpada seria conveniente ou útil nas situações mencionadas.
c. ☐ sentido denotativo, pois *"lâmpada"* deixa de designar um objeto e passa a representar metaforicamente a iluminação.
d. ☐ sentido denotativo, pois a expressão *"cairia muito bem"* assume um significado figurado, indicando que a utilização de uma lâmpada é importante nas situações apresentadas.
e. ☐ sentido denotativo, pois o verbo *"cair"* indica o deslocamento físico da lâmpada em direção ao solo.

3. Considerando a organização do texto e a maneira como as informações são apresentadas, assinale a alternativa que corresponde à tipologia textual predominante:

a. ☐ injuntiva.
b. ☐ narrativa.
c. ☐ entrevista.
d. ☑ expositiva.
e. ☐ reportagem.

4. No período *"Nessas várias décadas, ela **passou** por diversas mudanças, mas nunca **desapareceu**"*, os termos destacados são exemplos de verbos no:

a. ☐ presente do indicativo.
b. ☑ pretérito perfeito do indicativo.
c. ☐ pretérito imperfeito do indicativo.
d. ☐ pretérito mais-que-perfeito do indicativo.
e. ☐ futuro do pretérito do indicativo.

5. No lide do texto jornalístico, encontramos a expressão *"dia a dia"*.

Assinale a alternativa **correta** quanto à grafia desse termo e às regras de hifenização prescritas pelo Novo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa:

a. ☑ A expressão está escrita corretamente e segue a mesma regra de não emprego do hífen aplicável a *"fim de semana"* e *"pôr do sol"*.
b. ☐ A grafia está incorreta segundo a norma ortográfica vigente, pois locuções substantivas que apresentam sentido de unidade lexical, como *"dia-a-dia"*, devem ser obrigatoriamente grafadas com hífen.
c. ☐ A eliminação do hífen em *"dia a dia"* ocorreu porque o primeiro elemento da locução termina pela mesma vogal com que se inicia o segundo elemento.
d. ☐ O termo deve ser grafado com hífen *"dia-a-dia"*, pois a repetição da palavra *"dia"* exige a união dos dois termos por meio do hífen.
e. ☐ O Novo Acordo Ortográfico tornou facultativo o uso do sinal em expressões estruturadas por elementos de ligação, de modo que o escritor pode ou não utilizar o hífen em termos como *"dia a dia"*, *"passo a passo"* e *"cor de vinho"*.

Matemática e Raciocínio Lógico 5 questões

6. Uma residência consumia 500 kWh de energia elétrica, com tarifa de R$ 0,40 por kWh. No mês seguinte, o consumo reduziu 10% em relação ao mês inicial. No mês posterior, o consumo aumentou 20% em relação ao mês da redução.

Nesse mesmo mês do aumento, a tarifa por kWh sofreu um acréscimo de 15%. Qual foi o valor total da conta de energia elétrica nesse mês do aumento?

a. ☐ R$ 216,20
b. ☐ R$ 230,00
c. ☑ R$ 248,40
d. ☐ R$ 253,00
e. ☐ R$ 276,00

7. Uma prefeitura realizou triagem com 120 servidores:

- 50 usam o sistema de protocolo,
- 40 o de folha e
- 30 o de almoxarifado.

Sabe-se que 15 usam protocolo e folha, 10 usam protocolo e almoxarifado, 5 usam folha e almoxarifado, e 2 usam os três sistemas.

Quantos servidores não utilizam nenhum desses três sistemas?

a. ☐ 25
b. ☑ 28
c. ☐ 30
d. ☐ 32
e. ☐ 35

8. Em um depósito municipal, há 10 rolos de cabos elétricos, sendo 4 de 2,5 mm^2 e 6 de 4,0 mm^2. Um eletricista seleciona, aleatoriamente e sem reposição, 3 rolos para uma obra.

Qual é a probabilidade de que ao menos dois dos rolos selecionados sejam de 4,0 mm^2?

a. ☐ ½
b. ☐ ⅓
c. ☑ ⅔
d. ☐ ¾
e. ☐ ⅗

9. Uma concessionária analisou o consumo mensal de energia de dois blocos de apartamentos, conforme a tabela a seguir:

Bloco	Nº de apartam.	Consumo médio (kWh)	Amplitude (kWh)
1	20	250	100
2	30	300	120

Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, o consumo médio geral dos 50 apartamentos e a maior das amplitudes entre as registradas em cada bloco.

a. ☐ 275 kWh • 100 kWh
b. ☐ 275 kWh • 120 kWh
c. ☐ 280 kWh • 100 kWh
d. ☑ 280 kWh • 120 kWh
e. ☐ 290 kWh • 120 kWh

10. Em um setor de protocolo de uma prefeitura, os números de atendimento diário seguem a sequência:

■ 2, 5, 12, 27, 58, …

Mantendo o mesmo padrão lógico, qual é o 6º termo dessa sequência?

a. ☐ 116
b. ☐ 118
c. ☑ 121
d. ☐ 123
e. ☐ 125

Noções de Informática

5 questões

11. Um eletricista utiliza o Microsoft Excel para registrar a quantidade de metros de cabos utilizados de segunda a sexta-feira. Os valores foram inseridos, respectivamente, nas células A1 até A5.

Para calcular a soma dos valores registrados nos cinco dias, qual fórmula deve ser utilizada?

a. ☐ =A1+A5
b. ☑ =SOMA(A1:A5)
c. ☐ =SOMA(A1;A5)
d. ☐ =TOTAL(A1:A5)
e. ☐ =CALCULAR(A1-A5)

12. Quando um programa instalado em um computador é aberto, parte de seus dados e instruções é carregada do dispositivo de armazenamento para uma memória de trabalho temporária, na qual permanece disponível durante sua execução.

Qual componente desempenha essa função?

a. ☐ A unidade SSD, utilizada para armazenar arquivos, programas e o sistema operacional, mesmo após o desligamento do computador.
b. ☐ O disco rígido HDD, utilizado para manter dados gravados magneticamente, mesmo quando o equipamento está sem energia.
c. ☑ A memória RAM, utilizada para manter temporariamente dados e programas necessários durante o funcionamento do computador.
d. ☐ A Unidade Lógica e Aritmética (ULA), utilizada para armazenar temporariamente dados e instruções acessados com frequência pelo processador.
e. ☐ A memória ROM, utilizada para armazenar instruções permanentes relacionadas à inicialização e ao funcionamento básico do equipamento.

13. A perda de arquivos e documentos pode ocorrer em razão de falhas no equipamento, exclusão acidental ou ação de programas maliciosos.

Para reduzir o risco de perda definitiva desses dados e possibilitar sua recuperação em caso de incidente, qual prática preventiva está **correta**?

a. ☐ Manter os documentos exclusivamente no disco interno do computador, organizando-os em diferentes pastas para facilitar sua localização e recuperação.
b. ☐ Utilizar um programa antivírus atualizado, considerando que sua proteção elimina a necessidade de manter cópias adicionais dos documentos.
c. ☐ Sincronizar os arquivos somente entre diferentes pastas do mesmo computador, mantendo cópias separadas no mesmo dispositivo de armazenamento.
d. ☐ Manter os arquivos na Lixeira após sua exclusão, utilizando esse recurso como mecanismo permanente de recuperação de documentos importantes.
e. ☑ Realizar cópias de segurança (backup) dos documentos, armazenando-os em um dispositivo externo apropriado ou em um serviço de armazenamento em nuvem.

14. Durante a elaboração de um relatório no Microsoft Word, um colaborador aplicou a um parágrafo determinada combinação de fonte, cor, tamanho e espaçamento entre linhas.

Para aplicar rapidamente a mesma formatação a outros parágrafos, sem alterar o conteúdo desses textos, qual recurso é o mais adequado?

a. ☑ O Pincel de Formatação, que copia a formatação do trecho selecionado e permite aplicá-la a outros trechos do documento.
b. ☐ A Configuração de Página, que permite definir características gerais como margens, orientação e tamanho das páginas do documento.
c. ☐ A Mala Direta, que permite gerar documentos personalizados utilizando informações provenientes de uma fonte de dados.
d. ☐ O comando Limpar Toda a Formatação, que remove do texto selecionado as alterações de formatação aplicadas anteriormente.
e. ☐ A opção Colar Somente Texto, que insere o conteúdo copiado descartando a formatação existente no trecho de origem.

15. Ferramentas de Inteligência Artificial generativa podem auxiliar na elaboração de textos, resumos e outros conteúdos no ambiente de trabalho.

Considerando boas práticas de segurança da informação, proteção de dados e uso responsável dessas tecnologias, a conduta correta é:

a. ☐ enviar arquivos internos para ferramentas públicas de IA quando o objetivo for apenas gerar resumos, desde que sejam excluídos após o uso.
b. ☐ utilizar o conteúdo gerado após uma leitura geral, dispensando a conferência das informações quando a ferramenta indicar elevado nível de confiança na resposta.
c. ☐ processar grandes volumes de dados pessoais dos clientes diretamente nas plataformas públicas de inteligência, amparado pela criptografia padrão dessas ferramentas.
d. ☐ utilizar documentos gerados pela IA em comunicações oficiais sem nova verificação, desde que o texto esteja adequado e sem erros gramaticais aparentes.
e. ☑ revisar criticamente o conteúdo gerado e evitar inserir dados pessoais ou informações sigilosas em ferramentas de IA não autorizadas pela instituição.

Legislação do Setor Elétrico — 5 questões

16. Nos termos da Resolução Normativa ANEEL nº 1.000/2021, é direito do consumidor de energia elétrica:

a. ☑ Ser informado previamente sobre qualquer interrupção programada do fornecimento de energia elétrica, com antecedência mínima estabelecida pela ANEEL.
b. ☐ Exigir que a distribuidora realize a troca do medidor de energia exclusivamente por solicitação do consumidor, independentemente da vida útil do equipamento.
c. ☐ Obter o restabelecimento do fornecimento de energia elétrica em até 24 horas após qualquer interrupção, independentemente da causa.
d. ☐ Ter isenção total do pagamento da fatura de energia elétrica em caso de interrupção do fornecimento por período superior a 6 horas.
e. ☐ Escolher livremente a distribuidora que prestará o serviço em sua área de concessão, independentemente do local de sua unidade consumidora.

17. A Lei nº 12.783, de 11 de janeiro de 2013, dispõe sobre a prorrogação das concessões de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica.

Assinale a alternativa **correta** de acordo com essa Lei.

a. ☐ A Lei nº 12.783/2013 revogou integralmente a Lei nº 9.074/1995, unificando o regime de concessões em todo o setor elétrico.
b. ☐ As cotas de garantia física de energia e potência das usinas hidrelétricas serão alocadas exclusivamente aos consumidores livres, não se aplicando às distribuidoras.
c. ☐ A prorrogação das concessões de geração hidrelétrica independe da aceitação expressa das condições estabelecidas pela concessionária, sendo automática.
d. ☑ As concessões de geração de energia hidrelétrica poderão ser prorrogadas, a critério do poder concedente, uma única vez, pelo prazo de até 30 anos, para assegurar continuidade, eficiência e modicidade tarifária.
e. ☐ A prorrogação das concessões de distribuição de energia elétrica será feita exclusivamente por licitação, vedada qualquer prorrogação do contrato existente.

18. De acordo com a estrutura institucional do setor elétrico brasileiro, assinale a alternativa **correta** sobre as atribuições dos agentes que compõem o setor.

a. ☐ A Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (CCEE) tem como principal atribuição a regulação e fiscalização das concessões de serviço público de distribuição de energia elétrica.
b. ☐ O Conselho Nacional de Política Energética (CNPE) é o órgão executor das políticas energéticas, sendo responsável pela outorga de concessões de geração e transmissão.
c. ☐ A Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) é uma autarquia vinculada ao Ministério de Minas e Energia, com atribuição exclusiva de planejar a expansão da geração de energia no país.
d. ☐ O Ministério de Minas e Energia (MME) exerce função meramente consultiva, cabendo à ANEEL a formulação das políticas públicas para o setor elétrico.
e. ☑ O Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS) é responsável pela coordenação e controle da operação das instalações de geração e transmissão de energia elétrica no Sistema Interligado Nacional (SIN), bem como pelo planejamento da operação dos sistemas isolados.

19. Assinale a alternativa **correta** com base na Resolução Normativa ANEEL nº 1.000, de 7 de dezembro de 2021, que estabelece as Regras de Prestação do Serviço Público de Distribuição de Energia Elétrica.

a. ☑ A distribuidora é responsável pela operação e manutenção de sua rede elétrica, devendo atender aos padrões de qualidade e continuidade do serviço, nos termos da regulamentação.
b. ☐ O consumidor é responsável pela manutenção dos equipamentos de medição instalados em sua unidade consumidora, cabendo à distribuidora apenas a leitura do medidor.
c. ☐ As regras de prestação do serviço público de distribuição aplicam-se exclusivamente às concessionárias, sendo as permissionárias dispensadas de seu cumprimento.
d. ☐ A conexão de novas unidades consumidoras à rede da distribuidora independe de qualquer procedimento regulatório, sendo automática mediante solicitação do interessado.
e. ☐ A distribuidora não é obrigada a fornecer informações sobre seus indicadores de qualidade aos consumidores, pois tais dados são sigilosos.

20. O Decreto nº 12.068, de 20 de junho de 2024, estabeleceu novas diretrizes para as concessões de distribuição de energia elétrica.

Assinale a alternativa **correta** de acordo com esse decreto.

a. ☐ As concessões de distribuição que já tenham sido objeto de prorrogação anterior poderão ser novamente prorrogadas por mais 30 anos, independentemente do cumprimento de metas.
b. ☐ A verificação da prestação do serviço adequado para fins de prorrogação dispensa a análise dos critérios de continuidade do fornecimento, bastando a avaliação da gestão financeira.
c. ☐ A licitação ou a prorrogação das concessões de distribuição não exige compromisso imediato de atendimento de metas de qualidade, sendo facultativa a fixação de critérios de eficiência.
d. ☐ O Decreto nº 12.068/2024 revogou expressamente o Decreto nº 8.461/2015, tornando sem efeito todas as suas disposições sobre prorrogação de concessões.
e. ☑ A prorrogação das concessões de distribuição fica condicionada à demonstração da prestação do serviço adequado e à expressa aceitação da concessionária das condições estabelecidas no decreto e no termo aditivo.

Conhecimentos Específicos

40 questões

21. Em um circuito elétrico simples, uma resistência de 10 Ω é submetida a uma tensão de 220 V.

A corrente elétrica que circula pelo circuito e a potência dissipada são, respectivamente:

a. ☐ 20 A e 4.400 W
b. ☐ 20 A e 4.840 W
c. ☐ 22 A e 4.400 W
d. ☑ 22 A e 4.840 W
e. ☐ 25 A e 5.500 W

22. Em um circuito composto por três resistores de 6 Ω, 12 Ω e 18 Ω associados em paralelo, a resistência equivalente total é:

a. ☐ 2 Ω
b. ☑ 3,27 Ω
c. ☐ 6 Ω
d. ☐ 12 Ω
e. ☐ 36 Ω

23. A unidade de medida de energia elétrica comercializada pelas concessionárias de energia é o quilowatt-hora (kWh).

Um equipamento de potência 2.000 W funcionando durante 5 horas consome:

a. ☐ 0,4 kWh
b. ☐ 2 kWh
c. ☐ 5 kWh
d. ☑ 10 kWh
e. ☐ 1.000 kWh

24. Em corrente alternada, o fator de potência é definido como:

a. ☐ A relação entre a potência reativa e a potência ativa.
b. ☐ A relação entre a tensão e a corrente.
c. ☐ O inverso da resistência elétrica.
d. ☐ A relação entre a potência aparente e a potência reativa.
e. ☑ A relação entre a potência ativa e a potência aparente.

25. A energia elétrica consumida por um chuveiro de 5.500 W durante um banho de 15 minutos é:

a. ☐ 0,1375 kWh
b. ☐ 0,375 kWh
c. ☑ 1,375 kWh
d. ☐ 5,5 kWh
e. ☐ 82,5 kWh

26. Em um circuito em série com três resistores de 2 Ω, 4 Ω e 6 Ω, alimentado por uma fonte de 24 V, a corrente no circuito e a tensão sobre o resistor de 4 Ω são, respectivamente:

a. ☐ 2 A e 4 V
b. ☑ 2 A e 8 V
c. ☐ 3 A e 12 V
d. ☐ 4 A e 16 V
e. ☐ 6 A e 24 V

27. Um material que possui alta resistividade elétrica e é utilizado para envolver condutores, impedindo a passagem de corrente, é classificado como:

a. ☑ Isolante.
b. ☐ Condutor.
c. ☐ Semicondutor.
d. ☐ Supercondutor.
e. ☐ Dielétrico ativo.

28. Para medir a corrente elétrica em um circuito, o amperímetro deve ser instalado:

a. ☐ Em paralelo com o elemento cuja corrente se deseja medir.
b. ☐ Em curto-circuito com a fonte.
c. ☐ Em série com a resistência de carga e em paralelo com a fonte.
d. ☑ Em série com o elemento cuja corrente se deseja medir.
e. ☐ Independentemente da posição, desde que haja contato.

29. Ao utilizar um multímetro digital para medir a resistência de um componente, o procedimento **correto** inclui:

a. ☐ Manter o circuito energizado para obter leitura mais precisa.
b. ☐ Utilizar a escala de tensão alternada.
c. ☑ Desenergizar o circuito e isolar o componente antes da medição.
d. ☐ Conectar as pontas de prova em paralelo com a fonte.
e. ☐ Ajustar o seletor para corrente contínua.

30. O alicate amperímetro é um instrumento amplamente utilizado em medições elétricas por permitir:

a. ☐ A medição de tensão em alta tensão com contato direto.
b. ☐ A medição de resistência com o circuito energizado.
c. ☐ A medição de potência reativa em sistemas monofásicos.
d. ☐ A medição de frequência sem contato.
e. ☑ A medição de corrente sem interrupção do circuito, por indução.

31. O voltímetro, para medir a tensão entre dois pontos de um circuito, deve ser conectado:

a. ☑ Em paralelo com o trecho onde se deseja medir a tensão.
b. ☐ Em série com a carga.
c. ☐ Em curto-circuito com a fonte.
d. ☐ Em série com o resistor de maior valor.
e. ☐ Em paralelo com o amperímetro.

32. Ao realizar a medição de continuidade em um condutor com multímetro, o instrumento deve indicar:

a. ☐ Resistência infinita.
b. ☑ Resistência muito baixa (próxima de zero).
c. ☐ Tensão alternada.
d. ☐ Corrente elevada.
e. ☐ Resistência negativa.

33. A ferramenta manual composta por dois cabos isolados e uma lâmina cortante, utilizada para descascar cabos elétricos sem danificar o condutor, é o/a:

a. ☐ Alicate universal.
b. ☐ Chave de fenda.
c. ☐ Estilete.
d. ☑ Alicate descascador.
e. ☐ Martelo de borracha.

34. A chave de fenda isolada, utilizada em serviços com eletricidade, deve ser inspecionada quanto:

a. ☐ À cor do cabo, que deve ser sempre vermelha.
b. ☐ Ao peso da ferramenta, que deve ser superior a 500 g.
c. ☐ À presença de ímã na ponta.
d. ☐ Ao tamanho do cabo, que deve ser inferior a 10 cm.
e. ☑ À integridade do isolamento do cabo e da ponta, sem trincas ou desgastes.

35. Os Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) em serviços elétricos incluem:

a. ☑ Tapetes isolantes e barreiras de sinalização.
b. ☐ Luvas isolantes e capacete.
c. ☐ Óculos de segurança e protetor auricular.
d. ☐ Cinto de segurança e talabarte.
e. ☐ Respirador e avental.

36. O equipamento utilizado para suspensão e movimentação de materiais em postes, composto por roldanas e cabo de aço, é denominado:

a. ☐ Talha.
b. ☐ Guincho.
c. ☐ Cadeiral.
d. ☐ Estai.
e. ☑ Moitão.

37. A ferramenta utilizada para tensionar cabos condutores em redes de distribuição é o(a):

a. ☐ Alicate de pressão.
b. ☐ Chave inglesa.
c. ☑ Esticador (ou tensor).
d. ☐ Martelo de impacto.
e. ☐ Serrote.

38. Em uma rede de distribuição de energia elétrica, a função do transformador é:

a. ☐ Converter corrente alternada em corrente contínua.
b. ☐ Proteger a rede contra descargas atmosféricas.
c. ☐ Medir o consumo de energia.
d. ☐ Isolar eletricamente os condutores.
e. ☑ Alterar os níveis de tensão para adequação ao consumo ou à transmissão.

39. O para-raios instalado em redes de distribuição tem como finalidade principal:

a. ☐ Aterrar a rede em caso de curto-circuito.
b. ☑ Proteger os equipamentos contra sobretensões causadas por descargas atmosféricas.
c. ☐ Isolar a rede em caso de sobrecarga.
d. ☐ Medir a tensão da rede.
e. ☐ Limitar a corrente de curto-circuito.

40. Os isoladores em redes aéreas têm a função de:

a. ☑ Fixar e isolar eletricamente os condutores em relação aos postes e estruturas.
b. ☐ Conduzir a corrente elétrica.
c. ☐ Proteger contra curto-circuitos.
d. ☐ Medir a corrente da linha.
e. ☐ Aterrar os condutores.

41. O componente da rede de distribuição que tem a função de interromper a passagem da corrente elétrica em caso de sobrecorrente ou curto-circuito é o:

a. ☐ Transformador.
b. ☐ Para-raios.
c. ☐ Medidor.
d. ☑ Fusível.
e. ☐ Isolador.

42. Os postes de madeira utilizados em redes de distribuição devem passar por inspeção periódica para verificar:

a. ☐ O nível de tensão suportado.
b. ☐ A cor da pintura.
c. ☑ A presença de deterioração, cupins ou rachaduras que comprometam a resistência mecânica.
d. ☐ A bitola dos condutores.
e. ☐ O tipo de isolador utilizado.

43. Um medidor de energia elétrica (relógio) instalado na entrada de uma unidade consumidora registra:

a. ☐ A corrente máxima do circuito.
b. ☐ A tensão da rede.
c. ☐ O fator de potência.
d. ☐ A potência reativa.
e. ☑ O consumo de energia elétrica ativa em quilowatt-hora (kWh).

44. As chaves fusíveis (*elbow* ou seccionadoras) em redes de distribuição são utilizadas para:

a. ☐ Elevar a tensão da rede.
b. ☑ Proteger e seccionar trechos da rede, permitindo manobras e isolamento de circuitos.
c. ☐ Retificar a corrente alternada.
d. ☐ Medir a corrente de fuga.
e. ☐ Aterrar a rede.

45. Em um diagrama elétrico, o símbolo composto por um círculo com um "X" no interior representa:

a. ☑ Uma lâmpada (ou luminária).
b. ☐ Um interruptor.
c. ☐ Uma tomada.
d. ☐ Um resistor.
e. ☐ Um gerador.

46. Em um diagrama unifilar, o condutor neutro é normalmente representado pela cor:

a. ☐ Vermelha.
b. ☐ Preta.
c. ☑ Azul clara.
d. ☐ Verde.
e. ☐ Amarela.

47. O símbolo elétrico que representa um interruptor simples (duas posições) em um circuito é:

a. ☑ Um traço com uma abertura angular (representação da chave aberta/fechada).
b. ☐ Um círculo com um X.
c. ☐ Um retângulo com uma linha ondulada.
d. ☐ Um triângulo com um traço.
e. ☐ Um quadrado com um ponto.

48. Em um croqui de instalação elétrica, a simbologia utilizada para representar uma tomada baixa (uso geral) é:

a. ☐ Um círculo com um X.
b. ☑ Um semicírculo com duas linhas verticais.
c. ☐ Um retângulo com dois pinos.
d. ☐ Um quadrado com uma seta.
e. ☐ Um triângulo invertido.

49. Em um esquema de comando elétrico, a linha tracejada entre dois contatos indica:

a. ☐ Ligação elétrica.
b. ☐ Aterramento.
c. ☐ Isolamento.
d. ☐ Conexão temporária.
e. ☑ Ligação mecânica.

50. O choque elétrico que ocorre quando o corpo humano estabelece um caminho entre dois pontos de potencial diferente, com corrente circulando, é chamado de:

a. ☐ Contato indireto.
b. ☑ Contato direto.
c. ☐ Arco elétrico.
d. ☐ Tensão de passo.
e. ☐ Tensão de toque.

51. A principal medida de prevenção contra choques elétricos em instalações é:

a. ☐ A pintura das paredes.
b. ☐ O uso de pisos de madeira.
c. ☑ O aterramento adequado e o uso de dispositivos DR (diferencial residual).
d. ☐ A instalação de exaustores.
e. ☐ O aumento da tensão da rede.

52. Em caso de acidente com eletricidade, a conduta inicial do socorrista deve ser:

a. ☐ Tentar socorrer a vítima imediatamente com as mãos.
b. ☐ Aplicar respiração boca a boca sem verificar a cena.
c. ☐ Correr em busca de ajuda sem prestar socorro.
d. ☑ Desligar a fonte de energia antes de tocar na vítima.
e. ☐ Jogar água sobre a vítima.

53. O arco elétrico (arco voltaico) é um fenômeno que:

a. ☑ Pode ocorrer em curtos-circuitos e causar queimaduras graves, mesmo sem contato direto.
b. ☐ Apenas ocorre em alta tensão.
c. ☐ É inofensivo aos trabalhadores.
d. ☐ Não produz calor significativo.
e. ☐ Ocorre somente em corrente contínua.

54. A sinalização de área de trabalho com eletricidade deve incluir:

a. ☐ Apenas cones de trânsito.
b. ☐ Fitas coloridas sem identificação.
c. ☐ Somente a presença do técnico.
d. ☑ Faixas de isolamento e placas de advertência com símbolo de risco elétrico.
e. ☐ Placas de "Silêncio".

55. A nova NR-10 (Portaria MTE nº 737/2026) estabelece que as medidas de prevenção devem ser acompanhadas pelo:

a. ☐ Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA).
b. ☐ Plano de Cargos e Salários.
c. ☑ Gerenciamento de Riscos Ocupacionais (GRO), nos termos da NR-1.
d. ☐ Programa de Alimentação do Trabalhador.
e. ☐ Código de Defesa do Consumidor.

56. A NR-10 aplica-se a todas as fases de geração, transmissão, distribuição e consumo, incluindo as etapas de projeto, construção, montagem, comissionamento, operação e manutenção de instalações elétricas de:

a. ☐ Apenas alta tensão.
b. ☐ Apenas corrente contínua.
c. ☐ Apenas instalações residenciais.
d. ☐ Apenas subestações.
e. ☑ Baixa, média e/ou alta tensão, em corrente alternada e/ou contínua.

57. De acordo com a NR-35, considera-se trabalho em altura toda atividade com risco de queda executada:

a. ☐ Acima de 3,00 metros do nível inferior.
b. ☑ Acima de 2,00 metros do nível inferior.
c. ☐ Acima de 1,50 metro do nível inferior.
d. ☐ Acima de 5,00 metros do nível inferior.
e. ☐ Em qualquer escada.

58. Em serviços em postes (trabalho em altura), o equipamento de proteção individual obrigatório para queda (conforme NR-35) é:

a. ☐ Capacete comum.
b. ☐ Luva de látex.
c. ☑ Cinto de segurança com talabarte integrado com absorvedor de energia.
d. ☐ Bota de segurança.
e. ☐ Óculos escuros.

59. A análise de risco específica para utilização de escadas fixas verticais e a avaliação da necessidade de SPIQ (Sistema de Proteção Individual Contra Quedas) são exigências da NR-35, conforme alteração de 2026, que também prevê:

a. ☐ Isenção de inspeção.
b. ☐ Uso de escadas sem qualquer fixação.
c. ☐ Dispensa de capacitação.
d. ☑ Implementação de procedimentos operacionais e verificações periódicas.
e. ☐ Substituição por cordas.

60. Em situações de risco iminente em trabalho em altura, a NR-35 determina:

a. ☑ A suspensão imediata da atividade até a correção da condição de risco.
b. ☐ A continuação do trabalho com supervisão.
c. ☐ A aceleração do serviço para reduzir o tempo de exposição.
d. ☐ O uso de equipamentos improvisados.
e. ☐ A comunicação apenas após o término do serviço.

Coluna em Branco. (rascunho)

Página
em Branco.
(rascunho)

Página
em Branco.
(rascunho)

UTILIZE A GRADE AO LADO PARA ANOTAR AS SUAS RESPOSTAS.

NÃO DESTAQUE ESTA FOLHA!

AO ENTREGAR SUA PROVA, O FISCAL IRÁ DESTACAR E ENTREGAR ESTA GRADE DE RESPOSTAS QUE VOCÊ PODERÁ LEVAR PARA POSTERIOR CONFERÊNCIA.



Fepese

GRADE DE RESPOSTAS

M1 Eletricista (Eletricista/Eletricista de Linha Viva)

1		31	
2		32	
3		33	
4		34	
5		35	
6		36	
7		37	
8		38	
9		39	
10		40	
11		41	
12		42	
13		43	
14		44	
15		45	
16		46	
17		47	
18		48	
19		49	
20		50	
21		51	
22		52	
23		53	
24		54	
25		55	
26		56	
27		57	
28		58	
29		59	
30		60	



Fepese

Campus Universitário da UFSC
Florianópolis (SC) • 88040-900
(48) 3953-1000 • **fepese.org.br**