

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

CARGO: ENGENHEIRO CIVIL

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

Questão 01

(Correta: E)

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

Questão 02

(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 03

(Correta: D)

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

Questão 04

(Correta: D)

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

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

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

Questão 07

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

Questão 08

(Correta: C)

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

- (A) O livro esgotou e a editora decidiu não imprimir mais exemplares. Ninguém sabe por que.

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

Questão 09

(Correta: D)

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

Questão 10

(Correta: A)

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

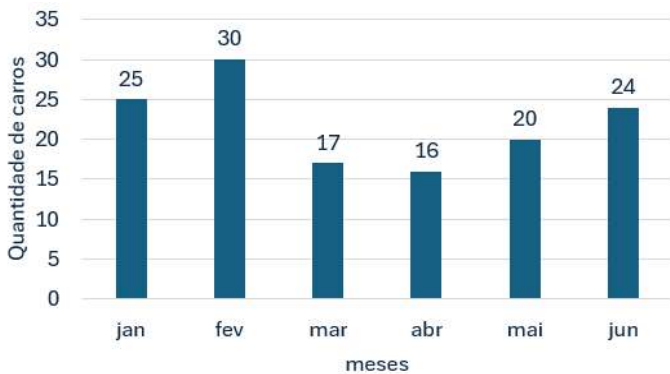
(E) II e IV, apenas.

RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão 11

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

Questão 12

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

Questão 13

(Correta: D)

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

Questão 14

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

Questão 15

(Correta: E)

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

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

Questão 17

(Correta: D)

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

Questão 18

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

Questão 19

(Correta: A)

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

Questão 20

(Correta: C)

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) Cookies.
- (B) Favoritos.
- (C) Extensões.

- (D) Histórico.
- (E) Cache.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 21

(Correta: A)

A respeito das exigências legais para orçamento e execução de obras e serviços de engenharia por parte da Administração Pública, assinale a alternativa correta:

- (A) É vedada a execução de obras e serviços de engenharia sem projeto executivo, exceto quando houver justificativa técnica expressa, conforme hipóteses legais.
- (B) A contratação semi-integrada não permite alterações no projeto básico, mesmo quando as inovações propostas forem superiores tecnicamente.
- (C) O projeto básico deve ser obrigatoriamente elaborado em todos os regimes de contratação, inclusive na contratação integrada.
- (D) Na execução indireta de obras e serviços de engenharia, admite-se apenas os regimes de empreitada por preço unitário e global, além da contratação integrada.
- (E) É permitido iniciar a execução da obra apenas com o anteprojeto, ainda que não haja previsão contratual específica.

Questão 22

(Correta: B)

Analise as afirmativas sobre Sistemas de Informação Geográfica (SIG):

I. Um SIG integra dados geográficos e atributos alfanuméricos, permitindo análises espaciais e suporte à tomada de decisões.

II. SIGs trabalham exclusivamente com imagens de satélite, não suportando dados vetoriais.

III. O georreferenciamento em SIG pode incluir tanto coordenadas planimétricas quanto altimétricas.

IV. Dados utilizados em SIG devem estar associados a sistemas de referência espacial para garantir precisão nas análises.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 23

(Correta: A)

Sobre os sistemas construtivos industrializados, assinale

a alternativa correta:

- (A) O sistema steel framing emprega perfis leves de aço galvanizado como elementos estruturais.
- (B) A construção modular apresenta menor produtividade em comparação à construção convencional.
- (C) O sistema wood framing é restrito a locais com clima seco, devido à baixa resistência à umidade.
- (D) O sistema drywall deve ser evitado em ambientes internos comerciais.
- (E) Estruturas pré-fabricadas impedem adaptações e personalizações arquitetônicas no projeto.

Questão 24

(Correta: D)

A gestão da manutenção em edificações exige o conhecimento dos diferentes tipos de manutenção. Com relação à manutenção preventiva, assinale a alternativa correta:

- (A) É realizada apenas quando há risco iminente de falhas ou prejuízos aos usuários, visando ações emergenciais para restaurar a funcionalidade dos sistemas da edificação.
- (B) Não considera os manuais de uso, operação e manutenção, já que seu foco está unicamente nas demandas urgentes e não programadas.
- (C) Deve ser realizada de forma isolada, sem integração com outros tipos de manutenção, garantindo maior eficiência nas ações realizadas.
- (D) É caracterizada por serviços programados antecipadamente, com foco na prevenção de falhas e prolongamento da vida útil dos sistemas, sendo baseada em estimativas de durabilidade e relatórios de verificações periódicas.
- (E) Sua realização independe de relatórios técnicos, pois se baseia apenas em solicitações diretas dos usuários e percepção de uso cotidiano.

Questão 25

(Correta: C)

Considerando o dimensionamento e as características dos reservatórios em sistemas públicos de abastecimento de água, assinale a alternativa correta:

- (A) A capacidade total do reservatório pode ser menor que a soma da demanda diária e dos volumes para manobras e segurança.
- (B) O tipo e a localização do reservatório devem ser definidos independentemente das características do sistema e do terreno disponível.
- (C) A capacidade útil do reservatório é o volume compreendido entre os níveis máximo e mínimo, destinado a atender às variações diárias de consumo, dimensionada com um fator de segurança para incertezas da demanda.

- (D) A subdivisão do reservatório em mais de uma unidade é vedada, pois compromete a operação hidráulica.
- (E) O extravasor deve ser previsto apenas para situações de emergência e não precisa considerar a vazão máxima de alimentação do reservatório.

Questão 26

(Correta: B)

Sobre a modelagem BIM (Building Information Modeling), assinale a alternativa correta:

- (A) Utiliza apenas arquivos no formato .dwg.
- (B) Integra diversas disciplinas em um modelo digital 3D para facilitar o planejamento e execução.
- (C) É incompatível com projetos de instalações prediais.
- (D) Serve exclusivamente para visualização arquitetônica.
- (E) Não contempla fases posteriores à construção.

Questão 27

(Correta: C)

Sobre os tipos de elementos de concreto estrutural, assinale a alternativa correta:

- (A) O concreto com armadura ativa pós-tracionada sem aderência é aquele em que a armadura está rigidamente ancorada ao concreto em toda sua extensão.
- (B) Elementos de concreto simples estrutural possuem armaduras em quantidade superior ao mínimo exigido para o concreto armado.
- (C) Elementos de concreto armado são aqueles cujo comportamento estrutural depende da aderência entre concreto e armadura, sem alongamento inicial das armaduras antes dessa aderência.
- (D) Elementos de concreto protendido não utilizam armaduras com pré-alongamento para limitar fissuração.
- (E) A armadura ativa é qualquer armadura que não seja usada para produzir forças de protensão.

Questão 28

(Correta: B)

Sobre os métodos empregados em levantamentos topográficos e suas finalidades, analise as alternativas a seguir e assinale a correta:

- (A) O levantamento topográfico expedito é utilizado para gerar planta final com alta precisão, incluindo curvas de nível e elementos detalhados para fins de projeto executivo.

- (B) O levantamento topográfico emprega métodos que visam à representação planimétrica em escala predeterminada e a sua representação altimétrica por intermédio de curvas de nível, com equidistância também predeterminada e/ou com pontos cotados.
- (C) O levantamento topográfico planimétrico compreende exclusivamente a medição das altitudes de pontos do terreno, tomando por base uma superfície de referência conhecida.
- (D) O levantamento topográfico altimétrico não exige conhecimento prévio da posição planimétrica dos pontos, sendo suficiente apenas a medição de distâncias horizontais.
- (E) O levantamento topográfico planialtimétrico visa à determinação planimétrica e altimétrica do terreno, desconsiderando a drenagem natural.

Questão 29

(Correta: E)

Considere as afirmativas relacionadas ao sistema predial de água fria apresentadas a seguir e registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(__) O sistema de distribuição consiste no conjunto de tubulações constituído de barriletes, colunas de distribuição, ramais e sub-ramais, ou de alguns destes elementos, destinado a levar água aos pontos de utilização.

(__) O sistema de recalque é o conjunto de componentes destinado a bombear a água de um reservatório inferior para um reservatório superior.

(__) O alimentador predial é a tubulação que liga diretamente a rede interna de distribuição predial aos pontos de consumo, sem passar por reservatórios ou fontes externas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

Questão 30

(Correta: C)

Com base nos tipos de fundações, analise as afirmativas a seguir:

I. A fundação rasa é caracterizada por transmitir as cargas da estrutura diretamente às camadas superficiais do solo, com base posicionada a pequenas profundidades.

II. Fundações profundas podem transmitir cargas ao terreno tanto pela base quanto pelas laterais, ou por uma combinação dessas duas resistências.

III. As estacas são classificadas como fundações rasas,

desde que moldadas no local e armadas ao longo de seu fuste.

IV. A classificação entre fundações rasas e profundas depende da profundidade de apoio da fundação em relação à sua menor dimensão em planta.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 31

(Correta: C)

Sobre os elementos geométricos e constituintes do pavimento, assinale a alternativa correta:

- (A) A regularização é uma camada integrante do pavimento, com espessura constante e função estrutural.
- (B) O leito é a camada colocada acima da base para distribuir os esforços do tráfego.
- (C) O subleito é o terreno de fundação do pavimento, diretamente suportando a estrutura construída após a terraplenagem.
- (D) A base é a camada complementar à sub-base, usada quando não é aconselhável construir a base diretamente sobre a regularização.
- (E) O revestimento é uma camada que não precisa ser impermeável e não resiste ao desgaste provocado pelo rolamento dos veículos.

Questão 32

(Correta: E)

De acordo com a NR-06, é responsabilidade do trabalhador quanto ao uso do Equipamento de Proteção Individual (EPI):

- (A) Deixar de comunicar a organização sobre danos do EPI, cabendo apenas ao empregador fiscalizar o uso correto.
- (B) Utilizar o EPI apenas quando estiver sob supervisão direta do superior, podendo deixar de usá-lo em atividades de baixo risco.
- (C) Utilizar qualquer equipamento disponível, mesmo que não tenha sido fornecido pela empresa, desde que julgue adequado.
- (D) Guardar e conservar o EPI somente enquanto estiver em serviço, não sendo obrigado a comunicar danos.
- (E) Usar o EPI fornecido pela organização, utilizá-lo somente para a finalidade prevista, responsabilizar-se pela limpeza e conservação, comunicar danos ou extravio e cumprir as orientações da empresa.

Questão 33

(Correta: A)

"A canalização de esgoto sanitário que vai da ligação ao coletor público até as caixas sifonadas é chamada de esgoto primário, caracterizado pela presença de gases oriundos do coletor e da decomposição da matéria orgânica. Após a caixa sifonada até os pontos de ligação com as peças sanitárias ou ralos secos, denomina-se esgoto secundário, onde não há gases. A caixa sifonada (ou sifão) tem a função de desconectar o esgoto primário do secundário por meio de uma camada de água chamada fecho hídrico. O sistema de ventilação da canalização protege esse fecho, compensando variações de pressão que ocorrem, por exemplo, durante a descarga do vaso sanitário, que pode gerar vácuo e sugar a água do fecho, ou provocar sobrepressão e rompê-lo. Para evitar isso, é necessária uma tubulação que equilibre a pressão, chamada de _____".

Assinale a alternativa que corretamente preenche a lacuna no excerto:

- (A) Tubulação de ventilação.
- (B) Tubulação de descarga.
- (C) Tubulação de inspeção.
- (D) Tubulação de recalque.
- (E) Tubulação de extravasamento.

Questão 34

(Correta: C)

De acordo com a Lei n.º 12.305, de 2 de agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), assinale a alternativa correta no que se refere aos resíduos da construção civil:

- (A) Os resíduos da construção civil são considerados rejeitos e devem ser prioritariamente destinados a aterros sanitários.
- (B) Os resíduos da construção civil devem obrigatoriamente ser incinerados ou dispostos em áreas contaminadas previamente cadastradas.
- (C) Os resíduos da construção civil são considerados resíduos sólidos e estão sujeitos à gestão integrada e ao gerenciamento adequado.
- (D) Os resíduos da construção civil estão excluídos do escopo da Política Nacional de Resíduos Sólidos.
- (E) Os geradores de resíduos da construção civil não possuem responsabilidade quanto à sua destinação final.

Questão 35

(Correta: E)

Analise as afirmativas a seguir sobre o gerenciamento dos custos do projeto:

I.O processo de controlar os custos tem como objetivo principal monitorar o desempenho financeiro do projeto,

atualizar o orçamento e gerenciar mudanças na linha de base dos custos.

II.A estimativa de custos corresponde à agregação dos custos das atividades para formar a linha de base do projeto, sendo, portanto, sinônimo do processo, determinar o orçamento.

III.A habilidade de influenciar significativamente os custos do projeto é maior nas fases iniciais, especialmente durante a definição do escopo.

Assinale a alternativa correta:

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

Questão 36

(Correta: E)

Sobre o ensaio de sondagem SPT (Standard Penetration Test ou Teste de Penetração Padrão), assinale a alternativa correta:

- (A) O SPT não pode ser aplicado em solos arenosos.
- (B) A profundidade do lençol freático não interfere na interpretação.
- (C) No ensaio SPT mecanizado, o amostrador é cravado por martelo mecânico, porém, o número de golpes não influencia na avaliação da resistência do solo.
- (D) Na locação dos furos de sondagem, a referência de nível pode ser arbitrariamente adotada dentro do perímetro da obra quando não houver dados disponíveis.
- (E) O resultado representa a resistência do solo à penetração de um amostrador padrão.

Questão 37

(Correta: C)

As etapas de preparo do concreto na obra são fundamentais para garantir a qualidade do material e a segurança da estrutura. As principais etapas do processo são:

- 1.Caracterização dos materiais componentes do concreto.
- 2.Estudo de dosagem do concreto.
- 3.Ajuste e comprovação do traço de concreto.
- 4.Elaboração do concreto com as informações obtidas.

A sequência correta em que ocorrem essas etapas é:

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

(E) 3 – 1 – 4 – 2.

Questão 38

(Correta: E)

Sobre o planejamento de obras, assinale a alternativa correta:

- (A) O controle de prazos é realizado sem a necessidade de monitoramento ocasional.
- (B) A estimativa de duração das atividades é feita antes da definição dos recursos necessários.
- (C) A identificação das atividades não precisa estar ligada à entrega dos produtos do projeto.
- (D) O sequenciamento das atividades pode ser feito após a execução, desde que bem documentado.
- (E) O desenvolvimento do cronograma exige a análise das sequências das atividades, das estimativas de duração, dos recursos requeridos e das restrições, com o objetivo de estruturar um plano de execução eficiente.

Questão 39

(Correta: C)

Sobre os cuidados necessários na montagem das fôrmas e escoramentos e durante a concretagem, assinale a alternativa correta:

- (A) A concretagem pode ser retomada imediatamente após a interrupção, sem consultar o projetista, mesmo havendo juntas não previstas.
- (B) A estanqueidade da fôrma não é essencial, pois a pasta de cimento pode ser recuperada após a concretagem.
- (C) A fôrma deve ser estanque, as contraflechas obedecidas e os deslocamentos excessivos durante a concretagem devem suspender o serviço até liberação do projetista.
- (D) As contraflechas previstas no projeto são apenas orientativas e podem ser desconsideradas na montagem do escoramento.
- (E) Os deslocamentos e a integridade dos sistemas de fôrmas e de escoramento não precisam ser monitorados quando previstos nos projetos dos dois sistemas.

Questão 40

(Correta: C)

Quanto à rede de gases, o duto destinado a canalizar e conduzir para o ar livre os gases provenientes dos aquecedores a gás, através das respectivas chaminés primária e secundária, é denominado:

- (A) Defletor.
- (B) Regulador coletivo.
- (C) Chaminé coletiva.
- (D) Gola.

(E) Tubo-luva.

Questão 41

(Correta: C)

Com base na Lei n.º 14.133/2021, assinale a alternativa correta em relação ao regime de contratação integrada na execução de obras e serviços de engenharia pela Administração Pública:

- (A) A contratação integrada somente é possível quando o edital já apresentar o projeto executivo completo e detalhado.
- (B) O projeto básico deve ser fornecido pela Administração na contratação integrada, cabendo ao contratado apenas sua execução.
- (C) Na contratação integrada, o contratado elabora os projetos básico e executivo com base em anteprojeto previamente fornecido pela Administração.
- (D) O regime de contratação integrada exige que o projeto básico e o executivo estejam concluídos antes da licitação.
- (E) A Administração Pública é impedida de delegar ao contratado a elaboração do projeto executivo nos regimes de contratação integrada e semi-integrada.

Questão 42

(Correta: A)

Assinale a alternativa correta quanto à execução da camada de assentamento no pavimento intertravado com peças de concreto, conforme a NBR 15953:2011.

- (A) A camada de assentamento deve ser executada com quantidade suficiente apenas para a jornada de trabalho prevista no dia, evitando-se deformações e perdas na regularização.
- (B) É permitido espalhar o material de assentamento com antecedência, desde que o clima esteja seco e estável.
- (C) Em caso de danos na camada de assentamento, a área danificada deve ser retirada completamente, sendo vedado o reaproveitamento de material.
- (D) O nivelamento do material de assentamento deve ser exclusivamente manual, por meio de régua metálica.
- (E) As mestras devem ser executadas perpendicularmente à contenção principal para garantir melhor escoamento.

Questão 43

(Correta: A)

Em obras de terraplenagem aplicadas à infraestrutura de transportes, é fundamental o conhecimento de definições operacionais e técnicas associadas ao corte e ao aterro. Em relação aos elementos e processos da construção de rodovias, assinale a alternativa correta:

- (A) A compactação é uma operação que visa a reduzir os vazios presentes em um solo, a fim de melhorar suas características de resistência e estabilidade.
- (B) O corpo do aterro corresponde à camada superior de material que define a superfície da terraplenagem.
- (C) A camada final é formada por material não selecionado e aplicado diretamente sobre o terreno natural.
- (D) A faixa terraplenada é composta apenas pela plataforma de rolamento, desconsiderando os taludes de corte e aterro.
- (E) O bota-fora é a área reservada para o armazenamento de materiais aproveitáveis durante a execução de aterros e camadas finais.

Questão 44

(Correta: A)

Considere as afirmativas sobre acessibilidade em espaços públicos:

I. Projetos devem garantir mobilidade para pessoas com deficiência e mobilidade reduzida.

II. A acessibilidade deve ser promovida mediante a manutenção de barreiras e obstáculos em vias, espaços públicos, mobiliário urbano, edificações e meios de transporte.

III. Os banheiros de uso público existentes ou a construir em parques, praças, jardins e espaços livres públicos devem ser acessíveis e dispor, pelo menos, de um sanitário e um lavatório que atendam às especificações técnicas exigidas para garantir a acessibilidade.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 45

(Correta: D)

Acerca da fase de registro geométrico (georreferenciamento) de imagens matriciais em um SIG, assinale a alternativa correta:

- (A) O registro pode ser realizado sem pontos de controle, bastando aplicar uma transformação geométrica automática.
- (B) O registro aplica correção geométrica complexa, eliminando todas as distorções sistemáticas da imagem.
- (C) Pontos de controle podem ser quaisquer marcadores visíveis, mesmo que não possuam coordenadas reais conhecidas.

- (D) O registro relaciona coordenadas de matriz (linhas, colunas) com coordenadas de um sistema de referência conhecido, utilizando transformações polinomiais e pontos de controle.
- (E) No registro, não é necessário associar a imagem a um datum, desde que seja utilizada apenas em tela.

Questão 46

(Correta: B)

Com base nos elementos constituintes do sistema de drenagem urbana e rodoviária, analise as afirmativas a seguir:

I. As galerias são dispositivos subterrâneos destinados à condução dos deflúvios da plataforma rodoviária até os coletores urbanos, permitindo a livre circulação de veículos.

II. As bocas-de-lobo têm a função de permitir modificações de alinhamento, declividade e quedas nas redes subterrâneas de drenagem urbana.

III. Os poços de visita são dispositivos de captação superficial localizados junto aos meios-fios urbanos, capeados com grelhas para segurança do tráfego.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 47

(Correta: A)

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, II e III.
- (B) I e II, apenas.

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

Questão 48

(Correta: B)

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

Questão 49

(Correta: E)

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) 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.
- (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) 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.

(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) 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.

Questão 50

(Correta: B)

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