

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO  
EDITAL N.º 001/2025 - GERAL  
21 de dezembro de 2025

NOME:

CARGO: **ENGENHEIRO CIVIL**

LOCAL:

SALA:

## INSTRUÇÕES

### 1) Conferência inicial

Verifique seu **nome e o cargo indicado** da capa deste caderno e leia atentamente as instruções.

### 2) Composição do caderno *(confira após o início da prova)*

- Contém **40 (quarenta) questões objetivas**.
- Todas as questões são de múltipla escolha, com cinco alternativas cada (A, B, C, D e E).
- É permitido fazer anotações, cálculos, riscos e observações exclusivamente neste Caderno.

### 3) Cartão-Resposta

Confira se o seu **nome, número de inscrição, data de nascimento, CPF e cargo** estão corretos. Caso identifique que o Cartão-Resposta não corresponde aos seus dados, comunique imediatamente ao fiscal **para que seja providenciada a substituição**. O fiscal não está autorizado a alterar informações impressas, e não serão aceitas reclamações posteriores. O preenchimento do Cartão-Resposta é de sua inteira responsabilidade. Não haverá substituição em caso de erro de preenchimento.

### 4) Material permitido

É obrigatório o uso exclusivo de caneta esferográfica fabricada em material transparente, com tinta azul ou preta.

### 5) Duração da prova

A prova terá duração de 3 (três) horas, incluindo o tempo destinado ao preenchimento do Cartão-Resposta.

### 6) Regras de saída

- Ao término da prova, entregue **obrigatoriamente** ao fiscal o Cartão-Resposta e este Caderno de Questões.
- A saída definitiva da sala somente será permitida após **1 (uma) hora** do início da prova.
- É permitido levar apenas a folha intermediária de respostas, localizada na última página deste caderno, desde que contenha exclusivamente as alternativas assinaladas, sendo vedadas quaisquer outras anotações.
- Os **3 (três) últimos candidatos** somente poderão se retirar da sala simultaneamente.

### 7) Assinaturas

Escreva seu nome completo e assine na capa deste Caderno, e assine também no local indicado no Cartão-Resposta.

**BOA PROVA!**

PROCESSO SELETIVO  
SIMPLIFICADO

**PREFEITURA  
DE BIGUAÇU**

**MAIS DE  
130 CARGOS**



Nome completo: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

# LÍNGUA PORTUGUESA

## Questão 01

(Correta: D)

Leia o excerto:

*Segundo a psicóloga e doutora em Comunicação, Regina Nicolosi, a psicologia entende a gentileza como um comportamento prosocial, ou seja, uma ação voltada a beneficiar o outro sem esperar algo em troca. "Desde o nascimento, o ser humano demonstra predisposição à empatia: bebês reagem ao choro de outros bebês. Mas também aprendemos a ser gentis por meio das normas e valores da nossa cultura", explica.*

*Para ela, a gentileza pode ser tanto um traço de personalidade quanto uma escolha consciente. "No cotidiano, ela funciona como um elo de convivência: reduz conflitos, facilita a cooperação e promove bem-estar coletivo. Gosto de dizer que 'gentileza gera gentileza' e também saúde emocional."*

(Disponível em:

<https://vidasimples.co/saude-emocional/existe-limites-para-a-gentileza-como-manter-o-equilibrio-sem-se-anular/#ter-ternura-com-limites>.

Acesso em: 15 dez. 2025. Adaptado.)

A partir da leitura do excerto, analise as sentenças a seguir:

I. De acordo com a psicologia, a gentileza é um comportamento que tem como foco a outra pessoa e não quem a pratica.

II. A gentileza tanto é uma predisposição do ser humano, como algo a ser aprendido e desenvolvido, o que dependerá do meio em que ele está inserido.

III. Por a gentileza, de acordo com a psicóloga, ser um gesto consciente que provoca também saúde emocional, o sujeito deve praticá-la com a intenção de cuidar de sua saúde, em uma espécie de troca consciente de capital: ser gentil para ser saudável.

É correto o que se afirma em:

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

## Questão 02

(Correta: A)

*Às vezes, dizemos "sim" quando gostaríamos de dizer "não". Aceitamos sair mesmo quando estamos cansados ou com a "bateria baixa", respondemos com doçura quando o que gostaríamos era só silêncio. Fazemos isso em nome da harmonia, do cuidado, daquilo que acreditamos ser gentileza — mas há momentos em que esse gesto começa a nos pesar. Afinal, os limites para a gentileza é essencial para que o ato continue sendo leve e genuíno.*

(Disponível em:

<https://vidasimples.co/saude-emocional/existe-limites-para-a-gentileza-como-manter-o-equilibrio-sem-se-anular/#ter-ternura-com-limites>.

Acesso em: 15 dez. 2025. Adaptado.)

A respeito das concordâncias nominal e verbal, leia o excerto e analise as sentenças:

I. A construção "mas há momentos em que esse gesto começa a nos pesar" apresenta correta concordância do verbo "haver", uma vez que ele é impessoal. Se a autora do texto decidisse usar o verbo "existir", seria necessário fazer a concordância, ficando "mas existem momentos...".

II. Há um problema de concordância verbal e nominal na expressão "é essencial" que deveria estar no plural, concordando com o núcleo do sujeito – "limites".

III. O trecho "para que o ato continue sendo leve e genuíno" apresenta corretas concordância verbal e nominal. Primeiro, porque o verbo e os adjetivos concordam com sujeito "o ato" e este está no singular porque tem como referente "a gentileza".

É correto o que se afirma em:

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

## Questão 03

(Correta: C)

Leia o texto:

### O último azul, de Gabriel Mascaro

Numa cidadezinha fictícia em algum lugar da Amazônia, Tereza (Denise Weinberg), 77 anos, tenta a todo custo escapar de uma política de exílio forçado imposta aos idosos. O governo, implacável, decide puxar ainda mais a corda: reduz para 75 a idade mínima em que os anciãos devem ser enviados para uma colônia isolada, longe de tudo e de todos. Mas Tereza ainda não se conformou com o destino que lhe empurraram. Quer realizar um sonho: voar de avião. A partir daí, o filme se desdobra em uma distopia delicada. Em sua jornada, Tereza busca a liberdade total: para conhecer o mundo, os outros, a si mesma e, sobretudo, para poder errar.

(Disponível

em:

<https://piaui.folha.uol.com.br/filmes-brasileiros-cinema-streaming-2025/>.

Acesso em: 15 dez. 2025. Adaptado.)

Analise as sentenças quanto à pontuação:

I. As vírgulas, no trecho sublinhado, foram usadas para separar/isolar o aposto. Já a vírgula após "Amazônia" tem a função de separar o adjunto adverbial que está deslocado da ordem direta da oração.

II. Uma das funções da vírgula pode ser destacar/realçar determinada informação. Um exemplo disso no texto é o

adjetivo "implacável". Sem as vírgulas a construção está gramaticalmente correta, mas o sentido pretendido perde força.

III.No texto há três ocorrências do uso de dois pontos. Nos três casos, a pontuação foi usada para sinalizar uma explicação, uma especificação ou um detalhamento de uma informação, que é uma das regras de uso desse sinal.

É correto o que se afirma em:

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

#### Questão 04

(Correta: E)

Analise as sentenças a seguir quanto ao uso do acento grave (crase):

I.Por favor, anexa à sua pasta de documentos a cópia de seu diploma.

II.Algumas pessoas não reconhecem a gravidade do aquecimento global porque se ancoram à suas convicções anticência.

III.O prêmio foi entregue àqueles que mais se dedicaram a ajudar na reconstrução da vila.

IV.Abandonou à própria sorte cinco livros. Ficariam ali, no banco da praça até alguém passar e levá-los para si.

Está correto o uso do acento grave (crase) em:

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

#### Questão 05

(Correta: A)

No excerto "Por que um grau a mais na temperatura é uma catástrofe até para o ecossistema dos desertos", o "por que" foi usado corretamente, mesmo a oração não sendo uma pergunta direta. Analise as sentenças a seguir:

I.Eis **por que** é preciso discutir o aquecimento global, mas também agir rápido e mundialmente.

II.Ninguém explica **por que** há tanta resistência, por parte das grandes nações, em mitigar os efeitos do aquecimento global. Elas também são responsáveis.

III.É preciso implementação urgente de ações que, de fato, mudem os rumos climáticos **por que** não há mais tempo para fingir que os desastres não estão cada vez mais intensos.

O **por que** foi corretamente usado em:

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

#### Questão 06

(Correta: A)

**Por que um grau a mais na temperatura é uma catástrofe até para o ecossistema dos desertos**

As ameaças aos desertos vêm de várias fontes, algumas destas podem até ser surpreendentes. Sabe-se, por exemplo, que uma das maiores ameaças aos ambientes desérticos é o aquecimento global.

É difícil imaginar que o aquecimento global tenha um grande efeito nos desertos do mundo, **que** já são quentes e secos. Mas sim, ele tem, pois mesmo pequenas mudanças na temperatura ou na precipitação podem afetar drasticamente as plantas e os animais do deserto. Em alguns casos, prevê-se que o aquecimento global aumente as terras desérticas, **que** já cobrem 1/5 da superfície terrestre, e amplie ainda mais a desertificação na Terra.

(Disponível em:

<https://www.nationalgeographicbrasil.com/meio-ambiente/2025/11/por-que-um-grau-a-mais-na-temperatura-e-uma-catastrofe-ate-para-o-ecossistema-dos-desertos>. Acesso em: 15 dez. 2025. Adaptado.)

Os pronomes são importantes recursos linguísticos na construção da coesão textual, especialmente retomando ideias sem repeti-las. Leia o texto anterior, analise as sentenças a seguir e registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(\_\_ )No 1º parágrafo, o pronome demonstrativo "estas" tem como referente "ameaças", no início do período.

(\_\_ )No 2º parágrafo, o pronome pessoal "ele" tem como referente "aquecimento global".

(\_\_ )No 2º parágrafo há dois usos do pronome relativo "que" (em destaque), importantes na construção da subordinação das orações, as quais são explicativas. O primeiro, por se referir a "desertos", pode ser substituído por "os quais"; o segundo pode ser substituído por "as quais", pois se refere a "terras desérticas".

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

#### Questão 07

(Correta: A)

### Pequenos gestos que acalmam o corpo e treinam o cérebro a relaxar

*Com movimentos simples e seguros, é possível transformar o toque em âncora sensorial e construir um ciclo de calma e autorregulação*

Entre estímulos e demandas, há um território silencioso onde o corpo encontra abrigo: o toque. A automassagem surge como um convite para desacelerar pelos próprios dedos. Em gestos simples (um toque leve, uma respiração profunda, a água fria correndo pela pele), o corpo relembra que pode descansar, enquanto o cérebro aprende a transformar pequenas pausas em bem-estar duradouro. [...]

É possível começar com a pressão estática, por exemplo. Nessa técnica simples, pressione o dedo sobre o ponto que está tenso (laterais do pescoço, centro das mãos) por alguns segundos. Nos ombros, pernas e antebraços, faça um deslizamento suave, usando as pontas dos dedos ou a palma da mão em movimentos longos e lentos. Isso já sinaliza para o corpo que está na hora de relaxar.

Movimentos circulares na testa, têmpora, mandíbula, mãos e pés ajudam a reduzir a rigidez do corpo, além de melhorar a circulação sanguínea do local. Coordenados com uma respiração consciente – inspirar enquanto aplica a pressão e soltar o ar –, os hábitos de automassagem aprofundam o efeito calmante. [...]

Alguns pontos podem receber atenção especial, em pressão suave, entre eles:

- Entre as sobrancelhas:** relaxa a musculatura da testa e reduz tensão mental;
- Laterais do pescoço e trapézio:** aliviam tensão acumulada por estresse e postura;
- Base do crânio:** excelente para liberar pressão e diminuir dor de cabeça;
- Centro das palmas das mãos:** ajuda a acalmar e equilibrar a respiração;
- Região entre o polegar e o indicador:** libera tensões no rosto e ombros;
- Plantas dos pés:** ativa a circulação sanguínea e dá sensação imediata de descanso.

(Disponível em:

<https://vidasimples.co/saude-do-corpo/automassagem-gestos-que-acalam-e-treinam-para-relaxar/>. Acesso em: 15 dez. 2025. Adaptado.)

A construção de um texto não se prende a uma única tipologia textual. Para se construir um bom texto e alcançar os objetivos pretendidos, o autor pode lançar mão de recursos variados a cada trecho. Por exemplo, pode usar uma sequência narrativa para construir uma argumentação; pode descrever um procedimento para explicar uma técnica, etc. Isso porque os textos não são estanques ou presos a um formato engessado; eles são flexíveis. Tendo isso em consideração, analise o texto e, na sequência, as sentenças:

I.O foco central do texto é oferecer ao leitor informações a respeito do bem-estar e da autorregulação que podem ser ativados em situações cotidianas de estresse, tensões e demandas, usando os próprios dedos para fazer uma automassagem.

II.Há, na construção do texto, sequências descritivas, como na enumeração ao final, usadas para explicar ao leitor quais são os pontos no corpo mais significativos para ser massageados quando se deseja aliviar tensões e descansar.

III.O 2º parágrafo tem um caráter mais instrutivo, orientando o leitor sobre como fazer uma automassagem utilizando uma técnica simples. Os verbos no imperativo possibilitam esse caráter instrutivo.

É correto o que se afirma em:

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

### Questão 08

(Correta: E)

Leia o excerto a seguir

Quando praticamos um ato de gentileza — ou somos tocados por um — o cérebro celebra. "Atois gentis ativam **áreas** ligadas ao prazer e à gratificação, liberando dopamina, serotonina, endorfina e oxitocina, os chamados '**hormônios** da felicidade'", explica Eduardo Shinyashiki, **neuropsicólogo** especialista no desenvolvimento de competências socioemocionais.

Essas substâncias reduzem o estresse, fortalecem o sistema imunológico e criam uma sensação **genuína** de conexão. Até mesmo assistir a um gesto gentil desperta reações positivas no **cérebro**. "A empatia está gravada na nossa **biologia**. Somos feitos para cooperar", conta.

(Disponível em:

<https://vidasimples.co/saude-emocional/existe-limites-para-a-gentileza-como-manter-o-equilibrio-sem-se-anular/#ter-ternura-com-limites>.

Acesso em: 15 dez. 2025. Adaptado.)

A respeito da acentuação gráfica, analise as sentenças e registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(\_\_\_)As palavras **áreas**, **neuropsicólogo** e **cérebro** são acentuadas pela mesma regra: são palavras proparoxítonas.

(\_\_\_)As palavras **hormônios** e **biologia** são paroxítonas, mas apresentam situações distintas que pedem ou não a acentuação. No caso de **hormônios**, tem-se uma paroxítona terminada em ditongo oral (singular ou plural) e, por isso, é acentuada. Já no caso de **biologia**, não recebe acento gráfico porque é uma paroxítona terminada em -a.

(\_\_\_)A palavra **genuína** recebe acento porque o "i" representa a segunda vogal tônica de um hiato.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

### Questão 09

(Correta: B)

As conjunções têm papel importante na articulação das orações, seja por coordenação, seja por subordinação, e isso é marcado por sentidos que o autor deseja construir em seu texto. Tendo isso em consideração, analise o excerto a seguir e, na sequência, as sentenças:

*Entre estímulos e demandas, há um território silencioso onde o corpo encontra abrigo: o toque. A automassagem surge **como** um convite para desacelerar pelos próprios dedos. Em gestos simples (um toque leve, uma respiração profunda, a água fria correndo pela pele), o corpo relembra **que** pode descansar, **enquanto** o cérebro aprende a transformar pequenas pausas em bem-estar duradouro. [...]*

I.A conjunção **como** estabelece uma comparação, mas não no sentido de confronto, e sim no sentido de equivalência. .

II.A conjunção **enquanto**, nesse contexto, estabelece uma relação temporal, introduzindo uma relação de concomitância entre as orações.

III.Em "o corpo relembra que pode descansar", o **que** atua como conjunção integrante. Sua função, nesse contexto, é introduzir uma oração que funciona como objeto direto em relação ao núcleo verbal da oração principal.

É correto o que se afirma em:

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

### Questão 10

(Correta: D)

*Segundo a psicóloga e doutora em Comunicação, Regina Nicolosi, a psicologia entende a gentileza como um comportamento **prosocial**, ou seja, uma ação voltada a beneficiar o outro sem esperar algo em troca. [...] "No cotidiano, ela funciona como um elo de convivência: reduz conflitos, facilita a **cooperação** e promove **bem-estar** coletivo. Gosto de dizer que 'gentileza gera gentileza' e também saúde emocional."*

(Disponível em:

<https://vidasimples.co/saude-emocional/existe-limites-para-a-gentileza->

como-manter-o-equilibrio-sem-se-anular/#ter-ternura-com-limites.

Acesso em: 15 dez. 2025. Adaptado.)

Analise as sentenças quanto à ortografia das palavras destacadas e registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(\_\_ )A palavra **prosocial** está grafada incorretamente no texto. Por ela ser formada por um prefixo tônico (pró-), seguido de uma palavra que tem vida à parte (social), a grafia correta é pró-social.

(\_\_ )**Cooperação** está corretamente grafada porque nas formações com o prefixo co-, este se aglutina em geral com o segundo elemento, mesmo quando iniciado por "o". Por exemplo: coordenar.

(\_\_ )A palavra **bem-estar** é grafada com hífen porque se trata de uma palavra composta pelo advérbio "bem" que forma com "estar" uma unidade não apenas linguística, mas também de sentido próprio.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

## RACIOCÍNIO LÓGICO

### Questão 11

(Correta: A)

Em um processo seletivo, há 48 candidatos inscritos para uma vaga de emprego, dos quais 12 são mulheres. Pode-se afirmar que a porcentagem de mulheres em relação ao total de candidatos é de:

- (A) 25%.
- (B) 35%.
- (C) 20%.
- (D) 22%.
- (E) 30%.

### Questão 12

(Correta: E)

Em um lote de produtos, a razão entre a quantidade de produtos defeituosos e a quantidade de produtos sem defeito é de um quarto. Sabendo que há 18 produtos defeituosos nesse lote, pode-se afirmar que a quantidade de produtos sem defeito é de:

- (A) 90 produtos.
- (B) 36 produtos.
- (C) 96 produtos.
- (D) 54 produtos.
- (E) 72 produtos.

### Questão 13

(Correta: A)

Uma equipe que está organizando um seminário criará uma credencial para os participantes. Cada participante será identificado com um código formado por 4 caracteres, na seguinte ordem: os 2 primeiros caracteres formados por vogais maiúsculas (A, E, I, O, U), sem repetição; os 2 últimos são algarismos (de 0 a 9), com repetição permitida. Pode-se afirmar que a quantidade total de códigos diferentes que podem ser formados é:

- (A) 2.000.
- (B) 1.000.
- (C) 5.000.
- (D) 2.500.
- (E) 1.500.

### Questão 14

(Correta: D)

Uma empresa calcula um índice mensal de desempenho por média ponderada de três indicadores, todos em uma escala de 0 a 100: pontualidade (peso 4), integridade das entregas (peso 3), satisfação do cliente (peso 3).

No mês de novembro, os resultados foram: pontualidade = 85, integridade = 90 e satisfação = 80. Pode-se afirmar que o índice final desse mês é:

- (A) 83.
- (B) 84.
- (C) 86.
- (D) 85.
- (E) 87.

### Questão 15

(Correta: B)

Para imprimir 240 convites, uma gráfica utiliza 6 cartuchos de tinta. Mantendo a mesma proporção de consumo, pode-se afirmar que a quantidade de cartuchos necessária para imprimir 360 convites é de:

- (A) 10 cartuchos.
- (B) 9 cartuchos.
- (C) 7 cartuchos.
- (D) 8 cartuchos.
- (E) 12 cartuchos.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### Questão 16

(Correta: D)

A Lei nº 12.305/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, estabelece as competências dos entes federativos no gerenciamento dos resíduos sólidos. Com base nessa lei, analise as afirmativas a

seguir:

I. Compete aos municípios a gestão dos resíduos sólidos urbanos, incluindo os serviços de coleta, transporte e disposição final ambientalmente adequada.

II. A elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos é atribuição do município.

III. Caso o município não execute os serviços de limpeza urbana, os estados e a União assumem automaticamente essa responsabilidade.

É correto o que se afirma em:

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

### Questão 17

(Correta: D)

A sustentabilidade no contexto da construção civil está associada ao atendimento simultâneo de três pilares fundamentais. Assinale a alternativa que corresponde corretamente a esse tripé:

- (A) Redução de resíduos, uso racional da água e padronização construtiva.
- (B) Qualidade arquitetônica, desempenho térmico e conforto acústico.
- (C) Viabilidade econômica, rapidez construtiva e industrialização.
- (D) Ecologicamente correto, socialmente justo e economicamente viável.
- (E) Eficiência estrutural, inovação tecnológica e redução de custos.

### Questão 18

(Correta: C)

Considere as afirmativas relacionadas ao ensaio do índice de suporte califórnia (CBR), utilizado no dimensionamento de pavimentos, apresentadas a seguir. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

( ) O ensaio CBR avalia diretamente a capacidade de suporte do solo em campo, sem necessidade de correlação com ensaios laboratoriais.

( ) Solos com o mesmo valor de CBR podem apresentar comportamentos mecânicos distintos em serviço, o que representa uma das principais limitações do método de dimensionamento baseado no CBR.

( ) Para fins de dimensionamento de pavimentos, o valor de CBR do subleito deve ser obtido, preferencialmente, com o solo compactado na umidade ótima e na energia do proctor normal.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

### Questão 19

**(Correta: D)**

Nos projetos arquitetônicos e urbanísticos, a ABNT NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos (versão corrigida em 2021) estabelece princípios e diretrizes para a adequação de edificações e espaços públicos. Nesse contexto, a sinalização tátil prevista na norma tem como principal finalidade:

- (A) Indicar exclusivamente a localização de sanitários.
- (B) Substituir a sinalização visual convencional.
- (C) Valorizar o aspecto estético do espaço urbano.
- (D) Auxiliar a orientação e o deslocamento de pessoas com deficiência visual.
- (E) Delimitar áreas restritas ao público.

### Questão 20

**(Correta: D)**

A utilização de sistemas referenciais oficiais de custos, como SINAPI e SICRO, é uma exigência recorrente na orçamentação de obras públicas, conforme o Decreto Federal nº 7.983/2013. A principal finalidade dessa exigência é:

- (A) Garantir apenas a redução do custo final da obra.
- (B) Padronizar exclusivamente os métodos construtivos adotados nas obras públicas.
- (C) Substituir a necessidade de projetos executivos detalhados.
- (D) Assegurar transparência, comparabilidade e controle dos preços utilizados na licitação e na execução contratual.
- (E) Permitir a livre adequação dos preços pelos licitantes durante a fase de proposta.

### Questão 21

**(Correta: E)**

Considere as afirmações a seguir sobre *datum* no contexto dos sistemas geodésicos. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas.

(\_\_ ) Um *datum* é um ponto de origem materializado no terreno, usado como referência para definir coordenadas geodésicas em sistemas topocêntricos.

(\_\_ ) O *datum* é a superfície física do relevo terrestre usada para representar diretamente a forma real da Terra.

(\_\_ ) O *datum* é desnecessário em sistemas geodésicos

geocêntricos, pois o centro do sistema coincide com o centro de massa da Terra.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

### Questão 22

**(Correta: A)**

Um projetista busca um material de madeira recomposta com boa resistência, rigidez e estabilidade para produzir painéis pré-fabricados de fechamento temporário em canteiros de obras. Ele precisa de alta uniformidade da placa e ótimo aproveitamento da matéria-prima. Assinale a alternativa que apresenta o material mais adequado para essa aplicação.

- (A) OSB (*Oriented Strand Board*), por ser produzido com tiras de madeira orientadas e prensadas, garantindo resistência, rigidez, estabilidade e alto aproveitamento da tora de madeira.
- (B) MDP (*Medium Density Particleboard*), dada a sua aplicação em estruturas, mesmo com limitações de maleabilidade.
- (C) Compensado naval, por ser amplamente utilizado em obras, independentemente da exigência de uniformidade da placa.
- (D) HDF (*High Density Fiberboard*), devido à sua alta densidade, o que o torna naturalmente mais indicado para uso em ambientes externos.
- (E) MDF (*Medium Density Fiberboard*), pois sua densidade uniforme é ideal para painéis de obras.

### Questão 23

**(Correta: C)**

Em relação aos diagramas de esforço cortante (V) e momento fletor (M) determinados a partir dos esforços solicitantes para o dimensionamento das estruturas, assinale a alternativa correta:

- (A) O diagrama de momento fletor é sempre linear para cargas distribuídas.
- (B) O esforço cortante máximo ocorre sempre no meio do vão, independentemente do tipo de apoio.
- (C) O momento fletor máximo ocorre, em geral, onde o esforço cortante se anula ou muda de sinal.
- (D) Em vigas engastadas, o momento fletor é nulo no engaste.
- (E) O ponto de máximo momento fletor ocorre sempre onde o esforço cortante é máximo.

## Questão 24

(Correta: A)

Associe a segunda coluna de acordo com a primeira, relacionando corretamente os três tipos de manutenção predial às suas respectivas características:

### Primeira coluna: tipo de manutenção

1. Manutenção preventiva
2. Manutenção preditiva
3. Manutenção corretiva

### Segunda coluna: características

( ) É realizada com base no monitoramento de desempenho e diagnóstico de falhas, permitindo prever o momento ideal para intervir.

( ) É executada após a ocorrência de falhas ou defeitos, visando restaurar o funcionamento do sistema.

( ) Consiste em intervenções planejadas para evitar a ocorrência de falhas, seguindo rotinas e cronogramas definidos.

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

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

## Questão 25

(Correta: E)

Assinale a alternativa correta sobre os sistemas de coordenadas utilizados na representação da superfície terrestre.

- (A) O eixo Z, no sistema cartesiano geocêntrico, está contido no plano equatorial.
- (B) Sistemas topocêntricos e geocêntricos produzem resultados idênticos independentemente do datum utilizado.
- (C) As coordenadas UTM não sofrem qualquer tipo de distorção e dispensam correções.
- (D) As coordenadas geodésicas representam pontos no espaço tridimensional pelos eixos X, Y e Z.
- (E) As coordenadas cartesianas geocêntricas têm origem no centro de massa da Terra e são usadas como base nos cálculos de posicionamento por GPS.

## Questão 26

(Correta: B)

Sobre os revestimentos de proteção contra o incêndio em estruturas metálicas, analise as afirmativas a seguir:

I. Alguns elementos podem necessitar de revestimentos protetores para completar a resistência necessária, como

argamassas projetadas, placas rígidas e tintas intumescentes.

II. As argamassas projetadas com gesso e fibras possuem rápida execução, baixo custo e cobrem facilmente detalhes complexos.

III. As proteções com lã de rocha possuem fixação à seco, espessura garantida e não necessitam de preparo superficial. Entretanto, a execução pode ser mais demorada e o custo mais elevado.

IV. A pintura com tinta intumescente garante uma boa aparência, cobrindo detalhes complexos e não toma espaço ou adiciona peso à estrutura. Entretanto, seu custo é mais elevado e não é competitiva para alto TRRF (tempo requerido de resistência ao fogo).

É correto o que se afirma em:

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

## Questão 27

(Correta: D)

No que se refere ao planejamento da programação de obras, analise os aspectos considerados em uma programação bem elaborada:

I. Disponibilidade de mão de obra, equipamentos e materiais.

II. Restrições técnicas e climáticas.

III. Interfaces entre diferentes serviços da obra.

IV. Exclusão do cronograma físico-financeiro para reduzir custos.

Foram corretamente indicados como aspectos considerados na programação de obras:

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

## Questão 28

(Correta: B)

Associe a segunda coluna de acordo com a primeira, relacionando corretamente os três tipos de fundações em relação as condições do solo dadas:

### Primeira coluna: tipo de fundação

1. Tubulão
2. Estaca pré-moldada
3. Estaca em hélice contínua

### Segunda coluna: condições do solo

(\_\_ )Indicada para solos com baixa capacidade de carga nas camadas superficiais, permitindo a transferência de esforços para camadas mais profundas e resistentes.

(\_\_ )Recomendada para solos heterogêneos ou moles, especialmente em áreas urbanas, por gerar pouca vibração e ruído durante a execução.

(\_\_ )Utilizada quando há necessidade de atingir grandes profundidades ou quando a camada resistente se encontra em nível mais profundo, permitindo inspeção visual da base.

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

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

### Questão 29

**(Correta: E)**

Sobre os principais métodos de nivelamento utilizados em topografia para determinar diferenças de nível entre pontos, assinale a alternativa correta:

- (A) O nivelamento geométrico depende exclusivamente de receptores GPS.
- (B) O nivelamento trigonométrico utiliza pressão atmosférica para calcular desníveis.
- (C) O nivelamento trigonométrico não utiliza ângulos, apenas distâncias horizontais.
- (D) O nivelamento barométrico é o método mais preciso e recomendado para obras de engenharia.
- (E) O nivelamento geométrico é o método clássico mais preciso para determinar diferenças de nível.

### Questão 30

**(Correta: B)**

Durante a execução de uma obra pública, verificou-se que determinados quantitativos previstos no orçamento estavam subestimados, comprometendo a execução contratual. Considerando a legislação vigente (Lei nº 14.133/2021) e as boas práticas de orçamentação pública, assinale a alternativa que apresenta o que se evidencia por essa situação.

- (A) Problema decorrente da escolha inadequada do regime de execução.
- (B) Deficiência no projeto e na orçamentação, que pode gerar aditivos, atrasos e responsabilização técnica e administrativa.
- (C) Vantagem econômica para a Administração Pública, devido à redução inicial do valor licitado.

(D) Falha exclusiva da empresa contratada na execução da obra.

(E) Erro admissível, uma vez que os aditivos contratuais são ilimitados.

### Questão 31

**(Correta: E)**

Considerando as capacidades do BIM que permitem a flexibilidade de ideias e soluções, a prevenção de incompatibilizações, e o compartilhamento de informações sem perda de dados ou trabalhos já realizados, assinale a alternativa que apresenta a abordagem BIM que melhor resolveria os desafios de coordenação e integração de projetos entre essas equipes.

- (A) A implementação de um BIM 5D para primariamente otimizar os custos executivos da obra e assim reduzir o impacto financeiro de retrabalhos.
- (B) O estabelecimento de um BIM 3D rígido para padronizar os designs iniciais de cada disciplina, esperando que isso minimize as incompatibilidades desde o começo.
- (C) A exigência de reuniões diárias presenciais entre todas as equipes para garantir a comunicação frequente e a troca manual de desenhos e especificações atualizadas.
- (D) A junção integrada dos projetos finais individuais de diferentes equipes (arquitetura, estrutura, instalações).
- (E) A utilização de um modelo BIM colaborativo que permite a todos os projetistas compartilhar informações em um ambiente centralizado, facilitando a identificação proativa de conflitos e a coordenação de soluções em tempo real.

### Questão 32

**(Correta: E)**

Nos sistemas prediais de água fria e água quente (SPAFAQ), a ABNT NBR 5626 – Sistemas Prediais de Água Fria e Água Quente: Projeto, Execução, Operação e Manutenção (versão corrigida em 2020) estabelece critérios relativos às pressões de operação nos pontos de utilização. Com base nessa norma, analise as afirmativas a seguir:

I.A pressão dinâmica necessária para o funcionamento adequado de peças de utilização deve atender à vazão de projeto prevista.

II.As informações relativas à pressão dinâmica requerida podem ser obtidas nas especificações técnicas fornecidas pelo fabricante.

III.A pressão dinâmica mínima nos pontos de utilização pode ser inferior à necessária para garantir a vazão de projeto, desde que o sistema funcione parcialmente.

É correto o que se afirma em:

- (A) I e III, apenas.

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

### Questão 33

(Correta: C)

Sobre o marco regulatório do saneamento básico no Brasil, assinale a alternativa correta sobre as metas de abastecimento de água, coleta e tratamento de esgoto que os municípios precisam alcançar:

- (A) Não existe prazo legal para que os municípios alcancem cobertura de água e esgoto, sendo metas apenas voluntárias.
- (B) O prazo para a universalização dos serviços de água e esgoto foi fixado em 2030, com metas intermediárias a cada ano.
- (C) A legislação vigente estabelece que até 2033, 99% da população deve ter acesso ao abastecimento de água potável e 90% deve ter coleta e tratamento de esgoto.
- (D) A meta estipula que 100% dos domicílios tenham rede de esgoto até 2040, sem exigir cobertura mínima de água potável.
- (E) O marco legal só se aplica à capitais e aos municípios com mais de 50.000 habitantes, sem metas para municípios menores.

### Questão 34

(Correta: D)

Associe a segunda coluna de acordo com a primeira, relacionando corretamente os três tipos de condutores utilizados em instalações elétricas às suas respectivas funções:

**Primeira coluna: tipo**

- 1. Conductor neutro
- 2. Conductor fase
- 3. Conductor de proteção

**Segunda coluna: função**

- ( ) Transporta a energia elétrica desde a fonte até as cargas.
- ( ) Serve como retorno da corrente e referência do sistema.
- ( ) Conduz correntes de falha e protege contra choques.

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

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

### Questão 35

(Correta: D)

Sobre o sistema construtivo *Light Steel Frame* (LSF), analise as afirmações a seguir relacionadas à utilização de materiais de fechamento e revestimento interno e externo:

I. As chapas de gesso acartonado standard (ST) são indicadas exclusivamente para ambientes internos secos, não sendo recomendadas para áreas sujeitas à umidade ou exposição externa.

II. As placas cimentícias podem ser empregadas tanto em fachadas externas quanto em áreas internas úmidas, desde que atendidas as condições de fixação, tratamento de juntas e impermeabilização previstas em projeto.

III. As mantas hidrófugas e barreiras de vapor são dispensáveis nas paredes externas em LSF, uma vez que a estrutura metálica galvanizada não sofre influência da umidade.

IV. O uso de OSB em fechamentos externos é permitido apenas quando protegido por sistemas de vedação e revestimento adequados, não podendo permanecer exposto às intempéries.

Está correto o que se afirma em:

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

### Questão 36

(Correta: A)

Um engenheiro de projetos busca a opção mais sustentável para a estrutura principal de um novo edifício, com foco primordial em minimizar o impacto ambiental relacionado às emissões de CO<sub>2</sub>. Analisando os dados comparativos de materiais estruturais disponíveis, que mostram que o concreto armado emite 410 kg de CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> e o aço emite 1850 kg de CO<sub>2</sub>/t, enquanto a madeira de pinus laminado colado estoca 323 kg de CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> e a madeira de eucalipto colada estoca 340 kg de CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>, assinale a alternativa que apresenta a escolha de material mais sustentável e a justificativa correta, considerando a prioridade de minimização de CO<sub>2</sub>.

- (A) A madeira de eucalipto, por estocar 340 kg de CO<sub>2</sub> por m<sup>3</sup>, o que a torna a melhor opção para sequestro de carbono em comparação com o concreto e o aço que emitem CO<sub>2</sub>.
- (B) A madeira de pinus laminado colado, porque, embora estoque 323 kg de CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>, o processo de laminação consome muita energia, anulando seu benefício ambiental.

- (C) O aço, porque mesmo que emita 1850 kg de CO<sub>2</sub>/t, ainda tem a possibilidade de ser 100% reciclável.
- (D) O aço, devido à sua alta resistência e durabilidade, o que prolonga a vida útil da estrutura e indiretamente reduz a demanda por novos materiais, compensando sua alta emissão de CO<sub>2</sub> por tonelada.
- (E) O concreto armado, pois sua emissão de 410 kg de CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> é menor que a emissão de CO<sub>2</sub>/t do aço, indicando uma pegada de carbono inferior entre os materiais que não estocam carbono.

### Questão 37

(Correta: A)

Assinale a alternativa que apresenta as informações corretas sobre os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), adotados pela ONU em 2015 como parte da Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável.

- (A) Eles representam um apelo global à ação para alcançar desenvolvimento sustentável, equilibrando aspectos sociais, econômicos e ambientais.
- (B) Substituem completamente as legislações nacionais sobre meio ambiente.
- (C) São metas exclusivamente ambientais que países desenvolvidos devem cumprir.
- (D) Esses objetivos exigem que todos os detalhes sejam implementados por lei interna específica imediata.
- (E) Se aplicam apenas a países em desenvolvimento e não aos países de alta renda.

### Questão 38

(Correta: B)

Um terreno retangular possui dimensões de 20,0 m x 30,0 m. A cota média do terreno natural é de 102,0 m, enquanto a cota de projeto para implantação da edificação é de 100,5 m. Considerando que o rebaixamento será uniforme em toda a área e desprezando perdas e empolamentos, assinale a alternativa que apresenta o volume de solo a ser movimentado.

- (A) 900 m<sup>3</sup> de aterro.
- (B) 900 m<sup>3</sup> de corte.
- (C) 612 m<sup>3</sup> de corte.
- (D) 600 m<sup>3</sup> de corte.
- (E) 600 m<sup>3</sup> de aterro.

### Questão 39

(Correta: E)

Uma secretaria municipal realiza diagnóstico organizacional e identifica que os servidores apresentam baixos índices de engajamento, apesar de a estrutura física ter sido recentemente modernizada e os salários estarem acima da média regional. Nas entrevistas, os servidores relatam que "aqui o reconhecimento para

quem trabalha bem é receber mais trabalho", que "a chefia só aparece para cobrar prazos" e que "os colegas não valorizam quem se esforça porque isso expõe quem faz o mínimo". A gestão, surpresa com os resultados, questiona como o engajamento pode estar baixo se as condições objetivas de trabalho são satisfatórias. Considerando essa situação, analise as proposições apresentadas a seguir e registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(\_\_ ) A percepção de reconhecimento pelos pares, embora relevante para o clima organizacional, exerce influência secundária sobre o engajamento quando comparada ao reconhecimento institucional formalizado em progressões de carreira.

(\_\_ ) A modernização da estrutura física e a remuneração competitiva constituem condições necessárias, porém insuficientes, para a promoção do engajamento, que demanda investimento em dimensões relacionais e simbólicas do trabalho.

(\_\_ ) O relato de que servidores dedicados recebem mais tarefas como forma de reconhecimento indica prática gerencial que, embora sobrecarregue individualmente, tende a elevar o engajamento coletivo pela redistribuição de demandas.

(\_\_ ) A resistência dos colegas à dedicação diferenciada de alguns servidores reflete dinâmica grupal que pode neutralizar os efeitos de práticas institucionais de reconhecimento sobre o engajamento individual.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

### Questão 40

(Correta: B)

A Secretaria de Assistência Social de um município implementa sistema de inteligência artificial para triagem automatizada de requerimentos de benefícios sociais. O algoritmo, treinado com base em dados históricos de concessões anteriores, passa a indeferir sistematicamente solicitações de moradores de determinados bairros periféricos, reproduzindo padrões decisórios pretéritos que refletiam vieses discriminatórios de gestões anteriores. Servidores do setor identificam a distorção, mas a chefia argumenta que o sistema foi validado tecnicamente, que os critérios algorítmicos são objetivos e que questionar suas decisões comprometeria a eficiência administrativa alcançada. Um servidor, inconformado, pondera sobre os limites éticos da obediência hierárquica diante de injustiças sistêmicas. Considerando as perspectivas teóricas sobre moralidade e ação ética na administração pública, analise as proposições apresentadas a seguir e registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

( )A objetividade técnica do algoritmo não exige a administração da responsabilidade ética pelos resultados discriminatórios produzidos, uma vez que sistemas automatizados reproduzem valores embutidos em seus dados de treinamento.

( )O servidor que identifica o viés discriminatório e silencia em deferência à hierarquia adota postura moralmente insuficiente, priorizando a conformidade institucional sobre princípios de justiça e dignidade humana.

( )A legitimidade das decisões administrativas automatizadas dispensa validação dialógica, pois a neutralidade algorítmica substitui com vantagem a discricionariedade humana, historicamente sujeita a arbitrariedades.

( )A ação comunicativa orientada ao entendimento exigiria que os critérios decisórios do sistema fossem submetidos ao escrutínio dos afetados, permitindo a revisão de pretensões de validade cristalizadas no algoritmo.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

(A) F – V – V – F.

(B) V – V – F – V.

(C) F – F – V – F.

(D) V – V – F – F.

(E) V – F – F – V.

**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

Questões	RESPOSTAS				
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
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

**INFORMAÇÕES**

O inteiro teor da prova e o gabarito preliminar serão divulgados até as **20h do dia 22 de dezembro de 2025**, no endereço eletrônico <http://concursos.furb.br/>, na Área do Candidato.

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 23 de dezembro de 2025 e 23h59min59seg do dia 24 de dezembro de 2025**.

**21 de dezembro de 2025**