

Colégio  
00001Sala  
0001Ordem  
0001

Dezembro/2022



**Concurso Público para o Provimento de Cargos de**  
**Analista Judiciário**  
**Área Apoio Especializado – Especialidade**  
**Engenharia (Civil)**

Nome do Candidato

Caderno de Prova 'F06', Tipo 001

Nº de Inscrição

MODELO

Nº do Caderno

TIPO-001

Nº do Documento

0000000000000000

ASSINATURA DO CANDIDATO

**PROVA****Conhecimentos Gerais**  
**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 é na ciência que está a felicidade,  
mas na aquisição da ciência.

- 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: (A) ● (C) (D) (E)
- Ler o que se pede na Prova Discursiva-Redação e utilizar, se necessário, os espaços 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, 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 e 30 minutos, 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 GERAIS

## Língua Portuguesa

**Atenção:** Leia o trecho inicial do conto “Pai contra mãe”, de Machado de Assis, para responder às questões de números 1 a 5.

*A escravidão levou consigo ofícios e aparelhos, como terá sucedido a outras instituições sociais. Não cito alguns aparelhos senão por se ligarem a certo ofício. Um deles era o ferro ao pescoço; outro, o ferro ao pé. Havia também a máscara de folha de flandres. A máscara fazia perder o vício da embriaguez aos escravos, por lhes tapar a boca. Tinha só três buracos, dois para ver, um para respirar, e era fechada atrás da cabeça por um cadeado. Com o vício de beber, perdiam a tentação de furtar, porque geralmente era dos vinténs do senhor que eles tiravam com que matar a sede, e aí ficavam dois pecados extintos, e a sobriedade e a honestidade certas. Era grotesca tal máscara, mas a ordem social e humana nem sempre se alcança sem o grotesco, e alguma vez o cruel. Os funileiros as tinham penduradas, à venda, na porta das lojas. Mas não cuidemos de máscaras.*

*O ferro ao pescoço era aplicado aos escravos fujões. Imaginai uma coleira grossa, com a haste grossa também, à direita ou à esquerda, até ao alto da cabeça e fechada atrás com chave. Pesava, naturalmente, mas era menos castigo que sinal. Escravo que fugia assim, onde quer que andasse, mostrava um reincidente, e com pouco era pegado.*

*Há meio século, os escravos fugiam com frequência. Eram muitos, e nem todos gostavam da escravidão. Sucedia ocasionalmente apanharem pancada, e nem todos gostavam de apanhar pancada. Grande parte era apenas repreendida; havia alguém de casa que servia de padrinho, e o mesmo dono não era mau; além disso, o sentimento da propriedade moderava a ação, porque dinheiro também dói. A fuga repetia-se, entretanto. Casos houve, ainda que raros, em que o escravo de contrabando, apenas comprado no Valongo, deitava a correr, sem conhecer as ruas da cidade. Dos que seguiam para casa, não raro, apenas ladinos, pediam ao senhor que lhes marcasse aluguel, e iam ganhá-lo fora, quitandando.*

*Quem perdia um escravo por fuga dava algum dinheiro a quem lho levasse. Punha anúncios nas folhas públicas, com os sinais do fugido, o nome, a roupa, o defeito físico, se o tinha, o bairro por onde andava e a quantia de gratificação. Quando não vinha a quantia, vinha promessa: “gratificar-se-á generosamente”, – ou “receberá uma boa gratificação”. Muita vez o anúncio trazia em cima ou ao lado uma vinheta, figura de preto, descalço, correndo, vara ao ombro, e na ponta uma trouxa. Protestava-se com todo o rigor da lei contra quem o acoutasse.*

(Adaptado de: Assis, Machado de. **50 contos**. São Paulo: Companhia das Letras, 2007)

1. O narrador dirige-se explicitamente a seus leitores no seguinte trecho:
  - (A) *O ferro ao pescoço era aplicado aos escravos fujões. Imaginai uma coleira grossa, com a haste grossa também, à direita ou à esquerda, até ao alto da cabeça e fechada atrás com chave.* (2º parágrafo)
  - (B) *Não cito alguns aparelhos senão por se ligarem a certo ofício. Um deles era o ferro ao pescoço; outro, o ferro ao pé.* (1º parágrafo)
  - (C) *Era grotesca tal máscara, mas a ordem social e humana nem sempre se alcança sem o grotesco, e alguma vez o cruel. Os funileiros as tinham penduradas, à venda, na porta das lojas.* (1º parágrafo)
  - (D) *Pesava, naturalmente, mas era menos castigo que sinal. Escravo que fugia assim, onde quer que andasse, mostrava um reincidente, e com pouco era pegado.* (2º parágrafo)
  - (E) *Quem perdia um escravo por fuga dava algum dinheiro a quem lho levasse. Punha anúncios nas folhas públicas, com os sinais do fugido, o nome, a roupa, o defeito físico, se o tinha, o bairro por onde andava e a quantia de gratificação.* (4º parágrafo)

---

2. Casos houve, ainda que raros, em que o escravo de contrabando, apenas comprado no Valongo, deitava a correr (3º parágrafo)  
No contexto em que se insere, o trecho sublinhado expressa ideia de
  - (A) comparação.
  - (B) consequência.
  - (C) causa.
  - (D) concessão.
  - (E) condição.

---

3. Verifica-se o emprego de vírgula para assinalar a elipse de um verbo em:
  - (A) *Escravo que fugia assim, onde quer que andasse, mostrava um reincidente, e com pouco era pegado.* (2º parágrafo)
  - (B) *Imaginai uma coleira grossa, com a haste grossa também, à direita ou à esquerda, até ao alto da cabeça e fechada atrás com chave.* (2º parágrafo)
  - (C) *Não cito alguns aparelhos senão por se ligarem a certo ofício. Um deles era o ferro ao pescoço; outro, o ferro ao pé.* (1º parágrafo)
  - (D) *Há meio século, os escravos fugiam com frequência. Eram muitos, e nem todos gostavam da escravidão.* (3º parágrafo)
  - (E) *Grande parte era apenas repreendida; havia alguém de casa que servia de padrinho, e o mesmo dono não era mau; além disso, o sentimento da propriedade moderava a ação, porque dinheiro também dói.* (3º parágrafo)



4. Em *Escravo que fugia assim* (2º parágrafo), o termo sublinhado exerce a mesma função sintática da expressão sublinhada em:
- (A) *Era grotesca tal máscara* (1º parágrafo).  
 (B) *Havia também a máscara de folha de flandres* (1º parágrafo).  
 (C) *Tinha só três buracos* (1º parágrafo).  
 (D) *não cuidemos de máscaras* (1º parágrafo).  
 (E) *os escravos fugiam com frequência* (3º parágrafo).
- 
5. *Quem perdia um escravo por fuga dava algum dinheiro a quem lho levasse. Punha anúncios nas folhas públicas, com os sinais do fugido, o nome, a roupa, o defeito físico, se o tinha, o bairro por onde andava e a quantia de gratificação.* (4º parágrafo)
- Os termos sublinhados acima constituem, respectivamente,
- (A) uma preposição, um artigo e um pronome.  
 (B) um pronome, um artigo e um pronome.  
 (C) um artigo, um pronome e um artigo.  
 (D) um pronome, um pronome e um artigo.  
 (E) uma preposição, um pronome e um artigo.

Atenção: Considere o trecho do poema abaixo para responder às questões de números 6 a 10.

*Esta velha angústia,  
 Esta angústia que trago há séculos em mim,  
 Transbordou da vasilha,  
 Em lágrimas, em grandes imaginações,  
 Em sonhos em estilo de pesadelo sem terror,  
 Em grandes emoções súbitas sem sentido nenhum.*

*Transbordou.  
 Mal sei como conduzir-me na vida  
 Com este mal-estar a fazer-me pregas na alma!  
 Se ao menos endoidecesse deveras!  
 Mas não: é este estar-entre,  
 Este quase,  
 Este poder ser que...,  
 Isto.*

*Um internado num manicômio é, ao menos, alguém.  
 Eu sou um internado num manicômio sem manicômio.  
 Estou doído a frio,  
 Estou lúcido e louco,  
 Estou alheio a tudo e igual a todos:  
 Estou dormindo desperto com sonhos que são loucura  
 Porque não são sonhos.  
 Estou assim...*

(Fernando Pessoa. **Obra poética**. Rio de Janeiro: Editora Nova Aguilar, 1997)

6. No poema, o eu lírico manifesta, sobretudo,
- (A) indiferença.  
 (B) nostalgia.  
 (C) indignação.  
 (D) esperança.  
 (E) inquietação.
- 
7. No poema, o eu lírico expressa um desejo no seguinte verso:
- (A) *Eu sou um internado num manicômio sem manicômio.* (3ª estrofe)  
 (B) *Mal sei como conduzir-me na vida* (2ª estrofe)  
 (C) *Com este mal-estar a fazer-me pregas na alma!* (2ª estrofe)  
 (D) *Se ao menos endoidecesse deveras!* (2ª estrofe)  
 (E) *Estou dormindo desperto com sonhos que são loucura* (3ª estrofe)
- 
8. Verifica-se o emprego da figura de linguagem conhecida como hipérbole no seguinte verso:
- (A) *Esta velha angústia,* (1ª estrofe).  
 (B) *Esta angústia que trago há séculos em mim,* (1ª estrofe).  
 (C) *Em grandes emoções súbitas sem sentido nenhum.* (1ª estrofe).  
 (D) *Mal sei como conduzir-me na vida* (2ª estrofe).  
 (E) *Um internado num manicômio é, ao menos, alguém.* (3ª estrofe).
- 
9. No poema, o eu lírico recorre a um enunciado paradoxal no seguinte verso:
- (A) *Mal sei como conduzir-me na vida* (2ª estrofe).  
 (B) *Esta velha angústia,* (1ª estrofe).  
 (C) *Estou lúcido e louco,* (3ª estrofe).  
 (D) *Um internado num manicômio é, ao menos, alguém.* (3ª estrofe).  
 (E) *Estou assim...* (3ª estrofe).



10. As palavras podem mudar de classe gramatical sem sofrer modificação na forma. A este processo de enriquecimento vocabular pela mudança de classe das palavras dá-se o nome de “*derivação imprópria*”.

(Adaptado de CUNHA, Celso. **Gramática essencial**. Rio de Janeiro: Lexikon, 2013)

Constitui exemplo de derivação imprópria o vocábulo sublinhado em:

- (A) Esta velha angústia, (1ª estrofe).
- (B) Este quase, (2ª estrofe).
- (C) Transbordou da vasilha, (1ª estrofe).
- (D) Porque não são sonhos. (3ª estrofe).
- (E) Estou assim... (3ª estrofe).

### Raciocínio Lógico-Matemático

11. Na tabela, temos o registro do número semanal de livros novos recebidos pela biblioteca.

Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem 6	Sem 7	Sem 8
15	8	12	?	?	30	26	35

Sabe-se que a média semanal de recebimento de livros é de 21 livros; no entanto, os números correspondentes às semanas 4 e 5 foram perdidos. A informação que foi recuperada é que o número de livros recebidos na semana 5 é 10% superior ao número da semana 4. Na semana 5 foram recebidos:

- (A) 12 livros.
  - (B) 15 livros.
  - (C) 19 livros.
  - (D) 22 livros.
  - (E) 25 livros.
12. Em uma prestação de contas registrou-se que foram gastos 35% do total do orçamento na primeira semana, 20% da quantia restante na segunda semana e 25% do que ainda havia em caixa na terceira semana. Após esse último registro, verificou-se que restavam R\$ 4.875,00 em caixa. O valor do orçamento inicial era de
- (A) R\$ 10.000,00
  - (B) R\$ 12.500,00
  - (C) R\$ 14.000,00
  - (D) R\$ 15.500,00
  - (E) R\$ 17.000,00

13. Aldo e Beto têm, juntos, 235 figurinhas. Aldo tem 25 figurinhas a mais do que o dobro do número de figurinhas de Beto. A diferença entre o número de figurinhas de Aldo e de Beto é

- (A) 100
- (B) 125
- (C) 85
- (D) 105
- (E) 95

14. A produção de 864 veículos de uma fábrica foi planejada de forma que os números de veículos brancos e de veículos cinza produzidos fossem, respectivamente, o triplo e o quádruplo do número de veículos pretos produzidos. O número de veículos pretos produzidos deve ser

- (A) 96
- (B) 105
- (C) 121
- (D) 130
- (E) 136

15. Se Adão vai ao cinema, Benedito consegue estudar e Carla não faz brigadeiro. Carla fez brigadeiro, então podemos afirmar que

- (A) Benedito conseguiu estudar.
- (B) Adão não foi ao cinema.
- (C) Benedito não conseguiu estudar.
- (D) Adão foi ao cinema.
- (E) Adão foi ao cinema se Benedito conseguiu estudar.

**Legislação**

16. Acerca dos vencimentos do servidor público, nos termos da Lei nº 8.112/1990,
- (A) o servidor em débito com o erário, que for demitido, exonerado ou que tiver sua aposentadoria ou disponibilidade cassada, terá o prazo de 60 (sessenta) dias para quitar o débito.
  - (B) exclui-se do teto de remuneração do servidor a gratificação recebida por encargo de curso ou concurso.
  - (C) o vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens de caráter permanente, é irredutível, salvo na hipótese de pandemia.
  - (D) o servidor perderá a parcela de remuneração diária, proporcional aos atrasos, ausências e saídas antecipadas, ressalvadas, entre outros, ausências, por até 5 dias, para alistamento ou recadastramento eleitoral.
  - (E) o vencimento e a remuneração do servidor não serão objeto de arresto, sequestro ou penhora, exceto nos casos de proventos previdenciários e prestação de alimentos resultante de decisão judicial.
- 
17. Nos termos da Lei nº 9.784/1999, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal,
- (A) a intimação do interessado deverá conter sua identificação, a finalidade da intimação e a indicação dos fatos, sendo desnecessária a indicação dos fundamentos legais pertinentes à infração cometida, uma vez que a ninguém é dado alegar ignorância da lei.
  - (B) por razões de ordem técnica ou jurídica, a competência para edição de atos de caráter normativo é passível de delegação, para outros órgãos, ainda que não sejam hierarquicamente subordinados ao órgão administrativo a quem ela foi atribuída como própria.
  - (C) na hipótese de o interessado postular a suspeição da autoridade processante, sendo indeferida essa alegação, caberá recurso, com efeito suspensivo, pois o curso do processo administrativo depende da solução definitiva desse incidente.
  - (D) após a conclusão da instrução do processo administrativo, a Administração tem o prazo de até trinta dias para decidir, porém, conforme a complexidade do caso em julgamento, serão permitidas até mais 2 (duas) prorrogações por iguais períodos, expressamente motivadas.
  - (E) o desatendimento a intimação para ciência de decisão ou efetivação de diligências, no curso do processo, não importará no reconhecimento da verdade dos fatos nela contidos, tampouco em renúncia a direito pelo administrado.
- 
18. Ao definir as modalidades de licitação, a Lei nº 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos) estabelece que se utiliza
- (A) a concorrência, para contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns e especiais de engenharia.
  - (B) o concurso, para escolha de trabalho técnico, científico e artístico, sendo restrita aos candidatos que estejam vinculados a universidades ou escolas técnicas federais.
  - (C) o leilão, para aquisição de bens e serviços comuns a quem oferecer o maior lance.
  - (D) o pregão, para aquisição de bens imóveis ou de bens móveis, cujo critério de julgamento poderá ser o de menor preço ou o de maior desconto.
  - (E) a licitação internacional, para as hipóteses em que haja cotação de preços em moeda estrangeira, devendo ser processada no exterior, na sede da representação brasileira, para ser executada em território nacional.
- 
19. No tocante ao direito ao trabalho da pessoa com deficiência, a Lei nº 13.146/2015 (Estatuto da Pessoa com Deficiência)
- (A) garante aos trabalhadores com deficiência acessibilidade em curso de formação, não sendo exigível quando se tratar de curso de capacitação.
  - (B) estabelece que a pessoa com deficiência tem direito, em igualdade de oportunidades com as demais pessoas, a condições justas e favoráveis de trabalho, incluindo igual remuneração por trabalho de igual valor.
  - (C) assegura que a pessoa com deficiência tenha direito a promoções horizontais, considerado o cargo para o qual foi contratada, mas não o direito a planos de carreira e promoções verticais, cuja criação se insere na discricionariedade do empregador.
  - (D) obriga as pessoas jurídicas de direito público a garantirem ambientes de trabalho acessíveis e inclusivos, não se aplicando essa regra às pessoas jurídicas de direito privado, que se sujeitam ao regime da livre iniciativa.
  - (E) veda restrição ao trabalho da pessoa com deficiência e qualquer discriminação em razão de sua condição, ressalvadas as etapas prévias de recrutamento e seleção, que se destinam a apurar a plena aptidão do candidato ao cargo.
- 
20. Nos termos do Regimento Interno do Tribunal Regional do Trabalho da 5ª Região,
- (A) o Diretor e o Vice-Diretor da Escola Judicial serão eleitos entre os Desembargadores do Trabalho, pelos integrantes do Órgão Especial, com mandato de 2 (dois) anos.
  - (B) a Escola Judicial está vinculada à Presidência do Conselho Superior da Justiça do Trabalho (CSJT) e objetiva, na forma do seu Regulamento, o aprimoramento técnico-cultural de magistrados.
  - (C) na hipótese de vacância do cargo de Presidente do Tribunal, antes de completado o primeiro ano de mandato, a eleição para preenchimento da vaga será realizada na primeira sessão que se seguir, em prazo não superior a 10 (dez) dias, com posse imediata, concluindo o eleito o tempo de mandato do antecessor.
  - (D) o Presidente do Tribunal, quando eleito, tomará posse imediatamente perante o Órgão Especial, ocasião em que prestará compromisso de cumprir os deveres do cargo, em conformidade com a Constituição e as leis da República.
  - (E) os membros da Comissão de Vitaliciamento serão eleitos entre os Desembargadores do Trabalho, pelos integrantes do Órgão Especial, com mandato de 2 (dois) anos.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

21. Nos projetos e execução de fundações as ações variáveis efêmeras (ou transitórias, ou de curta duração) são ações variáveis que atuam por curtos intervalos de tempo, tendo duração máxima de
- (A) 02 dias e com baixa frequência de ocorrência, isto é, menos de quatro dias por semana.
  - (B) 01 dia e com baixa frequência de ocorrência, isto é, menos de três dias por semana.
  - (C) 03 dias e com baixa frequência de ocorrência, isto é, menos de três dias por semana.
  - (D) 12 horas e com baixa frequência de ocorrência, isto é, menos de quatro dias por semana.
  - (E) 06 horas e com baixa frequência de ocorrência, isto é, menos de quatro dias por semana.

22. Para o levantamento planialtimétrico de um terreno, nos trabalhos de nivelamento das estacas de uma quadriculação, o ponto a ser materializado entre duas referências de nível (RRNN) para controle do nivelamento é denominado ponto de
- (A) nivelamento (PN).
  - (B) detalhe (PD).
  - (C) transição (PT).
  - (D) vista (PV).
  - (E) segurança (PS).

23. Para o projeto de terraplenagem de um novo empreendimento imobiliário, o levantamento planialtimétrico, apresentado na tabela a seguir, foi realizado após quadriculação do terreno de 20 m em 20 m.

**Cotas em metros obtidas por nivelamento da quadriculação do terreno.**

Seções/Estacas	1	2	3
<b>M</b>	72	71	72
<b>N</b>	70	70	74
<b>O</b>	72	71	72

O projeto de terraplenagem solicita um plano horizontal para volumes de corte e aterro iguais. O valor da cota final para o plano horizontal, considerando compensação de terra, é

- (A) 71,25 m.
  - (B) 70,50 m.
  - (C) 70,25 m.
  - (D) 57,20 m.
  - (E) 28,60 m.
24. Sobre a programação de sondagens de simples reconhecimento dos solos para fundações de edifícios, considere as afirmativas a seguir:
- I. Quando uma sondagem atingir camada de solo de compactidade ou consistência elevada, e as condições geológicas locais mostrarem não haver possibilidade de se atingirem camadas menos consistentes ou compactas, pode-se parar a sondagem naquela camada.
  - II. Quando o número de sondagens for superior a 3, elas não devem ser distribuídas ao longo de um mesmo alinhamento.
  - III. No caso de corpos de fundação isolados e muito espaçados entre si, a profundidade a explorar deve ser determinada a partir da consideração simultânea da menor dimensão dos corpos de fundação, da profundidade dos seus elementos e da pressão estimada por eles transmitida.
- Está correto o que se afirma em:
- (A) I, somente.
  - (B) I, II e III.
  - (C) I e II, somente.
  - (D) III, somente.
  - (E) I e III, somente.



25. Nos projetos de execução de fundações, na escavação para execução de bloco sobre estacas com auxílio de máquinas (retroescavadeiras ou similar), devem ser observadas as seguintes condições:
- I. Todas as estacas dos blocos assim escavados devem ser rigorosamente inspecionadas após as escavações, no intuito de serem avaliadas quanto à integridade estrutural.
  - II. Caso a inspeção lance alguma dúvida quanto à integridade estrutural de alguma estaca, esta deve ser reavaliada.
- III. As caçambas (conchas) dos equipamentos utilizados para tal operação não podem possuir largura superior a 50% do espaço disponível entre as estacas do bloco a ser escavado.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I e II, somente.
  - (B) I, somente.
  - (C) I, II e III.
  - (D) III, somente.
  - (E) I e III, somente.
- 
26. Para o projeto de um novo edifício público, optou-se pelo uso de impermeabilização, aplicada em substrato de alvenaria, com argamassa dosada em obra, constituída de areia, cimento, aditivo impermeabilizante e água. A argamassa a ser utilizada no projeto de impermeabilização do novo edifício, denomina-se argamassa
- (A) modificada com polímero, que pode ser aplicada em substrato de concreto ou alvenaria.
  - (B) com aditivo impermeabilizante, que é aplicada em substrato de alvenaria.
  - (C) acrílica, que é aplicada em substrato de alvenaria.
  - (D) policondensada, que pode ser aplicada em substrato de concreto ou alvenaria.
  - (E) polimérica, que pode ser aplicada em substrato de concreto ou alvenaria.
- 

27. Sobre a caracterização prévia dos materiais a serem utilizados na construção, antes do início da obra, deve ser feita a caracterização da resistência à compressão dos materiais, componentes e da alvenaria. No caso de já ter sido realizada a caracterização da alvenaria, com os mesmos materiais e componentes que são utilizados, dentro do prazo de X dias que antecedem o início da obra, este procedimento se torna desnecessário, podendo ser utilizado os resultados desta caracterização anterior. O valor de X é
- (A) 560.
  - (B) 420.
  - (C) 450.
  - (D) 360.
  - (E) 720.
- 

28. Sobre os requisitos e classificação de esquadrias externas para edificações, as esquadrias com folhas móveis que se projetam para o exterior, nos edifícios acima de     I     pavimentos ou altura acima de     II     metros, em relação ao piso externo, com projeção superior a     III     mm, em relação à face externa da fachada ou aba de proteção, conforme figura a seguir, deve ser utilizado vidro     IV     ou     V    .

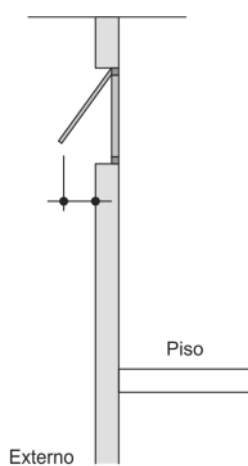


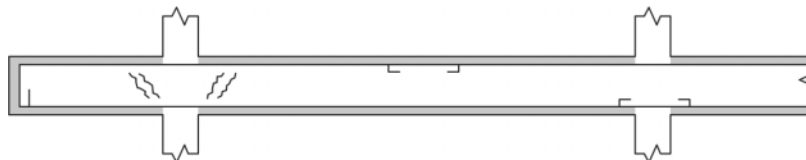
Ilustração de folha móvel

A alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas é:

- (A) dois – 6 – 250 – laminado – aramado.
- (B) três – 9 – 150 – plano – temperado.
- (C) quatro – 12 – 200 – plano – flotado.
- (D) cinco – 15 – 100 – termoescurido – opaco.
- (E) seis – 15 – 150 – flotado – termoescurido.



29. Nos projetos dos sistemas de proteção contra incêndio de uma edificação, o dispositivo hidráulico manual, destinado a interromper o fluxo de água das instalações hidráulicas de combate a incêndio denomina-se
- (A) *damper*.  
(B) válvula de retenção.  
(C) registro de paragem.  
(D) registro *bypass*.  
(E) dispositivo de pressurização.
- 
30. Sobre os requisitos de segurança para construção e instalação de elevadores de passageiros e elevadores de cargas, as portas de emergência devem ter altura mínima e largura mínima, respectivamente, de
- (A) 1,70 m e 0,75 m.  
(B) 1,60 m e 0,50 m.  
(C) 1,80 m e 0,50 m.  
(D) 1,75 m e 0,70 m.  
(E) 1,95 m e 0,80 m.
- 
31. Sobre o preparo de superfícies em bom estado, para a execução de pinturas em edificações não industriais, para emboço, reboco ou concreto recém-executado deve-se aguardar a cura e secagem por no mínimo
- (A) 7 dias, aplicar fundo e acabamento.  
(B) 25 dias, lixar e aplicar o acabamento.  
(C) 21 dias, lixar, eliminar as partes soltas e aplicar fundo preparador de paredes.  
(D) 14 dias, lixar, eliminar o pó e aplicar acabamento.  
(E) 30 dias, lixar, eliminar o pó e aplicar selador para alvenaria.
- 
32. Considere a figura a seguir que mostra uma viga sujeita a fissuração por deficiência de capacidade resistente:



A patologia apresentada trata-se de fissuração por

- (A) esmagamento do concreto, por insuficiência da armadura de compressão.  
(B) cisalhamento, por insuficiência de armaduras para o combate ao esforço cortante.  
(C) flexão, como consequência da insuficiente seção de aço diante do momento positivo.  
(D) flexão, como consequência da insuficiente seção de aço diante do momento negativo.  
(E) flexocompressão, devido à contração plástica do concreto.
- 
33. Para a realização da obra de um posto de saúde público, optou-se pela produção de concreto em betoneira no canteiro de obras, com traço em massa dos agregados secos de 1:2:3,3;0,58. Considerando que, as massas específicas do cimento, areia e brita são, respectivamente,  $3125 \text{ kg/m}^3$ ,  $2500 \text{ kg/m}^3$  e  $2750 \text{ kg/m}^3$ , o custo total de cimento necessário de para a produção de  $29 \text{ m}^3$  do concreto é de
- (A) R\$ 7.000,00.  
(B) R\$ 14.500,00.  
(C) R\$ 14.000,00.  
(D) R\$ 2.900,00.  
(E) R\$ 1.450,00.

**Dado:**

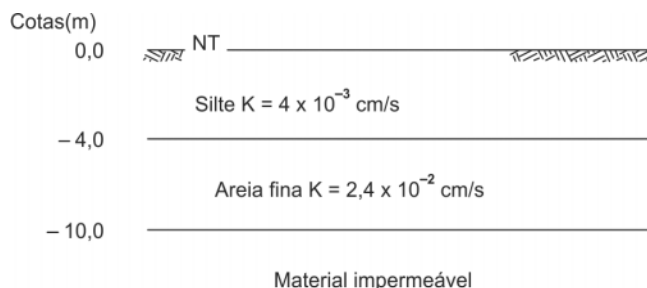
Preço saco de cimento de 50 kg = R\$ 35,00





34. Considere o projeto de fundações de um novo empreendimento imobiliário onde pretende-se fazer uso de tubulações a céu aberto. Para tanto, dentre os requisitos para o dimensionamento da base, os tubulões devem ser dimensionados de maneira que as bases não tenham alturas superiores a
- (A) 2,5 m.  
(B) 2,0 m.  
(C) 1,8 m.  
(D) 3,2 m.  
(E) 4,0 m.
- 
35. Nos projetos de construção civil, o revestimento de fachadas com emprego de placas cerâmicas pode sofrer diferentes tipos de agressão provenientes tanto do meio externo como do interior da edificação. A patologia nos revestimentos cerâmicos, provocada pela penetração da água da chuva pelo rejuntamento, ascensão de água pelo piso ou o vazamento de tubulações hidráulicas, é conhecida como:
- (A) gretagem e perda de vivacidade.  
(B) escurecimento e alteração da cor.  
(C) fissuração.  
(D) eflorescência.  
(E) destacamento.
- 
36. Nas redes de distribuição de água para abastecimento público, a pressão estática máxima nas tubulações distribuidoras deve ser de
- (A) 650 kPa, podendo chegar a 1200 kPa em regiões com topografia acidentada.  
(B) 400 kPa, podendo chegar a 500 kPa em regiões com topografia acidentada.  
(C) 700 kPa, podendo chegar a 950 kPa em regiões com topografia acidentada.  
(D) 1000 kPa, podendo chegar a 1250 kPa em regiões com topografia acidentada.  
(E) 1200 kPa, podendo chegar a 2000 kPa em regiões com topografia acidentada.
- 

37. Para uma obra geotécnica de escavação, considere o perfil a seguir constituído, respectivamente, por horizontes de silte e areia fina.



**Dados:**

Perfil geotécnico com comportamento isotrópico das camadas em relação à condutividade hidráulica.

O valor da condutividade hidráulica equivalente na direção vertical para o perfil geotécnico fornecido é, em cm/s:

- (A) 80.  
(B) 0,08.  
(C) 0,8.  
(D) 8,0.  
(E) 0,008.
- 
38. Sobre a implementação de medidas de controle e sistemas preventivos de segurança nos processos, no meio ambiente de trabalho na indústria da construção, os dispositivos destinados à ancoragem de equipamentos e de cabos de segurança para o uso de Sistema de Proteção Individual contra Quedas (SPIQ), a serem utilizados nos serviços de limpeza, manutenção e restauração de fachadas, devem ser instalados nas edificações com altura, a partir do nível do térreo, igual ou superior a
- (A) 12 m.  
(B) 10 m.  
(C) 9 m.  
(D) 8 m.  
(E) 6 m.



39. Nos projetos (desenhos) realizados pelo computador com o auxílio do programa AutoCAD®, as hachuras são tratadas pelo programa como entidades inteiras. Caso seja necessário desmembrar uma hachura em suas diversas linhas, deve-se utilizar o comando ...I... Neste caso, os segmentos serão isolados, deixando de compor uma hachura e podendo ser tratados como linhas isoladas pelo programa.

A alternativa que preenche corretamente a lacuna I é:

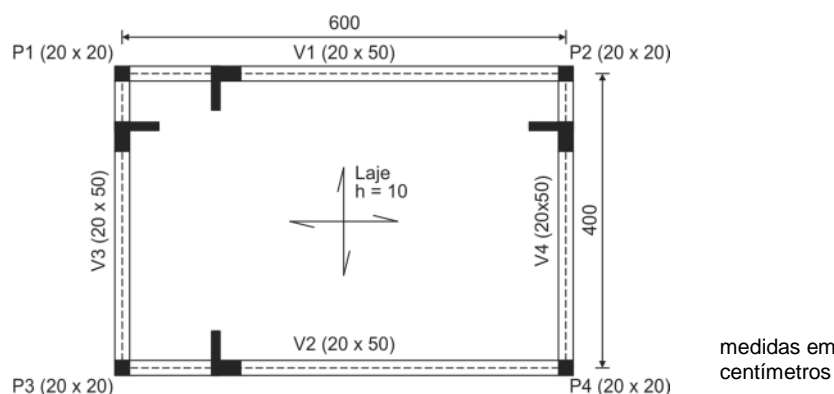
- (A) *FENCE MODIFY*.  
(B) *AUDIT*.  
(C) *WBLOCK*.  
(D) *EXPLODE*.  
(E) *TRIM*.
40. Sobre a acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, é considerado degrau isolado a sequência de até dois degraus, sendo que este desnível deve ser sinalizado em toda a sua extensão, no piso e no espelho, com uma faixa, contrastante com o piso adjacente, de largura no mínimo
- (A) 1 cm.  
(B) 2 cm.  
(C) 3 cm.  
(D) 0,8 cm.  
(E) 0,5 cm.

41. Para orçar o metro quadrado da aplicação de massa corrida PVA em paredes de alvenaria utilizou-se a seguinte composição de custos unitários:

Insumo	Unidade	Quantidade	Custo unitário (R\$)
Pintor	hora	0,40	15,00
Ajudante de Pintor	hora	0,40	10,00
Selador	litro	0,20	22,00
Massa niveladora	litro	0,50	6,00
Lixa d'água	unidade	0,50	1,00

Com as aplicações de 25% de BDI e 125% de encargos sociais e trabalhistas, o preço do metro quadrado da aplicação de massa corrida em paredes de alvenaria é

- (A) R\$ 32,00.  
(B) R\$ 22,00.  
(C) R\$ 38,00.  
(D) R\$ 40,00.  
(E) R\$ 45,00.
42. Considere a laje de concreto armado com espessura de 10 cm da figura a seguir, armada nas duas direções e apoiada em quatro vigas.



Se o peso específico do concreto é de  $25 \text{ kN/m}^3$  e a sobrecarga na laje é de  $2,0 \text{ kN/m}^2$ , então, o carregamento uniformemente distribuído na viga V2, incluindo o seu peso próprio é de

- (A) 7,5 kN/m.  
(B) 5,0 kN/m.  
(C) 6,2 kN/m.  
(D) 8,5 kN/m.  
(E) 9,0 kN/m.

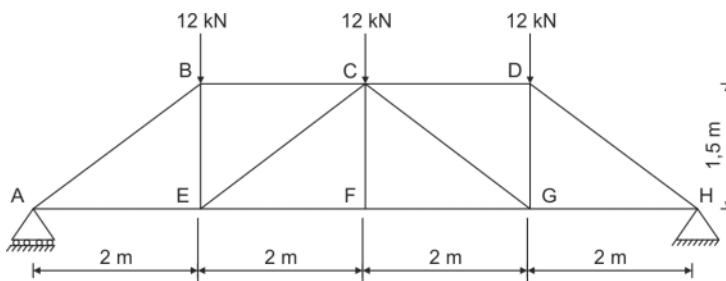


43. Considere a representação a seguir.



Na representação simplificada em estruturas metálicas, o símbolo acima representa furo

- (A) escareado do lado oposto executado na oficina.  
 (B) escareado nos dois lados executado na oficina.  
 (C) escareado no lado próximo executado no campo.  
 (D) não escareado executado na oficina.  
 (E) não escareado executado no campo.
- 
44. No projeto e execução das instalações elétricas prediais, a área mínima da seção transversal dos condutores de aço de aterramento, que são enterrados no solo, protegidos contra corrosão e contra danos mecânicos é, em  $\text{mm}^2$ ,
- (A) 10.  
 (B) 80.  
 (C) 16.  
 (D) 6.  
 (E) 4.
- 
45. Uma viga simplesmente apoiada de madeira, com vão de 4 m, está submetida a uma força concentrada de 40 kN no meio do vão. Se a seção transversal da viga é retangular, com base de 5 cm e altura de 12 cm, então, a tensão máxima característica de cisalhamento que atua na viga é
- (A) 15,0 MPa.  
 (B) 7,5 MPa.  
 (C) 10,0 MPa.  
 (D) 12,5 MPa.  
 (E) 5,0 MPa.
- 
46. Na execução e controle de obras de alvenaria estrutural de blocos de concreto, o desaprumo limite permitido das paredes de um pavimento com 3 m de altura é
- (A) 3,0 mm.  
 (B) 6,0 mm.  
 (C) 5,0 mm.  
 (D) 8,0 mm.  
 (E) 10,0 mm.
- 
47. Considere a treliça metálica da figura, submetida a três forças concentradas de 12 kN.

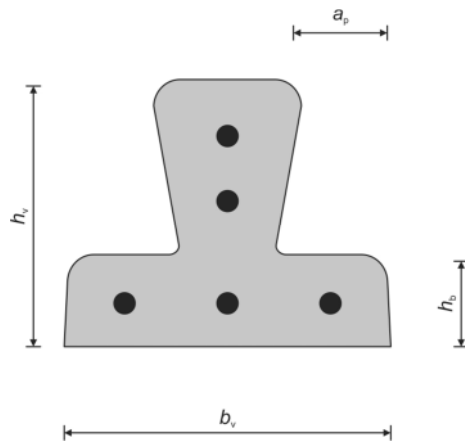


As forças nas barras AB e AE, em módulo, são, em kN, respectivamente,

- (A) 26 e 22.  
 (B) 18 e 14.  
 (C) 22 e 20.  
 (D) 30 e 24.  
 (E) 36 e 32.



48. Considere o elemento abaixo.

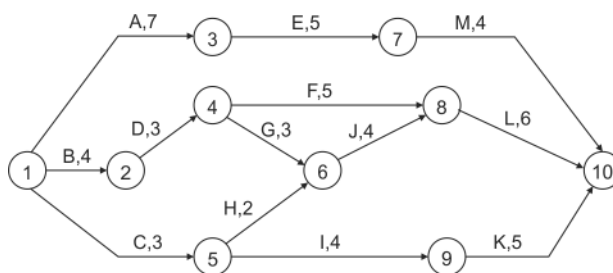


O elemento pré-fabricado de concreto estrutural da figura, empregado na construção de lajes, é denominado

- (A) vigota com armadura treliçada (VT).
  - (B) vigota com armadura simples ou comum (VC).
  - (C) vigota com armadura protendida (VP).
  - (D) mini painel treliçado (MPT).
  - (E) painel treliçado (PT).
- 
49. O aparelho a gás do tipo A (fogão, forno, churrasqueira, aquecedor de ambiente, secadora e lareira), com potência de até 16 kW, pode ser instalado em ambientes internos de volume bruto mínimo de
- (A) 6 m<sup>3</sup>.
  - (B) 4 m<sup>3</sup>.
  - (C) 5 m<sup>3</sup>.
  - (D) 8 m<sup>3</sup>.
  - (E) 10 m<sup>3</sup>.
- 
50. Para instalar um ponto de água em um edifício foram utilizados 10 m de tubulação, dois Tês de passagem direta, quatro cotovelos de 90°, um registro de pressão e um registro de gaveta. Os comprimentos equivalentes do Tê de passagem direta é 0,6 m, do cotovelo de 90° é 0,8 m, do registro de pressão é 0,4 m e do registro de gaveta é 0,2 m. Se a pressão na tomada da água é 12 mca e a perda de carga unitária é 0,04, então, a pressão da água no ponto instalado é
- (A) 10,5 mca.
  - (B) 9,2 mca.
  - (C) 9,8 mca.
  - (D) 11,4 mca.
  - (E) 10,7 mca.
- 
51. Nas instalações usuais de sistemas prediais de água quente, a temperatura da água em tubulações de distribuição da água dentro de ambientes sanitários dotados de misturadores convencionais, deve ser limitada a
- (A) 60 °C.
  - (B) 30 °C.
  - (C) 40 °C.
  - (D) 50 °C.
  - (E) 70 °C.



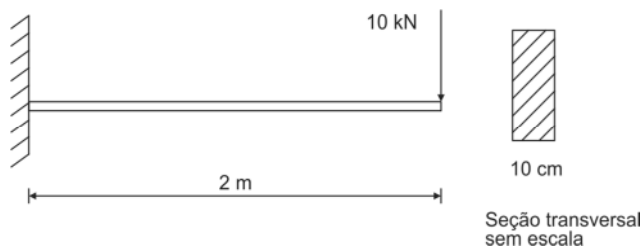
52. O planejamento da construção de um galpão comercial seguiu o cronograma PERT-CPM a seguir, no qual as atividades estão indicadas por letras, seguidas da duração, em semanas.



Devido ao atraso de 2 semanas para iniciar a atividade **A** e ao atraso de 1 semana na entrega de materiais para executar a atividade **E**, conclui-se que a obra

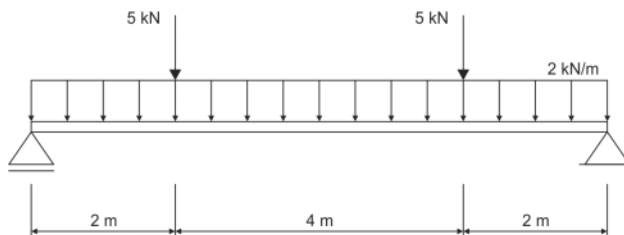
- (A) atrasará 3 semanas.
  - (B) será entregue em 20 semanas.
  - (C) atrasará 2 semanas.
  - (D) será entregue em 24 semanas.
  - (E) atrasará 1 semana.
- 
53. Após a finalização do orçamento, o custo total de uma obra foi calculado em R\$ 200.000,00. A construtora almeja o lucro de 14%. Se os impostos a serem recolhidos atingem 6%, o preço de venda da obra, é de
- (A) R\$ 212.000,00.
  - (B) R\$ 250.000,00.
  - (C) R\$ 228.000,00.
  - (D) R\$ 230.000,00.
  - (E) R\$ 246.000,00.

54. A viga engastada da figura, com vão de 2 m, está submetida a uma força concentrada de 10 kN na extremidade livre.



Se a seção transversal da viga for retangular, com largura de 10 cm, e a tensão admissível da viga ao cisalhamento for de 0,60 MPa, então, a altura mínima da viga para resistir à tensão de cisalhamento, deve ser

- (A) 25 cm.
  - (B) 15 cm.
  - (C) 30 cm.
  - (D) 35 cm.
  - (E) 40 cm.
- 
55. A viga simplesmente apoiada da figura está submetida a uma carga uniforme de 2 kN/m em todo o seu vão de 8 m e a duas cargas concentradas de 5 kN.



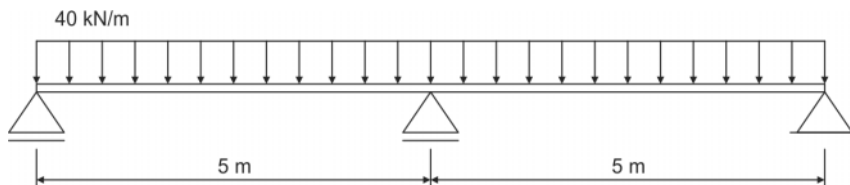
O momento fletor máximo que traciona as fibras inferiores da viga é

- (A) 35 kNm.
- (B) 22 kNm.
- (C) 26 kNm.
- (D) 42 kNm.
- (E) 50 kNm.



56. Uma barra de treliça com 1,5 m de comprimento está submetida a uma força de tração de 20 kN. Se a área da seção transversal da barra é igual a 5 cm<sup>2</sup> e o módulo de elasticidade é 200 000 MPa, então, o alongamento que ocorre na barra é
- (A) 0,30 mm.
  - (B) 0,15 mm.
  - (C) 0,20 mm.
  - (D) 0,35 mm.
  - (E) 0,50 mm.

57. A viga hiperestática da figura está submetida a uma carga uniformemente distribuída de 40kN/m ao longo de seus dois tramos.



A reação no apoio intermediário é

- (A) 310 kN.
  - (B) 180 kN.
  - (C) 200 kN.
  - (D) 290 kN.
  - (E) 250 kN.
58. Uma das atividades importantes nas obras de engenharia civil é a de fiscal técnico, que tem como prerrogativa, entre outras, a de
- (A) suspender a liberação de recursos no caso de descumprimento do cronograma físico-financeiro e das especificações técnicas do projeto.
  - (B) definir com precisão e clareza os objetivos e elementos necessários à elaboração do programa do projeto.
  - (C) determinar modificação do projeto com a competente anuência do autor e sua regularização legal, arcando com os ônus decorrentes.
  - (D) determinar a paralisação dos trabalhos que estiverem sendo executados, quando em desacordo com o projeto ou com o contrato.
  - (E) receber oportunamente e no local previsto os insumos que lhe devam ser fornecidos.
59. Segundo a Lei Federal nº 14.133/2021, o regime de contratação de obras e serviços de engenharia em que o contratado é responsável por elaborar e desenvolver os projetos básico e executivo, executar obras e serviços de engenharia, fornecer bens ou prestar serviços especiais e realizar montagem, teste, pré-operação e as demais operações necessárias e suficientes para a entrega final do objeto é denominado
- (A) empreitada por preço global.
  - (B) contratação semi-integrada.
  - (C) empreitada integral.
  - (D) empreitada por preço unitário.
  - (E) contratação integrada.
60. Um dos requisitos recomendados para a manutenção de edificações, a fim de prevenir a perda de desempenho, decorrente da degradação dos elementos da estrutura da edificação, é a verificação das bases, vigas e pilares, por inspeção especializada a cada
- (A) 18 meses.
  - (B) 6 meses.
  - (C) 12 meses.
  - (D) 24 meses.
  - (E) 36 meses.



## Prova 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, com base nos textos de apoio propostos, avaliando inclusive a correção gramatical, segundo os critérios definidos nos itens 10.3 a 10.8 deste Capítulo. 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 40 (quarenta) 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. 10.4.2 **Estrutura – até 30 (trinta) pontos:** a) respeito ao gênero solicitado; b) progressão textual e encadeamento de ideias; c) articulação de frases e parágrafos (coesão textual). 10.4.2.1 A nota será prejudicada, proporcionalmente, caso ocorra, no Conteúdo, abordagem tangencial, parcial ou diluída em meio a divagações e/ou colagem de textos e de questões apresentados na prova. 10.4.3 **Expressão – até 30 (trinta) pontos:** a) desempenho linguístico de acordo com o nível de conhecimento exigido para o Cargo; 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. 10.4.3.1 A avaliação da expressão não será feita de modo estanque ou mecânico, mas sim de acordo com sua estreita correlação com os demais critérios. 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) 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; c) for assinada fora do local apropriado; d) apresentar qualquer sinal que, de alguma forma, possibilite a identificação do candidato; e) estiver em branco; f) apresentar letra ilegível e/ou incompreensível; g) 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 100 (cem) pontos, considerando-se habilitado o candidato que nela obtiver nota igual ou superior a 60 (sessenta) pontos.

## I

*A sociedade que se formou da reunião de várias aldeias constitui a Cidade, que tem a faculdade de se bastar a si mesma, sendo organizada não apenas para conservar a existência, mas também para buscar o bem-estar.*

(ARISTÓTELES. **A política**. Tradução de Roberto Leal Ferreira. São Paulo: Martins Fontes, 2006, p. 4)

## II

*O homem que cavalga longamente por terrenos selváticos sente o desejo de uma cidade. Finalmente, chega a Isidora, cidade onde os palácios têm escadas em caracol incrustadas de caracóis marinhos, onde se fabricam à perfeição binóculos e violinos [...]. Ele pensava em todas essas coisas quando desejava uma cidade. Isidora, portanto, é a cidade de seus sonhos.*

(CALVINO, Ítalo. **As cidades invisíveis**. Tradução de Diogo Mainardi. São Paulo: Biblioteca Folha de São Paulo, 1972, p. 6)

## III

*O conceito de “vida entre edifícios” inclui um grande número de atividades que as pessoas realizam ao usar o espaço público: deslocamentos de um lugar para outro, caminhadas, paradas curtas, longas, olhar vitrines, conversas e encontros, exercícios, danças, atividades recreativas, trocas e comércio, jogos, shows de rua e até mendigos. [...] Todos os acontecimentos da vida ocorrem enquanto circulamos entre nossos semelhantes. A vida, em toda a sua diversidade e esplendor, aparece diante de nós quando estamos a pé. Em cidades vitais, sustentáveis, saudáveis e seguras, o pré-requisito para o desenvolvimento da vida urbana é que haja oportunidades para caminhar. Tomando uma perspectiva mais ampla, no entanto, fica claro que uma série de oportunidades socialmente valiosas e recreativas surgem quando são cultivadas e quando a caminhada é incentivada. [...] Nas cidades, caminhar é muito mais do que apenas passear! Há contato entre as pessoas e a comunidade, os prazeres livres da vida e as várias experiências sensoriais são usufruídas. Em sua essência, caminhar é uma forma especial de comunhão entre pessoas que compartilham o espaço público, como um lugar de circulação [...].*

(Adaptado de: GEHL, Jan. **Ciudades para la gente**. Buenos Aires: Ediciones Infinito, 2014, p. 19)

Com base em I, II e III, elabore um texto **dissertativo-argumentativo** acerca do seguinte tema:

**Direito à cidade como condição de bem-estar social**



Prova Discursiva-Redação

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

RASGUNHO

NÃO ESCREVA NESTE ESPAÇO