

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

CARGO: ENGENHEIRO SANITARISTA

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/literafr/autores/1270-itamar-vieira-junior>.
Acesso em 23 jul. 2025. Adaptado.)

Questão 01

(Correta: E)

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

Questão 02

(Correta: E)

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

Questão 03

(Correta: E)

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

Questão 04

(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) 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.
- (B) Conjunções alternativas e têm como função articular ideias que se alternam.
- (C) Verbo "querer", repetido para enfatizar a ideia expressa por "situações de opressão".
- (D) Pronomes relativos, cuja função é relacionar duas ou mais ideias sinônimas.
- (E) Conjunções aditivas e têm como função articular ideias que se complementam.

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: C)

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

Questão 06

(Correta: C)

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

Questão 07

(Correta: E)

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

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

Questão 08

(Correta: A)

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

Questão 09

(Correta: D)

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

Questão 10

(Correta: B)

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

RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão 11

(Correta: E)

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) 3.
- (C) 1.
- (D) 0.
- (E) 2.

Questão 12

(Correta: D)

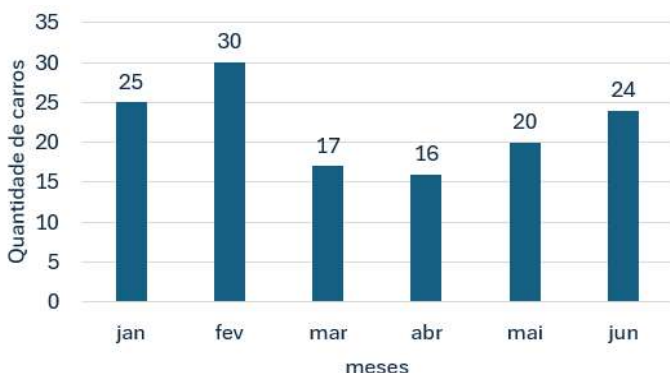
Carlos comprou uma geladeira anunciada por R\$ 3.200,00. Ele pagou R\$ 280,00 de entrada e o restante parcelou, sem juros e sem taxas, em 8 parcelas de igual valor. Qual o valor de cada parcela, em reais? Assinale a alternativa correta:

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

Questão 13

(Correta: E)

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 122 carros.
- (B) O total de carros vendidos no semestre foi de 128 carros.

(C) O total de carros vendidos no semestre foi de 130 carros.

(D) A média mensal de carros vendidos é de 23 carros.

(E) A média mensal de carros vendidos é de 22 carros.

Questão 14

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

Questão 15

(Correta: C)

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

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Questão 16

(Correta: B)

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

Questão 17

(Correta: B)

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

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

Questão 18

(Correta: D)

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

Questão 19

(Correta: C)

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

Questão 20

(Correta: C)

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) Ransomware.
- (B) Ataque de negação de serviço (DoS).
- (C) Phishing.

- (D) Spoofing.
- (E) Sniffing.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 21

(Correta: B)

De acordo com o Plano Diretor Participativo do Município de Biguaçu (Lei Complementar n.º 292/2024, de 14 de agosto de 2024), a Política Municipal de Saneamento Ambiental (PSA) compreende estratégias, planos, programas e ações para promoção da salubridade ambiental e universalização do acesso e aprimoramento dos serviços públicos de abastecimento de água, esgotamento sanitário, drenagem e manejo das águas pluviais urbanas, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, entendidos como constituintes da garantia do direito à cidade. São objetivos locais da PSA do município de Biguaçu:

- (A) Assegurar a não participação efetiva da sociedade na formulação das políticas, no planejamento e controle de serviços.
- (B) Consolidar mecanismos de controle sobre a atuação de concessionárias dos serviços de saneamento, de maneira a assegurar a melhoria da gestão e adequada prestação dos serviços e o pleno exercício do poder concedente por parte do Município.
- (C) Atuar de maneira independente, não integrando estratégias e ações de saneamento ambiental ao Modelo Territorial estabelecido, principalmente nos aspectos de parcelamento, uso e ocupação do solo do município de Biguaçu.
- (D) Atuar de maneira independente, não considerando a participação dos demais órgãos e entidades do poder público no planejamento e na gestão do abastecimento de água, do esgotamento sanitário, da drenagem e dos resíduos sólidos de interesse comum.
- (E) Priorizar ações que visem à implantação e ampliação dos serviços de saneamento básico, desconsiderando áreas com maior vulnerabilidade social e maior densidade demográfica.

Questão 22

(Correta: E)

Conforme a Portaria GM/MS n.º 888/2021, o padrão de coliformes totais em 100 ml de amostra de água para consumo humano deve ser:

- (A) Inferior a 2 NMP/100 ml em todas as amostras.
- (B) Ausência total.
- (C) Inferior a 10 NMP/100 ml em 90% das amostras mensais.
- (D) Ausente em todas as amostras analisadas mensalmente.
- (E) Ausente em 95% das amostras mensais.

Questão 23

(Correta: E)

A eutrofização é um processo de enriquecimento excessivo de nutrientes em corpos d'água, que pode prejudicar a qualidade da água e a biodiversidade local. Os nutrientes são conhecidos por causar a eutrofização em ambientes aquáticos são:

- (A) Cálcio e magnésio.
- (B) Enxofre e fosfato.
- (C) Ferro e Manganês.
- (D) Potássio e sódio.
- (E) Nitrato e fosfato.

Questão 24

(Correta: D)

O EIA/RIMA é um instrumento utilizado no processo de licenciamento ambiental para avaliar e identificar os impactos ambientais de empreendimentos ou atividades que possam causar efeitos significativos sobre o meio ambiente. O EIA (Estudo de Impacto Ambiental) é um estudo técnico e detalhado, enquanto o RIMA (Relatório de Impacto Ambiental) é a versão simplificada e acessível ao público. Considerando os aspectos e objetivos do EIA/RIMA, assinale a alternativa correta:

- (A) O EIA/RIMA não tem relação com o licenciamento ambiental, sendo um procedimento autônomo e independente da avaliação das licenças de operação, instalação ou prévia.
- (B) O EIA deve ser realizado somente para grandes projetos, independentemente do potencial de impacto ambiental, e o RIMA não é necessário, pois o estudo técnico já cobre todas as informações.
- (C) O EIA é elaborado com foco exclusivamente em impactos negativos, enquanto o RIMA é utilizado apenas para apresentar os benefícios do empreendimento ao público.
- (D) O EIA é um estudo técnico que avalia os impactos ambientais, sociais e econômicos de um empreendimento, enquanto o RIMA é um resumo simplificado do EIA, destinado ao público em geral, com uma linguagem acessível.
- (E) O RIMA é elaborado após a aprovação do EIA, e ambos devem ser acessíveis apenas aos órgãos ambientais e às empresas envolvidas, não sendo necessário envolvimento da comunidade local.

Questão 25

(Correta: E)

De acordo com a Resolução CONAMA n.º 506 (de 5 de julho de 2024), analise as definições relacionadas à gestão da qualidade do ar apresentadas a seguir. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(___) Padrão de Qualidade do Ar é um dos instrumentos de gestão da qualidade do ar, determinado como valor

de concentração de um poluente específico na atmosfera, associado a um intervalo de tempo de exposição, para que o meio ambiente e a saúde da população sejam preservados em relação aos riscos de danos causados pela poluição atmosférica.

(___) Episódio Crítico de Poluição do Ar é caracterizado pela presença de altas concentrações de poluentes na atmosfera, em curto período de tempo, resultante da ocorrência de condições meteorológicas desfavoráveis à dispersão deles.

(___) Índice de Qualidade do Ar refere-se a valores utilizados para fins de comunicação e informação à população, que relacionam as concentrações dos poluentes monitorados aos possíveis efeitos adversos à saúde.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

Questão 26

(Correta: C)

A outorga é um ato administrativo que permite o uso da água, seja para captação, lançamento de efluentes ou outros usos que possam alterar o regime, quantidade ou qualidade da água, sendo ela um instrumento da Política Nacional de Recursos Hídricos (Lei n.º 9.433/2007). Analise as assertivas a seguir:

I. A outorga não garante a propriedade da água, mas sim o direito de uso por um período determinado.

II. Em situações de escassez hídrica ou emergências, o poder público pode suspender ou revogar outorgas para garantir o abastecimento público ou outros usos considerados mais relevantes.

III. A outorga, um instrumento da Política Nacional de Recursos Hídricos, tem validade máxima de 30 anos.

É correto o que se apresenta em:

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

Questão 27

(Correta: C)

A cavitação é um fenômeno que pode causar danos significativos a bombas hidráulicas e sistemas de condução de líquidos. Esse fenômeno ocorre quando a pressão do fluido cai abaixo da pressão de vapor local, levando à formação de bolhas de vapor que colapsam ao

entrar em regiões de maior pressão. O colapso das bolhas gera ondas de choque que podem desgastar superfícies metálicas e reduzir a eficiência do sistema. Com base no conceito de cavitação e no comportamento de bombas hidráulicas, assinale a alternativa correta:

- (A) A cavitação ocorre quando o ar dissolvido na água se condensa devido à variação de temperatura, causando a formação de bolhas que, ao colapsarem, geram vibrações e ruídos característicos.
- (B) A cavitação é um problema comum em sistemas, nos quais a operação ocorre à velocidade constante e à baixa perda de carga, já que a pressão de entrada se mantém dentro dos níveis ideais, prevenindo a formação de bolhas.
- (C) A cavitação é um fenômeno provocado quando o NPSH (*Net Positive Suction Head*) disponível é inferior ao NPSH requerido pela bomba, fazendo com que o líquido se vaporize, formando bolhas que colapsam ao ser pressurizadas, gerando danos ao sistema.
- (D) O fenômeno de cavitação ocorre quando a pressão no tubo de recalque ultrapassa a pressão atmosférica, promovendo uma expansão excessiva do fluido e dificultando o seu escoamento eficiente no sistema.
- (E) A cavitação ocorre quando a vazão do sistema ultrapassa o ponto de máxima eficiência da bomba, provocando uma diminuição na capacidade de bombeamento e aumento de vibrações no equipamento.

Questão 28

(Correta: D)

De acordo com a Política Nacional do Meio Ambiente (Lei n.º 6.938/1981), é uma competência do CONAMA:

- (A) Realizar perícias ambientais em processos judiciais.
- (B) Atuar como órgão executor da fiscalização federal.
- (C) Julgar infrações cometidas por grandes empreendimentos.
- (D) Deliberar sobre normas e critérios para o licenciamento ambiental.
- (E) Executar políticas públicas federais na área ambiental.

Questão 29

(Correta: E)

Em um sistema de lagoas de estabilização em série, a sequência mais eficiente para tratamento de esgoto doméstico é:

- (A) Lagoa facultativa, lagoa de maturação e lagoa anaeróbia.
- (B) Lagoa anaeróbia, lagoa de maturação e lagoa facultativa.
- (C) Lagoa de maturação, lagoa anaeróbia e lagoa facultativa.

(D) Lagoa facultativa, lagoa anaeróbia e lagoa de maturação.

(E) Lagoa anaeróbia, lagoa facultativa e lagoa de maturação.

Questão 30

(Correta: B)

Segundo a Resolução CONAMA n.º 430/2011, a remoção mínima de DBO para lançamento de efluentes líquidos é de:

- (A) 50%.
- (B) 60%.
- (C) 75%.
- (D) 40%.
- (E) 55%.

Questão 31

(Correta: B)

Os processos de licenciamento e autorizações para intervenção ambiental de empreendimentos ou atividades no Estado de Santa Catarina podem ocorrer por meio de diversos instrumentos, na qual o potencial poluidor/degradador e o porte das atividades indicarão o estudo competente para fins de licenciamento. Entre as etapas do processo de licenciamento, assinale a alternativa correta:

- (A) Licença Ambiental de Instalação consiste na fase em que, o órgão ambiental verifica se o empreendimento foi construído de acordo com o projeto apresentado e licenciado, principalmente no tocante ao atendimento das condições e restrições ambientais.
- (B) Autorização Ambiental (AuA) é emitida nos casos de atividades ou empreendimentos potencialmente causadores de pequeno impacto ambiental, assim definido por Resolução do Conselho Estadual do Meio Ambiente – CONSEMA.
- (C) Outorga Preventiva é o levantamento de todo e qualquer impacto ambiental que afete diretamente (área de influência direta do projeto), no todo ou em parte, o território de dois ou mais estados.
- (D) Licença Ambiental de Operação consiste na fase preliminar do projeto, em que o empreendedor executa o levantamento das necessidades e restrições da obra.
- (E) Licença Ambiental Prévia é a fase em que o empreendedor precisa apresentar à Fatma o projeto físico e operacional da obra, em todos os seus detalhes de engenharia, já demonstrando de que forma vai atender às condições e restrições impostas.

Questão 32

(Correta: A)

Para redes de distribuição de água potável em áreas

com solo agressivo e alta pressão de serviço, o material mais adequado é:

- (A) PEAD (Polietileno de Alta Densidade) PN 16.
- (B) PVC soldável classe 20.
- (C) Ferro galvanizado com rosca.
- (D) Ferro fundido dúctil com revestimento interno em argamassa de cimento e externo em zinco.
- (E) Aço carbono com revestimento epóxi.

Questão 33

(Correta: B)

No Brasil, com a intensificação de trabalhos na área de recuperação ambiental, nas últimas décadas, ocorreu um desenvolvimento tecnológico nesta área. Vários grupos de trabalho, em diferentes universidades e centros de pesquisa, começaram a desenvolver pesquisas sobre o tema, surgindo a necessidade de padronizar conceitos e termos técnicos, aplicados ao processo de recuperação. Nesse contexto, assinale a alternativa que define corretamente "área degradada":

- (A) É aquela que sofreu distúrbios, mas manteve seus meios bióticos de regeneração. A ação humana não é obrigatória.
- (B) É aquela que, após distúrbios, teve eliminados, juntamente com a vegetação, os seus meios de regeneração bióticos, como o banco de sementes, banco de plântulas (mudas), chuva de sementes e rebrota, apresentando, portanto, baixa resiliência, isto é, seu retorno ao estado anterior pode não ocorrer ou ser extremamente lento, sendo a ação antrópica necessária.
- (C) É o conjunto de componentes bióticos (vivos) e abióticos (não vivos) que, em um determinado meio, trocam matéria e energia.
- (D) É o processo de desenvolvimento de uma comunidade (flora e fauna) em função de modificações no ambiente.
- (E) É o plantio de florestas em áreas não classificadas como florestais.

Questão 34

(Correta: A)

O Sistema Nacional do Meio Ambiente (Sisnama) é um conjunto de órgãos e entidades da administração pública, em diferentes níveis de governo, responsáveis pela implementação da Política Nacional do Meio Ambiente (Lei n.º 6.938/1981). A estrutura do Sisnama visa garantir a gestão integrada e descentralizada dos recursos naturais e a coordenação das ações de proteção ambiental. Com base na composição do Sisnama, assinale a alternativa correta sobre os órgãos executores desse sistema:

- (A) O Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio) e o Ibama atuam como órgãos executores do Sisnama, com o ICMBio voltado para a gestão das unidades de conservação e o Ibama responsável por fiscalizar e licenciar atividades de impacto ambiental em todo o território nacional.
- (B) Além do Ibama e ICMBio, o Sisnama inclui como órgãos executores as Secretarias Estaduais de Meio Ambiente, as Superintendências de Meio Ambiente e as entidades municipais, permitindo a descentralização e articulação entre diferentes níveis de governo para a implementação de políticas ambientais.
- (C) O Ibama é o único órgão executor do Sisnama, sendo responsável por todas as ações de fiscalização e implementação das políticas ambientais em âmbito federal.
- (D) A execução das políticas ambientais no Sisnama é realizada unicamente pelo Ibama e pelo Ministério do Meio Ambiente, que são responsáveis pela coordenação das atividades de preservação e conservação no âmbito federal.
- (E) O Ibama e o Ministério do Meio Ambiente são órgãos executores do Sisnama, mas a implementação das ações ocorre de forma centralizada e sem a participação das entidades estaduais e municipais de meio ambiente.

Questão 35

(Correta: A)

Segundo a Portaria GM/MS n.º 888/2021, o valor máximo permitido para cor aparente em água potável é:

- (A) 15 uH (unidades Hazen).
- (B) 25 uH (unidades Hazen).
- (C) 20 uH (unidades Hazen).
- (D) 10 uH (unidades Hazen).
- (E) 5 uH (unidades Hazen).

Questão 36

(Correta: E)

Segundo o Art. 11-B, da Lei n.º 11.445/2007 (incluído pelo Marco Legal do Saneamento), o percentual mínimo de cobertura de coleta e tratamento de esgoto que deve ser atingido até 31 de dezembro de 2033 e o órgão federal que tem competência para estabelecer normas de referência para a regulação dos serviços são, respectivamente:

- (A) 85% de cobertura e Ministério do Desenvolvimento Regional.
- (B) 95% de cobertura e Instituto Brasileiro do Meio Ambiente (Ibama).
- (C) 99% de cobertura e Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA)

- (D) 80% de cobertura e Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa).
- (E) 90% de cobertura e Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA).

Questão 37

(Correta: C)

O período de retorno, também chamado de tempo de recorrência ou intervalo de recorrência, é o intervalo médio de anos em que um determinado evento hidrológico é igualado ou superado. Considerando um evento hidrológico com um período de retorno de 50 anos, a frequência estimada de ocorrência desse evento, em termos percentuais, no decorrer de cada ano, é de:

- (A) 5%.
- (B) 3%.
- (C) 2%.
- (D) 1%.
- (E) 10%.

Questão 38

(Correta: A)

A fitorremediação é uma tecnologia emergente que utiliza plantas e seus microrganismos associados para remediação de solo, água ou ar contaminados. Sobre a fitorremediação, ela é especialmente indicada para:

- (A) Áreas com metais pesados de baixa mobilidade.
- (B) Recuperação de áreas com contaminação microbiológica.
- (C) Áreas sujeitas à eutrofização.
- (D) Recuperação de encostas urbanas.
- (E) Descontaminação de rios profundos.

Questão 39

(Correta: D)

O tempo de concentração (tc) é definido como o tempo necessário para que toda a área da bacia hidrográfica contribua para o escoamento superficial em um determinado ponto de controle. Uma das formulações empíricas mais usuais em estudos dessa natureza é o método de Kirpich, que, embora só seja aplicável a bacias hidrográficas muito pequenas (KIRPICH, 1940), na prática é frequentemente utilizado para bacias com um único fluxo principal. O fator que influencia o tempo de concentração de uma bacia, de acordo com a fórmula de Kirpich, é:

- (A) Coeficiente de *Run-Off*.
- (B) Duração da chuva.
- (C) Intensidade da chuva.
- (D) Comprimento do canal principal.
- (E) Tempo de Retorno.

Questão 40

(Correta: D)

O gerenciamento e manutenção de redes de água e esgoto são essenciais para garantir o bom funcionamento do sistema, bem como promover a longevidade das redes em operação. Sobre as práticas de manutenção de redes de água e esgoto, assinale a alternativa correta:

- (A) Manutenção Corretiva: consiste na instalação de novos acessórios ao sistema.
- (B) Manutenção Preventiva: consiste na instalação de novos equipamentos, corrigindo falhas já existentes.
- (C) Manutenção Preventiva: realizada apenas após a ocorrência de falhas ou problemas no sistema.
- (D) Manutenção Corretiva: envolve a realização de reparos e substituições após a identificação de falhas, com o objetivo de restaurar o sistema ao seu estado operacional normal.
- (E) Manutenção Preventiva: consiste na retirada de peças do sistema.

Questão 41

(Correta: C)

De acordo com a NBR 10.007/2004, a caracterização gravimétrica é a "determinação dos constituintes e suas respectivas percentagens em peso e volume, em uma amostra de resíduo sólido, podendo ser químico, físico ou biológico". Considerando a gravimetria de resíduos, assinale a alternativa que apresenta corretamente a sequência, em ordem decrescente, das frações de resíduos mais comuns em termos de peso:

- (A) Orgânicos, recicláveis secos, papel e papelão, vidros, embalagens.
- (B) Recicláveis secos, orgânicos, plásticos, vidros, embalagens.
- (C) Orgânicos, recicláveis secos, papel e papelão, vidros, metais.
- (D) Recicláveis secos, orgânicos, plásticos, vidros, metais.
- (E) Recicláveis secos, orgânicos, plásticos, vidros, orgânicos.

Questão 42

(Correta: C)

O Índice de Qualidade da Água (IQA) visa integrar diversos parâmetros ambientais em um único valor que reflete a qualidade da água de corpos hídricos. Este índice considera tanto os aspectos que afetam diretamente a saúde humana quanto aqueles relacionados ao equilíbrio ecológico dos ecossistemas aquáticos. A definição dos limites para cada parâmetro é fundamental para a interpretação do IQA e pode variar conforme a finalidade de uso da água e a vulnerabilidade da região. Com base nos conceitos do Índice de Qualidade da Água (IQA), assinale a alternativa correta:

- (A) A classificação do IQA para águas de consumo humano leva em consideração predominantemente os parâmetros físicos, como turbidez e cor, enquanto os aspectos químicos, como a concentração de metais, têm um papel secundário na avaliação.
- (B) No cálculo do IQA, a presença de coliformes fecais é relevante apenas para águas destinadas ao consumo humano, não sendo levada em consideração para a avaliação em corpos hídricos que não possuem essa função.
- (C) O cálculo do IQA é uma média ponderada de diversos parâmetros, incluindo oxigênio dissolvido, turbidez e pH, mas a avaliação de seus impactos sobre os ecossistemas aquáticos depende fortemente das condições locais, como a temperatura da água e a dinâmica hidrológica.
- (D) A ausência de oxigênio dissolvido é um dos principais fatores determinantes no IQA de corpos hídricos, mas sua importância na avaliação pode ser atenuada em ecossistemas onde há pouca biodiversidade aquática ou em áreas com baixa vazão, como em regiões urbanas.
- (E) O IQA prioriza os parâmetros químicos de contaminação, como metais pesados, como os mais determinantes na classificação da qualidade da água, já que esses parâmetros têm impacto direto e imediato sobre a saúde humana, independentemente de outros aspectos ecológicos.

Questão 43

(Correta: E)

Em uma ETA convencional, a sequência correta dos processos de tratamento é:

- (A) Aeração, coagulação, floculação, decantação, filtração e desinfecção.
- (B) Oxidação, coagulação, floculação, flotação, filtração e desinfecção.
- (C) Coagulação, floculação, sedimentação, filtração, correção de pH e desinfecção.
- (D) Floculação, coagulação, sedimentação, filtração, desinfecção e correção de pH.
- (E) Coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção e fluoretação.

Questão 44

(Correta: E)

No que tange aos resíduos de serviço de saúde – RSS, em acordo com a Resolução Colegiada – RDC n.º 222, de 28 de março de 2018, é correto afirmar que:

- (A) Resíduos de serviços de saúde do Grupo B: resíduos contendo produtos químicos que não apresentam risco à saúde pública ou ao meio ambiente.

- (B) Resíduos de serviços de saúde do Grupo D: resíduos que apresentam risco biológico, químico ou radiológico à saúde ou ao meio ambiente, podendo ser equiparados aos resíduos industriais.
- (C) Resíduos de serviços de saúde do Grupo A: resíduos com a presença de agentes biológicos, mas não apresentam risco de infecção.
- (D) Resíduos de serviços de saúde do Grupo C: são resíduos que por suas características, permitem reutilização.
- (E) Resíduos de serviços de saúde do Grupo E: resíduos perfurocortantes ou escarificantes, tais como: lâminas de barbear, agulhas, escalpes, ampolas de vidro, brocas, limas endodônticas, fios ortodônticos cortados, próteses bucais metálicas inutilizadas, pontas diamantadas, lâminas de bisturi, lancetas, tubos capilares, micropipetas, lâminas e lamínulas, espátulas e todos os utensílios de vidro quebrados no laboratório (pipetas, tubos de coleta sanguínea e placas de Petri).

Questão 45

(Correta: E)

As fórmulas de Darcy-Weisbach e Hazen-Williams são amplamente utilizadas para o cálculo de perdas de carga em sistemas hidráulicos. Com base nas características dessas duas equações, assinale a alternativa que descreve corretamente as principais diferenças entre elas:

- (A) A fórmula de Hazen-Williams utiliza o coeficiente de rugosidade de Darcy, tornando-a mais flexível em diferentes condições de escoamento.
- (B) A fórmula de Darcy-Weisbach pode ser usada para qualquer fluido e em qualquer temperatura, enquanto a de Hazen-Williams é restrita a fluxos de água apenas a temperaturas elevadas.
- (C) A equação de Darcy-Weisbach é mais precisa para fluxos com água a altas temperaturas, enquanto a de Hazen-Williams é indicada apenas para líquidos viscosos.
- (D) A equação de Hazen-Williams é mais complexa que a de Darcy-Weisbach, pois exige mais variáveis para seu cálculo, incluindo o fator de fricção.
- (E) A fórmula de Darcy-Weisbach é uma equação universal que considera o tipo de fluido e a rugosidade do tubo, enquanto a de Hazen-Williams é empiricamente derivada e só é válida para água a temperaturas padrão.

Questão 46

(Correta: B)

Acerca do Método Espontâneo (Ad Hoc), é correto afirmar que:

- (A) Estabelece relações do tipo análise de ciclo de vida e sistemas de informação geográfica (SIG).

- (B) O método Ad Hoc é uma ferramenta útil para a AIA, especialmente em situações em que a rapidez e a flexibilidade são importantes. Trata-se de uma abordagem usada em Avaliação de Impacto Ambiental (AIA), que se baseia no conhecimento e na experiência de especialistas para identificar e avaliar os impactos de um projeto.
- (C) Permite simular diferentes cenários e avaliar o comportamento do sistema ambiental sob diferentes condições.
- (D) Compreende a criação de modelos matemáticos para simular o comportamento dos parâmetros ambientais e suas inter-relações entre causas e efeito.
- (E) Consiste em uma relação de fatores e parâmetros ambientais que servem de referência, sendo abordados os elementos menos importantes.

Questão 47

(Correta: C)

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) III, apenas.
- (B) II e III, apenas.
- (C) I, II e III.
- (D) I, apenas.
- (E) I e II, 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 acumular-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) F – F – V.
- (B) F – V – F.
- (C) V – F – V.
- (D) V – V – F.
- (E) V – F – F.

Questão 49

(Correta: D)

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) 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.
- (B) 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.
- (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) 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.
- (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: A)

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, II e III.

(B) III, apenas.

(C) I e II, apenas.

(D) II e III, apenas.

(E) I, apenas.

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.