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

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

CADERNO DE PROVA

T1

Técnico Industrial •
Agrimensura

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. Segundo a norma técnica NBR 17047/2022 da ABNT, no memorial descritivo devem constar a área e o perímetro da parcela ou do imóvel:

a. ☐ No plano topográfico local do município.
b. ☐ No sistema geodésico local do imóvel.
c. ☐ No quase-geoide da região.
d. ☑ Na projeção cartográfica utilizada.
e. ☐ No elipsoide de conveniência adotado.

22. Assinale a alternativa **correta** quanto aos termos "geoide" e "quase-geoide".

a. ☐ A altitude geométrica é referenciada ao geoide
b. ☐ A altitude ortométrica é referenciada ao quase-geoide
c. ☐ A altitude dinâmica é referenciada ao quase-geoide
d. ☐ A altitude elipsoidal é referenciada ao geoide
e. ☑ A altitude normal é referenciada ao quase-geoide

23. Assinale a alternativa **correta** para um ponto qualquer situado na superfície topográfica de Florianópolis/SC.

a. ☐ A coordenada UTM "norte" é menor que 1.000.000 m.
b. ☑ A coordenada UTM "este" é maior que 500.000 m.
c. ☐ A latitude geodésica se situa entre 30° S e 31° S.
d. ☐ A longitude geodésica se situa entre 53° W e 54° W.
e. ☐ A altitude elipsoidal é maior que 2.000 m.

24. Um terreno retangular com 20 metros de largura por 50 metros de comprimento deve ser representado na escala 1/250.

Quais as dimensões da representação do terreno em um desenho impresso?

a. ☐ 20 mm por 50 mm
b. ☐ 40 mm por 100 mm
c. ☐ 60 mm por 150 mm
d. ☑ 80 mm por 200 mm
e. ☐ 100 mm por 250 mm

25. Sobre o nivelamento por satélites GNSS de um ponto qualquer, é **correto** afirmar que:

a. ☑ O modelo atual do IBGE é o hgeoHNOR2020.
b. ☐ O MAPGEO2015 fornece altitudes normais.
c. ☐ Se o valor da anomalia de altitude for positivo, o quase-geoide está abaixo do elipsoide.
d. ☐ O elipsoide de referência do MAPGEO2015 é o SAD-69.
e. ☐ Se o valor da ondulação geoidal for negativo, o geoide está acima do elipsoide.

26. Em uma imagem de satélite com resolução espacial de 2 metros, uma área é representada por 15 pixels.

Qual o valor da área em metros quadrados?

a. ☐ 15
b. ☐ 30
c. ☐ 45
d. ☑ 60
e. ☐ 75

27. No caso de levantamento planialtimétrico com estação total, a altura da estação vale 1,5 m; a altura do prisma refletor vale 1,8 m; a distância inclinada vale 60 m e o ângulo zenital de visada vale 90°.

É **correto** afirmar que o desnível do ponto de estação ao ponto visado vale:

a. ☑ –30 cm
b. ☐ –3,3 m
c. ☐ 0 m
d. ☐ +3,3 m
e. ☐ +30 cm

28. Um terreno em formato quadrado possui perímetro igual a 120 m.

Qual a área do terreno em hectares?

a. ☐ 0,03
b. ☑ 0,09
c. ☐ 0,4
d. ☐ 0,6
e. ☐ 1,2

29. Qual dos métodos a seguir permite obter observações redundantes para o ajuste pelo método dos mínimos quadrados?

a. ☐ Ressecção por Pothenot com três pontos de apoio
b. ☐ Método polar por um ponto de estação
c. ☐ Intersecção linear com dois pontos de apoio
d. ☐ Poligonal aberta com três pontos de estação
e. ☑ Estação livre por Helmert com três pontos de apoio

30. Se a leitura da direção horizontal vale 220° e a leitura do ângulo zenital vale 85° na posição direta da luneta, então a leitura esperada da direção horizontal e do ângulo zenital na posição inversa da luneta valem, respectivamente:

a. ☐ 40° e 95°.
b. ☐ 40° e 265°.
c. ☑ 40° e 275°.
d. ☐ 140° e 95°.
e. ☐ 140° e 275°.

31. Se o valor da distância inclinada vale 95 m e o valor do ângulo zenital vale 85°, é **correto** afirmar que a distância:

a. ☑ vertical é menor que 95 m.
b. ☐ vertical é maior que 95 m.
c. ☐ vertical é igual a 95 m.
d. ☐ horizontal é maior que 95 m.
e. ☐ horizontal é igual a 95 m.

32. Se a constante do prisma vale –0,012 m e deve-se configurar o seu valor em milímetros na estação total, então o valor a ser informado é:

a. ☑ –12
b. ☐ –1,2
c. ☐ –0,12
d. ☐ +1,2
e. ☐ +12

33. Uma distância horizontal foi medida com trena resultando no valor DH = 50 m. Entretanto, deve-se multiplicar este valor por um fator de escala de 1,0002 para obter a distância corrigida (DC) em função de erros sistemáticos.

Neste caso, a diferença DC – DH vale:

a. ☐ –1 cm
b. ☐ –2 mm
c. ☐ 1 mm
d. ☐ 2 mm
e. ☑ 1 cm

34. Se o azimute do ponto de estação ao vértice de ré vale 50° e o azimute do ponto de estação ao vértice de vante vale 130°, então o ângulo irradiado do vértice de ré ao vértice de vante vale:

a. ☐ 280°.
b. ☐ 190°.
c. ☐ 180°.
d. ☐ 90°.
e. ☑ 80°.

35. Uma distância vale 203 metros e 45 milímetros. Portanto, o seu valor em quilômetros vale:

a. ☐ 0,2345.
b. ☑ 0,203045.
c. ☐ 0,20345.
d. ☐ 2,0345.
e. ☐ 2,345.

36. Um levantamento com estação total foi realizado medindo ângulos e distâncias entre os pontos com leituras a ré e a vante, iniciando em ponto de estação conhecida A com orientação conhecida no ponto B e finalizando no mesmo ponto de estação conhecida A com orientação conhecida no mesmo ponto B.

O método de levantamento empregado foi:

a. ☐ Estação livre.
b. ☐ Método do alinhamento.
c. ☑ Poligonal fechada.
d. ☐ Triangulação.
e. ☐ Intersecção linear.

37. A circunferência vale 360 graus ou 400 grados. Portanto, 72 graus correspondem a quantos grados?

a. ☐ 62
b. ☐ 70
c. ☐ 75
d. ☑ 80
e. ☐ 82

38. Um triângulo teve os seus três ângulos internos medidos, resultando nos valores de 60° 30′, 55° 45′ e 63° 15′.

Portanto, o erro de fechamento angular deste levantamento vale:

a. ☐ –45′
b. ☑ –30′
c. ☐ 0′
d. ☐ +15′
e. ☐ +20′

39. Considere três escalas diferentes:

- A = 1/1.000,
- B = 1/2.500 e
- C = 1/5.000.

É **correto** afirmar que:

a. ☐ A é uma escala menor que B e menor que C.
b. ☐ A é uma escala menor que B e maior que C.
c. ☑ B é uma escala menor que A e maior que C.
d. ☐ B é uma escala maior que A e maior que C.
e. ☐ C é uma escala maior que A e menor que B.

40. Um ponto em determinado fuso do sistema UTM possui as seguintes coordenadas:

- E = 600.000 m e
- N = 9.500.000 m.

É **correto** afirmar que o ponto se localiza:

a. ☐ a oeste do meridiano central e ao norte do Equador.
b. ☑ a leste do meridiano central e ao sul do Equador.
c. ☐ a oeste do meridiano central e ao sul do Equador.
d. ☐ ao sul do meridiano central e a leste do Equador.
e. ☐ ao norte do meridiano central e a oeste do Equador.

41. Em um projeto de drenagem, considerando uma inclinação para o escoamento pluvial de 0,8% em uma extensão de 400 metros, a diferença de nível entre o ponto inicial e o ponto final deve ser de:

a. ☐ 0,8 m
b. ☐ 1,6 m
c. ☑ 3,2 m
d. ☐ 4,8 m
e. ☐ 6,4 m

42. Em um projeto de locação de estradas no sistema de coordenadas UTM em um local ao nível do mar, a distância no plano topográfico horizontal entre dois pontos vale 50 m. A distância de projeto no sistema UTM entre os mesmos pontos vale 50,03 m.

Portanto, o fator de deformação linear (k) das distâncias vale:

a. ☐ 0,9994
b. ☐ 0,9997
c. ☐ 1,0000
d. ☐ 1,0003
e. ☑ 1,0006

43. Um terreno quadrado tem área de 9 hectares. Portanto, o valor do lado do terreno, em metros, vale:

a. ☐ 150
b. ☐ 200
c. ☐ 400
d. ☑ 300
e. ☐ 600

44. Um imóvel possui 4 vértices com os seguintes pares de coordenadas x,y (em metros): (0,0); (200,0); (200,200); (0,200).

Portanto, o valor da área desse imóvel vale:

a. ☐ 30.000 m²
b. ☐ 20.000 m²
c. ☑ 40.000 m²
d. ☐ 50.000 m²
e. ☐ 60.000 m²

45. Segundo o Manual Técnico de Georreferenciamento de Imóveis Rurais do INCRA (segunda edição de 2022), o método de levantamento por estação livre pode ser aplicado em qual ou quais tipos de limites?

a. ☑ Natural e artificial
b. ☐ Inacessível
c. ☐ Artificial e inacessível
d. ☐ Natural, artificial e inacessível
e. ☐ Natural

46. A sigla "SGL" do Manual Técnico de Georreferenciamento de Imóveis Rurais do INCRA (segunda edição de 2022) refere-se ao:

a. ☐ Sistema Geográfico Limítrofe
b. ☑ Sistema Geodésico Local
c. ☐ Sensor Geomático Lindeiro
d. ☐ Serviço Geomático Limítrofe
e. ☐ Serviço Geodésico Lindeiro

47. Qual dos seguintes instrumentos é o mais adequado para levantamentos de nuvens de pontos 3D?

a. ☐ Câmera zenital
b. ☐ Teodolito eletrônico
c. ☐ Nível automático
d. ☐ Gravímetro digital
e. ☑ Laser scanner

48. Os valores de anomalia de altitude do modelo hgeoHNOR2020 são fornecidos em relação ao:

a. ☐ Geoide do SGB
b. ☐ Quase-geoide do ITRF2020
c. ☑ Elipsoide GRS80 do SIRGAS2000
d. ☐ Plano topográfico do INCRA
e. ☐ Cilindro tangente UTM

49. A partir de um levantamento altimétrico com nível automático, é possível obter:

a. ☐ Aceleração da gravidade dos pontos levantados
b. ☐ Ângulos zenitais dos pontos levantados
c. ☐ Azimutes dos pontos levantados
d. ☑ Desníveis entre os pontos levantados
e. ☐ Distâncias inclinadas entre os pontos levantados

50. No SIGEF (Sistema de Gestão Fundiária) do INCRA, as coordenadas dos vértices de divisa de imóveis rurais são expressas em:

a. ☑ Latitude, longitude e altitude elipsoidal.
b. ☐ Coordenadas UTM este e norte.
c. ☐ Altitude normal e altitude ortométrica.
d. ☐ Coordenadas cartesianas geocêntricas.
e. ☐ Coordenadas planas no PTH.

51. Um profissional recebeu um ângulo no valor de 30,75 graus decimais.

Qual o valor do ângulo em graus sexagesimais?

a. ☐ 30° 15′
b. ☐ 30° 20′
c. ☐ 30° 30′
d. ☐ 30° 40′
e. ☑ 30° 45′

52. Uma imagem de 1.000 linhas por 1.000 colunas teve a sua resolução espacial (tamanho do pixel) alterada de 3 m para 6 m, gerando uma nova imagem com a mesma cobertura no terreno da imagem original.

A quantidade de pixels na nova imagem com resolução espacial de 6 m, em relação à imagem original com resolução espacial de 3 m, é:

a. ☑ 4 vezes menor.
b. ☐ 5 vezes menor.
c. ☐ 6 vezes menor.
d. ☐ 2 vezes maior.
e. ☐ 3 vezes maior.

53. Considere uma camada vetorial que representa os lotes de um município.

Nesse caso, a representação mais adequada para cada lote é:

a. ☐ Ponto.
b. ☐ Linha.
c. ☐ Raster.
d. ☑ Polígono.
e. ☐ Spline.

54. Em um SIG, uma camada de pontos contendo os vértices de imóveis possui uma tabela com os campos ID, NOME, AREA e MUNICIPIO.

Nesse caso, o campo "AREA" representa:

a. ☐ Um datum.
b. ☑ Um atributo.
c. ☐ Uma projeção cartográfica.
d. ☐ Um código identificador.
e. ☐ Uma topologia.

55. Uma planta cadastral foi digitalizada e inserida em um SIG, porém apresenta deslocamento em relação às coordenadas conhecidas dos pontos de controle.

Uma operação adequada para corrigir seu posicionamento é:

a. ☑ Georreferenciamento.
b. ☐ Dissolução de feições.
c. ☐ Classificação temática.
d. ☐ Fusão espectral.
e. ☐ Generalização cartográfica.

56. Durante a vetorização dos limites de propriedades rurais, dois polígonos adjacentes devem compartilhar exatamente o mesmo limite.

Em um SIG, uma situação em que pequenas diferenças ou espaços vazios aparecem entre esses polígonos está relacionada a um problema de:

a. ☐ Gravimetria.
b. ☐ Projeção cartográfica.
c. ☐ Resolução radiométrica.
d. ☐ Escala temporal.
e. ☑ Topologia.

57. Dentre os formatos de arquivos frequentemente utilizados para dados vetoriais em desenho assistido por computador, tem-se:

a. ☐ JPEG.
b. ☐ MP4.
c. ☑ DXF.
d. ☐ DOCX.
e. ☐ XLSX.

58. O efeito da curvatura terrestre em medições de distâncias com estação total para fins de georreferenciamento é um exemplo de qual tipo de erro?

a. ☐ Grosseiro
b. ☐ Aleatório
c. ☐ Multicaminho
d. ☑ Sistemático
e. ☐ Atmosférico

59. Um serviço envolve 5 métodos distintos: levantamento com estação total, rastreio GNSS, nivelamento geométrico, fotogrametria terrestre e aerolevantamento com drone.

Qual método é menos afetado pela menor iluminação do período noturno?

a. ☐ Nivelamento geométrico
b. ☐ Levantamento com estação total
c. ☑ Rastreio GNSS
d. ☐ Aerolevantamento com drone
e. ☐ Fotogrametria terrestre

60. A latitude geodésica de um ponto corresponde ao ângulo formado:

a. ☑ Entre o plano equatorial e a normal do ponto.
b. ☐ Entre o meridiano central e o paralelo do ponto.
c. ☐ Entre o eixo de rotação terrestre e o plano topográfico local.
d. ☐ Entre o norte magnético e o norte de quadrícula.
e. ☐ Entre a vertical e o meridiano do ponto.

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

T1 Técnico Industrial • Agrimensura

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	



Fepese

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