| Colégio | Sala | Ordem |
|---|---|---|
| M0001 | 0001 | 0001 |

Julho/2023

PODER JUDICIÁRIO
DO ESTADO DA BAHIA

**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DA BAHIA**

Concurso Público para o Provimento de Cargos de

# Analista Judiciário – Área de Apoio Especializado
# Engenheiro Civil

| Nome do Candidato | Nº de Inscrição | Nº do Caderno |
|---|---|---|
| Caderno de Prova 'I', Tipo 001 | MODELO | TIPO-001 |

| Nº do Documento | ASSINATURA DO CANDIDATO |
|---|---|
| 0000000000000000 | |

**PROVA**

Conhecimentos Básicos
Conhecimentos Específicos
Discursiva-Redação

## INSTRUÇÕES

**Quando autorizado pelo fiscal de sala, transcreva a frase ao lado, com sua caligrafia usual, no espaço apropriado na Folha de Respostas.**

Não seja melhor que ninguém, seja apenas diferente e lute pelos seus objetivos.

- Verifique se este caderno:
  - corresponde à sua opção de cargo.
  - contém 60 questões, numeradas de 1 a 60.
  - contém a proposta e o espaço para o rascunho da Prova Discursiva-Redação.

  Caso contrário, solicite imediatamente ao fiscal da sala a substituição do caderno.
  Não serão aceitas reclamações posteriores.
- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Leia cuidadosamente cada uma das questões e escolha a resposta certa.
- Essa resposta deve ser marcada na FOLHA DE RESPOSTAS que você recebeu.

### VOCÊ DEVE

- Procurar, na FOLHA DE RESPOSTAS, o número da questão que você está respondendo.
- Verificar no caderno de prova qual a letra (A,B,C,D,E) da resposta que você escolheu.
- Marcar essa letra na FOLHA DE RESPOSTAS, conforme o exemplo: Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ Ⓔ
- Ler o que se pede na Prova Discursiva-Redação e utilizar, se necessário, o espaço para rascunho.

### ATENÇÃO

- Marque as respostas com caneta esferográfica de material transparente e tinta preta ou azul. Não será permitida a utilização de lápis, lapiseira, marca-texto, régua ou borracha durante a realização da prova.
- Marque apenas uma letra para cada questão. Será anulada a questão em que mais de uma letra estiver assinalada.
- Responda a todas as questões.
- Não será permitida nenhuma espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de livros, códigos, manuais, notas ou impressos ou quaisquer anotações, máquina calculadora ou similar.
- Em hipótese alguma o rascunho da Prova Discursiva-Redação será corrigido.
- Você deverá transcrever a sua Prova Discursiva-Redação a tinta, na folha apropriada.
- A duração da prova é de 4 horas, para responder a todas as questões objetivas, preencher a Folha de Respostas e fazer a Prova Discursiva-Redação (rascunho e transcrição) na folha correspondente.
- Ao terminar a prova, chame o fiscal e devolva todo o material recebido para conferência.
- É proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

### Língua Portuguesa

Atenção: Para responder às questões de números 1 a 5, baseie-se no texto abaixo.

### Tempos, lugares mágicos

*Sim, já faz tempo, éramos jovem casal e estávamos de férias, à toa na vida. Provavelmente aquele nosso cenário mágico de então terá incorporado novidades: haverá lugar incólume ao tempo? Deixemos oculta a medida comum do tempo e digamos que tudo aconteceu já faz alguns séculos: cada um carrega dentro de si seu singular relógio emocional.*

*Estávamos os dois na praia de Amaralina, tomando cerveja num fim de tarde de verão (haverá outras estações em Salvador?). Aquele momento azul bem que podia ser eterno, sentíamos. Passamos a conversar sobre o Tempo. Imaginei então o que seria feito daquele lugar, dali a um milhão de anos. E especulava, manhoso: "Existirá talvez o planeta, mas alguma coisa guardará algo do sol desta tarde, destes coqueiros, de nós?"*

*Você então lembrou que não há eliminação cabal da matéria, há transformações sucessivas. E eu imaginei que, decorridos milênios, nós dois seríamos duas moléculas avulsas, viajantes do espaço que, de repente, poderiam cruzar seus caminhos vertiginosos exatamente onde milênios antes teria havido uma cidade, uma praia, uma conversa a dois. Então lhe propus um pacto: que essas duas moléculas, ao se cruzarem numa fração de segundo em meio a tantas no caos, se façam notar por um quase imperceptível código luminoso, uma faísca fulminante, uma piscadela guardada por milênios no coração da matéria cósmica.*

*Você achou minha imaginação exuberante demais e preferiu olhar em volta, conferir a brisa que batia nas folhas dos coqueiros de Amaralina. Há lugares assim, neste nosso planeta: excitam a imaginação até o limite do imponderável, e ao mesmo tempo exercem toda a sua sedução telúrica. Acabamos um chope e andamos um bocado, a tempo de ver o sol desaparecer. Depois, já avistando o Farol da Barra, passei a imaginar que aquele farol mágico, daquela terra mágica, assim que escurecesse passaria a acender estrelas altíssimas. Mas você olhava distraída para algum ponto da linha do horizonte.*

(**Jehová de Brito**, a publicar)

1. Considerando-se a estruturação do texto, o 3º parágrafo constitui uma passagem na qual

(A) se sustenta a teoria de que os elementos mágicos da natureza provocam em nós fantasias ainda mais irracionais.
(B) predomina um pensamento especulativo, de caráter poético, que decola de uma ponderação científica.
(C) as personagens em situação compartilham amorosamente uma mesma teoria sobre adventos futuros da humanidade.
(D) se esclarece plenamente um rumo objetivo para a narrativa fantasiosa que vinha se desenvolvendo até então.
(E) o casal estabelece um pacto amoroso por conta do intenso envolvimento de ambos numa hipótese da física.

2. Deve-se deduzir que a imaginação do narrador é tida como *exuberante demais* por conta de expressões como

(A) *não há eliminação cabal da matéria.*
(B) *há transformações sucessivas.*
(C) *uma piscadela guardada por milênios.*
(D) *lhe propus um pacto.*
(E) *milênios antes teria havido uma cidade.*

3. Considerando-se o contexto, indica-se uma interpretação correta do sentido de um segmento do texto em:

(A) *excitam a imaginação até o limite do imponderável* (4º parágrafo) = atiçam a fantasia até o extremo do impalpável.
(B) *haverá outras estações em Salvador?* (2º parágrafo) = poderia Salvador dispor de uma ainda maior variação climática?
(C) *não há eliminação cabal da matéria* (3º parágrafo) = nenhum corpo material suscita tanta transformação.
(D) *haverá lugar incólume ao tempo?* (1º parágrafo) = pode-se imaginar algum espaço afetado pela sucessão temporal?
(E) *exercem toda a sua sedução telúrica* (4º parágrafo) = valem-se da atração de seu charme transcendente.

4. As normas de concordância verbal estão plenamente atendidas na frase:

(A) Não se esperem que as novidades incorporadas a uma paisagem façam esquecer o encanto original dela.
(B) Sempre haverá os que esperam que a passagem dos anos não macule os cenários a que já estivessem habituados.
(C) Não pode faltar a uma imaginação fecunda compensações fantasiosas para os estragos que os anos promovem.
(D) Não convêm esperar que dos milênios futuros resultem qualquer complacência com o estado de coisas presente.
(E) É comum que suceda à passagem do tempo apenas os vestígios do que teriam sido uma sucessão de experiências gloriosas.

5. O tempo passa implacavelmente, enquanto pretendemos que <u>deveria caber ao tempo</u> preservar os objetos do nosso afeto, e depois <u>imputamos ao tempo</u> a responsabilidade de <u>corroer os objetos do nosso afeto</u> de modo impiedoso.

Evitam-se as repetições viciosas do período acima substituindo-se os elementos sublinhados, na ordem dada, por:

| | | | |
|---|---|---|---|
| (A) deveria cabê-lo | o imputamos | corroer-lhes |
| (B) lhe deveria caber | imputamo-lo | lhes corroer |
| (C) o deveria caber | lhe imputamos | corroê-los |
| (D) deveria caber a ele | o imputamos | os corroer |
| (E) deveria caber-lhe | lhe imputamos | corroê-los |

Atenção: Para responder às questões de números 6 a 10, baseie-se no texto abaixo.

**[Gente hospitaleira]**

*Alguns pensadores definiram a hospitalidade como um modo privilegiado de encontro interpessoal marcado pela atitude de acolhimento em relação ao outro. As práticas de hospitalidade deverão marcar todas as situações da vida, ou seja, a hospitalidade não deverá ficar circunscrita à disponibilidade para receber o turista, o visitante que chega de fora e está de passagem pela cidade; é necessário que esta atitude de acolhimento e cortesia se estenda ao próximo em geral, seja o vizinho, o colega de trabalho ou mesmo um desconhecido.*

*Outros acentuam que a hospitalidade não pode estar condicionada pelas condições da realidade. A hospitalidade seria antes de mais nada uma disposição da alma, aberta e irrestrita. Ela, como o amor incondicional, em princípio, não rejeita nem discrimina a ninguém. É simultaneamente uma utopia e uma prática. Como utopia representa um dos anseios mais caros da história humana: de ser sempre acolhido independente da condição social e moral e de ser tratado humanamente. Como prática cria as políticas que viabilizam e ordenam a acolhida. Mas, por ser concreta, sofre os desafios, os constrangimentos e as limitações das situações dadas.*

*A hospitalidade é, para outros ainda, uma maneira de se viver em conjunto regida de modo bem definido por certas regras, ritos e leis. Nesse sentido, a hospitalidade é concebida não apenas como uma forma essencial de interação social, mas também como uma rigorosa forma de humanização, uma das formas administráveis de uma socialização verdadeira.*

(Disponível em: **https://ibhe.com.br/o-que-e-hospitalidade**. Adaptado)

6. As afirmações, no 2º parágrafo, de *que a hospitalidade não pode estar condicionada pelas condições da realidade* e de que a hospitalidade *sofre os desafios e as limitações das situações dadas*
   (A) representam perspectivas que desabonam o valor de quem cultiva ao sentimento natural da hospitalidade.
   (B) são complementares, na medida em que ambas desvinculam o mérito da hospitalidade das circunstâncias em que se proponha.
   (C) constituem uma oposição invencível, uma vez que a afirmação de uma exclui inteiramente o sentido da outra.
   (D) fazem ver que a prática da hospitalidade é desafiadora justamente por não se curvar às injunções concretas de sua atuação.
   (E) mostram que o sentimento da hospitalidade é um privilégio vivido sobretudo por aqueles que subestimam os limites da realidade.

7. Se para alguns há a convicção de que *a hospitalidade seria antes de mais nada uma disposição da alma, aberta e irrestrita* (2º parágrafo), há para outros a convicção adversativa de que a hospitalidade
   (A) deve ser pautada por valores objetivamente bem definidos.
   (B) é um privilégio que se estende às manifestações mais espontâneas.
   (C) deve ponderar sobre a condição do hóspede a ser acolhido.
   (D) é um direito natural que deve contemplar a todos os necessitados.
   (E) só se humaniza quando atende a quem dela se mostra mais carente.

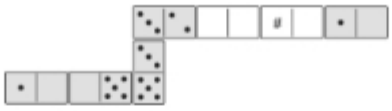
8. As flexões verbais são regulares e há ocorrência de voz passiva na frase
   (A) Eles não se proporam a hospedar os viajantes por os considerarem inconfiáveis.
   (B) Sendo desconsiderados os ritos da hospitalidade, há o risco de se perder seu significado.
   (C) Se não intervirem os bons sentimentos, a hospitalidade perde seu sentido mais humano.
   (D) Não é por haver-se submisso às regras e aos ritos que alguém deixaria de ser hospitaleiro.
   (E) A utopia e a prática não se contradizeram por ele haver seguido regras de hospedagem.

9. A introdução de uma vírgula num segmento do texto é plenamente aceitável no seguinte caso:
   (A) é necessário, que esta atitude de acolhimento e cortesia se estenda.
   (B) a hospitalidade não deverá ficar circunscrita, à disponibilidade para receber o turista.
   (C) sofre os desafios, os constrangimentos, e as limitações das situações dadas.
   (D) Como utopia, representa um dos anseios mais caros da história humana.
   (E) a hospitalidade é concebida, não apenas como uma forma essencial.

10. O sentido e a coesão da frase *Ela, como o amor incondicional, em princípio, não rejeita nem discrimina a ninguém* (2º parágrafo) permanecem basicamente respeitados caso se substitua o segmento sublinhado por
   (A) No caso incondicional do amor, a princípio ela
   (B) Ela, em princípio, ainda quando seja um amor incondicional
   (C) Por princípio sendo ela um amor incondicional, portanto
   (D) Se for adotado o princípio de um amor incondicional, ela
   (E) Em princípio, à semelhança do amor incondicional, ela

**Matemática e Raciocínio Lógico**

11. Na mesa de dominó de Ondina, 7 peças de dominó foram colocadas como mostra a figura a seguir:




Os extremos em contato de cada par de peças contíguas têm o mesmo número de pontos. Duas peças estão apagadas, mas sabe-se que há ao todo 35 pontos. O número de pontos em # é:

(A) 2
(B) 3
(C) 6
(D) 5
(E) 4

12. Maria distribuiu dez cartões numerados de 0 a 9 para seus amigos Nilton, Otávio e Paulo. Otávio recebeu 4 cartões e os outros receberam 3 cartões cada um. Em seguida, Maria pediu que calculassem o produto dos números de seus respectivos cartões. Nilton obteve 0, Otávio 72 e Paulo 90. A soma dos números recebidos por Nilton é

(A) 15
(B) 14
(C) 16
(D) 17
(E) 18

13. Dois recipientes, A e B, continham, no total, 48 litros de suco de caju. Maria transferiu de A para B a mesma quantidade que havia em B. Em seguida, transferiu de B para A a mesma quantidade que havia em A. Efetuando essas duas transferências, percebeu que os dois recipientes ficaram com a mesma quantidade de suco. Inicialmente, a quantidade, em litros, de suco no recipiente A era

(A) 18
(B) 36
(C) 42
(D) 30
(E) 28

14. Luís está treinando para uma maratona em um percurso similar que começa e termina no mesmo lugar. Os tempos dos treinos estão no quadro a seguir.

| Treino | Tempo |
|---|---|
| 1º | 55 minutos e 10 segundos |
| 2º | 54 minutos e 38 segundos |
| 3º | 54 minutos e 44 segundos |
| 4º | 56 minutos e 4 segundos |

O tempo médio dos treinos de Luís é igual a

(A) 54 minutos e 15 segundos.
(B) 55 minutos e 9 segundos.
(C) 55 minutos e 24 segundos.
(D) 55 minutos e 18 segundos.
(E) 54 minutos e 24 segundos.

15. Na conta a seguir, letras iguais representam o mesmo algarismo e letras diferentes representam algarismos diferentes.

$$\begin{array}{r} A \\ +\quad A \\ B\ \ B \\ \hline C\ \ C\ \ C \end{array}$$

O valor da soma A + B + C é

(A) 10
(B) 18
(C) 13
(D) 9
(E) 16

**Legislação**

16. Em 2018, o Estado da Bahia, no acompanhamento dos anseios da sociedade e da necessidade de modernização de sua legislação local, acresceu dispositivo ao Estatuto dos Servidores Públicos Civis do Estado da Bahia, das Autarquias e das Fundações Públicas Estaduais (Lei nº 6.677/1994) que incluiu como requisito básico para o ingresso no serviço público a não condenação, *em decisão transitada em julgado ou proferida por órgão colegiado, por praticar ou concorrer para crimes de feminicídio ou contra mulheres em situação de violência doméstica e familiar*. Constitui EXCEÇÃO legal a esse regramento o fato de

(A) o crime ter ocorrido em Estado diverso da Bahia.

(B) já ter transcorrido o prazo de quatro anos após o cumprimento da pena.

(C) ter havido extinção da punibilidade.

(D) o crime não ter ocorrido no âmbito familiar.

(E) o respectivo cargo ser de provimento em comissão.

17. A Lei nº 6.677/1994, no que diz respeito às licenças, estabelece que:

(A) O servidor não poderá permanecer em licença por período superior a doze meses.

(B) A licença concedida dentro de noventa dias do término de outra da mesma espécie será considerada como prorrogação.

(C) A licença ao servidor, por motivo de doença do cônjuge ou companheiro, dos pais, do padrasto ou madrasta, dos filhos, dos enteados, de menor sob guarda ou tutela, dos avós e dos irmãos menores ou incapazes, mediante prévia comprovação por médico ou junta médica oficial será sem remuneração.

(D) Ocorrendo o deslocamento no território estadual, no caso da licença por motivo de afastamento do cônjuge, o servidor poderá ser lotado, provisoriamente, em repartição da administração estadual direta, autárquica ou fundacional, desde que para exercício de atividade compatível com seu cargo.

(E) O servidor, no caso da licença para concorrer a mandato eletivo, será afastado do exercício do cargo a partir da candidatura.

18. O Regimento Interno do Tribunal de Justiça do Estado da Bahia prevê que a antiguidade será estabelecida, para os efeitos de precedência, distribuição, passagem de autos, substituição e composição dos Órgãos Julgadores fracionários, pela data da posse no cargo. Em igualdade de condições, prevalecerá, sucessivamente, a

(A) antiguidade na carreira, a antiguidade no Órgão Julgador e a idade.

(B) antiguidade na carreira, a idade e a antiguidade no Órgão Julgador.

(C) antiguidade no Órgão Julgador, a antiguidade na carreira e a idade.

(D) idade, a antiguidade na carreira e a antiguidade no Órgão Julgador.

(E) idade, a antiguidade no Órgão Julgador e a antiguidade na carreira.

19. Nos termos previstos no Regimento Interno do Tribunal de Justiça do Estado da Bahia, nas ausências e afastamentos ocasionais ou temporários, bem como nos casos de impedimento e suspeição, o Corregedor das Comarcas do Interior será substituído

(A) pelo Presidente do Tribunal.

(B) pelo 1º Vice-Presidente do Tribunal.

(C) pelo 2º Vice-Presidente do Tribunal.

(D) pelo Corregedor-Geral do Tribunal.

(E) pelos demais Desembargadores, na ordem decrescente de Antiguidade.

20. A Lei nº 10.845/2007 dita que os débitos decorrentes de benefícios previdenciários e indenizações por morte ou invalidez, fundadas na responsabilidade civil, em virtude de sentença transitada em julgado, são classificados como

(A) indenizatórios.

(B) de natureza alimentícia.

(C) governamentais.

(D) administrativos.

(E) solidários.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

21. No projeto e na execução de lajes maciças de concreto armado com espessura de 16 cm, o diâmetro máximo da armadura de flexão, em milímetros, é

(A) 20,0

(B) 12,5

(C) 16,0

(D) 10,0

(E) 8,0

22. Nos projetos de estruturas de madeira, o coeficiente de minoração das resistências $\gamma_w$ para os estados-limite últimos decorrentes de tensões normais tem seu valor básico igual a

(A) 1,30

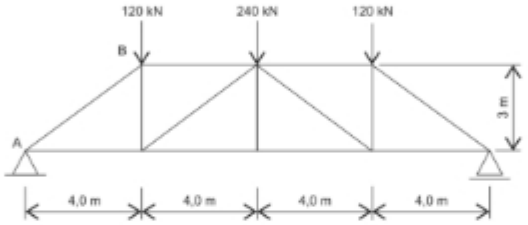
(B) 1,35

(C) 1,40

(D) 1,15

(E) 1,10

23. A treliça de aço da figura abaixo está submetida a duas forças concentradas de 120 kN e a uma força concentrada 240 kN.




Se o módulo de elasticidade do aço é 200 GPa e a área da seção transversal das barras é 25 $cm^2$, então o encurtamento da barra AB, em milímetros, é

(A) 4,0

(B) 2,5

(C) 5,0

(D) 6,5

(E) 8,0

24. Na execução de revestimentos de paredes externas de fachadas de edifícios com placas cerâmicas ou pastilhas assentadas com argamassa colante, a argamassa deve ser, no mínimo, do tipo AC III. Exceções, que permitam o uso de produtos tipo AC II, devem estar indicadas em projeto e apenas podem ser utilizadas em edifícios de altura total, computada do nível do solo ao ponto mais alto do sistema estrutural de, no máximo,

(A) 40 metros.

(B) 20 metros.

(C) 25 metros.

(D) 30 metros.

(E) 15 metros.

25. No projeto de redes de distribuição prediais de gases combustíveis: gás natural (GN) ou gás liquefeito de petróleo (GLP), a perda de carga máxima admitida para cada trecho de rede que alimenta diretamente um aparelho de gás, em relação à sua pressão de operação, é de

(A) 2,5%

(B) 10,0%

(C) 4,0%

(D) 5,0%

(E) 7,5%

26. No projeto das instalações elétricas de baixa tensão de uma sala de estar com medidas de 6,0 m × 9,0 m e 2 dormitórios, cada um com medidas de 4,0 m × 6,0 m, a previsão de carga mínima de tomadas de uso geral, em VA, é

(A) 600

(B) 1 400

(C) 800

(D) 1 000

(E) 1 800

27. Em um edifício necessitou-se fazer uma instalação hidráulica de água fria do ponto A ao ponto B, com 12 m de tubulação e com as seguintes peças hidráulicas: 1 registro de gaveta, 6 cotovelos de 90° e 2 Tês de saída lateral, cujos comprimentos equivalentes são, respectivamente, 0,20 m, 0,80 m e 1,50 m. Se a pressão no ponto A é 16,40 mca e a perda de carga unitária é 0,02 m/m, a pressão disponível no ponto B, em mca, é

(A) 14,0

(B) 12,8

(C) 13,4

(D) 16,0

(E) 14,5

28. No projeto e na execução das instalações prediais de água quente, o componente destinado a impedir o refluxo de água quente para a fonte de abastecimento, quando este refluxo é motivado pela redução transiente do valor da pressão dinâmica da água a montante, é denominado:

(A) válvula redutora de pressão.

(B) restritor de vazão.

(C) válvula de segurança à pressão.

(D) válvula de segurança à temperatura.

(E) quebrador de vácuo.

29. Para o revestimento do metro quadrado de piso com pedra ardósia são necessários os seguintes insumos: 1,0 h de pedreiro (R$ 15,00/h), 1,3 h de servente (R$ 10,00/h), 0,03 $m^3$ de areia (R$ 200,00/$m^3$), 10 kg de cimento (R$ 0,50/kg), 5 kg de argamassa industrializada de assentamento (R$ 2,00/kg), 1,1 $m^2$ de pedra ardósia (R$ 40,00/$m^2$). Considerando o percentual de encargos sociais e trabalhistas de 125% e, se o BDI da construtora é 25%, o preço do metro quadrado desse serviço, em reais, é:

(A) 140,00

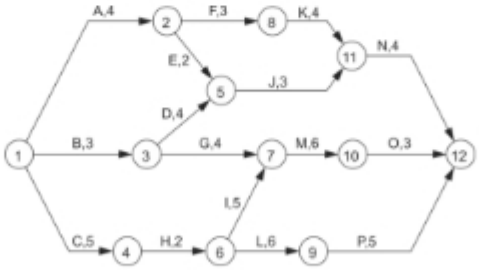
(B) 116,00

(C) 160,00

(D) 180,00

(E) 261,00

30. A reforma de um apartamento residencial seguiu o cronograma PERT-CPM da figura abaixo, no qual as atividades estão representadas por letras, seguidas de suas durações em semanas.




A duração dessa reforma, em semanas, é

(A) 15

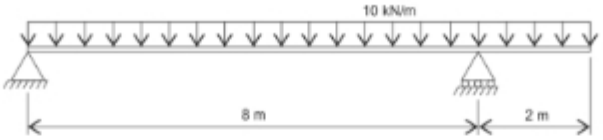
(B) 34

(C) 18

(D) 21

(E) 13

31. A viga da figura abaixo está submetida a uma carga uniformemente distribuída de 10 kN/m em todo o seu vão de 8 m e no balanço de 2 m.



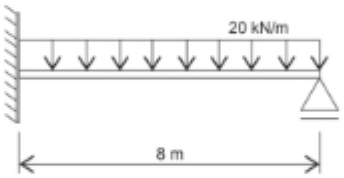

O momento fletor máximo na face superior da viga, em módulo, é

(A) 20 kNm.
(B) 70 kNm.
(C) 40 kNm.
(D) 80 kNm.
(E) 90 kNm.

32. Um cilíndrico maciço de aço com diâmetro de 100 mm está engastado em uma das extremidades e submetido a um momento de torção de 49 kNm na extremidade livre. Se o momento polar de inércia do cilindro é igual a 980 $cm^4$, então a tensão de cisalhamento que se desenvolve no cilindro, em MPa, é

(A) 1 500
(B) 500
(C) 750
(D) 1 000
(E) 250

33. A viga da figura abaixo, engastada em uma das extremidades e apoiada na outra extremidade, está submetida a um carregamento uniformemente distribuído de 20 kN/m em todo o seu vão de 8 m.




As reações no engastamento e no apoio móvel, em kN, são, respectivamente:

(A) 30 e 130
(B) 100 e 60
(C) 50 e 110
(D) 80 e 80
(E) 120 e 40

34. No dimensionamento de vigas de concreto armado, a resistência de aderência de cálculo entre a armadura e o concreto na ancoragem de armaduras passivas é obtida pela expressão $f_{bd} = \eta_1 \cdot \eta_2 \cdot \eta_3 \cdot f_{ctd}$. O valor do coeficiente $\eta_1$ para barras nervuradas é

(A) 1,40
(B) 0,70
(C) 1,00
(D) 2,25
(E) 1,65

35. No projeto de um pilar de concreto armado de seção retangular 25 cm × 40 cm, a armadura longitudinal máxima permitida de aço CA50, em $cm^2$, é

(A) 35
(B) 20
(C) 80
(D) 50
(E) 65

36. Segundo a ABNT NBR 14653, na avaliação de bens como imóveis urbanos, o valor resultante da interação de dois ou mais bens ou direitos, quando o valor global for maior do que a soma dos valores individuais, é denominado valor

(A) em risco.

(B) depreciável.

(C) residual.

(D) sinérgico.

(E) de indenização.

37. Na execução de revestimentos de tetos de edificações com argamassas inorgânicas, a fiscalização deve avaliar a aderência dos revestimentos acabados por ensaios de percussão, realizados através de impactos leves, não contundentes, com martelo de madeira ou outro instrumento rijo. A avaliação do revestimento de tetos deve ser feita em cerca de 1 $m^2$, a cada

(A) 50 $m^2$

(B) 100 $m^2$

(C) 75 $m^2$

(D) 150 $m^2$

(E) 200 $m^2$

38. Segundo a Lei Federal nº 14.133/2021, nas obras licitadas pela Administração Pública, quando for necessária a alteração do valor contratual, em decorrência de acréscimos do valor inicial atualizado do contrato, o limite máximo de acréscimo percentual permitido para obras novas é de

(A) 15%

(B) 10%

(C) 25%

(D) 30%

(E) 50%

39. Na gestão de manutenção predial, a verificação da estanqueidade do sistema de distribuição de água fria de um edifício deve ser feita com periodicidade mínima

(A) anual.

(B) mensal.

(C) bimestral.

(D) quadrimestral.

(E) semestral.

40. Segundo a ABNT NBR 14037, depois de concluída uma edificação e entregue ao proprietário, as construtoras devem fornecer o memorial descritivo, que apresente uma descrição escrita e ilustrativa da edificação "como construída", tanto para as áreas de uso privativo quanto para as áreas de uso comum, sendo que as informações devem se ater, no mínimo, à abrangência dessas respectivas áreas, e deve conter, dentre outros requisitos:

(A) memorial de cálculo das instalações de gás.

(B) informações sobre aspectos importantes para o proprietário e para o condomínio, como propriedades especiais previstas em projeto e sistema construtivo empregado.

(C) ante-projeto elétrico indicando as cargas médias dos circuitos.

(D) pré-projeto estrutural indicando as cargas médias.

(E) memorial de cálculo das instalações hidrossanitárias.

41. Considere que, nas especificações das fundações de um projeto do Tribunal de Justiça do Estado da Bahia, optou-se pelo uso de sapata comum a mais do que dois pilares, quando não alinhados e representando menos de 70% das cargas da estrutura. No referido projeto, fez-se uso

(A) do bloco corrido.

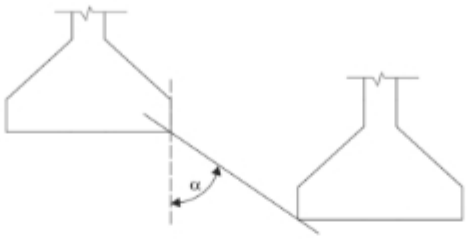
(B) da sapata corrida.

(C) da viga alavanca.

(D) da viga associada de equilíbrio.

(E) da sapata associada.

Atenção: Para responder às questões de números 42 e 43, considere, para o projeto de fundações de um novo edifício público do Estado da Bahia, o detalhe especificado nos desenhos executivos do projeto de fundações rasas próximas, porém situadas em cotas diferentes, conforme a seguir:




42. Considerando que o perfil geotécnico (cota de apoio das fundações) é formado por solo resistente, o valor mínimo do ângulo ($\alpha$) entre a vertical e a reta de maior declive que passa pelos bordos da fundação é

(A) 60º

(B) 45º

(C) 30º

(D) 25º

(E) 32º

43. Para o projeto de fundações do novo edifício público do Estado da Bahia, considerando que no cronograma físico financeiro da obra não constam atividades relacionadas aos cuidados especiais necessários, durante o processo executivo das fundações em cotas diferentes, contra desmoronamentos, deve(m)-se executar

(A) um lastro de concreto não estrutural de espessura máxima 2,5 cm, em virtude da diferença de cotas entre as fundações.

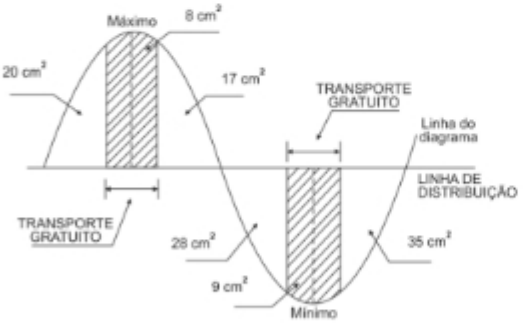
(B) a fundação situada em cota mais alta em primeiro lugar.

(C) as fundações em ambas as cotas simultaneamente.

(D) a fundação situada em cota mais baixa em primeiro lugar.

(E) um lastro de concreto estrutural de espessura máxima 4 cm, em virtude da diferença de cotas entre as fundações.

Atenção: Para responder às questões de números 44 e 45, para as obras de terraplenagem de um novo loteamento em área de expansão urbana da capital do Estado da Bahia, considere o diagrama de massas a seguir:




**Dados:**

– Custo do transporte: R$ 1,50/m³ - dam (decâmetro)

– Escala vertical: 1 cm: 100 m³

– Escala horizontal: 1 cm: 50 m

44. Para o trecho total do diagrama de massas dado, o valor do custo de transporte é

(A) R$ 7.500,00

(B) R$ 750.000,00

(C) R$ 75.000,00

(D) R$ 150.000,00

(E) R$ 15.000,00

45. Para as obras de terraplenagem, foi necessário a realização do levantamento altimétrico da seção A da gleba de expansão urbana da capital, conforme a seguir:

**Levantamento Altimétrico – Seção A**

| Estacas | Visada de Ré (m) | Visada à vante (m) | Visada à vante (m) | Cotas (m) |
|---|---|---|---|---|
| | | P I | PM | |
| A20 | 2,50 | | | 12,00 |
| A20 + 13,50 | | 1,80 | | |
| A21 | | 2,00 | | |
| A22 | 2,80 | | 0,75 | |
| A22 + 18,50 | | 2,50 | | |
| A23 | | 2,00 | | |
| A23 + 7,80 | | 1,60 | | |
| A24 | 2,00 | | 0,45 | |
| A25 | | 2,30 | | |
| A25 + 12,20 | | 1,80 | | |
| A26 | | 0,80 | | |

As estacas A-22, A-24 e A-26 possuem cotas, em metros, respectivamente, de

(A) 13,75; 16,10 e 17,30
(B) 15,30; 15,70 e 15,70
(C) 15,30; 16,15 e 13,10
(D) 14,55; 16,15 e 13,10
(E) 14,55; 15,25 e 14,90

46. Considerando a programação de sondagens de simples reconhecimento dos solos na fase de planejamento de um novo empreendimento público do Estado da Bahia, que terá área de projeção em planta de 2.400 $m^2$, o número mínimo de sondagens de simples reconhecimento necessário é

(A) 9
(B) 6
(C) 7
(D) 5
(E) 3

47. Considerando as atividades e serviços de reparo, pintura, limpeza e manutenção de um edifício do Tribunal de Justiça do Estado da Bahia, com o objetivo de estabelecer diretrizes de ordem administrativa, de planejamento e de organização, que visam à implementação de medidas de controle e sistemas preventivos de segurança nos processos, nas condições e no meio ambiente de trabalho na indústria da construção, em canteiros de obras com até **X** m de altura e com, no máximo, **Y** trabalhadores, o Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) pode ser elaborado por profissional qualificado em segurança do trabalho e implementado sob responsabilidade da organização.

Os valores de **X** e **Y** são, respectivamente,

(A) 10 e 20
(B) 9 e 12
(C) 9 e 20
(D) 10 e 15
(E) 7 e 10

48. Nas escavações superficiais, onde estão incluídas as cavas para fundações e as valas para condutos e canais, exige-se uma cuidadosa preparação e execução, sendo realizadas por especialistas. Escavações até **X** m de profundidade podem, em geral, ser executadas sem especial segurança com paredes verticais. Isto se as condições de vizinhança e tipo de solo permitirem. Escavações com mais de **X** m de profundidade devem, em geral, ser protegidas com taludes ou escoramentos. O valor de **X** é

(A) 1,80
(B) 1,50
(C) 2,00
(D) 2,10
(E) 2,50

49. Considere que, nas obras de um novo empreendimento público-privado no Estado da Bahia, optou-se pela produção de concreto em betoneira no canteiro de obras, com traço em massa dos agregados secos de 1:2:3,5:0,55. As massas específicas do cimento, da areia e da brita são, respectivamente, 1250 kg/$m^3$, 1600 kg/$m^3$ e 2500 kg/$m^3$. A quantidade necessária de sacos de cimento de 50 kg para a produção de 40 $m^3$ do concreto é

(A) 40
(B) 100
(C) 50
(D) 200
(E) 25

50. Considerando as enchentes, inundações e alagamentos, devido às fortes chuvas registradas no Estado da Bahia nos últimos meses, uma obra pública para evitar enchentes deverá ser construída na forma de piscinões (reservatórios de detenção), para tanto será utilizada argamassa impermeável dosada e preparada na obra e composta de cimento Portland, areia, aditivo impermeabilizante e água. A argamassa impermeável deve ser aplicada de forma contínua, com espessura aproximada de **X** mm ou outra, desde que atenda ao desempenho especificado em norma técnica, sendo a aplicação em camadas sucessivas de aproximadamente **Y** mm. A segunda camada de argamassa impermeável deve ser aplicada de tal forma que não haja coincidência de emendas, defasá-las ao menos **Z** cm. Os valores de **X**, **Y** e **Z** são, respectivamente,

(A) 60; 35; 20
(B) 50; 25; 15
(C) 30; 15; 30
(D) 80; 40; 12
(E) 100; 50; 18

51. Para a inspeção dos revestimentos internos em gesso de paredes e tetos de uma obra, foram vistoriados 24 m do revestimento em gesso nas paredes internas de uma sala. A planeza e o prumo do revestimento interno em gesso aplicado na sala não podem apresentar distorção maior que

(A) 25 mm a cada 1 m, a ser verificada com nível a laser.
(B) 5 mm a cada 2 m, a ser verificada com régua e fio de prumo.
(C) 10 mm a cada 1 m, a ser verificada com mangueira de nível.
(D) 15 mm a cada 3 m, a ser verificada com mangueira de nível.
(E) 3 mm a cada 2 m, a ser verificada com régua e fio de prumo.

52. Considere que, nas vistorias de uma obra pública do estado da Bahia, constatou-se a presença de fissuras em elementos estruturais de concreto armado, sob as ações de serviço. Entretanto, a abertura máxima característica das fissuras, nos elementos estruturais de concreto armado vistoriados, mesmo sob a ação das combinações frequentes, que não possuem importância significativa na corrosão das armaduras passivas, são as que NÃO EXCEDEM valores da ordem de

(A) 0,5 a 0,7 mm.
(B) 0,2 a 0,4 mm.
(C) 1,0 a 1,2 mm.
(D) 1,5 a 1,7 mm.
(E) 2,0 a 2,2 mm.

53. Em um projeto de impermeabilização de uma laje em concreto armado, a camada de regularização horizontal ou contrapiso é o estrato com a(s) função(ões) de

(A) regularizar o substrato, proporcionando uma superfície uniforme de apoio, coesa, perfeitamente aderida e adequada à camada impermeável, e de fornecer a ele um certo caimento ou declividade.
(B) apoio e proteção da camada impermeável contra agressões provenientes do substrato.
(C) evitar a aderência de outros materiais sobre a camada impermeável.
(D) prover uma barreira contra a passagem de fluidos.
(E) absorver e dissipar os esforços estáticos ou dinâmicos atuantes por sobre a camada impermeável, de modo a protegê-la contra a ação deletéria desses esforços.

54. Nos projetos hidráulico-sanitários de redes coletoras de esgoto sanitário, funcionando em lâmina livre, observada a regulamentação específica das entidades responsáveis pelo planejamento e desenvolvimento do sistema de esgoto sanitário sobre as disposições construtivas das redes, exceto em casos justificados, o recobrimento da rede não deve ser inferior a

(A) 0,75 m para coletor assentado no leito da via de tráfego, ou a 0,55 m para coletor assentado no passeio.
(B) 0,80 m para coletor assentado no leito da via de tráfego, ou a 0,60 m para coletor assentado no passeio.
(C) 0,90 m para coletor assentado no leito da via de tráfego, ou a 0,65 m para coletor assentado no passeio.
(D) 0,70 m para coletor assentado no leito da via de tráfego, ou a 0,50 m para coletor assentado no passeio.
(E) 0,50 m para coletor assentado no leito da via de tráfego, ou a 0,35 m para coletor assentado no passeio.

55. Considere que, nas especificações do tipo de acabamento a ser escolhido para pintar as superfícies de metais ferrosos de uma edificação não industrial localizada no litoral sul do Estado da Bahia, consta, dentre outras especificações, as seguintes observações:

- Escolher um revestimento que dispense o uso de fundo anticorrosivo para proteção contra corrosão em metais ferrosos;
- Trabalhar, em caso de especificação de esmalte, com esmalte diluível em solvente.

Como engenheiro responsável pela obra, considerando a solicitação de não se fazer uso de fundo anticorrosivo, mas sabendo das condições de agressividade do local onde se localiza a obra, para metais ferrosos, o revestimento mais indicado, dentre as opções de esmalte diluível em solvente, é esmalte

(A) bicomponente.
(B) de efeito.
(C) *premium*.
(D) de dupla ação para superfícies metálicas ferrosas.
(E) *standard*.

56. No projeto e execução de fundações, face às características executivas dos diversos tipos de fundações, excentricidades são inevitáveis. Toda e qualquer excentricidade deve ser comunicada ao projetista da estrutura. As excentricidades executivas observadas na obra, para estacas isoladas e estacas dispostas segundo um único alinhamento, só ensejam reavaliação da estabilidade dos elementos estruturais envolvidos se forem superiores a

(A) 3% da menor dimensão da estaca.

(B) 10% da menor dimensão da estaca.

(C) 5% da maior dimensão da estaca.

(D) 10% da carga admissível da estaca.

(E) 20% da carga de trabalho da estaca.

57. Sobre os comandos disponíveis no *software* de projeto auxiliado por computador – AutoCAD, de modo a facilitar o trabalho, pode-se, em vez de entrar com as coordenadas dos pontos para realização do desenho, informar pontos que estejam vinculados a partes de entidades já desenhadas. O comando que nos permite informar pontos desse modo se chama OSNAP (OBJECT SNAP). Dessa forma, o comando Snap to

(A) Parallel identifica se existe no desenho uma circunferência paralela à outra.

(B) Midpoint identifica o ponto extremo de uma linha.

(C) Endpoint identifica qualquer um dos quatro pontos situados nos quadrantes apresentados no botão.

(D) Intersection identifica o ponto médio de uma linha.

(E) Perpendicular identifica o ponto de interseção de uma linha já traçada com outra que será desenhada perpendicular à primeira.

58. Segundo a NR 18 – Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção, é proibida a utilização de sistema de tubulão escavado manualmente com profundidade superior a

(A) 10 metros.

(B) 12 metros.

(C) 15 metros.

(D) 8 metros.

(E) 5 metros.

59. Como Engenheiro responsável por avaliar as condições de acessibilidade de um edifício público, localizado na capital do Estado da Bahia, considere as afirmações a seguir:

I. As escadas devem ter no mínimo um patamar a cada 3,20 m de desnível e sempre que houver mudança de direção.

II. Em edificações e equipamentos urbanos, a largura mínima para corredores de uso comum com extensão de até 4,00 m é 0,90 m.

III. Em edificações e equipamentos urbanos existentes, onde a adequação dos corredores seja impraticável, devem ser implantados bolsões de retorno com dimensões que permitam a manobra completa de uma cadeira de rodas (180°), sendo no mínimo um bolsão a cada 15,00 m.

Está correto o que se afirma em

(A) I, II e III.

(B) I, apenas.

(C) II, apenas.

(D) II e III, apenas.

(E) I e III, apenas.

60. Um Engenheiro responsável pela demolição de um edifício público estava ciente da separação dos seguintes resíduos resultantes do processo de demolição da edificação: blocos, telhas, concreto, tijolos, peças cerâmicas de revestimento e vidros. Os resíduos separados são classificados como resíduos de Classe

(A) D, resíduos perigosos oriundos do processo de construção e de demolições, exceto telhas, tijolos e peças cerâmicas.

(B) A, recicláveis para outras destinações, exceto o concreto e o vidro.

(C) C, resíduos para os quais não foram desenvolvidos tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação, exceto tijolos, telhas e peças cerâmicas.

(D) A, reutilizáveis ou recicláveis como agregados, exceto o vidro.

(E) B, não recicláveis, apenas passíveis de reutilização na indústria da construção civil, exceto o concreto.

## DISCURSIVA-REDAÇÃO

**Instruções Gerais:**
*Conforme Edital publicado [...] Capítulo 10. [...] 10.3 Na **Prova Discursiva-Redação**, o candidato deverá desenvolver texto dissertativo-argumentativo a partir de proposta única, sobre assunto de interesse geral não atrelado necessariamente ao Conteúdo Programático de Conhecimentos Específicos referido no presente Edital. 10.3.1 A **Prova Discursiva-Redação** tem o objetivo de avaliar a proficiência em Língua Portuguesa em sua modalidade escrita, considerando a capacidade de compreender e expor argumentos com clareza, concisão, precisão, coerência e objetividade a respeito do tema e com base nos textos de apoio propostos, avaliando inclusive a correção gramatical, segundo os critérios definidos nos itens 10.4 a 10.9 do Edital. 10.4 Considerando que o texto constitui uma unidade, os itens discriminados a seguir serão avaliados em estreita correlação, do que não decorre proporcionalidade na atribuição dos pontos para cada um deles: 10.4.1 **Conteúdo – até 4 (quatro) pontos**: a) perspectiva adotada no tratamento do tema; b) capacidade de análise e senso crítico em relação ao tema proposto; c) consistência dos argumentos, clareza e coerência no seu encadeamento. 10.4.1.1 A nota será prejudicada, proporcionalmente, caso ocorra abordagem tangencial, parcial ou diluída em meio a divagações e/ou colagem de textos e de questões apresentados na prova. 10.4.2 **Estrutura – até 3 (três) pontos**: a) respeito ao gênero solicitado; b) progressão textual e encadeamento de ideias; c) articulação de frases e parágrafos (coesão textual). 10.4.3 **Expressão – até 3 (três) pontos**: A avaliação da expressão não será feita de modo estanque ou mecânico, mas sim de acordo com sua estreita correlação com os demais critérios, considerando-se: a) desempenho linguístico de acordo com o nível de conhecimento exigido para o Cargo/Área/Especialidade; b) adequação do nível de linguagem adotado à produção proposta e coerência no uso; c) domínio da norma culta formal, com atenção aos seguintes itens: estrutura sintática de orações e períodos, elementos coesivos; concordância verbal e nominal; pontuação; regência verbal e nominal; emprego de pronomes; flexão verbal e nominal; uso de tempos e modos verbais; grafia e acentuação. 10.5 Na aferição do critério de correção gramatical, por ocasião da avaliação do desempenho na **Prova Discursiva-Redação** a que se refere este Capítulo, deverão os candidatos valer-se das normas ortográficas em vigor, implementadas pelo Decreto Presidencial nº 6.583, de 29 de setembro de 2008, e alterado pelo Decreto Federal nº 7.875, de 27 de dezembro de 2012, que estabeleceu o Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa. 10.6 Será atribuída nota **ZERO** à **Prova Discursiva-Redação** que: a) fugir à modalidade de texto solicitada e/ou ao tema proposto; b) não atender aos critérios dispostos no item 10.4 do Edital; c) apresentar texto sob forma não articulada verbalmente (apenas com desenhos, números e palavras soltas ou em versos) ou qualquer fragmento de texto escrito fora do local apropriado; d) for assinada fora do local apropriado; e) apresentar qualquer sinal que, de alguma forma, possibilite a identificação do candidato; f) estiverem em branco; g) apresentar letra ilegível e/ou incompreensível; h) não atender aos requisitos definidos na grade correção/máscara de critérios pela Banca Examinadora. 10.7 Na **Prova Discursiva-Redação**, a folha para rascunho no Caderno de Provas será de preenchimento facultativo. Em hipótese alguma o rascunho elaborado pelo candidato será considerado na correção pela Banca Examinadora. 10.8 Na **Prova Discursiva-Redação** deverão ser rigorosamente observados os limites **mínimo de 20 (vinte) linhas e máximo de 30 (trinta) linhas**, sob pena de perda de pontos a serem atribuídos à Redação. 10.9 A **Prova Discursiva-Redação** terá caráter eliminatório e classificatório e será avaliada na escala de 0 (zero) a 10 (dez), considerando-se habilitado o candidato que nela obtiver **nota igual ou superior a 6,00 (seis)**.*

Atente para o seguinte texto:

*Na primeira metade do século passado, o educador baiano Anísio Teixeira formulava princípios que considerava essenciais para um ensino de qualidade em nosso país. Entre eles estava o compromisso de se desenvolver sobretudo a capacidade do pensamento crítico do educando, para além da aquisição de informações.*

Redija um texto dissertativo-argumentativo no qual você exponha com clareza sua posição crítica acerca da convicção de Anísio Teixeira, ao tempo da internet e das múltiplas conexões digitais.

| | |
|---|---|
| 01 | |
| 02 | |
| 03 | |
| 04 | |
| 05 | |
| 06 | |
| 07 | |
| 08 | |
| 09 | |
| 10 | |
| 11 | |
| 12 | |
| 13 | |
| 14 | |
| 15 | |
| 16 | |
| 17 | |
| 18 | |
| 19 | |
| 20 | |

RASCUNHO

| | |
|---|---|
| 21 | |
| 22 | |
| 23 | |
| 24 | |
| 25 | |
| 26 | |
| 27 | |
| 28 | |
| 29 | |
| 30 | |

RASCUNHO

NÃO ESCREVA NESTE ESPAÇO