

CONCURSO PÚBLICO PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU EDITAL N.º 001/2025

CARGO: ENGENHEIRO AMBIENTAL

INSTRUÇÕES

- 1) Este caderno contém 50 (cinquenta) questões objetivas de múltipla escolha, com cinco alternativas cada (A, B, C, D, E).
- 2) Confira no Cartão-Resposta se seus dados estão corretos: nome, número de inscrição, data de nascimento, RG e cargo. Qualquer divergência deve ser comunicada imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- 3) A prova terá duração de 3 (três) horas e 30 (trinta) minutos, incluindo o tempo destinado ao preenchimento do Cartão-Resposta.
- 4) Utilize apenas caneta fabricada em material transparente com tinta azul ou preta.
- 5) O preenchimento do Cartão-Resposta é de inteira responsabilidade do candidato. Não será permitida a substituição do cartão em caso de erro de preenchimento.
- 6) É permitido fazer anotações, cálculos, riscos e observações no Caderno de Questões.
- 7) O candidato poderá se retirar definitivamente da sala após 01 (uma) hora do início da prova, sem levar o Caderno de Questões e o Cartão-Resposta.
- 8) Ao término da prova, entregue ao fiscal o Cartão-Resposta e o Caderno de Questões.
- 9) Os 3 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último entregue o Cartão-Resposta.
- 10) Assine nos locais indicados, tanto no Cartão-Resposta quanto no Caderno de Questões.

Blumenau, 31 de agosto de 2025.

EDITAL N.º 001/2025

PREFEITURA DE BIGUAÇU **CONCURSO PÚBLICO**



Nº de Inscrição: _____ Assinatura do Candidato: _____

LÍNGUA PORTUGUESA

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 4.

[...] seu impactante romance *Torto arado* (2018) conquistou em Portugal o prestigioso Prêmio LeYa, concedido por unanimidade pelo modo como representa de forma sólida e realista o universo rural brasileiro. O enredo enfatiza trabalhadores sem-terra remanescentes do regime escravista, em especial as personagens femininas duplamente vítimas da violência que impera nos grotões mais afastados, realidade representada por meio de uma sensível e sofisticada escrita, como bem notaram os jurados do concurso em sua nota de justificativa:

"O Prêmio LeYa 2018 é atribuído ao romance '*Torto Arado*', de Itamar Vieira Junior, pela solidez da construção, o equilíbrio da narrativa e a forma como aborda o universo rural do Brasil, colocando ênfase nas figuras femininas, na sua liberdade e na violência exercida sobre o corpo num contexto dominado pela sociedade patriarcal. Sendo um romance que parte de uma realidade concreta, em que situações de opressão quer social quer do homem em relação à mulher, a narrativa encontra um plano alegórico, sem entrar num estilo barroco, que ganha contornos universais. Destaca-se a qualidade literária de uma escrita em que se reconhece plenamente o escritor. Todos estes motivos justificam a atribuição por unanimidade deste prêmio."

Situando a história em uma região remota e imaginária do nordeste brasileiro, Itamar Vieira Junior abrange problemáticas que envolvem proporções maiores ligadas tanto ao modo de funcionamento histórico e social do país quanto à complexa e intrincada rede de sentimentos e emoções intrínsecas ao ser humano. Em *concomitância*, temos um romance que fornece elementos para debate sobre as desigualdades e violências entre cidade e campo, as desigualdades de gênero, as formas de resistência das religiões de matriz africana e indígena, as permanências e continuidades da escravidão simbolizadas na relação de mando inviolável entre patrão/dono e trabalhador/agregado, assim como do tríplice espólio sobre o trabalhador: sua mão de obra, seu produto final e seu tempo. Somada a esses fatores há também na narrativa uma implícita, mas potente reflexão sobre os sentidos da posse de terra e de uma necessária reforma agrária no território nacional. Ao mesmo tempo, portanto, em que há um "Brasil profundo" sendo problematizado, somos convidados a sentir de maneira pungente o caótico estado emocional de personagens que, mesmo vivendo sobre constante tensão, manifestam complexos e contraditórios estados emocionais.

(Disponível em:
<http://www.letras.ufmg.br/literafro/autores/1270-itamar-vieira-junior>.
Acesso em 23 jul. 2025. Adaptado.)

Questão 01

(Correta: A)

"Em *concomitância*, temos um romance que fornece elementos para debate sobre as desigualdades e violências entre cidade e campo, as desigualdades de gênero, as formas de resistência das religiões de matriz africana e indígena, as permanências e continuidades da escravidão simbolizadas na relação de mando inviolável entre patrão/dono e trabalhador/agregado, assim como do tríplice espólio sobre o trabalhador: sua mão de obra, seu produto final e seu tempo."

No trecho anterior, a expressão "Em *concomitância*" pode ser substituída, sem alteração no sentido do texto, por:

- (A) Simultaneamente.
- (B) Fundamentalmente.
- (C) Em destaque.
- (D) Estrategicamente.
- (E) Imprescindivelmente.

Questão 02

(Correta: B)

Em "*Sendo um romance que parte de uma realidade concreta, em que situações de opressão quer social quer do homem em relação à mulher, a narrativa encontra um plano alegórico, sem entrar num estilo barroco, que ganha contornos universais*", as palavras em destaque são, no contexto:

- (A) Conjunções aditivas e têm como função articular ideias que se complementam.
- (B) Conjunções alternativas e têm como função articular ideias que se alternam.
- (C) Pronomes relativos, cuja função é relacionar duas ou mais ideias sinônimas.
- (D) Verbo "querer", repetido para enfatizar a ideia expressa por "situações de opressão".
- (E) Verbo "querer" sendo usado como conjunção para articular termos do texto, sendo que a segunda ocorrência poderia ser substituída pela conjunção aditiva "e", sem prejuízo ao sentido do texto.

Questão 03

(Correta: D)

Analise as assertivas que seguem e marque V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(___) Em "[...]" O enredo enfatiza trabalhadores sem-terra remanescentes do regime escravista, em especial as personagens femininas duplamente vítimas da violência que impera nos grotões mais afastados, realidade representada por meio de uma sensível e sofisticada escrita [...]", a expressão "duplamente vítimas" se refere à questão de gênero (as personagens são mulheres) e étnico-racial (as personagens são negras).

() Em "Somada a esses fatores há também na narrativa uma implícita, mas potente reflexão sobre os sentidos da posse de terra e de uma necessária reforma agrária no território nacional", é possível inferir que, apesar de implícita, a questão da terra, de sua posse e da necessária reforma agrária está em discussão ao longo da narrativa.

() Em "somos convidados a sentir de maneira **pungente** o caótico estado emocional de personagens que, mesmo vivendo sobre constante tensão, manifestam complexos e contraditórios estados emocionais", a palavra em destaque pode ser substituída por **quebrantada** sem alterar o sentido do texto.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- (A) F – V – V.
- (B) V – F – F.
- (C) V – F – V.
- (D) V – V – F.
- (E) F – F – V.

Questão 04

(Correta: C)

Leia o texto e analise as assertivas que seguem:

I. É uma breve resenha do romance Torto Arado, de Itamar Vieira Jr., e tem como objetivo principal descrever os principais aspectos do livro e emitir uma opinião.

II. O segundo parágrafo está entre aspas por se tratar de um citação direta da nota emitida pelos jurados do Prêmio Leya, de Portugal.

III. Entre os motivos que justificam o prêmio estão a construção sólida e equilibrada da narrativa e o fato de ser possível reconhecer Itamar Vieira Jr. em sua própria escrita, resultado da qualidade literária dele.

É correto o que se afirma em:

- (A) I, apenas.
- (B) II, apenas.
- (C) I, II e III.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I e III, apenas.

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 5 a 6.

"A Universidade tem como função a criação, a transmissão e a preservação do conhecimento. Não há criação de conhecimento sem liberdade acadêmica. [...] 'As disputas de ideias são centrais nesse processo, mas devem estar sempre alicerçadas em evidências. O que não se admite no debate acadêmico é a ausência de fundamentação – o que significa reconhecer que há debates que já se esgotaram. Afinal, a Terra não é plana, as vacinas funcionam, as mudanças climáticas foram causadas pelas emissões de gases de efeito

estufa e diversidade leva à eficiência.'

Por fim, Barbosa reafirmou a importância da defesa da autonomia universitária como instrumento de produção de conhecimento de excelência. 'A autonomia da UFRGS, como a de qualquer universidade de classe mundial, é vital para a produção de conhecimento de excelência. Lutamos desde os tempos da ditadura militar para garanti-la.' Entre os avanços recentes promovidos a partir do exercício dessa autonomia, ela citou novamente a implementação das cotas, a criação da pró-reitoria de ações afirmativas e equidade e a realização da última eleição para a reitoria com paridade política.

'Temos muitas lutas pela frente, inclusive a eliminação da lista tríplice para escolha da reitoria. Luto para mim é verbo.'

(Disponível em:

<https://www.brasildefato.com.br/2025/07/21/universidade-reafirma-autonomia-apos-acao-que-contesta-lista-de-leituras-do-vestibular-da-ufrgs/>. Acesso em 23 jul. 2025. Adaptado.)

Questão 05

(Correta: B)

Analise as assertivas e registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

() Em "dessa autonomia", o pronome demonstrativo está corretamente usado, pois indica uma referência anterior. Assim, ele confere clareza e coesão na articulação das ideias.

() As preposições têm a função de estabelecer vínculos entre palavras, criando sentidos diversos de acordo com o contexto. Em "a realização da última eleição para a reitoria com paridade política", as preposições "para" e "com" estabelecem, respectivamente, o sentido de finalidade e condição.

() Em "Luto para mim é verbo", a entrevistada lança mão da palavra "luto", estabelecendo um jogo de sentidos com "luto" (substantivo – sentimento de tristeza profunda pela morte de alguém ou destruição de algo) e "luto" (verbo lutar, 3ª pessoa do singular do presente do indicativo).

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- (A) F – F – V.
- (B) V – V – V.
- (C) V – F – F.
- (D) F – V – F.
- (E) V – V – F.

Questão 06

(Correta: D)

A partir da leitura do texto, analise as assertivas que seguem:

I. Pela leitura do excerto é possível inferir que, se não houver liberdade para atuar e pesquisar dentro da universidade, ela não cumprirá suas funções, uma vez que essa condição é primordial e, sem ela, não se cria conhecimento, logo, não há o que transmitir nem preservar.

II. Em "As disputas de ideias são centrais nesse processo, mas devem estar sempre alicerçadas em evidências", a conjunção adversativa "mas" não relaciona ideias opostas, em que a ideia da segunda oração anula a da primeira. O que temos no texto é uma relação de restrição.

III. Em "diversidade leva à eficiência", o uso da crase está correto e se justifica porque o verbo "levar" é transitivo indireto, logo seu complemento pede uma preposição para conectar-se a ele. A crase é o resultado da contração entre a preposição "a" e o artigo definido que acompanha o substantivo "eficiência".

É correto o que se afirma em:

- (A) I e II, apenas.
- (B) I e III, apenas.
- (C) III, apenas.
- (D) I, II e III.
- (E) II, apenas.

Questão 07

(Correta: B)

Analise as alternativas e assinale a que apresenta o uso correto dos "porquês":

- (A) Entendo o por quê dessa decisão absurda, mas não a aceito.
- (B) Não entendo por que este livro está esgotado e não faz nova impressão.
- (C) O livro esgotou e a editora decidiu não imprimir mais exemplares. Ninguém sabe por que.
- (D) Não consigo entender porque a editora não imprime novas exemplares do livro.
- (E) Ela deve saber exatamente o porque de não imprimir. Eu acho que o livro não é tão bom assim.

Questão 08

(Correta: C)

Complete as lacunas do texto:

"A educação se constitui, ao mesmo tempo, como 'ativo individual' e 'ativo da coletividade'. Apesar de inseparáveis entre si, o aspecto individual costumeiramente ganha proeminência em relação _____ dimensão coletiva do estoque de capital intangível da economia. Um equívoco daí decorrente é atrelar diretamente o enfoque do capital humano _____ concepções rebaixadas ou excessivamente funcionalizadas de currículo e profissionalização, _____ um sistema segregado ou dual de ensino e, ironicamente, _____ mesmas concepções de

educação disseminadas por quem lhe retira prioridade orçamentária, o oposto da ideia de valorização do capital humano na estratégia de desenvolvimento.

(<https://diplomatie.org.br/e-hora-de-tratar-a-educacao-como-investim-ento-publico/>. Acesso em 30 jul. 2025. Adaptado.)

Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas do texto:

- (A) a – as – a – as.
- (B) à – às – à – às.
- (C) à – a – a – às.
- (D) à – às – à – as.
- (E) a – a – à – as.

Questão 09

(Correta: E)

Analise os verbos destacados quanto à concordância verbal:

I. Eu sou a pessoa que **escreve** as legendas.

II. Eu sou a pessoa que **escrevo** as legendas.

III. Nossos filhos são iguais a nós, que não **gostam** de filmes violentos.

IV. Nossos filhos são iguais a nós, que não **gostamos** de filmes violentos.

É correta a concordância verbal em:

- (A) I e III, apenas.
- (B) III, apenas.
- (C) I, II, III e IV.
- (D) II e IV, apenas.
- (E) I, II e IV, apenas.

Questão 10

(Correta: C)

Analise as assertivas quanto à ortografia das palavras em destaque:

I. Um espaço cultural dever estar a serviço da comunidade, **senão** é um descumprimento de sua função.

II. A história nos ensina que é muito difícil, **se não** impossível coletivamente sem um sistema democrático.

III. Que tem isso? Você exagera **demais** em seus julgamentos.

IV. Vírgulas **de mais** atrapalham a fluidez do texto.

Está correta a grafia das palavras destacadas em:

- (A) I, II e III, apenas.
- (B) I e IV, apenas.
- (C) I, II, III e IV.
- (D) IV, apenas.
- (E) II e III, apenas.

RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão 11

(Correta: A)

Breno e Ricardo receberam um prêmio de R\$ 20.000,00. Levando em conta o valor que haviam investido para conseguir esse prêmio, ficou estabelecido que Breno recebesse dois quintos do valor e Ricardo o restante. Qual a parte do prêmio, em reais, que ficou com Ricardo? Assinale a alternativa correta:

- (A) 12.000,00.
- (B) 10.000,00.
- (C) 4.000,00.
- (D) 8.000,00.
- (E) 16.000,00.

Questão 12

(Correta: A)

Carlos comprou uma geladeira anunciada por R\$ 3.200,00. Ele pagou R\$ 280,00 de entrada e o restante parcelou, sem juros e sem taxas, em 8 parcelas de igual valor. Qual o valor de cada parcela, em reais? Assinale a alternativa correta:

- (A) 365,00.
- (B) 400,00.
- (C) 385,00.
- (D) 425,00.
- (E) 360,00.

Questão 13

(Correta: D)

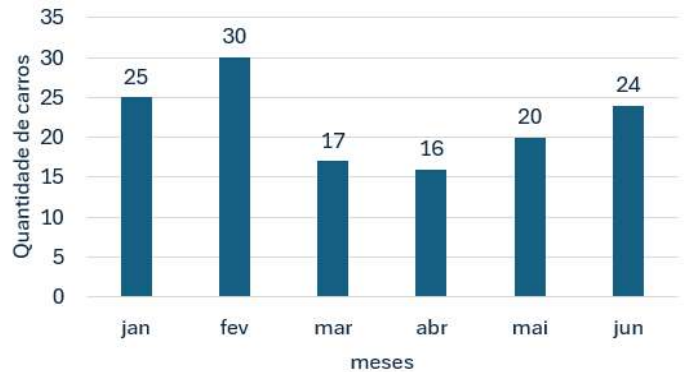
Em determinado setor de uma empresa, fez-se uma enquete sobre quem gosta de café com leite e quem gosta de café sem leite. Dos 28 funcionários do setor, 16 gostam de café sem leite, 14 gostam de café com leite, 4 gostam de ambos. Qual a quantidade de pessoas desse setor que não gosta nem de café com leite, nem de café sem leite? Assinale a alternativa correta:

- (A) 4.
- (B) 0.
- (C) 1.
- (D) 2.
- (E) 3.

Questão 14

(Correta: D)

O gráfico a seguir mostra a quantidade de carros vendidos em uma loja, nos últimos 6 meses:



Analise o gráfico e assinale a alternativa correta:

- (A) O total de carros vendidos no semestre foi de 130 carros.
- (B) O total de carros vendidos no semestre foi de 128 carros.
- (C) O total de carros vendidos no semestre foi de 122 carros.
- (D) A média mensal de carros vendidos é de 22 carros.
- (E) A média mensal de carros vendidos é de 23 carros.

Questão 15

(Correta: B)

Fabiana tinha uma nota de R\$ 100,00. Ela foi até uma loja, comprou um boné que estava em promoção e recebeu como troco uma nota de R\$ 50,00 e uma nota de R\$ 5,00. O boné estava em promoção, com um desconto de 25% sobre o preço indicado na etiqueta. Se ela não tivesse comprado o boné em promoção e tivesse pago o preço indicado na etiqueta, qual seria o troco recebido? Assinale a alternativa correta:

- (A) 3 notas de 20 reais.
- (B) 2 notas de 20 reais.
- (C) 4 notas de 10 reais e 4 notas de 2 reais.
- (D) 2 notas de 20 reais e 3 notas de 2 reais.
- (E) 1 nota de 50 reais.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Questão 16

(Correta: E)

Uma empresa exige que cada ordem de compra eletrônica seja assinada digitalmente, garantindo que o signatário não possa, posteriormente, negar que enviou o documento. Sobre esse procedimento de controle, assinale a alternativa que apresenta o princípio fundamental de segurança da informação que ele aborda:

- (A) Autenticidade.
- (B) Disponibilidade.
- (C) Integridade.
- (D) Confidencialidade.
- (E) Não-repúdio.

Questão 17

(Correta: E)

Um atacante envia um e-mail aparentemente legítimo, solicitando que o destinatário clique em um link e forneça suas credenciais, com o objetivo de roubar informações pessoais. Esse tipo de ataque é conhecido como:

- (A) Spoofing.
- (B) Ransomware.
- (C) Ataque de negação de serviço (DoS).
- (D) Sniffing.
- (E) Phishing.

Questão 18

(Correta: D)

Guardar arquivos em servidores remotos acessíveis pela internet, gerenciados por um provedor e disponíveis em qualquer dispositivo autorizado, sem necessidade de manter infraestrutura local é o conceito de:

- (A) Armazenamento em rede.
- (B) Computação em paralelo.
- (C) Virtualização de servidores locais.
- (D) Armazenamento de dados em nuvem.
- (E) Blockchain de documentos.

Questão 19

(Correta: A)

Pequenos complementos de software instalados no navegador para adicionar funcionalidades extras – como bloqueador de anúncios, tradutor de páginas ou gerenciador de senhas – são chamados de:

- (A) Extensões.
- (B) Cache.
- (C) Cookies.
- (D) Histórico.
- (E) Favoritos.

Questão 20

(Correta: E)

É o objetivo principal da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) vigente no Brasil:

- (A) Permitir que empresas armazenem dados ilimitadamente sem necessidade de consentimento.

- (B) Regulamentar apenas transações financeiras realizadas pela internet.
- (C) Estabelecer normas de segurança apenas para equipamentos de telecomunicações, sem tratar de dados pessoais.
- (D) Exigir que todos os órgãos públicos usem exclusivamente softwares de código aberto.
- (E) Proteger os dados pessoais e a privacidade dos titulares, regulando como organizações coletam, utilizam, armazenam e compartilham essas informações.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 21

(Correta: E)

O conceito de desenvolvimento sustentável é frequentemente representado pela integração de três dimensões — ambiental, social e econômica — e tem evoluído para incorporar abordagens mais amplas, como os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS) e a governança ambiental. Considerando essas perspectivas, analise as afirmativas a seguir:

I.O desenvolvimento sustentável pressupõe equidade intergeracional, ou seja, o atendimento às necessidades da geração atual sem comprometer a capacidade das futuras gerações de atenderem às suas próprias necessidades.

II.A dimensão social do desenvolvimento sustentável inclui acesso à educação, equidade de gênero e inclusão social, ainda que essas questões não estejam diretamente relacionadas ao meio ambiente.

III.A sustentabilidade forte admite que o capital natural não pode ser substituído por capital tecnológico ou humano, devendo ser mantido em níveis críticos para garantir a resiliência dos sistemas naturais.

IV.A aplicação do conceito de desenvolvimento sustentável nas políticas públicas implica apenas a adoção de práticas de eficiência energética e redução de emissões, sem considerar aspectos institucionais e de governança.

V.Os ODS representam um avanço no entendimento da sustentabilidade por integrarem metas ambientais com metas sociais e econômicas, promovendo ações em escala global.

É correto o que se afirma em:

- (A) I e IV, apenas.
- (B) I, II, III, IV e V.
- (C) II, III e IV, apenas.
- (D) II e V, apenas.
- (E) I, III e V, apenas.

Questão 22

(Correta: A)

A gestão ambiental moderna considera princípios ecológicos integrados à sustentabilidade no uso dos recursos naturais. Com base nesses conceitos, analise as afirmativas a seguir:

I.A resiliência ecológica refere-se à capacidade de um ecossistema retornar ao seu estado original após uma perturbação, sendo influenciada pela diversidade funcional das espécies.

II.A superexploração de um recurso renovável pode torná-lo não renovável na prática, caso sua taxa de uso supere consistentemente sua taxa de regeneração.

III.A gestão adaptativa dos recursos naturais propõe decisões fixas, baseadas em modelos predefinidos, que evitam alterações no planejamento ao longo do tempo.

IV.A abordagem ecossistêmica na gestão ambiental considera as interações entre componentes bióticos e abióticos, incluindo fatores socioeconômicos.

V.O uso sustentável implica a maximização da extração de recursos naturais com base na eficiência econômica, independentemente da manutenção das funções ecológicas.

É correto o que se afirma em:

- (A) I, II e IV, apenas.
- (B) III e V, apenas.
- (C) II e V, apenas.
- (D) I, III e IV, apenas.
- (E) I, II, III, IV e V.

Questão 23

(Correta: B)

A Engenharia Ambiental é uma área multidisciplinar que atua na prevenção e controle dos impactos ambientais decorrentes das atividades humanas. Dentre os princípios que norteiam essa área de atuação, assinale a alternativa correta:

- (A) A engenharia ambiental atua exclusivamente na recuperação de áreas degradadas, não sendo responsável por medidas de planejamento ou prevenção.
- (B) A prevenção da poluição é um princípio-chave da engenharia ambiental, que busca evitar a geração de resíduos e emissões antes que ocorram.
- (C) A sustentabilidade é um conceito secundário na engenharia ambiental, sendo priorizadas as soluções tecnológicas mais baratas.
- (D) A engenharia ambiental se baseia exclusivamente nas ciências naturais, como a biologia e a ecologia, para propor soluções sustentáveis.
- (E) O princípio da precaução orienta que ações sejam tomadas apenas quando houver certeza científica sobre o dano ambiental.

Questão 24

(Correta: A)

A análise de risco em projetos ambientais vai além da avaliação de probabilidades associadas a acidentes ou falhas operacionais. Em projetos complexos e de longo prazo, essa análise deve contemplar riscos sistêmicos, incertezas climáticas, mudanças no arcabouço regulatório e a sensibilidade dos resultados econômicos e ambientais às variações em parâmetros críticos. Considerando os avanços na análise de risco aplicada a projetos ambientais, assinale a alternativa correta:

- (A) A análise multicritério pode ser integrada à avaliação de risco para incluir critérios não monetários, como impactos sociais e ambientais, ampliando a robustez da tomada de decisão.
- (B) O uso de simulações de Monte Carlo é inadequado em projetos ambientais por introduzir variabilidade nos resultados, o que dificulta a comparação entre alternativas.
- (C) Riscos sistêmicos, como alterações no regime de chuvas ou crises institucionais, são considerados de baixa relevância e não devem ser incorporados na análise de viabilidade ambiental.
- (D) Métodos determinísticos são preferíveis à análise probabilística em projetos ambientais, pois fornecem resultados únicos e objetivos, mais adequados à realidade de projetos complexos.
- (E) A análise de risco baseada em cenários considera apenas parâmetros financeiros e ignora variações em fatores ambientais ou climáticos por não serem quantificáveis com precisão.

Questão 25

(Correta: C)

A região da Grande Florianópolis enfrenta diversos desafios ambientais decorrentes do rápido crescimento urbano, expansão turística e pressões sobre os recursos naturais locais. Entre os principais problemas estão o déficit na gestão de resíduos sólidos, a ocupação irregular em áreas de risco, a poluição de corpos hídricos e a degradação de ecossistemas costeiros e áreas de preservação permanente. Com base nesse cenário, assinale a alternativa correta:

- (A) A degradação dos ecossistemas costeiros na Grande Florianópolis não influencia diretamente a economia local, uma vez que o turismo não depende desses ambientes naturais.
- (B) A poluição dos rios e lagos da Grande Florianópolis é principalmente causada por fontes industriais, sendo irrelevante a contribuição dos sistemas de esgotamento sanitário e da ocupação urbana.
- (C) A expansão urbana desordenada, especialmente em áreas de encostas e manguezais, tem contribuído para o aumento de riscos geológicos e perda da biodiversidade local.

- (D) A gestão de resíduos sólidos na região conta com coleta seletiva universal e completa cobertura do serviço em todos os municípios, eliminando problemas relacionados a lixões e disposição inadequada.
- (E) A região da Grande Florianópolis apresenta baixa vulnerabilidade a eventos climáticos extremos, como enchentes e deslizamentos, devido à sua topografia predominantemente plana.

Questão 26

(Correta: B)

O campo da engenharia ambiental tem evoluído rapidamente, incorporando inovações tecnológicas e conceitos multidisciplinares para enfrentar os desafios ambientais do século XXI. Considerando as tendências mais recentes, assinale a alternativa correta:

- (A) Tecnologias emergentes, como a bioengenharia de microrganismos geneticamente modificados, já são amplamente aplicadas em larga escala para a biorremediação de solos contaminados, com consenso geral sobre sua segurança ambiental.
- (B) A Internet das Coisas (IoT) tem sido utilizada para desenvolver sistemas de monitoramento ambiental integrados e inteligentes, permitindo o gerenciamento eficiente de recursos hídricos e qualidade do ar.
- (C) O conceito de economia circular ainda não é aplicado na engenharia ambiental, pois sua implementação depende exclusivamente de políticas públicas e decisões empresariais.
- (D) A inovação em engenharia ambiental é restrita à criação de novos equipamentos de tratamento de resíduos e não envolve avanços em processos de gestão ou modelos de negócio sustentáveis.
- (E) O uso de inteligência artificial (IA) e aprendizado de máquina em engenharia ambiental tem se limitado à análise de dados ambientais históricos, não impactando diretamente no monitoramento em tempo real e na previsão de eventos ambientais.

Questão 27

(Correta: C)

A avaliação e a perícia ambiental são instrumentos técnicos e legais voltados à identificação, quantificação e qualificação de impactos ou danos ambientais, especialmente em contextos de fiscalização, litígio ou responsabilização. Para sua correta condução, é essencial aplicar metodologias adequadas de vistoria, coleta de evidências e análise técnico-científica. Com base nesse contexto, assinale a alternativa correta:

- (A) A vistoria ambiental é um procedimento exclusivo da fase de licenciamento ambiental e não pode ser utilizada em processos judiciais ou administrativos.

- (B) Laudos de avaliação ambiental são documentos opinativos, sem valor técnico ou legal, e não são aceitos como prova em processos administrativos ou judiciais.
- (C) Os métodos de avaliação de danos ambientais devem se basear em evidências técnicas e observações de campo, podendo incluir medições, coleta de amostras e imagens georreferenciadas.
- (D) A avaliação de passivo ambiental não considera aspectos econômicos, pois está restrita à caracterização da vegetação ou da fauna impactada.
- (E) A perícia ambiental é conduzida exclusivamente por agentes públicos e independe da formação técnica ou habilitação legal do profissional designado.

Questão 28

(Correta: C)

Sobre a legislação ambiental vigente nos âmbitos federal e estadual de Santa Catarina, assinale a alternativa correta:

- (A) O licenciamento ambiental é um procedimento exclusivo da esfera federal, não cabendo aos estados, como Santa Catarina, emitir licenças ambientais para empreendimentos em seu território.
- (B) A Lei Estadual n.º 14.675/2009, que institui o Código Ambiental de Santa Catarina, não contempla o licenciamento ambiental nem a proteção das unidades de conservação.
- (C) A Política Nacional do Meio Ambiente, instituída pela Lei n.º 6.938/1981, é a principal norma federal que estabelece os instrumentos para a proteção ambiental em todo o território brasileiro.
- (D) A legislação ambiental estadual não pode estabelecer normas mais restritivas que a legislação federal.
- (E) Em Santa Catarina, o Conselho Estadual do Meio Ambiente (CONSEMA) é o órgão responsável pela fiscalização direta das atividades potencialmente poluidoras no estado.

Questão 29

(Correta: D)

Antes da implementação de projetos ambientais – como estações de tratamento, sistemas de reaproveitamento de água ou implantação de tecnologias limpas –, é essencial realizar estudos de viabilidade técnica e econômica. Esses estudos combinam avaliação de desempenho operacional, análise de custos e benefícios ao longo do tempo, bem como estimativas de impacto socioambiental, servindo de base para a tomada de decisão racional.

Sobre os métodos utilizados na análise de viabilidade técnica e econômica, assinale a alternativa correta:

- (A) A viabilidade técnica de um projeto ambiental refere-se exclusivamente à capacidade financeira da instituição proponente de arcar com os custos operacionais do empreendimento.
- (B) O Valor Presente Líquido (VPL) é um indicador que mede o tempo necessário para recuperar o investimento inicial de um projeto, desconsiderando a taxa de desconto.
- (C) O prazo de retorno do investimento (*payback*) leva em consideração a depreciação do capital e os custos de operação futuros, sendo considerado um método de alta precisão para projetos ambientais de longo prazo.
- (D) A análise de custo-benefício ambiental incorpora valores tangíveis e intangíveis dos impactos ambientais, podendo incluir estimativas monetárias de serviços ecossistêmicos e externalidades.
- (E) A Taxa Interna de Retorno (TIR) representa a taxa de desconto que iguala o valor presente dos benefícios e dos custos do projeto, sendo considerada aceitável quando for inferior à taxa mínima de atratividade.

Questão 30

(Correta: A)

O licenciamento ambiental é um instrumento fundamental para a gestão ambiental preventiva, que visa controlar e minimizar os impactos de empreendimentos e atividades potencialmente poluidoras. Paralelamente, a gestão de áreas contaminadas exige ações específicas para identificar, remediar e monitorar locais que apresentam riscos à saúde humana e ao meio ambiente devido à presença de substâncias tóxicas.

Considerando esses aspectos, assinale a alternativa correta:

- (A) O licenciamento ambiental tem como objetivo avaliar, prevenir e mitigar os impactos ambientais de empreendimentos antes de sua implementação.
- (B) O licenciamento ambiental é um processo exclusivo para grandes empreendimentos industriais, não sendo exigido para atividades urbanas ou rurais.
- (C) Áreas contaminadas não precisam ser regularizadas, desde que não apresentem risco imediato à saúde pública.
- (D) A gestão de áreas contaminadas envolve apenas a identificação do problema, sem a necessidade de elaboração de planos de remediação ou monitoramento.
- (E) O processo de licenciamento ambiental é facultativo para atividades consideradas de baixo impacto ambiental.

Questão 31

(Correta: E)

O controle de qualidade em projetos ambientais é essencial para assegurar a confiabilidade dos dados e a

conformidade dos processos com normas técnicas e legais. Ele envolve procedimentos rigorosos desde a coleta de dados até a validação de análises e relatórios, garantindo a eficácia das ações ambientais planejadas. Considerando os princípios e práticas do controle de qualidade em projetos ambientais, analise as afirmativas a seguir:

I.O controle de qualidade inclui a verificação sistemática e contínua dos dados coletados em campo para assegurar sua precisão, completude e consistência.

II.A certificação ISO 14001 estabelece requisitos para sistemas de gestão ambiental, visando a melhoria do desempenho ambiental, conformidade legal e prevenção da poluição, e não se limita apenas à redução de custos operacionais.

III.Auditorias ambientais independentes são ferramentas fundamentais para avaliar a conformidade dos projetos ambientais com a legislação, normas técnicas e políticas internas da organização, promovendo transparência e melhoria contínua.

IV.A amostragem estatisticamente representativa e o uso adequado de métodos estatísticos são imprescindíveis para garantir a validade e a robustez dos resultados de monitoramentos ambientais.

V.A validação rigorosa dos modelos computacionais utilizados em análises ambientais é indispensável, mesmo quando os dados de entrada são provenientes de fontes reconhecidamente confiáveis, para assegurar a precisão e a aplicabilidade dos resultados.

É correto o que se afirma em:

- (A) II e V, apenas.
- (B) IV e V, apenas.
- (C) I, III e IV, apenas.
- (D) I, II e III, apenas.
- (E) I, II, III, IV e V.

Questão 32

(Correta: D)

A compreensão dos princípios ecológicos e a gestão adequada dos recursos naturais são essenciais para a atuação do engenheiro ambiental. Com base nesses fundamentos, assinale a alternativa correta:

- (A) A engenharia ambiental atua apenas na gestão de recursos naturais não renováveis, como petróleo e minerais metálicos.
- (B) A superexploração de recursos renováveis, como água e madeira, não compromete sua disponibilidade futura, pois esses recursos se regeneram naturalmente.
- (C) O conceito de serviços ecossistêmicos refere-se apenas aos bens tangíveis extraídos da natureza, como alimentos, madeira e minérios.

- (D) O uso sustentável dos recursos naturais considera a capacidade de regeneração dos ecossistemas e busca atender às necessidades atuais sem comprometer as futuras gerações.
- (E) A biodiversidade não influencia diretamente na resiliência dos ecossistemas e, portanto, não é um foco central da gestão ambiental.

Questão 33

(Correta: A)

Com a intensificação da urbanização e das mudanças climáticas, os sistemas de drenagem urbana e abastecimento de água enfrentam desafios crescentes, como inundações, perdas hídricas, contaminações e aumento da demanda. O conhecimento técnico sobre hidrologia urbana e as etapas de tratamento de água é essencial para propor soluções eficazes, sustentáveis e resilientes. Considerando esse contexto, assinale a alternativa correta:

- (A) O sistema de captação superficial é mais vulnerável à sazonalidade e à contaminação do que o sistema de captação subterrânea, exigindo monitoramento mais rigoroso da qualidade da água bruta.
- (B) A urbanização reduz o escoamento superficial ao aumentar a taxa de infiltração da água no solo, favorecendo a recarga dos aquíferos subterrâneos.
- (C) A cloração, etapa final do tratamento de água, visa exclusivamente a correção do pH da água tratada, sem implicações diretas para a saúde pública.
- (D) O tratamento convencional da água para abastecimento público consiste em etapas de coagulação, filtração, desinfecção e secagem, aplicadas sequencialmente para remoção de resíduos orgânicos.
- (E) Os sistemas de drenagem urbana sustentável, como jardins de chuva e pavimentos permeáveis, são eficazes apenas em áreas rurais, devido à menor concentração de edificações e impermeabilização.

Questão 34

(Correta: A)

Analise as afirmativas a seguir sobre a legislação ambiental brasileira referente à prevenção e ao controle da poluição:

I.A Lei de Crimes Ambientais (Lei n.º 9.605/1998) prevê sanções penais e administrativas para condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, incluindo a poluição que cause danos à saúde humana ou à fauna.

II.A Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei n.º 12.305/2010) estabelece a obrigatoriedade da logística reversa para determinados produtos, responsabilizando todos os atores da cadeia produtiva, desde o fabricante até o consumidor final.

III.As Resoluções do CONAMA não possuem força normativa, servindo apenas como orientações técnicas para os órgãos ambientais.

IV.A Lei n.º 12.305/2010 incentiva a implantação de sistemas de coleta seletiva e a destinação ambientalmente adequada dos resíduos sólidos, priorizando a redução e reciclagem.

V.A Lei de Crimes Ambientais prevê penas de detenção, multa e restrição de direitos para quem causar poluição que coloque em risco a saúde pública.

É correto o que se afirma em:

- (A) I, II, IV e V, apenas.
- (B) I, III e V, apenas.
- (C) II, III, IV e V, apenas.
- (D) I, II, III e IV, apenas.
- (E) I, II, III, IV e V.

Questão 35

(Correta: A)

A gestão integrada dos recursos hídricos no Brasil tem incorporado mecanismos econômicos, como o pagamento por serviços ambientais (PSA), com o objetivo de promover a conservação de mananciais e melhorar a qualidade da água nas bacias hidrográficas. Nesse contexto, a Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) coordena iniciativas voltadas à proteção de recursos hídricos por meio da valorização de práticas sustentáveis no meio rural. Com base nessa abordagem, assinale a alternativa correta:

- (A) O PSA aplicado à gestão hídrica remunera práticas de conservação ambiental que beneficiam diretamente os usuários de água, como reflorestamento de áreas de recarga, manejo de solo e proteção de nascentes.
- (B) O Programa Produtor de Água, coordenado pela ANA, prevê o subsídio à produção agrícola convencional com o objetivo de aumentar a oferta hídrica por meio da expansão da irrigação.
- (C) O pagamento por serviços ambientais é um mecanismo exclusivo de compensação financeira por desapropriações em áreas de preservação permanente (APPs) localizadas em bacias hidrográficas prioritárias.
- (D) O Programa Produtor de Água é um instrumento de financiamento para obras de infraestrutura cinza, como barragens e canais de contenção, com ênfase na engenharia hidráulica tradicional.
- (E) A ANA atua exclusivamente na regulação do uso de águas subterrâneas, sendo as ações de PSA responsabilidade das secretarias estaduais de meio ambiente.

Questão 36

(Correta: C)

A adoção de energias renováveis e práticas de eficiência energética são estratégias essenciais para a redução dos impactos ambientais associados à geração e consumo de energia. Sobre esses temas, assinale a

alternativa correta:

- (A) A eficiência energética visa exclusivamente a redução do consumo de energia elétrica em sistemas residenciais, não se aplicando ao setor industrial.
- (B) A energia eólica depende do vento para movimentar turbinas, mas sua produção é constante e não sofre variações ao longo do tempo.
- (C) A energia solar fotovoltaica converte diretamente a radiação solar em energia elétrica por meio de células fotovoltaicas, sem emissão de poluentes durante a operação.
- (D) O uso de biocombustíveis não contribui para a redução das emissões de gases de efeito estufa, pois a queima libera CO₂ na atmosfera.
- (E) A cogeração reduz a eficiência energética dos sistemas, pois gera calor residual que não pode ser aproveitado em processos térmicos ou industriais.

Questão 37

(Correta: A)

Durante a tramitação de um processo judicial, uma equipe técnica é acionada para estimar os danos ambientais decorrentes da supressão ilegal de vegetação nativa e da contaminação de um curso d'água. O objetivo é fornecer subsídios técnicos que orientem a reparação ambiental e o eventual cálculo de compensações financeiras. Considerando esse cenário, assinale a alternativa correta:

- (A) A estimativa dos danos pode utilizar métodos como custo de reposição, custo de restauração e análise de preferências declaradas, que são técnicas reconhecidas de valoração ambiental.
- (B) Não há metodologia científica adequada para mensurar perdas relacionadas à biodiversidade, portanto, essas perdas não podem ser consideradas na valoração.
- (C) A compensação financeira deve, obrigatoriamente, corresponder ao valor total dos danos ambientais estimados, independentemente da possibilidade de recuperação.
- (D) A avaliação técnica pode ser dispensada se houver documentos legais que comprovem a infração, sendo suficiente a atuação jurídica no processo.
- (E) A equipe técnica pode limitar sua avaliação ao valor de mercado da madeira extraída, sem considerar os impactos sobre os serviços ecossistêmicos afetados.

Questão 38

(Correta: D)

Com o agravamento dos eventos hidrológicos extremos, como secas prolongadas e enchentes severas, tornou-se indispensável que os profissionais da engenharia ambiental dominem o funcionamento do ciclo hidrológico e os instrumentos de gestão integrada dos recursos hídricos. Esses conhecimentos são fundamentais para garantir a resiliência dos sistemas naturais e o

suprimento de água em quantidade e qualidade adequadas. Com base nesse contexto, assinale a alternativa correta:

- (A) O ciclo hidrológico natural ocorre de forma isolada das alterações antrópicas, sendo a urbanização um fenômeno irrelevante para os processos de infiltração, escoamento e recarga dos aquíferos.
- (B) A Resolução CONAMA n.º 357/2005 define parâmetros de lançamento de efluentes industriais diretamente nos aquíferos subterrâneos, visando o aproveitamento da capacidade de autodepuração natural do solo.
- (C) A gestão integrada de recursos hídricos preconiza a descentralização da tomada de decisão, o uso sustentável da água e o planejamento com base na unidade geopolítica municipal.
- (D) A recarga de aquíferos está diretamente relacionada à permeabilidade do solo, à cobertura vegetal e ao regime de chuvas, sendo fortemente influenciada por intervenções humanas como a impermeabilização do solo.
- (E) O Plano de Bacia Hidrográfica é um instrumento de planejamento operacional de curto prazo, voltado exclusivamente para ações emergenciais em períodos de estiagem ou cheia.

Questão 39

(Correta: A)

Sobre a legislação ambiental municipal de Biguaçu e a gestão dos recursos naturais, assinale a alternativa correta:

- (A) A Lei Complementar n.º 14/2024 institui a Política Municipal do Meio Ambiente e estabelece o Sistema Municipal de Meio Ambiente, atribuindo à Fundação Municipal de Meio Ambiente de Biguaçu (FAMABI) a responsabilidade pela execução das políticas ambientais.
- (B) O Plano Diretor Participativo de Biguaçu, instituído pela Lei Complementar n.º 292/2024, não contempla diretrizes para proteção dos recursos naturais no município.
- (C) A Política Municipal do Meio Ambiente de Biguaçu não está alinhada às diretrizes da legislação federal e estadual sobre meio ambiente.
- (D) A Fundação Municipal de Meio Ambiente de Biguaçu (FAMABI) é um órgão consultivo que atua exclusivamente na formulação de políticas ambientais, sem responsabilidade executiva.
- (E) A legislação municipal de Biguaçu permite o uso indiscriminado dos recursos naturais desde que os empreendimentos estejam registrados na prefeitura.

Questão 40

(Correta: A)

A remediação de áreas degradadas requer uma avaliação integrada dos processos físico-químicos e

biológicos que afetam a mobilização e a transformação dos contaminantes no solo e na água subterrânea. Considerando as tecnologias disponíveis e seus desafios, assinale a alternativa correta:

- (A) A biorremediação aeróbica é altamente eficiente para hidrocarbonetos leves, porém sua aplicação em solos compactados e com baixa permeabilidade requer o uso de técnicas complementares, como a bioventilação, para garantir a oxigenação adequada do meio.
- (B) O uso combinado de técnicas de remediação (física, química e biológica) pode potencializar a recuperação ambiental, porém requer estudos detalhados de viabilidade técnica, econômica e impactos ambientais associados.
- (C) A remediação térmica por incineração *in situ* é um método não invasivo e de baixo custo, indicado para solos contaminados com compostos orgânicos voláteis.
- (D) A fitorremediação é a técnica preferencial para a remoção rápida de metais pesados em solos altamente contaminados, pois apresenta elevada taxa de extração em curto período.
- (E) A bioaugmentação, apesar de ser uma estratégia promissora, é pouco recomendada para solos contaminados com compostos complexos, devido à incapacidade dos microrganismos introduzidos de sobreviver e se adaptar ao ambiente.

Questão 41

(Correta: E)

O planejamento ambiental para o desenvolvimento sustentável busca integrar a proteção ambiental com o crescimento econômico e o bem-estar social. Sobre esse tema, assinale a alternativa correta:

- (A) O planejamento ambiental deve priorizar o crescimento econômico, mesmo que isso cause impactos ambientais significativos, mas haja compensação financeira posterior.
- (B) O planejamento ambiental exclui a participação da sociedade civil para agilizar a tomada de decisões governamentais.
- (C) O planejamento ambiental para o desenvolvimento sustentável é uma tarefa exclusiva dos órgãos ambientais, sem necessidade de articulação com outras áreas governamentais.
- (D) O crescimento econômico e a proteção ambiental são objetivos incompatíveis, sendo necessário escolher um deles no planejamento.
- (E) O desenvolvimento sustentável exige que o planejamento ambiental considere as limitações dos recursos naturais e promova o uso eficiente e equilibrado desses recursos.

Questão 42

(Correta: D)

Sobre Avaliação de Impacto Ambiental (AIA) e Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), assinale a alternativa correta:

- (A) O RIMA é um documento reservado para uso interno dos órgãos ambientais e não deve ser divulgado à população.
- (B) A AIA não considera os impactos socioeconômicos, focando exclusivamente nos aspectos físicos e bióticos do ambiente.
- (C) A AIA é obrigatória apenas para empreendimentos que envolvam áreas urbanas.
- (D) O RIMA é um documento técnico que apresenta, de forma clara e acessível, os resultados da AIA para consulta pública e tomada de decisão.
- (E) A AIA é um procedimento que deve ser realizado apenas após a implementação de um empreendimento para medir os efeitos causados.

Questão 43

(Correta: D)

A elaboração de laudos e pareceres técnicos ambientais em áreas rurais exige rigor metodológico e respaldo na legislação vigente, especialmente da Lei n.º 12.651/2012 (Código Florestal). Nesses documentos, é fundamental a identificação e a caracterização precisa de Áreas de Preservação Permanente (APP), de Reserva Legal (RL) e de passivos ambientais, com base em critérios técnicos, cartográficos e legais. Essa conformidade é essencial para subsidiar processos de regularização ambiental, ações de fiscalização e decisões administrativas e judiciais. Considerando os procedimentos técnicos e a legislação vigente, assinale a alternativa correta:

- (A) O Código Florestal não se aplica a áreas urbanas, razão pela qual a elaboração de pareceres técnicos para imóveis urbanos pode desconsiderar APPs ao longo de corpos hídricos.
- (B) A delimitação da Reserva Legal é realizada exclusivamente com base em imagens de satélite, não sendo necessária vistoria de campo quando se utiliza o CAR (Cadastro Ambiental Rural).
- (C) Pareceres técnicos emitidos por engenheiros ambientais podem dispensar a aplicação dos parâmetros do Código Florestal, desde que haja justificativa agrônoma ou de interesse social.
- (D) Em áreas de APP ocupadas até julho de 2008, o Código Florestal permite a regularização mediante recomposição, regeneração natural ou compensação, a depender da faixa e do tamanho da propriedade.
- (E) Laudos ambientais devem conter exclusivamente informações descritivas sobre a vegetação local, sendo vedada a inclusão de mapas, coordenadas geográficas ou dados de geoprocessamento.

Questão 44

(Correta: D)

A prevenção e o controle da poluição do ar, da água e do solo são fundamentais para a proteção ambiental e a saúde pública. Diferentes tecnologias ambientais têm sido desenvolvidas para tratar essas fontes de poluição, considerando aspectos técnicos, econômicos e ambientais. Sobre essas tecnologias, analise as afirmativas a seguir:

- (A) O uso de catalisadores em sistemas de controle da poluição do ar, como conversores catalíticos, é exclusivo para a redução da emissão de gases do efeito estufa.
- (B) Sistemas de lavagem química do solo são indicados para remediação de solos contaminados por compostos orgânicos e metais, mas apresentam alto custo e exigem manejo cuidadoso dos resíduos gerados.
- (C) Tecnologias de controle da poluição do ar, como filtros de mangas e precipitadores eletrostáticos, são eficientes para a remoção de partículas sólidas, mas não atuam na remoção de gases tóxicos.
- (D) O tratamento biológico de efluentes líquidos é uma tecnologia adequada para a remoção de poluentes orgânicos, utilizando microrganismos para degradar substâncias presentes no esgoto.
- (E) Técnicas de fitorremediação no solo envolvem o uso de plantas para extrair, degradar ou estabilizar contaminantes, sendo eficazes para todos os tipos de poluentes, inclusive metais pesados em altas concentrações.

Questão 45

(Correta: B)

O tratamento de efluentes líquidos e a gestão adequada de resíduos sólidos são essenciais para minimizar os impactos ambientais causados por atividades urbanas e industriais. Sobre as tecnologias aplicadas nesses processos, assinale a alternativa correta:

- (A) O tratamento de efluentes industriais deve sempre utilizar processos biológicos, independentemente da natureza dos poluentes presentes.
- (B) A compostagem é uma técnica de tratamento de resíduos sólidos orgânicos que converte materiais biodegradáveis em composto rico em nutrientes para o solo.
- (C) A incineração de resíduos sólidos é uma tecnologia que não gera nenhum tipo de resíduo ou subproduto, sendo ambientalmente neutra.
- (D) A disposição final de resíduos sólidos em aterros sanitários exige cuidados para evitar a contaminação do solo e do lençol freático, como a impermeabilização e o tratamento dos gases gerados.

- (E) O tratamento primário de efluentes consiste principalmente na remoção de matéria orgânica dissolvida por meio de processos biológicos.

Questão 46

(Correta: B)

As mudanças climáticas representam um dos maiores desafios ambientais, sociais e econômicos da atualidade, exigindo respostas coordenadas em níveis local, nacional e global. O aumento da concentração de gases de efeito estufa na atmosfera tem provocado o aquecimento global, que se manifesta por meio de eventos climáticos extremos, impactos na biodiversidade e riscos à segurança hídrica e alimentar. Instrumentos internacionais como o Acordo de Paris visam conter esse avanço, enquanto diferentes estratégias de mitigação e adaptação são discutidas e implementadas mundialmente. Considerando esse contexto, analise as afirmativas a seguir:

I.A intensificação de eventos extremos, como ondas de calor, secas e enchentes, está relacionada ao aumento da concentração de gases de efeito estufa na atmosfera.

II.O Acordo de Paris, adotado em 2015, estabelece metas voluntárias para a redução das emissões de gases de efeito estufa por parte dos países signatários.

III.A geoengenharia solar, que propõe técnicas para reduzir a radiação solar incidente na Terra, é amplamente aceita e implementada sem controvérsias científicas ou éticas.

IV.A transição para fontes renováveis de energia é uma estratégia central para a mitigação das mudanças climáticas.

V.O conceito de resiliência climática refere-se à capacidade dos sistemas naturais e humanos de se adaptarem e recuperarem dos impactos das mudanças climáticas.

É correto o que se afirma em:

- (A) II, III, IV e V, apenas.
- (B) I, II, IV e V, apenas.
- (C) I, apenas.
- (D) I, II, III, IV e V.
- (E) III, apenas.

Questão 47

(Correta: D)

O Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Biguaçu, em seu artigo 176, estabelece um conjunto abrangente de deveres funcionais que orientam a conduta dos servidores no exercício de suas atribuições. Dentre os deveres relacionados ao conhecimento e comunicação de irregularidades no âmbito do serviço público, analise as proposições apresentadas a seguir:

I.O servidor deve levar ao conhecimento da autoridade superior as irregularidades de que tiver ciência em razão

do cargo.

II.Quando houver suspeita de envolvimento da autoridade superior nas irregularidades, o servidor deve comunicar a outra autoridade competente para apuração.

III.O servidor tem o dever de representar contra ilegalidade, omissão ou abuso de poder, sendo essa representação encaminhada pela via hierárquica com garantia de ampla defesa ao representado.

É correto o que se afirma em:

- (A) I e II, apenas.
- (B) I, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I, II e III.
- (E) III, apenas.

Questão 48

(Correta: C)

Considere as afirmativas relacionadas ao regime de responsabilidades dos servidores públicos do Município de Biguaçu apresentadas a seguir. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(__)As sanções civis, penais e administrativas poderão cumular-se, sendo independentes entre si.

(__)A responsabilidade civil decorre exclusivamente de ato comissivo doloso que resulte em prejuízo ao erário ou a terceiros.

(__)O servidor que comunica crimes ou improbidade às autoridades competentes tem proteção legal contra responsabilização decorrente dessa comunicação.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- (A) V – V – F.
- (B) V – F – F.
- (C) V – F – V.
- (D) F – F – V.
- (E) F – V – F.

Questão 49

(Correta: A)

Uma prefeitura pretende reduzir tensões entre áreas e fortalecer o clima de trabalho nas secretarias. Considerando as boas práticas em relações humanas no setor público, é um arranjo integrado de ações que tende a produzir efeitos mais consistentes e sustentáveis o que se apresenta na alternativa:

- (A) Implementar escuta periódica multicanal (pesquisas curtas, conversas de equipe e canal anônimo), instituir barômetro de percepções com devolutivas por unidade, alinhar normas e práticas mediante revisão participativa de procedimentos, formar continuamente chefias em diálogo e justiça organizacional, e adotar ciclos trimestrais de feedback com planos de desenvolvimento.
- (B) Estruturar trilhas de carreira e mobilidade interna, associar gratificações a metas intersecretarias, criar painel de satisfação a partir de dados de ouvidoria e absenteísmo e atribuir à controladoria o monitoramento do clima.
- (C) Priorizar métricas de atendimento e produtividade, aplicar pesquisa de clima anual com divulgação de resultados gerais, reconhecer publicamente equipes de destaque, treinar chefias apenas no ingresso e realizar feedbacks quando houver desvios de desempenho.
- (D) Uniformizar a comunicação top-down com boletins e encontros mensais, adotar avaliação 360° sem anonimato "para dar transparência", ancorar coerência em metas e prazos e substituir feedbacks individuais por fóruns abertos de alinhamento.
- (E) Lançar programa de qualidade de vida (ergonomia, pausas, ginástica e apoio psicossocial), padronizar estritamente regras e benefícios entre unidades para garantir equidade e capacitar servidores em comunicação não violenta, sem instituir medição formal de clima ou rotinas de devolutiva.

Questão 50

(Correta: C)

Constituem elementos interdependentes que, articulados, determinam o grau de organicidade da ética profissional:

I.A coesão dos agentes profissionais em torno de finalidades projetadas coletivamente.

II.A existência de uma intenção profissional dirigida a uma determinada direção ético-política.

III.O desenvolvimento de uma prática comprometida com a objetivação da intencionalidade coletiva.

É correto o que se apresenta em:

- (A) I e II, apenas.
- (B) III, apenas.
- (C) I, II e III.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, apenas.

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

CONCURSO PÚBLICO
EDITAL N.º 001/2025

FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

Questões	RESPOSTAS				
01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E

Questões	RESPOSTAS				
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E
31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E
36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E
41	A	B	C	D	E
42	A	B	C	D	E
43	A	B	C	D	E
44	A	B	C	D	E
45	A	B	C	D	E
46	A	B	C	D	E
47	A	B	C	D	E
48	A	B	C	D	E
49	A	B	C	D	E
50	A	B	C	D	E

INFORMAÇÕES

O inteiro teor da prova e o gabarito preliminar serão divulgados até as **20h do dia 01 de setembro de 2025**, no endereço eletrônico <http://concursos.furb.br/> em Prefeitura Municipal de Biguaçu – Edital n.º 001/2025.

O candidato que tiver qualquer discordância em relação às questões da Prova Objetiva ou ao gabarito preliminar divulgado poderá interpor recurso no período compreendido entre **00h00min01seg do dia 02 de setembro de 2025 e 23h59min59seg do dia 03 de setembro de 2025**.

Blumenau, 31 de agosto de 2025.