



**MINISTÉRIO PÚBLICO
DO ESTADO DA BAHIA**

CADERNO DE PROVA ENGENHARIA CIVIL

DATA DA PROVA 28/03/2025

PROCESSO SELETIVO DO PROGRAMA DE ESTÁGIO DE ENSINO MÉDIO, GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DA BAHIA.

PROVA

Este Caderno de Prova foi aplicado na modalidade on-line, contendo 30 (trinta) questões objetivas.

INFORMAÇÕES GERAIS

Prova aplicada conforme requisitos de segurança dispostos no Edital do Certame e no ambiente virtual.

LÍNGUA PORTUGUESA

**AS QUESTÕES DE 01 A 10 SE REFEREM AO TEXTO
A SEGUIR.****Sensibilidade e ação**

O momento desafia: agir ou seguir no cômodo conforto do nada. Normalizar situações e assistir, como mero espectador situações que se pode interferir, deve fazer parte da mudança de perspectiva de vida

Renata Giraldi|17/02/2025

Mal começamos o ano e a vida já apresenta desafios. Não são poucos. Às vezes, bem próximos de nós, outros mais distantes. Quando está longe, fica mais fácil fingir que não se veem ou simplesmente que não existem. É a velha máxima que guia muita gente: "Não se envolva"; "Não te mete". Mas tudo ou quase tudo gira em torno de um único tema: sensibilidade. O Brasil, assim como o mundo, caminha para situações em que o olhar das pessoas é colocado à prova sobre agir ou ficar parado. A confortável posição de espectador deve ser revista porque apenas acompanhar os fatos sem se posicionar nem agir está praticamente impossível.

No mundo, duas grandes guerras se apresentam com centenas de vítimas, fora os conflitos isolados em países que pouco **TEM / TÊM** a atenção da imprensa. Ao olhar para o Oriente Médio, lá estão israelenses e palestinos, povos primos e que divergem historicamente, enquanto russos e ucranianos, irmãos no passado, seguem para três anos ininterruptos de total falta de paz.

Apenas os insensíveis conseguem acompanhar essas situações sem imaginar as famílias destruídas, as casas demolidas, a ausência absoluta de perspectivas para crianças e jovens que estão começando a vida. Nos altos escalões, líderes discutem "soluções" em que a arrogância e a pretensão se **SOBREPÕE / SOBREPÕEM** ao que realmente interessa. Assim, mais uma vez, prioridades, como comida, saúde, educação e segurança, **É DEIXADO / É DEIXADA / SÃO DEIXADOS / SÃO DEIXADAS** de lado.

Guerras, confrontos armados, não podem ser regra numa vida. Inacreditável imaginar que há quem diga que determinados povos "se acostumaram" a viver assim. Não. Ninguém se acostuma. Não há mãe nem pai que queira que seu filho ou sua filha lute numa guerra. Aceita, porque as circunstâncias obrigam, mas querer? Impossível.

No nosso Brasilzão, as exceções são celebradas com destaque e manchete. É o trabalhador rural que, depois de anos, consegue ser aprovado para medicina numa universidade renomada. O idoso, que, aposentado, finalmente faz a faculdade dos sonhos. A mulher em situação de rua que reconstruiu a vida. Como assim? Todos deveriam ter as mesmas chances e possibilidades. Sensibilidade para compreender que pessoas são submetidas a determinadas circunstâncias não porque querem, mas por não terem outra opção. Sensibilidade para contribuir e fazer com que mude esse cenário.

É importante olhar para si e pensar: o que eu, humildemente, no meu lugar aqui, posso fazer? Seguir no

"nada" ou levantar e colocar a mão na massa? Há mais de meio século, Hannah Arendt alertou sobre o risco da banalidade do mal, da normalização e das ameaças que estão à nossa frente, mas, por conveniência ou puro comodismo, nossa compreensão entende em um outro ângulo. O desconforto de ouvir opiniões diferentes e dos cutucões da vida é fundamental para nos mostrar: a sensibilidade é que nos guia e nos diferencia num planeta cada vez mais hostil.

GIRALDI, Renata. Sensibilidade e ação. *Correio Brasileiro*, 17 de fevereiro de 2025.

Disponível em: <https://www.correiobrasiliense.com.br/opiniaio/2025/02/7062334-sensibilidade-e-acao.html>.

Acesso em: 19 fev. 2025. Adaptado para esta avaliação.

1. Analise os verbos grafados em letras maiúsculas no segundo e no terceiro parágrafos do texto. Em seguida, assinale a alternativa que identifica a concordância padrão desses verbos no contexto sintático em que ocorrem.

- A) tem | sobrepõem | é deixada
- B) têm | sobrepõe | são deixados
- C) tem | sobrepõe | é deixada
- D) têm | sobrepõem | são deixadas
- E) têm | sobrepõem | é deixado

2. Para além da ideia de modo, o advérbio "mal", que abre o parágrafo introdutório do texto, veicula um sentido de

- A) negação.
- B) causa.
- C) assunto.
- D) lugar.
- E) tempo.

3. Em qual dos trechos a seguir, extraídos do texto, a palavra sublinhada não é um substantivo, dada sua aplicação no contexto?

- A) "Sensibilidade para compreender que pessoas são submetidas a determinadas circunstâncias não porque querem, mas por não terem outra opção."
- B) "A confortável posição de espectador deve ser revista porque apenas acompanhar os fatos sem se posicionar nem agir está praticamente impossível."
- C) "Ao olhar para o Oriente Médio, lá estão israelenses e palestinos, povos primos e que divergem historicamente, enquanto russos e ucranianos, irmãos no passado, seguem para três anos ininterruptos de total falta de paz."
- D) "Há mais de meio século, Hannah Arendt alertou sobre o risco da banalidade do mal, da normalização e das ameaças que estão à nossa frente [...]."
- E) "O Brasil, assim como o mundo, caminha para situações em que o olhar das pessoas é colocado à prova sobre agir ou ficar parado."

4. Com base em sua estruturação de forma e de conteúdo, é possível afirmar que o texto apresentado é um exemplar do gênero

- A) Artigo de opinião.
- B) Resenha crítica.
- C) Editorial.
- D) Carta aberta.
- E) Carta ao leitor.

5. Segundo as informações do texto, a sensibilidade

- A) é compartilhada somente entre famílias dos soldados convocados para conflitos bélicos.
- B) não existe entre as pessoas que vivenciam conflitos bélicos diariamente.
- C) é um sentimento que enfraquece a capacidade humana de tomar decisões importantes.
- D) é parte importante das reuniões dos grupos pertencentes a altos escalões de governo.
- E) tem aparentemente recebido pouca consideração da população brasileira e mundial.

6. Qual é a função das vírgulas que aparecem nos trechos grifados nos dois últimos parágrafos do texto?

- A) Isolar apostos explicativos.
- B) Isolar expressões corretivas e/ou explicativas.
- C) Isolar adjuntos adverbiais intercalados.
- D) Isolar vocativos.
- E) Separar orações coordenadas assindéticas.

7. As aspas duplas aplicadas à palavra "soluções" (3º parágrafo) servem para indicar que tal vocábulo

- A) foi utilizado com intenção conotativa.
- B) faz parte do título de uma obra cultural.
- C) pertence a uma fala indireta de Hannah Arendt.
- D) possui utilização recorrente na linguagem informal.
- E) pertence a uma fala direta de Hannah Arendt.

8. Qual é o tempo verbal predominante nos verbos empregados no quarto parágrafo do texto?

- A) Futuro do presente

- B) Pretérito perfeito
- C) Futuro do pretérito
- D) Presente
- E) Pretérito imperfeito

9. Em qual dos trechos abaixo se pode identificar o uso da voz verbal passiva?

- A) "Mas tudo ou quase tudo gira em torno de um único tema: sensibilidade." (1º parágrafo)
- B) "Quando está longe, fica mais fácil fingir que não se veem ou simplesmente que não existem." (1º parágrafo)
- C) "Guerras, confrontos armados, não podem ser regra numa vida." (4º parágrafo)
- D) "Todos deveriam ter as mesmas chances e possibilidades." (5º parágrafo)
- E) "Seguir no 'nada' ou levantar e colocar a mão na massa?" (6º parágrafo)

10. Na ideia veiculada pelo trecho "Não há mãe nem pai que queira que seu filho ou sua filha lute numa guerra. Aceita, porque as circunstâncias obrigam, mas querer? Impossível." (4º parágrafo), é possível observar a manifestação da seguinte figura de linguagem:

- A) eufemismo.
- B) hipérbole.
- C) antítese.
- D) metonímia.
- E) silepse.

11. Assinale a alternativa em cuja frase há uma silepse de pessoa.

- A) Vossa Santidade está internado para tratar de uma pneumonia.
- B) Nasceu o primeiro filhote de urso polar na cidade de São Paulo.
- C) A população, indignada com os baixos salários, protestaram na avenida.
- D) O enxame atacou a boiada de maneira repentina.
- E) Todos somos dignos de uma vida com saúde e segurança.

12. Leia a tirinha a seguir.



LEITE, Will. *No hospital às cinco da manhã*. 15/02/2025. Disponível em: <http://www.willtirando.com.br/no-hospital-as-cinco-da-manha/>. Acesso em: 16 fev. 2025.

Nessa tirinha, é possível inferir que o personagem que se encontra deitado

- A) está entusiasmado com seu trabalho no hospital.
- B) não aprecia trabalhar no hospital.
- C) fingiu-se de doente para não trabalhar.
- D) tratou alguma doença no hospital onde trabalha.
- E) deleita-se com a função que exerce no hospital.

13. Observe as palavras acentuadas do texto a seguir.

"Guerreiros rudes que lutaram contra os romanos ou sociedades matriarcais com artes refinadas e extenso comércio? A história desses povos europeus é cheia de mistérios. Mas alguns deles já foram desvendados. Pesando 3,7 quilos, as 483 moedas de ouro celta são a maior descoberta do gênero no século 20 - e um tesouro de valor inestimável para pesquisadores dessa civilização. Elas foram surrupiadas em novembro de 2022 do Museu dos Celtas e Romanos em Manching, na Baviera, numa operação digna de Hollywood e a despeito dos sistemas de alarme."

OS CELTAS eram bárbaros bêbados ou sofisticados artesãos? *Planeta*, 21 de janeiro de 2025.

Disponível em: <https://revistaplaneta.com.br/os-celtas-eram-barbaros-bebados-ou-sofisticados-artesaos/>. Acesso em: 16 fev. 2025.

Qual é a regra de acentuação gráfica que predomina entre essas palavras?

- A) Regra das proparoxítonas.
- B) Regra das paroxítonas terminadas em L.
- C) Regra das monossílabas tônicas terminadas em A, E ou O (seguidas ou não de -S).
- D) Regra das paroxítonas terminadas em ditongo (seguidas ou não de -S).
- E) Regra das oxítonas terminadas em A, E ou O (seguidas ou não de -S).

14. Quais são as funções da linguagem que embasam a construção do texto abaixo?

Balada do enterrado vivo

Na mais medonha das trevas

*Acabei de despertar
Soterrado sob um túmulo.
De nada chego a lembrar
Sinto meu corpo pesar
Como se fosse de chumbo.
Não posso me levantar
Debalde tentei clamar
Aos habitantes do mundo.
Tenho um minuto de vida
Em breve estará perdida
Quando eu quiser respirar.*

GILL, Daniel (org.). *50 poemas macabros de Vinicius de Moraes*. São Paulo: Companhia das Letras, 2023. (Fragmento)

- A) Metalinguística e apelativa.
- B) Fática e emotiva.
- C) Emotiva e poética.
- D) Apelativa e referencial.
- E) Poética e fática.

15. Leia o fragmento textual a seguir.

"Nesse tempo meu pai e minha mãe estavam caracterizados: um homem sério, de testa larga, uma das mais belas testas que já vi, dentes fortes, queixo rijo, fala tremenda; uma senhora enfezada, agressiva, ranzinza, sempre a mexer-se, bossas na cabeça mal protegida por um cabelinho ralo, boca má, olhos maus que em momentos de cólera se inflamavam com um brilho de loucura. Esses dois entes difíceis ajustavam-se. Na harmonia conjugal a voz dele perdia a violência, tomava inflexões estranhas, balbuciava carícias decentes. Ela se amaciava, arredondava as arestas, afrouxava os dedos que nos batiam no cocuruto, dobrados, e tinham dureza de martelos. Qualquer futilidade, porém, ranger de dobradiça ou choro de criança, lhe restituía o azedume e a inquietação."

RAMOS, Graciliano. Nuvens. In: *Infância*. 17ª ed. Rio de Janeiro: Record, 1981.

Em que tempo e modo se encontra a maioria dos verbos conjugados no excerto acima?

- A) Futuro do pretérito do indicativo.
- B) Pretérito perfeito do indicativo.
- C) Pretérito imperfeito do indicativo.
- D) Presente do subjuntivo.
- E) Pretérito imperfeito do subjuntivo.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16. O Excel é amplamente utilizado para cálculos estruturais. Em uma planilha que utiliza a função PROCV, para encontrar o valor "Maria" deve-se utilizar a seguinte fórmula:

	A	B	C
1	ID	Nome	Idade
2	1	João	25
3	2	Maria	30
4	3	Pedro	28

- A) =PROCV(2; A1:C3; 2; FALSO)
 B) =PROCV(3; A1:C4; 2; FALSO)
 C) =PROCV(2; A1:C4; 2; FALSO)
 D) =PROCV(3; A1:C3; 2; VERDADEIRO)
 E) =PROCV(2; A1:C4; 2; VERDADEIRO)

17. No AutoCad, as camadas são o método principal para organizar os objetos em um desenho por função ou finalidade. As propriedades das camadas podem ser alteradas clicando em determinados ícones. O ícone abaixo, por exemplo, executa a seguinte ação:



- A) Determina se a camada é plotável ou não.
 B) Bloqueia e desbloqueia a camada de todo desenho.
 C) Ativa ou desativa a camada de todo desenho.
 D) Congela ou descongela a camada de todo desenho.
 E) Abre opções para alterar a cor da camada.

18. De acordo com a NBR 6492, um corte longitudinal de um edifício deve ser representado obrigatoriamente contendo:

- A) Planta de situação, cotas altimétricas e detalhes das fundações.
 B) Linhas tracejadas para indicar os elementos estruturais ocultos.
 C) Vista explodida de componentes estruturais para detalhamento.
 D) Representação esquemática de instalações elétricas e hidráulicas.
 E) Indicação do nível do terreno natural e níveis de pisos internos.

19. De acordo com a NBR 6118 - Projeto de Estruturas de Concreto, em vigas de concreto armado submetidas à flexão simples, a fissuração na zona tracionada ocorre porque:

- A) O concreto não possui resistência à tração significativa.
 B) As barras de aço estão sujeitas a tensões excessivas.
 C) A armadura comprimida é insuficiente para suportar o carregamento.
 D) A distribuição das tensões normais é linear ao longo da seção transversal.
 E) A resistência do concreto à compressão é superada antes da tração.

20. No dimensionamento de lajes maciças de concreto armado, a relação recomendada entre a espessura da laje e seu vão livre, de acordo com a NBR 6118, deve ser no mínimo:

- A) L/10.
 B) L/20.
 C) L/25.
 D) L/30.
 E) L/40.

21. No contexto de instalações elétricas prediais, a função do condutor de proteção (PE) em um sistema de aterramento é:

- A) Garantir que todas as cargas estejam corretamente balanceadas no sistema elétrico.
 B) Fornecer um caminho seguro para a corrente de falha, minimizando riscos de choque elétrico.
 C) Conduzir a corrente de curto-circuito diretamente para o neutro do sistema.
 D) Evitar que haja fuga de corrente entre fase e neutro.
 E) Reduzir a corrente elétrica consumida pelo sistema.

22. No dimensionamento de uma rede de esgoto predial, assinale a alternativa que se refere ao fator de maior criticidade para que seja evitado refluxo e entupimentos:

- A) A profundidade mínima das caixas de inspeção.
 B) O uso exclusivo de tubos de PVC classe reforçada.
 C) A colocação de caixas de gordura a cada 5 metros de tubulação.
 D) O diâmetro nominal das conexões curvas na saída dos aparelhos sanitários.
 E) A declividade mínima das tubulações e a ventilação adequada do sistema.

23. O concreto, amplamente utilizado nas construções, apresenta certas propriedades relacionadas à sua resistência à compressão. Quando se utiliza agregados reciclados, é esperado o seguinte tipo de alteração na resistência do concreto:

- A) A resistência do concreto aumenta devido à maior compactação dos agregados reciclados.
- B) A resistência do concreto permanece inalterada, independentemente do tipo de agregado utilizado.
- C) A resistência do concreto diminui devido à presença de impurezas nos agregados reciclados.
- D) A resistência do concreto diminui, pois os agregados reciclados possuem maior absorção de água.
- E) A resistência do concreto melhora, uma vez que os agregados reciclados oferecem melhor aderência com a matriz de cimento.

24. Em relação às curvas de nível em um mapa topográfico, assinale a alternativa CORRETA:

- A) Quanto mais espaçadas estiverem as curvas de nível, maior será a inclinação do terreno.
- B) Curvas de nível que se cruzam indicam um erro na representação cartográfica.
- C) Curvas de nível nunca formam linhas fechadas em regiões montanhosas.
- D) O espaçamento uniforme entre curvas de nível indica uma inclinação variável do terreno.
- E) Curvas de nível não podem representar regiões de relevo negativo, como depressões.

25. Na elaboração de um projeto de drenagem urbana, a escolha da escala do mapa influencia diretamente a precisão da representação dos elementos topográficos e hidrológicos. Suponha que um engenheiro civil esteja utilizando uma planta topográfica na escala de 1:2.000 para definir o traçado de uma rede de escoamento. Considerando os princípios de escala e generalização cartográfica, ao reduzir essa planta para a escala de 1:10.000, ocorre:

- A) A necessidade de simplificação dos detalhes topográficos, devido à menor resolução na representação.
- B) Um aumento na quantidade de detalhes representados, tornando a interpretação do terreno mais precisa.
- C) A manutenção exata das feições cartográficas, pois a mudança de escala não interfere na geometria dos elementos.
- D) A conversão automática dos valores das altitudes e distâncias, eliminando a necessidade de ajustes no projeto.
- E) A ampliação dos detalhes geográficos, permitindo maior precisão na determinação de áreas de alagamento.

26. O recalque diferencial em uma fundação pode comprometer a estabilidade de uma edificação, causando trincas e fissuras. Assinale a alternativa que é apontada como uma das principais causas do recalque diferencial:

- A) Uso de radier em solos de alta resistência sem variações na compactação.
- B) Execução de sapatas isoladas sobre solo compactado de maneira homogênea.
- C) Distribuição uniforme das cargas estruturais sobre fundações rasas.
- D) Uso de fundações diretas em terrenos altamente coesivos e estáveis.
- E) Aplicação de estacas em profundidades diferentes, gerando assentamentos desiguais.

27. Em uma estrutura de concreto armado, os elementos responsáveis por resistir predominantemente aos esforços de tração e redistribuir cargas entre pilares são:

- A) As lajes, pois atuam na distribuição vertical das cargas e absorvem esforços de torção.
- B) As vigas, pois absorvem cargas horizontais e distribuem os esforços aos pilares.
- C) Os pilares, pois garantem a resistência da estrutura a esforços trativos e compressivos simultaneamente.
- D) Os blocos de fundação, pois são os responsáveis por garantir a ancoragem da estrutura no solo.
- E) As sapatas isoladas, pois suportam os esforços trativos e compressivos de forma localizada.

28. A análise da interação solo-estrutura é fundamental no dimensionamento de fundações, pois influencia diretamente a estabilidade e o desempenho da edificação. Um fator essencial a ser considerado nessa análise é:

- A) A resistência do concreto utilizado nas vigas e pilares, pois determina o comportamento da fundação.
- B) A taxa de evaporação da água no solo, pois impacta diretamente a distribuição de cargas na estrutura.
- C) O coeficiente de recalque do solo, que define a deformação esperada sob carga aplicada.
- D) O formato das lajes utilizadas na edificação, pois influencia na transmissão de cargas para o solo.
- E) O tipo de revestimento utilizado na construção, pois altera a capacidade de carga do solo.

29. A escolha de materiais sustentáveis na construção civil desempenha um papel fundamental na redução do impacto ambiental. Entre os materiais abaixo, assinale o que apresenta menor impacto ambiental ao longo do seu ciclo de vida:

- A) Concreto convencional com alta concentração de clínquer.

B) Tijolos convencionais à base de argila cozida em fornos tradicionais.

C) Madeira de reflorestamento certificada.

D) Vidro comum sem controle de eficiência térmica.

E) Alumínio extrudado sem processo de reciclagem.

30. Considere as afirmações abaixo e em seguida assinale a alternativa que sinaliza quais são verdadeiras:

- I. As fibras surgiram como uma nova possibilidade tecnológica de reforço do concreto, seja na adição das fibras, na execução do elemento estrutural ou na execução de reforço estrutural para aumentar a resistência da estrutura frente a novos esforços.
- II. A premissa principal para a utilização de fibras no concreto está no aumento da ductilidade dele, de modo que reduza o surgimento de fissuras e diminua suas aberturas.
- III. Nem todos os tipos de fibra possuem módulo de elasticidade maior que o do concreto. Além disso, o uso de fibras no concreto não extingue o aparecimento de fissuras.

A) Somente as afirmações I e II são verdadeiras.

B) Somente as afirmações II e III são verdadeiras.

C) Somente as afirmações I e III são verdadeiras.

D) As afirmações I, II e III são verdadeiras.

E) As afirmações I, II e III não são verdadeiras.

Instituto
SUSTENTENTE