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

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

CADERNO DE PROVA

T2

Técnico Industrial •
Meio-Ambiente

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. O termo habitat é utilizado para designar:

a. ☐ o conjunto de funções desempenhadas por uma espécie dentro de uma comunidade ecológica.
b. ☑ o local onde uma espécie vive e encontra as condições e os recursos necessários à sua sobrevivência e reprodução.
c. ☐ o conjunto de indivíduos de diferentes espécies que ocupam determinado ambiente e estabelecem relações entre si.
d. ☐ a área ocupada exclusivamente pelos indivíduos de uma mesma espécie durante determinado período.
e. ☐ a relação estabelecida entre uma espécie e os demais organismos presentes em seu ambiente.

22. A biodiversidade pode ser entendida como:

a. ☐ a quantidade total de organismos vivos encontrada em determinado ambiente, independentemente das espécies às quais pertencem.
b. ☐ o conjunto de fatores físicos e químicos que caracteriza determinado ecossistema.
c. ☐ a capacidade de uma espécie adaptar-se às alterações ocorridas no ambiente.
d. ☐ a distribuição de animais e plantas exclusivamente em ambientes naturais.
e. ☑ a variedade e a variabilidade de organismos vivos, incluindo a diversidade dentro das espécies, entre espécies e de ecossistemas.

23. Durante o monitoramento ambiental de uma área próxima a uma instalação elétrica, uma determinada espécie é selecionada como referência porque sua presença, ausência ou alteração de abundância pode fornecer informações sobre mudanças nas condições ambientais do local.

A utilização dessa espécie no monitoramento está relacionada ao conceito de espécie:

a. ☐ bandeira, definida principalmente pela elevada importância econômica que apresenta para as atividades desenvolvidas na região.
b. ☐ endêmica, caracterizada necessariamente por apresentar elevada tolerância às alterações provocadas pelas atividades humanas.
c. ☐ exótica, cuja presença indica obrigatoriamente a recuperação da qualidade ambiental do ecossistema.
d. ☑ indicadora, cuja resposta às condições ambientais pode auxiliar na avaliação das alterações ocorridas no ecossistema.
e. ☐ chave, cuja ocorrência é suficiente para determinar a composição completa da comunidade biológica existente no local.

24. Durante uma reunião de planejamento para a implantação de uma nova atividade, um técnico ambiental explica que atividades efetiva ou potencialmente poluidoras estão sujeitas a procedimentos de controle ambiental realizados pelo poder público.

Esse procedimento, previsto entre os instrumentos da política ambiental, é denominado:

a. ☑ licenciamento ambiental.
b. ☐ fiscalização ambiental.
c. ☐ monitoramento ambiental.
d. ☐ educação ambiental.
e. ☐ recuperação ambiental.

25. A atuação dos diferentes entes federativos na proteção do meio ambiente deve ocorrer de acordo com as competências estabelecidas na legislação ambiental.

Nesse contexto, a cooperação entre os entes federativos tem como finalidade:

a. ☐ permitir que qualquer ente federativo assuma automaticamente as atribuições dos demais.
b. ☐ concentrar todas as ações administrativas ambientais exclusivamente no governo federal.
c. ☑ promover uma atuação articulada na proteção ambiental, evitando conflitos e sobreposição de atribuições.
d. ☐ permitir que o empreendedor escolha qual órgão público será responsável pelo controle ambiental.
e. ☐ impedir a participação de mais de um ente federativo nas ações relacionadas a um empreendimento.

26. Uma empresa pretende implantar uma nova instalação que, em razão de suas características, está sujeita ao licenciamento ambiental. Antes do início da implantação, o empreendedor precisa cumprir a etapa correspondente à análise da viabilidade ambiental do empreendimento e à definição de requisitos que deverão orientar as fases posteriores.

Nessa situação, a licença que se relaciona à aprovação da localização e concepção do empreendimento, atestando sua viabilidade ambiental e estabelecendo requisitos básicos para as fases seguintes, é a:

a. ☐ Licença de Instalação.
b. ☐ Licença de Operação.
c. ☐ Autorização para supressão de vegetação.
d. ☐ Autorização para monitoramento ambiental.
e. ☑ Licença Prévia.

27. Em um ambiente natural, os organismos dependem uns dos outros e também das condições físicas do local para sobreviver.

O conjunto formado pelos seres vivos e pelos componentes não vivos que interagem em determinada área é denominado:

a. ☐ habitat.
b. ☑ ecossistema.
c. ☐ população.
d. ☐ comunidade.
e. ☐ nicho ecológico.

28. Durante uma vistoria para implantação de uma estrutura de distribuição de energia, a equipe identifica um curso d'água e uma faixa de vegetação em suas margens. Antes da execução da intervenção prevista, é necessário verificar a incidência das regras específicas de proteção ambiental aplicáveis ao local.

A análise dessa situação deve considerar, especialmente:

a. ☐ a classificação automática de toda vegetação existente nas margens como Reserva Legal, independentemente da localização e das características do imóvel.
b. ☐ a possibilidade de intervenção irrestrita na vegetação desde que a obra esteja relacionada ao setor elétrico.
c. ☐ a transformação automática da faixa marginal em unidade de conservação pela simples presença de vegetação nativa.
d. ☑ a possibilidade de enquadramento da área como Área de Preservação Permanente, observando as características do curso d'água e os critérios estabelecidos pela legislação aplicável.
e. ☐ a dispensa de qualquer avaliação ambiental quando a intervenção ocorrer dentro de faixa de servidão de infraestrutura elétrica.

29. Durante uma atividade de manutenção de uma rede elétrica, um técnico identifica a presença de vegetação nativa na área onde está prevista uma intervenção. Antes de realizar o serviço, é necessário verificar se a vegetação possui algum tipo de proteção legal e se a intervenção está autorizada.

Nessa situação, o procedimento mais adequado é:

a. ☐ realizar a intervenção, desde que a vegetação não seja utilizada por animais silvestres.
b. ☐ retirar apenas as árvores de maior porte, pois a vegetação de menor porte não possui proteção ambiental.
c. ☑ verificar as restrições ambientais aplicáveis ao local e a necessidade de autorização para a intervenção na vegetação.
d. ☐ considerar a intervenção autorizada sempre que estiver relacionada à manutenção da rede elétrica.
e. ☐ realizar a retirada da vegetação e solicitar posteriormente a regularização junto ao órgão ambiental.

30. Ao acompanhar a manutenção de uma rede elétrica após um período de chuvas intensas, um técnico observa que parte do solo ficou exposta e que a água da chuva está carregando terra para uma área mais baixa.

Entre os impactos ambientais associados a essa situação, destaca-se:

a. ☐ a compactação natural do solo, que aumenta a infiltração da água e reduz o transporte de partículas.
b. ☐ a eutrofização do solo, caracterizada pela perda de nutrientes causada exclusivamente pela chuva.
c. ☐ a sucessão ecológica, provocada pela remoção de partículas do solo pela água.
d. ☐ a fragmentação de habitat, que ocorre sempre que há movimentação de solo em áreas próximas à rede elétrica.
e. ☑ a erosão do solo, que pode favorecer o transporte e o acúmulo de sedimentos em áreas próximas.

31. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e falsas (F) no contexto da cadeia trófica nos ecossistemas.

( ) Os produtores são organismos capazes de produzir matéria orgânica a partir de substâncias inorgânicas.
( ) Os consumidores dependem da obtenção de matéria orgânica produzida por outros organismos.
( ) Os decompositores participam da decomposição da matéria orgânica.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

a. ☑ V • V • V
b. ☐ V • V • F
c. ☐ V • F • V
d. ☐ F • V • V
e. ☐ F • F • V

32. O conjunto de indivíduos da mesma espécie que vive em determinada área, em um determinado período, é denominado:

a. ☐ comunidade.
b. ☑ população.
c. ☐ ecossistema.
d. ☐ habitat.
e. ☐ bioma.

33. Em Ecologia, o conjunto de funções e relações que uma espécie desempenha dentro do ambiente em que vive corresponde ao seu:

a. ☐ habitat.
b. ☐ ecossistema.
c. ☑ nicho ecológico.
d. ☐ bioma.
e. ☐ território.

34. Analise as afirmativas abaixo:

1. A sucessão ecológica está relacionada às mudanças que ocorrem na composição e estrutura de uma comunidade ao longo do tempo.
2. A sucessão ecológica pode ocorrer em áreas que sofreram alterações ambientais.
3. A sucessão ecológica consiste na substituição ou transformação gradual das comunidades presentes em determinado local.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☐ É correta apenas a afirmativa 3.
b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
e. ☑ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

35. Em relação aos biomas brasileiros, o bioma caracterizado pela presença de vegetação adaptada a períodos de seca e que ocupa grande parte da região Nordeste do Brasil é a/o:

a. ☐ Mata Atlântica.
b. ☐ Amazônia.
c. ☐ Pampa.
d. ☑ Caatinga.
e. ☐ Pantanal.

36. O conjunto formado por diferentes populações de organismos que vivem em uma mesma área é denominado:

a. ☑ comunidade.
b. ☐ população.
c. ☐ habitat.
d. ☐ espécie.
e. ☐ bioma.

37. A proteção do meio ambiente envolve diferentes formas de atuação do poder público.

Entre os instrumentos da política ambiental, encontra-se:

a. ☐ a eliminação da fiscalização das atividades potencialmente poluidoras.
b. ☐ a dispensa de controle ambiental para empreendimentos de interesse econômico.
c. ☑ o estabelecimento de padrões de qualidade ambiental.
d. ☐ a substituição das normas ambientais por medidas voluntárias dos empreendedores.
e. ☐ a utilização dos recursos naturais sem necessidade de planejamento ou controle.

38. Quando uma atividade causa dano ambiental, o dever de reparar o dano, conforme as regras aplicáveis, está relacionado ao conceito de:

a. ☑ responsabilidade ambiental.
b. ☐ fiscalização ambiental.
c. ☐ licenciamento ambiental.
d. ☐ monitoramento ambiental.
e. ☐ educação ambiental.

39. Área de Preservação Permanente (APP) é uma área protegida que possui importante função ambiental.

Analise as afirmativas abaixo sobre esse tema.

1. As APPs podem estar associadas à proteção de recursos hídricos.
2. As APPs podem contribuir para a proteção do solo.
3. Toda área coberta por vegetação nativa é automaticamente considerada APP.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☐ É correta apenas a afirmativa 3.
b. ☑ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

40. Em uma instalação do setor elétrico, são gerados diferentes tipos de resíduos durante as atividades de manutenção.

Para que o gerenciamento desses resíduos seja adequado, uma das primeiras medidas a ser adotada é:

a. ☐ reunir todos os resíduos em um único recipiente para facilitar a coleta.
b. ☐ armazenar os resíduos diretamente no solo até que seja realizada a coleta.
c. ☐ misturar os resíduos recicláveis aos resíduos que necessitam de tratamento específico.
d. ☐ encaminhar todos os resíduos para aterro, independentemente de suas características.
e. ☑ realizar a segregação dos resíduos de acordo com suas características e destinação adequada.

41. Durante o acompanhamento ambiental de uma instalação do setor elétrico, foi identificada a necessidade de tratar um efluente gerado no local antes de seu lançamento no ambiente.

Nesse contexto, o tratamento adequado do efluente tem como principal finalidade:

a. ☐ aumentar a quantidade de substâncias presentes no efluente para facilitar sua dispersão.
b. ☐ substituir o controle ambiental das demais atividades realizadas na instalação.
c. ☐ permitir o lançamento do efluente sem considerar suas características.
d. ☑ reduzir a quantidade de poluentes presentes no efluente e minimizar possíveis impactos ambientais.
e. ☐ eliminar a necessidade de manutenção dos sistemas de tratamento.

42. Analise a situação abaixo:

Uma área de vegetação nativa foi dividida pela abertura de uma estrada. Após alguns anos, foi observada uma redução na circulação de animais entre os dois lados da área e maior alteração das condições próximas às bordas dos fragmentos.

A situação descrita está relacionada principalmente ao processo de:

a. ☐ sucessão ecológica.
b. ☐ formação de um novo bioma.
c. ☐ aumento da diversidade genética.
d. ☐ recuperação espontânea da vegetação.
e. ☑ fragmentação de habitat.

43. Um município possui uma área natural com grande variedade de plantas, animais e outros organismos. Parte dessa diversidade está sendo afetada pela perda de ambientes naturais.

Considerando estratégias de conservação, assinale a alternativa que apresenta **corretamente** uma medida adequada para contribuir com a conservação da biodiversidade.

a. ☐ substituir espécies nativas por espécies exóticas de maior crescimento.
b. ☑ proteger os ambientes naturais e reduzir a destruição e a fragmentação dos habitats.
c. ☐ retirar espécies de uma área natural sempre que apresentarem baixa abundância.
d. ☐ concentrar todas as espécies nativas em áreas urbanizadas para facilitar seu monitoramento.
e. ☐ eliminar áreas de vegetação com menor diversidade para favorecer espécies de maior ocorrência.

44. Analise a afirmativa abaixo em relação à característica de uma espécie:

"Sua ocorrência está naturalmente restrita a uma determinada região e não é encontrada, de forma natural, em outras partes do mundo."

A característica apresentada corresponde ao conceito de espécie:

a. ☐ exótica.
b. ☐ invasora.
c. ☑ endêmica.
d. ☐ indicadora.
e. ☐ bandeira.

45. Em uma área natural, duas espécies de plantas utilizam os mesmos recursos disponíveis e ocupam condições ambientais semelhantes. Quando esses recursos se tornam limitados, pode ocorrer competição entre elas.

A situação apresentada demonstra que as espécies:

a. ☑ podem estabelecer relações ecológicas de competição.
b. ☐ necessariamente estabelecem uma relação de mutualismo.
c. ☐ pertencem obrigatoriamente à mesma população.
d. ☐ deixam de fazer parte do mesmo ecossistema.
e. ☐ passam obrigatoriamente a ocupar habitats diferentes.

46. Analise as afirmativas abaixo relacionadas à proteção ambiental.

1. A fiscalização ambiental pode verificar o cumprimento das normas e exigências ambientais aplicáveis.
2. A fiscalização ambiental pode identificar situações que estejam em desacordo com a legislação ambiental.
3. A fiscalização ambiental elimina a necessidade de prevenção dos impactos ambientais.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☐ É correta apenas a afirmativa 2.
b. ☑ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

47. Uma empresa deixou de cumprir uma exigência estabelecida pela legislação ambiental.

A constatação dessa conduta, durante uma ação de fiscalização, pode caracterizar:

a. ☐ descumprimento de condicionante exclusivamente ambiental, independentemente de previsão normativa.
b. ☐ situação de monitoramento ambiental sem implicação administrativa.
c. ☐ procedimento de licenciamento ambiental para regularização da atividade.
d. ☑ infração administrativa ambiental.
e. ☐ medida de recuperação ambiental aplicável antes da apuração da conduta.

48. Durante o planejamento de um empreendimento, foram identificadas alterações que poderão ocorrer no solo, na água, na vegetação e na fauna da área onde ele será instalado. A equipe responsável passou então a avaliar essas alterações e a definir medidas para evitar ou reduzir seus efeitos.

As medidas destinadas a reduzir os efeitos negativos dos impactos ambientais são denominadas:

a. ☐ medidas preventivas.
b. ☐ medidas corretivas.
c. ☑ medidas mitigadoras.
d. ☐ medidas de monitoramento.
e. ☐ medidas de fiscalização.

49. Analise a afirmativa abaixo:

"A vegetação localizada em determinada área exerce funções importantes na proteção do solo, na conservação da água e na manutenção das condições ambientais do local."

Considerando as áreas especialmente protegidas e a conservação da vegetação nativa, é **correto** afirmar que:

a. ☐ a vegetação possui importância ambiental somente quando estiver localizada dentro de unidades de conservação.
b. ☐ a retirada da vegetação não interfere nos processos de erosão e escoamento da água.
c. ☐ a conservação da vegetação nativa está relacionada exclusivamente à proteção da fauna.
d. ☑ a manutenção da vegetação pode contribuir para a proteção do solo e dos recursos hídricos.
e. ☐ a vegetação existente em áreas protegidas pode ser removida sem considerar as regras ambientais aplicáveis.

50. Em determinadas áreas, estruturas de redes elétricas podem representar riscos para a fauna, especialmente para animais que utilizam árvores e outros elementos da paisagem para deslocamento ou abrigo.

Considerando a gestão ambiental de empreendimentos do setor elétrico, uma medida adequada é:

a. ☐ considerar que estruturas elétricas não interferem na fauna quando instaladas em áreas de vegetação nativa.
b. ☐ realizar ações de controle da fauna somente quando forem encontrados animais mortos nas proximidades da rede.
c. ☑ identificar os possíveis impactos sobre a fauna e adotar medidas de prevenção e controle compatíveis com as características do local.
d. ☐ remover a vegetação existente sob a rede como medida geral de proteção da fauna.
e. ☐ concentrar o monitoramento ambiental exclusivamente nos impactos causados ao solo.

51. Considere as seguintes situações relacionadas às atividades de operação e manutenção de instalações do setor elétrico:

1. Ocorrência de vazamento de óleo em uma área próxima a um sistema de drenagem.
2. Armazenamento inadequado de resíduos em uma área de manutenção.
3. Emissão de poeira provocada pela circulação de veículos em uma área sem pavimentação.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** uma medida de controle adequada para cada uma das situações numeradas.

a. ☐ 1. Irrigar a área •
2. Conter o vazamento •
3. Armazenar os resíduos diretamente no solo
b. ☐ 1. Remover a vegetação •
2. Queimar os resíduos •
3. Realizar a lavagem periódica dos veículos.
c. ☐ 1. Aumentar a circulação de veículos •
2. Misturar os resíduos •
3. Remover o sistema de drenagem.
d. ☑ 1. Conter o vazamento •
2. Realizar o gerenciamento adequado dos resíduos •
3. Adotar medidas para controlar a emissão de poeira
e. ☐ 1. Isolar o empreendimento •
2. Armazenar conjuntamente os resíduos •
3. Suspender permanentemente as atividades.

52. Na natureza, os seres vivos dependem dos elementos presentes no ambiente para sua sobrevivência.

Assinale a alternativa que apresenta um elemento abiótico.

a. ☑ Água.
b. ☐ Vegetação.
c. ☐ Animais.
d. ☐ Fungos.
e. ☐ Bactérias.

53. Assinale a alternativa **correta** considerando os conceitos de conservação e preservação ambiental.

a. ☐ A conservação busca impedir qualquer forma de utilização dos recursos naturais, enquanto a preservação permite seu uso mediante práticas de manejo sustentável.
b. ☑ A conservação busca o uso sustentável dos recursos naturais, enquanto a preservação prioriza a proteção dos ambientes naturais e a manutenção de suas características, com restrição de alterações humanas.
c. ☐ Conservação e preservação são conceitos equivalentes, pois ambos pressupõem a ausência de qualquer interferência humana nos ambientes naturais.
d. ☐ A preservação está relacionada principalmente à recuperação de áreas degradadas, enquanto a conservação se restringe à proteção de ambientes que permanecem em condições naturais.
e. ☐ A conservação e a preservação têm como finalidade principal ampliar o aproveitamento dos recursos naturais, desde que sejam observadas medidas de controle ambiental.

54. Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** uma ação que contribui para a conservação ambiental.

a. ☐ retirar a vegetação das margens dos rios.
b. ☐ descartar resíduos diretamente no solo.
c. ☐ introduzir espécies exóticas sem avaliação ambiental.
d. ☐ ocupar áreas naturais sem considerar suas características ambientais.
e. ☑ preservar áreas de vegetação nativa.

55. Uma Unidade de Conservação foi criada em uma área extensa, onde existem propriedades privadas e atividades humanas, com o objetivo de proteger os atributos ambientais do local e, ao mesmo tempo, disciplinar o processo de ocupação e assegurar o uso sustentável dos recursos naturais.

Essa categoria de Unidade de Conservação é denominada:

a. ☐ Estação Ecológica.
b. ☐ Reserva Biológica.
c. ☐ Parque Nacional.
d. ☑ Área de Proteção Ambiental.
e. ☐ Reserva de Desenvolvimento Sustentável.

56. O conjunto de órgãos e entidades responsáveis pela proteção e melhoria da qualidade ambiental no Brasil é organizado por meio do:

a. ☐ Sistema Nacional de Recursos Hídricos.
b. ☐ Sistema Nacional de Defesa Civil.
c. ☑ Sistema Nacional do Meio Ambiente.
d. ☐ Sistema Nacional de Saneamento.
e. ☐ Sistema Nacional de Desenvolvimento Urbano.

57. Uma subestação está localizada próxima a uma área residencial. Moradores relatam incômodo provocado pelo funcionamento de equipamentos da instalação.

Nesse caso, entre os aspectos ambientais que podem ser avaliados está/estão:

a. ☐ somente a quantidade de resíduos sólidos gerados pelos moradores.
b. ☐ exclusivamente a vegetação existente nas áreas externas da instalação.
c. ☐ apenas o consumo de água pelos trabalhadores.
d. ☐ somente os impactos ocorridos durante a construção da subestação.
e. ☑ o ruído produzido pela instalação e a necessidade de medidas de controle.

58. Entre as áreas especialmente protegidas previstas na legislação ambiental brasileira, a Reserva Legal está relacionada:

a. ☑ à manutenção de uma área com vegetação nativa no interior de imóvel rural, observadas as regras estabelecidas pela legislação.
b. ☐ exclusivamente à proteção das margens de cursos d'água em áreas urbanas.
c. ☐ à área destinada obrigatoriamente à instalação de empreendimentos de geração de energia.
d. ☐ exclusivamente à proteção de espécies animais ameaçadas de extinção.
e. ☐ à área ocupada por qualquer vegetação existente dentro de uma unidade de conservação.

59. Em uma instalação do setor elétrico, existe uma estrutura destinada a receber água que possa ter contato com óleo ou outros derivados durante as atividades realizadas no local.

Nesse contexto, a caixa separadora de água e óleo tem como finalidade:

a. ☐ armazenar permanentemente os resíduos sólidos gerados nas atividades de manutenção da instalação.
b. ☑ promover a separação do óleo presente na água, contribuindo para o controle da contaminação ambiental.
c. ☐ realizar o tratamento biológico dos efluentes sanitários antes de sua destinação final.
d. ☐ aumentar a capacidade de armazenamento de água para utilização nas atividades da instalação.
e. ☐ substituir os procedimentos de monitoramento ambiental relacionados à qualidade dos efluentes.

60. A adoção de medidas para evitar ou reduzir impactos ambientais durante a implantação e manutenção de instalações elétricas contribui para:

a. ☑ prevenir e controlar os impactos causados pelas atividades.
b. ☐ eliminar a necessidade de acompanhamento ambiental.
c. ☐ impedir a ocorrência de qualquer alteração no ambiente.
d. ☐ substituir o cumprimento das normas ambientais.
e. ☐ dispensar a recuperação de áreas afetadas pelas atividades.

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

T2 Técnico Industrial • Meio-Ambiente

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**