

S09 | Engenheiro Ambiental

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.



17 de maio



60 questões



15 às 19h30



4h30 de duração*

Preencha abaixo o seu nome completo de forma legível (não abrevie o primeiro e o último nomes)

nº de ordem

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Observações

Para prestar a Prova Escrita com questões objetivas, o candidato receberá um **caderno de questões** 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 provas, 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 provas 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

10 questões

Poema

Leia o poema abaixo de Fernando Pessoa.

*Para ser grande, sê inteiro: nada
Teu exagera ou exclui.*

*Sê todo em cada coisa. Põe quanto és
No mínimo que fazes.*

*Assim em cada lago a lua toda
Brilha, porque alta vive.*

1. Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** a temática do poema.

- a. A tendência humana da fragmentação e compartimento, deixando de viver em harmonia.
- b. A exaltação da natureza, simbolizada pela lua que brilha refletida no lago.
- c. O ser humano, quando vive com inteireza, reflete sua totalidade em cada gesto.
- d. A possibilidade de se reconstruir em conexão com a natureza.
- e. A propensão do homem ao exagero e à discriminação em consonância com suas atitudes.

2. Assinale a alternativa **correta** no que diz respeito à flexão verbal do poema.

- a. O verbo “ser” é empregado na segunda pessoa do singular.
- b. O verbo “fazer” é empregado na terceira pessoa do plural.
- c. O verbo “exagerar” não apresenta flexão, está no infinitivo impessoal.
- d. O verbo “brilhar” está conjugado na primeira pessoa do singular.
- e. Se o leitor fosse tratado apenas por você, o verbo “por” seria assim conjugado: “ponde”.

3. Assinale a alternativa **correta** sobre encontros vocálicos e encontros consonantais do poema.

- a. As palavras “lua” e “põe” apresentam igualmente um hiato.
- b. As palavras “inteiro” e “exclui” se assemelham quanto ao encontro vocálico que possuem.
- c. O poema apresenta oito palavras com encontro consonantal.
- d. A palavra “assim” apresenta um encontro vocálico perfeito.
- e. As palavras “que” e “porque” apresentam igualmente um ditongo crescente.

4. Analise as frases abaixo com relação à função sintática dos substantivos, adjetivos e pronomes.

1. Tenho necessidade de carinho.
2. Florianópolis, ilha das bruxas, tem belezas naturais indescritíveis.
3. A água do lago estava clara.
4. Os aprovados foram eles.
5. Os candidatos que se prepararam estão aqui.

Assinale a alternativa **correta**.

- a. A frase 1 apresenta um pronome na função de complemento verbal.
- b. Em 2, temos um substantivo próprio na função de vocativo.
- c. A frase 3 apresenta um adjetivo na função de predicativo do sujeito.
- d. Em 4, um pronome do caso reto está na função de objeto indireto.
- e. Em 5, o pronome relativo exerce a função de complemento verbal.

5. Assinale a alternativa **correta** quanto ao uso da crase.

- a. O poeta estava à cantar ao luar.
- b. Parabéns à você, nesta data querida...
- c. Coloque sal à gosto nessa sua receita.
- d. À noite ao pé do morro urrava um leopardo.
- e. Enviei à Vossa Senhoria o documento solicitado.

6. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e falsas (F).

- () O uso da vírgula está incorreto em “A lua brilhava, e o poeta ficou extasiado”.
- () A vírgula está corretamente usada em “Ele gosta, às vezes de correr sem rumo”.
- () Na frase “O poeta tem um coração de ouro” há uso de linguagem conotativa.
- () Na frase “Morro de amores por aquela cidade” há a presença de hipérbole.

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

- a. V • V • F • V
- b. V • V • F • F
- c. V • F • F • V
- d. F • F • V • V
- e. F • F • F • V

7. Assinale a alternativa em que o núcleo do sujeito da frase está **corretamente** indicado entre parênteses.

- a. Choveu a cântaros. (cântaros)
- b. Roubaram a mercearia. (mercearia)
- c. Fui ao mercado comprar café. (mercado)
- d. Houve muita confusão na festa. (confusão)
- e. Os equipamentos aquele médico os comprou. (médico)

8. Assinale a alternativa **correta** quanto à regência verbal.

- a. Prefiro antes chá do que café.
- b. Custa a certas pessoas fechar a boca.
- c. A população desobedeceu as orientações dadas e adoeceu.
- d. Informe-me o profissional seu direito, ele que o busque.
- e. Ele namorou por anos com aquela moça, depois sumiu no mundo.

9. Assinale a alternativa em que **todas** as palavras são formadas por parassíntese.

- a. amanhecer • esburacar • acorrentar
- b. biografia • macróbio • bibliografia
- c. deslealdade • couve-flor • ilegal
- d. locutório • planalto • pontapé
- e. girassol • alcoômetro • deslocamento

10. Analise as frases abaixo quanto à concordância verbal.

1. Discutiu-se ontem os planos a médio prazo, apenas.
2. Duas horas soou o relógio da sala.
3. Vossa Excelência enganou-se em sua decisão.
4. Ele foi um dos que mais falou.
5. Houveram mais falas que ações naquele dia.

Assinale a alternativa que indica todas as frases **corretas** quanto a concordância.

- a. São corretas apenas as frases 2 e 5.
- b. São corretas apenas as frases 1, 2 e 3.
- c. São corretas apenas as frases 1, 2 e 4.
- d. São corretas apenas as frases 2, 3 e 4.
- e. São corretas apenas as frases 3, 4 e 5.

Noções de Informática

5 questões

11. Assinale a alternativa **correta** em relação à arquitetura do sistema operacional Microsoft Windows, em sua configuração padrão, e à maneira como este gerencia a execução de processos e o acesso ao *hardware*.

- a. Adota um modelo de proteção que distingue o Modo *Kernel*, com acesso direto ao *hardware*, do Modo Usuário, onde as aplicações operam de forma isolada para assegurar a estabilidade.
- b. Possui um núcleo estritamente monolítico, no qual todos os serviços e *drivers* funcionam fora do *kernel*, evitando que falhas de *software* resultem na interrupção total do sistema operacional.
- c. Adota o sistema FAT32 como padrão em instalações modernas, destacando-se pela sua robustez em implementar listas de controle de acesso e suporte nativo à criptografia de dados em disco rígido.
- d. Gerencia a memória virtual de maneira independente do sistema operacional, dependendo exclusivamente da arquitetura física do processador para realizar a tradução de endereços lógicos.
- e. Utiliza o Registro do Windows como um banco de dados secundário para armazenar apenas preferências estéticas, enquanto as configurações críticas de *hardware* permanecem em arquivos .INI.

12. Assinale a alternativa **correta** em relação aos formatos de arquivos utilizados no ambiente corporativo e suas aplicações técnicas na administração pública.

- a. Arquivos com as extensões DOCX e XLSX utilizam uma estrutura de texto simples e não estruturado, o que possibilita a sua abertura e edição no Bloco de Notas sem qualquer comprometimento da formatação complexa, fórmulas ou metadados de segurança.
- b. O formato PNG surge como a opção técnica preferida para fotografias com alta complexidade cromática em substituição ao JPG, visto que emprega um algoritmo de compressão que, apesar de resultar em perdas de dados, gera arquivos menores sem sacrificar o nível de detalhamento visual.
- c. Arquivos do tipo CSV são formatos que, por serem proprietários e fechados, requerem o licenciamento do Microsoft Excel para sua visualização, sendo o padrão de segurança para o transporte de dados criptografados entre sistemas governamentais.
- d. O padrão PDF/A é uma especificação focada exclusivamente para a transmissão de arquivos de áudio e vídeo em sessões legislativas, visando minimizar o consumo de largura de banda através da remoção automática de metadados de texto e imagens estáticas.
- e. O formato PDF é amplamente utilizado para assegurar a integridade visual de documentos e permitir a aplicação de assinaturas digitais; já o JPG adota uma compressão do tipo *lossy* (com perda), sendo ideal para fotografias por oferecer uma redução significativa no tamanho do arquivo.

13. No Microsoft Word 365, ao utilizar a funcionalidade nativa para exportar ou salvar um documento no formato PDF, o usuário encontra opções que impactam a estrutura e a preservação digital do arquivo.

Assinale a alternativa que descreve **corretamente** uma funcionalidade técnica desse procedimento.

- a. Realiza a compressão obrigatória de todas as imagens para 72 dpi, sem possibilidade de ajuste manual, visando assegurar que o arquivo final ocupe o menor espaço de armazenamento possível.
- b. Exige a instalação prévia de um *driver* de impressora virtual de terceiros para que a conversão seja realizada, uma vez que o *software* não possui um motor de exportação de arquivos nativo.
- c. Converte obrigatoriamente todos os hiperlinks e referências cruzadas em texto simples não clicável, como uma medida de segurança padrão para evitar que o destinatário acesse *links* externos.
- d. Permite a seleção do padrão PDF/A para arquivamento a longo prazo e a inserção de marcas de acessibilidade para leitores de tela, assegurando que o documento siga normas técnicas internacionais.
- e. Limita a exportação de documentos a um máximo de vinte páginas, caso existam elementos gráficos complexos, exigindo que arquivos extensos sejam particionados para garantir a conversão.

14. No Microsoft Excel 365, assegurar a integridade das informações em planilhas colaborativas é possível graças a ferramentas de controle de entrada e visualização.

Assinale a alternativa **correta** considerando a entrada direta de dados via teclado, em relação às funcionalidades de Validação de Dados e Filtros.

- a. Permite que o Filtro Automático reorganize de forma instantânea as linhas da planilha sempre que um novo dado for inserido pelo usuário, assegurando uma classificação em tempo real.
- b. Estabelece que o Filtro Avançado seja aplicado obrigatoriamente em uma nova aba de trabalho, impossibilitando a exibição dos resultados filtrados no mesmo intervalo dos dados originais.
- c. Permite a utilização de fórmulas personalizadas para restringir a entrada de dados, como a aplicação da função CONT.SE para evitar que valores duplicados sejam inseridos em uma coluna específica.
- d. Assegura que as Listas Suspensas de validação atualizem automaticamente a tabela de origem dos dados sempre que um novo termo for inserido manualmente pelo usuário na célula.
- e. Limita o recurso de Filtro por Cor exclusivamente para as células que possuam regras de Formatação Condicional ativas, não reconhecendo cores que foram aplicadas manualmente no preenchimento.

15. Assinale a alternativa **correta** em relação aos conceitos de segurança, ferramentas de proteção e tipos de ameaças em ambientes de rede.

- a. O *Firewall* Pessoal é uma ferramenta projetada detectar e eliminar automaticamente *malwares* que residem na memória RAM, eliminando a necessidade de um *software* antivírus dedicado no sistema.
- b. Vírus e *Worms* possuem exatamente o mesmo mecanismo de infecção, uma vez que ambos dependem obrigatoriamente da execução de um arquivo hospedeiro para se autorreplicarem e se propagarem pela rede.
- c. As atualizações automáticas do sistema operacional são recomendadas apenas para corrigir falhas estéticas na interface, não estando diretamente relacionadas ao fechamento de vulnerabilidades críticas.
- d. O *Phishing* é uma técnica de engenharia social que se baseia exclusivamente na instalação física de dispositivos para captura de dados, como *keyloggers* de *hardware*, em terminais de autoatendimento bancário.
- e. A Autenticação de Múltiplos Fatores (MFA) eleva a segurança ao exigir duas ou mais credenciais distintas para o acesso, mitigando os riscos associados a ataques de *phishing* que buscam a captura de senhas.

Raciocínio Lógico

5 questões

16. Em um órgão, o número de servidores lotados na Unidade A e na Unidade B está, inicialmente, na razão 7:9. Em seguida, são lotados exatamente 8 servidores adicionais na Unidade A, sem qualquer alteração no quadro da Unidade B, e a razão A:B passa a ser exatamente 5:6.

Considerando que as quantidades de servidores são inteiras, o número inicial de servidores na Unidades A era:

- a. Maior que 115
- b. Maior que 110 e menor que 115
- c. Maior que 105 e menor que 110
- d. Maior que 100 e menor que 105
- e. Menor que 100

17. Um contrato de prestação de serviço, no valor inicial de R\$ 100.000,00, sofreu três alterações sucessivas em seu valor, aplicadas nesta ordem, sempre sobre o valor já reajustado:

- Um acréscimo de 8% (reajuste anual).
- Um decréscimo de 5% (devido a uma renegociação por volume).
- Um acréscimo de 3% (taxa de urgência).

O valor final do contrato, em reais, é:

- a. Maior que R\$ 105.699,00
- b. Maior que R\$ 105.669,00 e menor que R\$ 105.679,00
- c. Maior que R\$ 105.679,00 e menor que R\$ 105.689,00
- d. Maior que R\$ 105.689,00 e menor que R\$ 105.699,00
- e. Menor que R\$ 105.669,00

18. Em um fluxo de pagamento, considere as afirmações:

- I: "Há inconsistência no cadastro."
- V: "A solicitação é devolvida para correção."
- P: "O pagamento é liberado."
- D: "O documento está incompleto."

Admita como premissas, simultaneamente verdadeiras:

1. Se há inconsistência no cadastro, então a solicitação é devolvida para correção.
2. Se a solicitação é devolvida para correção, então o pagamento não é liberado.
3. Pelo menos um dos dois problemas ocorreu: houve inconsistência no cadastro ou o documento está incompleto.
4. O pagamento foi liberado.

Com base exclusivamente nas premissas, assinale a conclusão logicamente necessária.

- a. O documento está completo.
- b. Há inconsistência no cadastro.
- c. A solicitação foi devolvida para correção.
- d. O pagamento não foi liberado.
- e. O documento está incompleto.

19. Quatro servidores (Ana, Bruno, Carla e Diego) farão apresentações, em uma única sessão, exatamente nesta ordem: 1º, 2º, 3º e 4º (sem empates).

Sabe-se que:

1. Diego apresenta imediatamente depois de Ana.
2. Ana apresenta antes de Carla.
3. Bruno não é o 1º.
4. Bruno apresenta antes de Carla.

Assinale a ordem necessariamente **correta** (do 1º ao 4º).

- a. Ana • Diego • Bruno • Carla
- b. Ana • Diego • Carla • Bruno
- c. Carla • Bruno • Ana • Diego
- d. Diego • Ana • Bruno • Carla
- e. Diego • Bruno • Ana • Carla

20. Considere as afirmações, no contexto de um hospital público:

- A: "O paciente foi triado."
- B: "O prontuário foi aberto."
- C: "O médico foi acionado."

A direção estabelece a regra: "Se o paciente foi triado, então o prontuário foi aberto ou o médico foi acionado".

Assinale a alternativa que expressa, de forma logicamente equivalente, a negação dessa regra.

- a. O paciente não foi triado, e o prontuário não foi aberto e o médico não foi acionado.
- b. O paciente foi triado, e o prontuário foi aberto e o médico não foi acionado.
- c. O paciente foi triado, e o prontuário não foi aberto e o médico não foi acionado.
- d. Se o paciente foi triado, então o prontuário não foi aberto ou o médico não foi acionado.
- e. Se o paciente não foi triado, então o prontuário foi aberto ou o médico foi acionado.

Conhecimentos Específicos

40 questões

21. Nos termos da Lei Complementar nº 63/2003, que dispõe sobre o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Florianópolis, a reintegração é a investidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial.

Assinale a alternativa **correta** considerando a hipótese de o cargo anteriormente ocupado ter sido extinto.

- a. O servidor será exonerado de ofício, sem direito a qualquer tipo de indenização ou aproveitamento em outro cargo.
- b. O servidor ficará em disponibilidade, observado o regramento sobre a remuneração proporcional ao tempo de serviço.
- c. O servidor deverá ser colocado em disponibilidade com remuneração integral, independentemente do tempo de serviço apurado.
- d. O Município deverá criar um novo cargo idêntico no prazo de 30 dias para garantir o retorno imediato do servidor.
- e. O servidor deverá ser aposentado compulsoriamente, com proventos calculados com base na última remuneração.

22. Assinale a alternativa **correta** nos termos da Lei Complementar nº 63/2003 – Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Florianópolis, acerca das penalidades disciplinares aplicáveis ao servidor público municipal.

- a. Constituem penalidades disciplinares apenas a advertência, a suspensão e a demissão, não sendo prevista cassação de aposentadoria.
- b. Constituem penalidades disciplinares a advertência, a suspensão, a demissão e a exoneração, previstas para todos os servidores.
- c. Constituem penalidades disciplinares a advertência e a suspensão, sendo a demissão aplicada somente por decisão judicial.
- d. Constituem penalidades disciplinares a advertência, a suspensão e a destituição de função, não sendo prevista cassação de disponibilidade.
- e. Constituem penalidades disciplinares a advertência, a suspensão, a demissão, a cassação de aposentadoria ou disponibilidade e a destituição de cargo em comissão.

23. O licenciamento ambiental é um dos instrumentos da Política Nacional do Meio Ambiente.

Assinale a alternativa **correta** sobre as licenças ambientais existentes no Brasil.

- a. A licença de operação autoriza o início da atividade licenciada e o funcionamento de seus equipamentos de controle de poluição.
- b. Os tipos de licenças expedidas pelo poder público são: licença prévia; licença de comissionamento; licença de operação; e licença de encerramento.
- c. A sociedade civil não tem acesso às licenças ambientais de empreendimentos públicos ou privados.
- d. As licenças ambientais são concedidas, no âmbito municipal, pelo Conselho Municipal de Saneamento.
- e. A licença prévia autoriza o início da instalação de um empreendimento, de acordo com as especificações constantes no projeto executivo aprovado pelo órgão ambiental.

24. Assinale a alternativa que apresente considerações **corretas** sobre o processo de Avaliação de Impactos Ambientais (AIAs).

- a. O processo de AIA é finalizado quando se concede a licença ambiental.
- b. O licenciamento ambiental de um empreendimento é sempre competência do órgão ambiental federal.
- c. O objetivo da AIA é forçar os tomadores de decisão a adotar a alternativa de menor dano ambiental.
- d. As decisões possíveis sobre uma AIA são: não autorizar o empreendimento ou aprová-lo incondicionalmente.
- e. A AIA objetiva promover o desenvolvimento sustentável e otimizar o uso e as oportunidades de gestão de recursos.

25. Os impactos ambientais (IAs) que ocorrem nos diferentes compartimentos do ambiente natural em função da ação antrópica, devem ser classificados dentro dos estudos ambientais em termos de importância.

Assinale a alternativa **correta** sobre os atributos dos IAs.

- a. Um impacto ambiental é sempre irreversível.
- b. Os atributos são sempre do tipo quantitativos.
- c. Os atributos são comumente combinados para satisfazer os critérios de importância dos IAs.
- d. Os IAs são sempre classificados como negativos de grande magnitude.
- e. O atributo de cumulatividade pressupõe a possibilidade dos impactos de multiplicarem no tempo.

26. Assinale a alternativa que aborda **corretamente** problemas ocasionados pela poluição atmosférica e os principais gases poluentes em áreas urbanizadas.

- a. Os materiais particulados são considerados poluentes atmosféricos.
- b. As queimadas são a principal fonte de poluição atmosférica nessas áreas.
- c. Não existem padrões de referência para qualidade do ar no Brasil.
- d. O gás metano, ozônio e gás sulfídrico são considerados gases do efeito estufa.
- e. Os gases do efeito estufa absorvem a radiação ultravioleta, o que eleva a temperatura da terra e contribui para o aquecimento global.

27. Assinale a alternativa **correta** sobre ecologia, ecossistemas e seus ciclos biogeoquímicos.

- a. As florestas são o maior reservatório de carbono e nitrogênio do planeta.
- b. A ecologia é a ciência que estuda as diferentes espécies de organismos vivos.
- c. O ecossistema é composto pelo ambiente natural biótico – solo, recursos hídricos e florestas.
- d. Um ecossistema é a unidade funcional formada pela interação entre a comunidade biológica e os fatores abióticos do meio.
- e. Atividades humanas, como a queima de combustíveis fósseis e o desmatamento, não interferem diretamente nos ciclos biogeoquímicos.

28. O ordenamento territorial e a exploração econômica do solo geram impactos que demandam monitoramento e intervenções corretivas.

Assinale a alternativa **correta** a respeito dos mecanismos de contaminação e das técnicas aplicadas à recuperação ambiental de solos.

- a. Processos de alteração da estrutura física do solo, tais como a compactação mecânica ou o selamento superficial, enquadram-se como processos de degradação ambiental.
- b. O Novo Código Florestal constitui o principal arcabouço jurídico nacional para a regulamentação do uso do solo e o controle direto da poluição urbana e industrial.
- c. A fitorremediação classifica-se como um método de tratamento químico convencional, utilizando insumos sintéticos para a descontaminação acelerada de solos.
- d. Os projetos de remediação de solos contaminados possuem como finalidade exclusiva a manutenção da estabilidade mecânica da estrutura edáfica.
- e. Uma área submetida a processos de remediação e recuperação deve, por norma técnica, ser mantida em regime de inutilização permanente, impedindo qualquer forma de uso futuro.

29. A eutrofização é um processo de degradação da qualidade da água que afeta corpos hídricos em todo o mundo, sendo frequentemente acelerada por atividades antrópicas.

Assinale a alternativa **correta** sobre esse fenômeno.

- a. O processo de eutrofização em corpos hídricos, como lagos e lagoas, não é reversível.
- b. A principal consequência biológica da eutrofização é a elevação dos níveis de oxigênio dissolvido na água.
- c. O aumento da concentração de nutrientes, como fósforo, provoca o crescimento excessivo de algas, o que reduz a penetração de luz e leva à queda dos níveis de oxigênio dissolvido após a decomposição da matéria orgânica.
- d. A eutrofização é caracterizada pelo aumento da transparência da água, facilitando a fotossíntese em maiores profundidades.
- e. A floração de algas acelerada e em excesso em corpos hídricos eutrofizados promove o aumento da biodiversidade local, sendo esse um evento natural benéfico.

30. No contexto da gestão de obras e projetos públicos, a atuação do engenheiro em equipes multidisciplinares e o cumprimento dos deveres éticos e profissionais são fundamentais.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao tema.

- a. O exercício da função pública desobriga o engenheiro de observar os preceitos do Código de Ética Profissional do Sistema Confea/Crea.
- b. Em projetos que envolvem diversas especialidades, a ética do engenheiro restringe-se exclusivamente à sua área técnica, sendo o gestor do projeto o único responsável por eventuais impactos ambientais ou sociais decorrentes da obra.
- c. O engenheiro deve assegurar que as decisões em equipe multidisciplinar respeitem as normas de segurança e a legislação vigente, sem renunciar à sua responsabilidade profissional individual sobre as Anotações de Responsabilidade Técnica (ARTs) emitidas.
- d. Diante de uma ordem superior que determine a utilização de materiais de qualidade inferior à especificada no projeto original para redução de custos, o engenheiro deve priorizar a hierarquia administrativa em detrimento das normas técnicas da ABNT.
- e. A ética profissional do engenheiro no serviço público permite a omissão de falhas técnicas detectadas em laudos de colegas de equipe, desde que essa omissão vise preservar a harmonia da mesma.

31. Assinale a alternativa **correta** sobre diretrizes e fundamentos da Educação Ambiental.

- a. As práticas educativas devem ser restritas ao ambiente escolar infantil.
- b. Devem pautar-se por uma visão humanista, democrática e participativa.
- c. O foco deve ser estritamente técnico com estudo da flora e fauna, ignorando os aspectos sociais, políticos e culturais.
- d. A prática da educação ambiental deve ser exclusiva dos órgãos governamentais e de fiscalização.
- e. O desenvolvimento de ações ambientais deve ser focado no conforto imediato das gerações atuais em detrimento das futuras.

32. Um engenheiro da prefeitura, ao fiscalizar uma obra de drenagem, atesta uma medição de serviços que não foram executados pela empreiteira, gerando um pagamento indevido.

Assinale a alternativa **correta** sobre a responsabilidade desse profissional da prefeitura nas esferas civil, administrativa e penal.

- a. O engenheiro pode responder simultaneamente a um processo administrativo, civil e penal, sendo que as punições são independentes, exceto se a justiça decidir que o engenheiro não teve participação no evento.
- b. Se o engenheiro for absolvido no processo criminal por “falta de provas”, a administração pública fica proibida de aplicar qualquer punição administrativa.
- c. A responsabilidade civil do engenheiro público ocorre apenas se ele tiver a intenção direta de causar prejuízo (dolo), não sendo aplicada em casos de negligência na fiscalização de obras.
- d. Caso o engenheiro devolva o dinheiro desviado aos cofres públicos, ele estará automaticamente livre de qualquer processo administrativo ou criminal.
- e. A responsabilidade por erros técnicos em laudos e projetos no serviço público é exclusiva do órgão contratante, ficando o engenheiro isento de responder criminalmente por quaisquer consequências.

33. Sobre a educação ambiental não-formal, é **correto** afirmar que se refere a:

- a. Práticas educativas desenvolvidas a grupos de profissionais com formação em nível superior.
- b. Programas de assistência financeira relativos a meio ambiente, em níveis federal e estadual.
- c. Ações de educação ambiental com foco somente em jovens e adultos.
- d. Ações de articulação, coordenação e supervisão de planos, programas e projetos na área de educação ambiental, em âmbito nacional.
- e. Ações e práticas educativas voltadas à sensibilização da coletividade sobre as questões ambientais e à sua organização e participação na defesa da qualidade do meio ambiente.

34. Assinale a alternativa **correta** sobre o uso de Geoprocessamento e Sistemas de Informação Geográfica (SIG) na gestão ambiental.

- a. Dados vetoriais, como pontos e linhas, são a melhor forma de representar variações contínuas de altitude e temperatura em uma bacia hidrográfica.
- b. O uso de imagens de satélite dispensa o georreferenciamento, pois as coordenadas de sensores remotos são sempre exatas em relação ao terreno.
- c. A escala cartográfica é irrelevante na definição de limites de Áreas de Preservação Permanente (APPs), podendo-se usar escalas globais para projetos locais.
- d. A álgebra de mapas permite o cruzamento de camadas espaciais, como solo e declividade, para identificar áreas de vulnerabilidade ambiental e restrições de ocupação.
- e. O sensoriamento remoto captura apenas imagens no espectro visível, sendo incapaz de identificar umidade do solo ou biomassa por infravermelho.

35. A utilização correta do SIG demanda o conhecimento de princípios básicos de engenharia cartográfica, como os sistemas de projeção.

Assinale a alternativa **correta** nesse contexto.

- a. O sistema geodésico brasileiro utiliza o Elipsoide de Referência Clark americano.
- b. A UTM é um marco físico no território que representa o ponto de referência vertical para projeções cartográficas.
- c. O sistema de posicionamento global GPS utiliza o Elipsoide de Referência WGS84 – Sistema Geodésico Mundial.
- d. Por convenção, as coordenadas geográficas são positivas para abaixo do Equador e a oeste de Greenwich, e negativas para cima do Equador e a leste de Greenwich.
- e. As coordenadas geográficas são constituídas por meridianos e paralelos que formam uma rede de coordenadas retilíneas sobre a superfície esférica da Terra.

36. Visando uma atuação mais efetiva para o equacionamento da problemática ambiental, tornou-se indispensável a condução sistematizada de um conjunto de ações com o objetivo de se promover a gestão ambiental.

Assinale a alternativa **correta** sobre as ações e funções primordiais da gestão ambiental (GA).

- a. As ações de GA não devem visar ao desenvolvimento que atenda às reais demandas da sociedade, e sim, somente à preservação ambiental.
- b. A GA negligencia o uso da existência, ou seja, a preservação ambiental no nível das espécies.
- c. A GA deve ser segmentada e restrita aos efeitos incidentes nos elementos do ambiente (como água, ar e floresta).
- d. A GA visa o atendimento dos diversos tipos de demanda com o menor custo, restrito aos interesses organizados da sociedade.
- e. A necessidade da GA surge à medida que as demandas sociais exigem a disponibilidade dos recursos naturais, bem como a preservação de suas condições de uso.

37. Assinale a alternativa **correta** sobre a disposição final, tratamento e tecnologias ambientalmente adequadas aplicáveis aos Resíduos Sólidos Urbanos (RSUs).

- a. A compostagem é um processo de decomposição anaeróbia de RSU do tipo orgânico.
- b. Os resíduos com suficiente poder calorífico podem ser usados como combustível, dentro da lógica do aproveitamento energético.
- c. Visando a disposição final, os RSUs são previamente coletados via coleta seletiva, na qual todos os tipos de resíduos devem ser acondicionados juntos, em sacos plásticos.
- d. Os materiais sujeitos à logística reversa são os resíduos orgânicos e as embalagens de alimentos.
- e. Não há tratamento aplicável a pilhas e baterias; dessa forma, seu descarte deve ser realizado em aterros sanitários.

38. Assinale a alternativa **correta** sobre os componentes e o funcionamento de sistemas de esgotamento sanitário (SESs) em cidades.

- a. No Brasil, basicamente utiliza-se o SES do tipo unitário ou combinado.
- b. O sifão invertido é uma instalação que compõe o SES, e tem a função de transpor algum obstáculo, funcionando por gravidade.
- c. As estações elevatórias de esgotos são estruturas de descontinuidade do fluxo do conduto forçado, e possuem o funcionamento energético por gravidade.
- d. Existem três tipos de SESs com redes de coleta: sistema unitário ou combinado; sistema separador parcial; e sistema separador absoluto.
- e. O material mais utilizado nas redes de esgotos sanitários atualmente no Brasil é o ferro fundido.

39. A caracterização da qualidade das águas superficiais em bacias hidrográficas depende da análise de múltiplos parâmetros.

Assinale a alternativa **correta** sobre esses indicadores e seu comportamento em ambientes aquáticos.

- a. A turbidez da água é um parâmetro microbiológico que mede exclusivamente a concentração de bactérias heterotróficas em suspensão.
- b. A alcalinidade de um rio representa sua incapacidade de neutralizar ácidos, tornando o ecossistema vulnerável a variações bruscas de pH.
- c. O índice de Oxigênio Dissolvido (OD) tende a atingir seus valores máximos em trechos de rios com alta carga de esgoto orgânico não tratado.
- d. Metais pesados, como mercúrio e chumbo, são classificados como poluentes orgânicos biodegradáveis que aceleram a ciclagem de nutrientes.
- e. O aumento do pH em corpos hídricos pode favorecer a precipitação de carbonatos de cálcio e magnésio, alterando o equilíbrio químico do sedimento.

40. Assinale a alternativa **correta** sobre sistemas de abastecimento de água (SAAs) para consumo humano.

- a. A rede de distribuição de água pode ser classificada em rede ramificada, malhada ou mista.
- b. A tomada de água é o conjunto de dispositivos destinados a conduzir a água da estação de tratamento para a rede de distribuição.
- c. A perda de água em um SAA é de ocorrência intrínseca e não é considerada na gestão operacional do sistema.
- d. As redes de distribuição de água são dimensionadas para o funcionamento hidráulico como condutos livres e escoamento por gravidade.
- e. Os reservatórios de distribuição têm como função principal promover a segurança da água em termos qualitativos.

41. Assinale a alternativa **correta** sobre serviços públicos de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas (DMAPU).

- a. Não há processo de tratamento aplicável às águas de drenagem urbana, por se tratar de águas naturais.
- b. A microdrenagem caracteriza-se pelo conjunto de infraestruturas utilizadas para amortecer, tratar e dispor o escoamento proveniente de bacias de contribuição.
- c. A Norma de Referência nº 12/2025 (NR12/2025), publicada pela ANA, define as diretrizes nacionais para a estruturação, regulação e prestação dos serviços públicos de DMAPU no Brasil.
- d. O Plano Diretor de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas é um instrumento de planejamento federal que orienta ações para o atendimento aos objetivos dos serviços DMAPU.
- e. Uma bacia de contribuição ou de drenagem é a área delimitada pelas construções na área urbana que conduzem o escoamento das águas pluviais para a maior bacia hidrográfica da região.

42. Sobre a Lei nº 6.938/1981, é **correto** afirmar que:

- a. Institui a Política Nacional do Cerrado.
- b. Institui a Política Nacional de Saneamento.
- c. Institui a Política Nacional de Recursos Minerais.
- d. Dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente.
- e. Dispõe sobre as sanções penais e administrativas para crimes ambientais.

43. Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** um dos objetivos da Política Nacional de Meio Ambiente.

- a. A colaboração com os agentes encarregados da vigilância de saúde e segurança do trabalhador.
- b. A compatibilização do desenvolvimento econômico-social com a preservação da qualidade do meio ambiente e do equilíbrio ecológico.
- c. A garantia, à atual e às futuras gerações, da necessária disponibilidade de água, em padrões de qualidade adequados aos respectivos usos.
- d. A garantia de proteção dos processos de regularização e avaliação de impactos ambientais em caráter sigiloso.
- e. O desenvolvimento tecnológico de processos limpos como forma de minimizar impactos ambientais.

44. Sobre a Lei que institui a Política Nacional de Educação Ambiental, é **correto** afirmar que:

- a. Possui como um de seus objetivos a gestão integrada de resíduos sólidos.
- b. A educação ambiental deve ser implantada como disciplina específica no currículo de ensino.
- c. Define, por meio do Art. 20, que a cobrança pelo uso de recursos hídricos objetiva reconhecer a água como bem econômico.
- d. A educação ambiental na educação escolar é aplicável a instituições de ensino públicas e privadas.
- e. Tem como um dos princípios a identificação da figura do poluidor-pagador e o protetor-recebedor.

45. A Lei nº 9.605/1998, em seu Art. 6º, determina os parâmetros a serem observados na imposição e graduação da penalidade.

Assinale a alternativa que compreende **corretamente** um desses parâmetros.

- a. A idade do infrator.
- b. A situação econômica do infrator, no caso de prisão.
- c. Os antecedentes do infrator, limitados a 30 dias antes do crime ocorrido.
- d. O estado da federação onde foi registrada a ocorrência.
- e. A gravidade do fato, tendo em vista os motivos da infração e suas consequências para a saúde pública e para o meio ambiente.

46. Segundo a Lei nº 9.605/1998, são circunstâncias que atenuam uma pena:

- a. O baixo grau de instrução ou escolaridade do agente.
- b. A comunicação pelo agente do perigo iminente de degradação ambiental após o ocorrido.
- c. A atuação do agente como profissional autônomo.
- d. Quando o dano ambiental ocorrido for executado por mais de um agente.
- e. Os casos em que o dano ocorrido tenha por finalidade a subsistência do agente causador.

47. Sobre a lei que dispõe sobre a Política Nacional de Meio Ambiente, é **correto** afirmar que:

- a. A Secretaria do Meio Ambiente da Presidência da República é o órgão executivo da Política Nacional de Meio Ambiente.
- b. O CONAMA (Conselho Nacional do Meio Ambiente) é o órgão consultivo e deliberativo que faz parte do SISNAMA.
- c. O SISNAMA (Sistema Nacional de Meio Ambiente) é constituído somente por entidades da União.
- d. Os órgãos ou entidades municipais são os responsáveis por executar a política federal e as diretrizes governamentais fixadas para o meio ambiente.
- e. A recuperação de áreas degradadas não está inserida no escopo da política, visto que a responsabilidade legal para elaboração de normas cabe somente aos municípios.

48. Sobre a Lei nº 6.938/1981, que dispõe sobre a Política Nacional de do Meio Ambiente, é **correto** afirmar:

- a. Define que o Poder Executivo incentivará as atividades voltadas ao meio ambiente, visando a fabricação de equipamentos poluidores.
- b. A lei institui a Taxa de Controle e Fiscalização Ambiental (TCFA) destinada ao fundo nacional de meio ambiente.
- c. Cabe ao IBAMA a administração do Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental e o Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais.
- d. As ações de licenciamento relacionadas à fauna e à flora podem ser de competência daqueles órgãos que não integrem o Sistema Nacional do Meio Ambiente.
- e. A construção e funcionamento de estabelecimentos utilizadores de recursos ambientais potencialmente poluidores não dependem de licenciamento ambiental.

49. De que forma as pessoas jurídicas serão responsabilizadas se uma infração ambiental for cometida por decisão de seu representante legal, no interesse ou em benefício da sua entidade?

- a. Somente administrativa.
- b. Somente civil.
- c. Somente penal.
- d. Somente civil e penal.
- e. Administrativa, civil e penalmente.

50. Segundo a Lei nº 12.305/2010, que Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, o plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos terá conteúdo simplificado para:

- a. Municípios com menos de 20.000 habitantes.
- b. Municípios maiores que 20.000 habitantes.
- c. Municípios entre 25.000 e 35.000 habitantes.
- d. Municípios maiores que 50.000 habitantes.
- e. Municípios com menos de 100.000 habitantes.

51. Assinale a alternativa que contemple **corretamente** um dos instrumentos da Política Nacional de Resíduos Sólidos.

- a. Planos de resíduos sólidos.
- b. Fundo municipal de meio ambiente.
- c. Os inventários de gases do efeito estufa.
- d. O respeito às diversidades locais e regionais.
- e. A proteção da saúde pública e da qualidade ambiental.

52. Assinale a alternativa **correta** sobre os fundamentos que norteiam a Política Nacional de Recursos Hídricos.

- a. A água deve ser um bem de domínio privado.
- b. A água é um recurso natural ilimitado, sem valor econômico.
- c. A gestão dos recursos hídricos deve ser centralizada no poder Federal por meio da ANA (Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico).
- d. Em situações de escassez, o uso prioritário dos recursos hídricos é o consumo humano e a dessedentação de animais.
- e. O município é a unidade territorial para implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos.

53. Assinale a alternativa **correta** sobre a Lei nº 12.305/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

- a. Resíduos de limpeza urbana são aqueles originários da coleta seletiva em áreas urbanas.
- b. Resíduos domiciliares são aqueles originários de atividades domésticas em residências urbanas.
- c. Resíduos industriais são aqueles gerados por meio de logística reversa.
- d. Resíduos agrossilvopastoris são aqueles efluentes gerados pela defecação de animais.
- e. Resíduos de saneamento básico são aqueles decorrentes de obras de infraestruturas, tais como sobras de tubulações.

54. Assinale a alternativa **correta** sobre as diretrizes gerais de ação para implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos.

- a. Gerir dos recursos hídricos, dissociando os aspectos de quantidade e qualidade.
- b. Evitar obras de acumulação de água, pois prejudicam a segurança hídrica e energética.
- c. Ignorar fenômenos como secas e inundações, derivadas da crise climática.
- d. Estabelecer a gestão de recursos hídricos isoladamente, sem considerar a gestão eletroenergética.
- e. Adequar a gestão de recursos hídricos às diversidades físicas, bióticas, demográficas, econômicas, sociais e culturais das diversas regiões do País.

55. Assinale a alternativa **correta** acerca da outorga de direitos de uso de recursos hídricos, conforme a Lei nº 9.433/1997.

- a. As captações de água para sistemas públicos de abastecimento são dispensadas da obtenção de outorga.
- b. O aproveitamento dos potenciais hidrelétricos com vazões inferiores a 100 L/s está dispensados de outorga.
- c. Tem como objetivo assegurar o controle quantitativo e qualitativo dos usos da água, e o efetivo exercício dos direitos de acesso à água.
- d. A obtenção de outorga é obrigatória aos usos de recursos hídricos para a satisfação das necessidades de pequenos núcleos populacionais, distribuídos no meio rural.
- e. Toda outorga estará condicionada às prioridades de uso estabelecidas nos Planos Municipais de Drenagem Urbana.

56. Assinale a alternativa **correta** sobre a competência dos Comitês de Bacia Hidrográfica.

- a. Aprovar o Plano de Saneamento da bacia.
- b. Arbitrar, em primeira instância administrativa, os conflitos relacionados aos recursos hídricos.
- c. Determinar a obrigatoriedade de outorga a lançamentos de pouca expressão.
- d. Estabelecer a regulação e fiscalização dos rios componentes da bacia hidrográfica.
- e. Efetuar chamadas públicas para a concessão de lançamentos expressivos que contribuam com o maior aporte financeiro para projetos na bacia hidrográfica.

57. A viabilidade ambiental é elemento essencial ao processo de análise das condições a serem observadas para tomada de decisões relativas à implementação de atividades.

Nesse contexto, assinale a alternativa **correta** acerca de estudos de viabilidade técnica e ambiental.

- a. A viabilidade ambiental de um empreendimento independe do estado do meio.
- b. A resiliência é caracterizada como a capacidade do meio de manter sua estrutura e função diante de uma fonte externa de pressão.
- c. Os estudos de viabilidade técnica e ambiental devem desconsiderar a questão da viabilidade econômica.
- d. A operacionalização do conceito de viabilidade ambiental é proporcionada por meio do licenciamento ambiental de atividades e empreendimentos.
- e. Os padrões de qualidade ambiental são estabelecidos em função da capacidade técnica e econômica do empreendedor de lidar com os danos ambientais.

58. A degradação do ambiente gera impactos que comprometem suas características físicas, biológicas e químicas, além de afetar o potencial econômico da região em questão.

Assinale a alternativa **correta** sobre ações e atividades que geram degradação ambiental e seus efeitos.

- a. A canalização de corpos hídricos é considerada uma prática para conservação de rios urbanos.
- b. Os principais contribuintes para a poluição atmosférica nos centros urbanos das grandes cidades são os veículos automotores.
- c. O comércio de plantas ornamentais exóticas não incorre em risco para os sistemas naturais e biodiversidade locais.
- d. O uso de substâncias tóxicas para controle de pragas agropecuárias não gera a contaminação da cadeia alimentar.
- e. As práticas agrícolas e agropecuárias convencionais são consideradas compatíveis com a manutenção da qualidade dos solos.

59. A Lei nº 11.428/2006 dispõe sobre a utilização e proteção da vegetação nativa do Bioma:

- a. Amazônia.
- b. Cerrado.
- c. Mata Atlântica.
- d. Pantanal.
- e. Pampa.

60. A vigilância em saúde ambiental envolve o conhecimento de diversas áreas, bem como a integração com políticas públicas de urbanismo, saneamento e saúde, visando a proteção do ambiente e do homem de forma integrada.

Nesse contexto, assinale a alternativa **correta** sobre a vigilância de doenças e agravos à saúde, diretamente relacionados a questões de contaminação ambiental.

- a. As doenças zoonóticas caracterizam-se como aquelas transmitidas por solos contaminados.
- b. Vetores transmissores de doenças de veiculação hídrica são chamados de agente etiológico.
- c. A dengue é caracterizada como uma doença do ambiente rural e está relacionada com a ingestão de água contaminada.
- d. É comum um aumento no número de casos de leptospirose como consequência de enchentes em centros urbanos.
- e. A coqueluche e hepatite C são exemplos de doenças transmitidas pelo contato com águas contaminadas por esgotos sanitários.

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.



GRADE DE RESPOSTAS

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	

S09 Engenheiro Ambiental



