

Cada um dos itens da prova objetiva está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a que cada um deles esteja vinculado, marque, no cartão-resposta, para cada item: o campo designado com o **código C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o **código E**, caso julgue o item **ERRADO**.

A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use o cartão-resposta, único documento válido para a correção da sua prova objetiva.

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

### Texto para os itens de 1 a 10.

1 As políticas de habitação no Brasil e nos demais países da América Latina têm priorizado historicamente a concessão da propriedade dos imóveis às famílias de baixa renda. 4 Entretanto, considerando-se que o mercado de imóveis regulares atende cerca de 30% da população brasileira, que o *deficit* habitacional no Brasil é estimado em 5,5 milhões de 7 unidades e que a taxa de imóveis desocupados chega a 11% nas regiões centrais das grandes cidades, o aluguel subsidiado, geralmente utilizado em situações emergenciais ou transitórias, poderia ser um instrumento complementar 10 para prover moradias dignas a essas famílias.

O estudo **Procura-se casa para alugar: opções de política para a América Latina e o Caribe**, do Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID), analisou o contexto de dezenove áreas metropolitanas da região, entre elas, as 13 cidades de Curitiba, Salvador e São Paulo, para identificar as potencialidades do aluguel social como instrumento para diminuir o *deficit* de moradias nessas metrópoles. 16

19 Juntas, essas cidades somam um *deficit* de 691 mil unidades, e destas, 591 mil famílias possuem renda inferior a três salários mínimos, público-alvo de boa parte dos esforços 22 em termos de políticas habitacionais no Brasil. Ainda, 9,1% das famílias com demanda de moradia no Brasil não contam com nenhuma fonte de renda. Essa porcentagem chega a 25 10,8% em Curitiba, a 12,2% em Salvador e cai para 8,7% em São Paulo, o que corresponde a 44 mil famílias.

O ônus excessivo com aluguel representa 32% do 28 *deficit* brasileiro, mas pode chegar a 44% do *deficit* quando consideradas apenas as regiões metropolitanas. Na região metropolitana de São Paulo, esse *deficit* totaliza 256 mil 31 unidades. Essas famílias, com alto gasto relativo mensal de aluguel, são público potencial para programas de locação social.

34 Algumas dessas políticas podem ser relativamente simples, como diminuir o tempo de reintegração de posse da moradia no caso de despejo ou criar um sistema de garantias 37 para o aluguel. Isso possibilitaria a expansão da oferta de moradias para locação, criando incentivos para que pelo menos uma parte do número considerável de unidades 40 vazias se some ao mercado e contribua para aliviar o *deficit* habitacional.

O estudo recomenda que a política habitacional não 43 deve se limitar à produção de unidades para a venda, mas também deve oferecer alternativas a segmentos da população que não podem ou não querem ser proprietários 46 de imóveis.

No que se refere ao texto e a seus aspectos linguísticos, julgue os itens a seguir.

- 1 No texto, que se caracteriza como dissertativo-argumentativo, o aluguel social é apresentado como alternativa para substituir a política habitacional no Brasil, marcada pela concessão da propriedade dos imóveis a famílias de baixa renda.
- 2 Na linha 3, o emprego do acento indicativo de crase em “às famílias de baixa renda” justifica-se pela regência do termo “propriedade” e pela presença do artigo definido feminino que precede o substantivo “famílias”.
- 3 O emprego de vírgula após os termos “subsidiado” (linha 9) e “transitórias” (linha 10) justifica-se por isolar segmento de sentido explicativo.
- 4 Estaria mantida a correção gramatical do texto caso a forma verbal “contam” (linha 23) estivesse flexionada na terceira pessoa do singular – **conta** –, visto que o núcleo do sujeito da oração é representado por uma porcentagem.

Julgue os próximos itens, relativos à correção gramatical e à coerência da proposta de reescrita para cada um dos trechos destacados do texto.

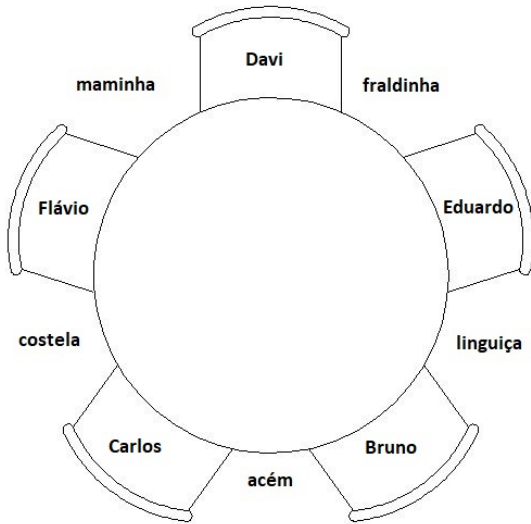
- 5 “Juntas, essas cidades somam um *deficit* de 691 mil unidades” (linhas 19 e 20): **Essas cidades somam, juntas, um deficit de 691 mil unidades**
- 6 “quando consideradas apenas as regiões metropolitanas” (linhas 28 e 29): **se forem consideradas apenas as regiões metropolitanas**
- 7 “aluguel. Isso possibilitaria” (linha 37): **aluguel, o que possibilitaria**

Considerando a correção gramatical e a coerência das substituições propostas para vocábulos e trechos destacados do texto, julgue os itens subsequentes.

- 8 “têm priorizado” (linha 2) por **veem priorizando**
- 9 “que” (linha 5), em “que o *deficit* habitacional no Brasil” (linhas 5 e 6), por **onde**
- 10 “não deve se limitar” (linhas 42 e 43) por **não deve limitar-se**

Julgue os seguintes itens, considerando a correção gramatical dos trechos apresentados e a adequação da linguagem à correspondência oficial.

- 11 Informamos que a solicitação de prorrogação de prazo para início ou conclusão de obras do Programa Habita Brasília deverá ser feita diretamente à Secretaria de Monitoramento de Obras.
- 12 Solicito informações a cerca dos documentos exigidos para inscrição no Programa Morar Bem por que não foi possível, acessar o endereço eletrônico informado na página da CODHAB.



Bruno, Carlos, Davi, Eduardo e Flávio são amigos e jantam em uma churrascaria. Na mesa circular em que se encontram, há 5 cadeiras idênticas, equidistantes duas a duas, e 5 espaços entre cada par de cadeiras para os garçons servirem carnes: acém; costela; fraldinha; linguça; e maminha. A figura acima ilustra uma possível configuração da mesa, com os 5 amigos e as 5 carnes do rodízio. Sabe-se que as carnes preferidas de Bruno são costela e acém e Davi prefere fraldinha.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens a seguir.

- 13 Se Bruno tem suas carnes preferidas a seu lado e Davi também tem sua carne favorita em um de seus lados, então Bruno e Davi não podem estar em cadeiras adjacentes.
- 14 Se a posição das carnes na mesa for aleatória, a probabilidade de Bruno estar entre suas carnes preferidas é maior que 8%.
- 15 O número possível de configurações da mesa, contando que os 5 amigos estejam sentados e as 5 carnes estejam entre cada par de cadeiras, é maior que 3.000.

P: Lucas foi aprovado em seu exame de cálculo.

Q: Lucas estuda muitas horas sobre cálculo.

R: Se alguém estuda muitas horas sobre cálculo, então é aprovado em seu exame de cálculo.

Considerando as sentenças apresentadas acima, julgue os itens que se seguem.

- 16 A sentença R significa que estudar muitas horas sobre cálculo é condição necessária para ser aprovado em seu exame de cálculo.
- 17  $R \rightarrow (Q \rightarrow P)$ .

Em uma sala de aula com capacidade máxima para 100 pessoas, havia vários estudantes. Depois de uma atividade em grupo, os estudantes foram dispensados. O diretor da escola perguntou quantos alunos havia na sala. A professora respondeu: "Não sei quantos havia, mas sei que tentamos formar grupos com 4, 5 e 6 estudantes, mas sempre sobrava um. Quando formamos grupos com 7 estudantes, não sobrou ninguém."

Com base nesse caso hipotético, julgue os itens seguintes.

- 18 Se a professora tentasse formar grupos de 3 estudantes, não sobraria ninguém.
- 19 Havia mais de 90 estudantes na sala.

## RASCUNHO

De acordo com a Lei n.º 10.257/2001, julgue os próximos itens.

- 20** A edificação feita em descumprimento ao plano diretor poderá ensejar a cobrança do imposto predial territorial urbano de forma progressiva e indefinida no tempo, com majoração de alíquota até que haja conformação da construção.
- 21** A preempção consiste na preferência conferida ao Poder Público municipal para aquisição de imóvel objeto de alienação onerosa entre particulares.
- 22** A cobrança de tributos sobre imóveis urbanos pode ser diferenciada e reduzida de modo a funcionar como mecanismo de estímulo à concretização de objetivos de interesse social.
- 23** A competência legislativa para a edição de normas gerais de direito urbanístico é comum, alcançando União, estados, Distrito Federal e municípios.

Acerca da Lei n.º 5.197/1967, julgue os itens subsequentes.

- 24** Mediante licença, é legalmente permitida a destruição de animais silvestres considerados como nocivos à agricultura.
- 25** O Poder Público incentivará a formação de clubes de caça amadora, sendo proibida a caça profissional.
- 26** Mediante licença, é legalmente permitida a exportação para o exterior de peles e couros, em bruto.
- 27** A temporada de caça de espécies permitidas pelo Estado durará enquanto não atingida a quota de exemplares liberada para destruição.

Políticas públicas voltadas para a interiorização do desenvolvimento nacional começaram a adquirir consistência na Era Vargas (1930-1945), quando foi anunciado o projeto “Marcha para o Oeste”. Na segunda metade dos anos 1950, com o governo de Juscelino Kubistchek, concretizou-se a transferência da capital para o Planalto Central, com a construção e inauguração de Brasília. Em certa medida, esse propósito de interiorização foi retomado por governos militares pós-1964.

Tendo essas informações como referência inicial e considerando, em particular, o papel conferido à Região Integrada de Desenvolvimento do Distrito Federal e Entorno (RIDE), julgue os itens de **28** a **33**.

- 28** A decisão de criar a RIDE foi tomada pelo governo do general João Figueiredo, o último do regime militar instaurado em 1964.
- 29** A construção de Brasília inscreve-se na estratégia, adotada pelo governo federal, voltada para a interiorização da ocupação populacional e das atividades produtivas em áreas historicamente afastadas do litoral, como o Centro-Oeste.

- 30** Com a consolidação de Brasília e o consequente adensamento de sua população, o impacto da nova capital ultrapassou as fronteiras do Distrito Federal, exercendo influência direta sobre vários municípios goianos.
- 31** A RIDE foi criada para agir no aglomerado urbano da Área Metropolitana de Brasília, razão pela qual, na origem, incorporou municípios goianos, mas excluiu os situados em Minas Gerais.
- 32** Por determinação legal, são considerados como de interesse da RIDE os serviços públicos comuns ao Distrito Federal e aos municípios que dela fazem parte, com destaque para aqueles vinculados às áreas de infraestrutura e de geração de postos de trabalho.
- 33** Lei de 2018, que alterou objetivos e composição da RIDE, retira a participação da União no financiamento de projetos de infraestrutura para a região, limitando legalmente sua atuação à supervisão das ações já em andamento.

Julgue os itens seguintes quanto ao programa Microsoft Word 2013, ao programa de navegação Google Chrome, em sua versão mais atual, e às noções de vírus, *worms* e pragas virtuais.

- 34** O Word 2013 possui recursos que visam controlar os tipos de alterações que podem ser feitas no documento. É possível restringir que outros usuários possam alterar a formatação de um documento e permitir que os demais procedimentos sejam realizados, como, por exemplo, edição.
- 35** A partir de um documento do Word 2013, é possível traduzir um texto selecionado para outro idioma.
- 36** Ao aumentar o Zoom de uma página, utilizando o programa de navegação Google Chrome, e, posteriormente, abrir uma nova guia neste navegador, o Zoom da nova página será sempre igual ao da página anterior, ou seja, apresentará o Zoom aumentado.
- 37** No Chrome, é permitido editar um arquivo PDF aberto por esse navegador, pois ele já vem com o *plug-in* padrão que desbloqueia esse formato de arquivo, caso esteja protegido.
- 38** É perfeitamente possível configurar o Google Chrome para que ele possa reabrir as mesmas páginas que o usuário estava visualizando quando saiu.
- 39** O vírus de *boot* é um vírus que age diretamente na inicialização do sistema de computadores conectados à rede. Contudo, ele não é espalhado por meio de dispositivos, como, por exemplo, *pen drives*.
- 40** *Botnets* são computadores infectados por arquivos considerados como maliciosos que podem ser controlados por criminosos, remotamente.

**CONHECIMENTOS COMPLEMENTARES**

Com base na lei e na jurisprudência dos tribunais superiores, julgue os itens subseqüentes acerca do processo administrativo disciplinar.

- 41** A defesa por habilitado tecnicamente é requisito imprescindível à validade do processo administrativo disciplinar, em homenagem à ampla defesa e ao contraditório.
- 42** É lícita a utilização, em processo administrativo disciplinar, de prova produzida em processo judicial criminal, desde que assegurados ao servidor o contraditório e a ampla defesa.
- 43** Somente excepcionalmente, se grave a imputação e se houver fundamentos mínimos, admitir-se-á a instauração de processo administrativo disciplinar com base em denúncia anônima.

---

De acordo com a lei e a jurisprudência dos tribunais superiores, julgue os itens a seguir no que se refere ao poder de polícia.

- 44** As sociedades de economia mista, embora possam exercer poder de polícia administrativa, não estão autorizadas a aplicar multas em razão desse poder.
- 45** Os conselhos de fiscalização profissional possuem delegação para exercício do poder de polícia.
- 46** Prescreve em cinco anos a pretensão da Administração de cobrança de multas impostas em razão do exercício do poder de polícia.

---

A respeito da discricionariedade administrativa, julgue os itens de **47** a **50**.

- 47** Também a discricionariedade técnica a que podem recorrer as agências reguladoras está sujeita a algum controle judicial que não incursione em notas de conveniência e de oportunidade.
- 48** A conveniência e a oportunidade, que caracterizam a discricionariedade, são passíveis de controle quando, embora dentro da legalidade, se revelem desproporcionais ou inefetivas para o atingimento do interesse público.
- 49** Não há ato administrativo puramente vinculado, sempre existindo alguma margem para a atuação do administrador, ainda que se situe na própria interpretação da lei.

- 50** A discricionariedade administrativa pressupõe conceitos propositalmente deixados em aberto pelo legislador para preenchimento em concreto pelo administrador.

---

Segundo a jurisprudência do Supremo Tribunal Federal, julgue os itens seguintes quanto ao princípio da isonomia.

- 51** A extensão de reajustes de vencimentos a servidores públicos, de modo a garantir a isonomia, pode e deve ser efetivada por decisão judicial.
- 52** O valor de tributos recolhidos por determinada empresa ao Estado pode constitucionalmente funcionar como critério de desempate em licitação.
- 53** Em concurso público, a pontuação em prova de títulos em razão do simples exercício pelo candidato de função pública viola a isonomia.

---

À luz da jurisprudência do Supremo Tribunal Federal, julgue os itens subsecutivos a respeito dos partidos políticos.

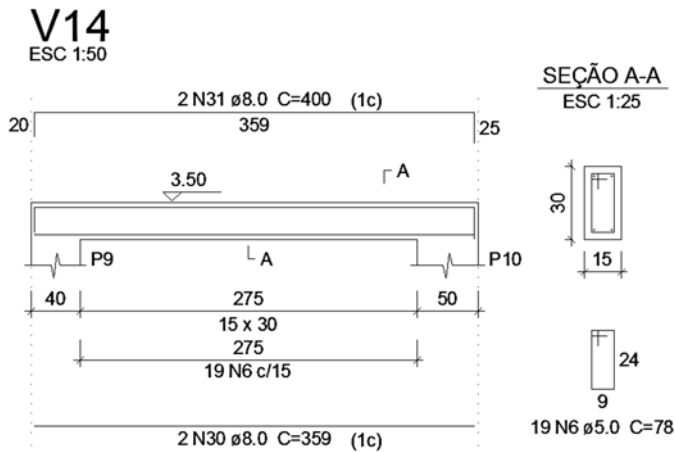
- 54** É constitucional, como condição para a participação de candidato em debate eleitoral, a exigência de representação mínima, no Congresso Nacional, de seu correspondente partido político.
- 55** Em propaganda partidária, é vedada a participação de pessoas integrantes de outros partidos.
- 56** Os critérios de cálculo para repasse do fundo partidário representam direito adquirido pelos partidos políticos, o que inviabiliza sua mudança no tempo.

---

Conforme a Constituição Federal de 1988 (CF), julgue os próximos itens com relação ao Ministério Público.

- 57** Compete exclusivamente ao Ministério Público Federal atuar perante o Superior Tribunal de Justiça e o Supremo Tribunal Federal.
- 58** Na condição de fiscal da lei, o Ministério Público ostenta legitimidade para recorrer de decisões judiciais em processos em que não figure como parte.
- 59** Em caso de divergência interna entre órgãos do Ministério Público Federal, caberá ao Supremo Tribunal Federal resolver os conflitos de competência.
- 60** A independência funcional assegura aos órgãos do Ministério Público a possibilidade de divergirem nas condições de parte e de fiscal da lei.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS



A imagem acima apresenta o detalhamento de uma viga em concreto armado. Acerca de concreto armado, julgue os itens a seguir.

- 61 Na viga apresentada, há um cobrimento nominal de 3 cm e, portanto, a viga está submetida à classe de agressividade III, urbana moderada.
- 62 Apresenta-se uma armadura negativa de diâmetro igual a 8 mm.
- 63 Tem-se, na viga V14, um total de 1.118 cm de aço de diâmetro igual a 8 mm.
- 64 Tem-se um total de 1.254 cm de estribo de diâmetro igual a 5 mm.
- 65 Para a execução dessa viga de concreto armado, será necessário um total de 0,146 m<sup>3</sup> de concreto.
- 66 Para a execução dessa viga, será utilizado um total de forma de 3,29 m<sup>2</sup>.

Com base no que preconiza a NBR 7200:1997, em uma obra de reforma de próprios, é necessária a execução de revestimento argamassado nas paredes internas. Considerando essa informação, julgue os seguintes itens.

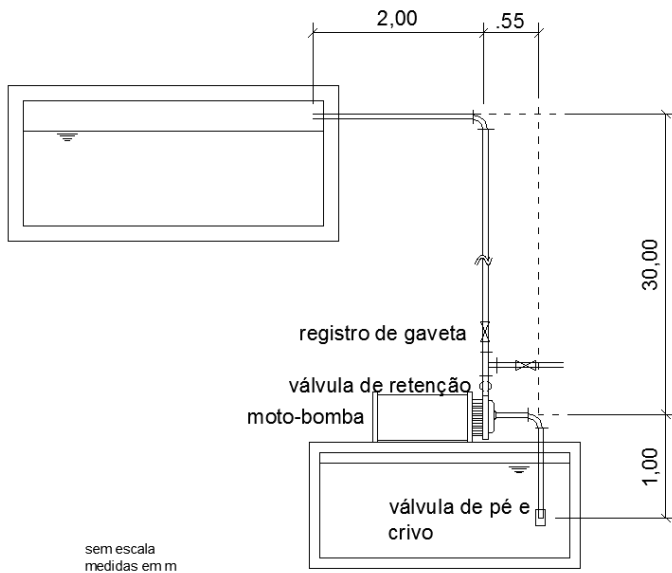
- 67 A argamassa inorgânica é composta por agregado miúdo, aglomerante(s) inorgânico(s) e água, contendo ou não aditivos ou adições com propriedades de aderência e endurecimento.
- 68 Para que uma argamassa seja aplicada sob chapisco, é necessário que esse substrato seja curado por, no mínimo, sete dias, podendo esse prazo ser reduzido para cinco dias em climas secos.
- 69 Para a realização de revestimento decorativo sobre o reboco, é necessário um período de espera de catorze dias.
- 70 Para aplicação sobre alvenaria de vedação, deve-se obedecer à idade mínima de catorze dias.
- 71 A argamassa produzida deve ser utilizada no prazo máximo de 3h e 30 min após sua produção.

Atividades	Atividade predecessora	Duração estimada (dias)
A1		10
A2	A1	20
A3	A2	50
A4	A3	30
A5	A3	20
A6	A5	25
A7	A4	35
A8	A5 e A7	45
A9	A3	35
A10	A6 E A9	40
A11	A10	20
A12	A10	15
A13	A8	10
A14	A11 E A10	20

Analisando a tabela de atividades de uma obra, pode-se determinar o caminho crítico da obra e as folgas de cada atividade. Sendo assim, com base na tabela de atividades acima, julgue os itens que se seguem.

- 72 O caminho crítico é aquele formado pelas atividades A1, A2, A3, A5, A6, A10, A11 e A14.
- 73 Nessa obra, há dois caminhos críticos com duração de duzentos dias.
- 74 Na atividade 9, há uma folga de dez dias.
- 75 As atividades que culminam em A13 podem ter um atraso de cinquenta dias em relação ao tempo estimado da obra.
- 76 Chama-se a representação e a análise de dados de representação de PERT/CPM.

## RASCUNHO



Muitas são as ferramentas que podem ser utilizadas para o planejamento e a gestão de obras de construção civil, como, por exemplo, diagrama PERT/COM, curva ABC e linha de balanço. Acerca desses elementos, julgue os próximos itens.

- 84** O histograma de mão de obra tem como finalidade apresentar a quantidade de recursos humanos alocados em uma obra em um determinado período.
- 85** A linha de balanço de um empreendimento só pode ser aplicada quando houver tarefas recorrentes e tem como finalidade apresentar a duração de cada grupo de etapas e a existência ou não de interferência de uma etapa em outras.
- 86** A curva S apresenta o desembolso financeiro de um projeto de forma acumulada ao longo do tempo.
- 87** A curva ABC tem como finalidade apresentar os serviços menos importantes e os serviços que estão dentro do caminho crítico de um empreendimento.

## RASCUNHO

Comprimentos equivalentes	
Válvula de pé e crivo	14 m
Joelho na tubulação de sucção	1,8 m
Válvula de retenção	4,6 m
Tê	1,1 m
Joelho na tubulação de recalque	1,4 m
Saída de canalização	1 m
Perda de carga unitária na sucção	0,03 m/m
Perda de carga unitária no recalque	0,10 m/m
Rendimento da bomba	50%
Volume a ser recalcado	74.400 L
Tempo de operação diário da bomba	6 h

Considerando o conjunto elevatório de um prédio de 20 pavimentos, com 8 apartamentos de 2 quartos por andar e uma taxa de ocupação de 4 pessoas por apartamento, julgue os itens subsequentes no que se refere a instalações prediais de água fria e conjunto elevatório, conforme apresentado acima.

- 77** A capacidade do reservatório superior deve levar em conta  $\frac{2}{5}$  do consumo diário estimado e um adicional oriundo de reserva técnica para incêndio.
- 78** As capacidades dos reservatórios superior e inferior devem ser, respectivamente, de 61,44 m<sup>3</sup> e 76,80 m<sup>3</sup>.
- 79** O consumo total diário desse empreendimento é de 153.600 L.
- 80** A vazão desse sistema de recalque é de 0,0034 m<sup>3</sup>/s.
- 81** A perda de carga na sucção é de 0,56 m.
- 82** A perda de carga no recalque é de 2,89 m.
- 83** A potência da bomba para a instalação deve ser de 3,5 CV.

Todas as construções no âmbito do Distrito Federal devem estar de acordo com as instruções contidas no Código de obras do Distrito Federal e em seus documentos complementares. Sendo assim, julgue os itens que se seguem a respeito do Código de obras e dos demais documentos normativos.

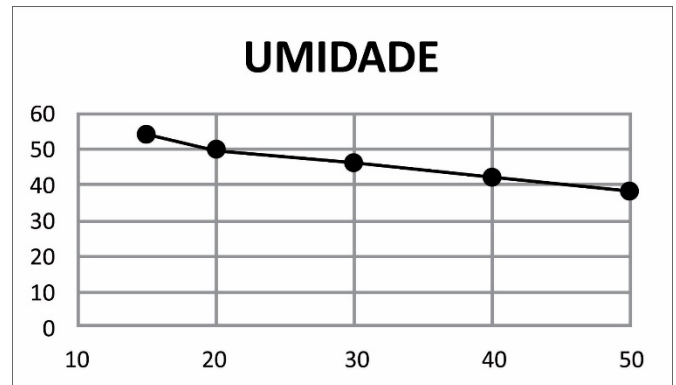
- 88** A certificação da conclusão da obra pode ser expedida sem a execução de portas, desde que os itens não executados ou não instalados estejam especificados no projeto habilitado.
- 89** A habilitação de projeto arquitetônico é composta por três etapas subsequentes, sendo uma delas o estudo prévio, que é composto pelo estudo de viabilidade e pelo estudo de acessibilidade.
- 90** Um dos itens que compõem o estudo prévio é a maquete eletrônica, sendo esta elemento obrigatório na habilitação de projeto arquitetônico.
- 91** O estudo preliminar e o estudo de acessibilidade podem ser apresentados em um único desenho.
- 92** O alvará de construção é solicitado por meio de requerimento e sua emissão está condicionada à apresentação, entre outros itens, do projeto de fundações.

O PDOT tem por finalidade propiciar o pleno desenvolvimento das funções sociais da propriedade urbana e rural e o uso socialmente justo e ecologicamente equilibrado de seu território, de forma a assegurar o bem-estar de seus habitantes. Acerca desse documento, julgue os itens subsequentes.

- 93** É uma diretriz da urbanização, do uso e da ocupação do solo a urbanização estruturada ao longo das principais infraestruturas de conexão, com o aumento das densidades demográficas ao longo da rede viária estrutural.
- 94** Faz parte da diretriz de urbanização promover a integração dos parcelamentos residenciais distribuídos de forma dispersa e fragmentada no território entre si e com os núcleos urbanos consolidados vizinhos.
- 95** Para novos parcelamentos urbanos, fica estabelecido que a área máxima de lote é igual a 500.000 m<sup>2</sup> para habitação coletiva ou condomínio urbanístico, exceto nas áreas integrantes da Estratégia de Regularização Fundiária.
- 96** Os novos parcelamentos urbanos só podem ser de uso residencial e comercial.
- 97** Consideram-se como equipamentos regionais os estabelecimentos em que são prestados os serviços das áreas temáticas de educação, segurança pública, saúde, transporte, abastecimento e cultura. Um exemplo disso seria o *shopping* de Taguatinga, que oferece opções de lazer e cultura para os moradores da região.

As principais propriedades das argilas são obtidas por meio de ensaios de plasticidade e liquidez. Para uma determinada amostra de solo, foram definidos o limite de plasticidade de 30% e o gráfico dos resultados conforme representado abaixo.

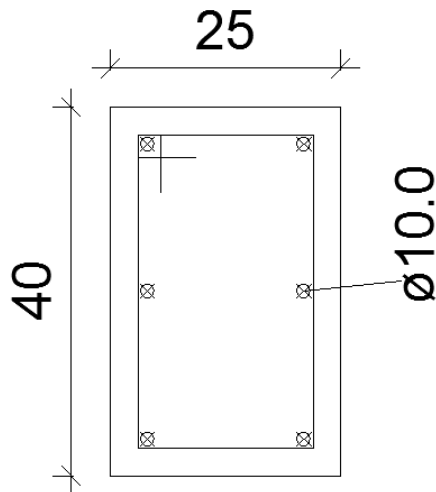
Número de golpes	umidade
15	54
20	50
30	46
40	42
50	38



Com base nessa situação hipotética, julgue os itens a seguir.

- 98** O limite de liquidez desse solo é de 48%.
- 99** O índice de plasticidade desse solo é de 78%.
- 100** É correto afirmar que esse solo é uma argila inorgânica de baixa plasticidade.
- 101** O ensaio que apresenta as informações de limite de plasticidade é o ensaio de Casagrande.
- 102** Para a determinação da curva de compactação, utiliza-se o ensaio de CBR.

## RASCUNHO



A figura acima representa um pilar de concreto armado construído com aço CA-50 e concreto classe C25, com majoração dos efeitos de 1.<sup>a</sup> ordem na grandeza de 1,5. Com base nessas informações, julgue os próximos itens.

- 103** A carga resistida pelo aço é de 19.782 kgf.  
**104** A carga de resistência do pilar é de 115 tf.  
**105** Os estribos em um pilar de concreto não podem ter seção inferior a 4.2.

A elaboração de um orçamento exige grande conhecimento do profissional de engenharia. Sendo assim, julgue os itens a seguir com relação a orçamento de obras.

- 106** Os direitos sociais são iguais para trabalhadores horistas e mensalistas.  
**107** A SINAPI é a base oficial de orçamentos públicos, sendo estes consignados pela LDO.  
**108** O valor referente aos encargos sociais é recebido pelo trabalhador ao final de seu contrato de trabalho, em forma de pecúnia.  
**109** O BDI é a ferramenta utilizada para equilibrar os orçamentos dos prestadores de serviço, tornando-os atrativos ao ente público.  
**110** Uma composição de custos de serviço tem como finalidade apresentar os insumos e coeficientes necessários para a completa realização de um serviço, bem como demonstrar o valor total da mão de obra e do material que será utilizado por unidade de serviço.  
**111** O IRPJ e CSLL são tributos que devem ser computados no BDI.

Uma das atribuições do engenheiro civil é a avaliação de imóveis urbanos e rurais e, para realizá-la, ele deverá seguir os critérios estabelecidos na NBR 14653:2001. Quanto à avaliação de imóveis, julgue os seguintes itens.

- 112** Nenhuma avaliação poderá prescindir da vistoria. Em casos excepcionais, quando for impossível o acesso ao bem avaliado, admite-se a adoção de uma situação-paradigma, desde que acordada entre as partes e explicitada no laudo.  
**113** Em uma avaliação de imóvel urbano, não se faz necessário o levantamento de informações referentes a características da região, como, por exemplo, aspectos sociais, econômicos e políticos.  
**114** Na avaliação de imóveis urbanos, quando não existir documentação comprobatória de benfeitorias, o engenheiro de avaliações deverá deixar claro, em seu relatório, o estabelecimento de pressupostos assumidos.  
**115** Deve-se dar preferência à adoção de modelos estáticos para avaliar imóveis urbanos.

Considerando uma sapata de fundação com 600 cm x 300 cm, um pilar que exerce carga excêntrica a 30 cm do eixo, no sentido do eixo  $x$ , e uma carga de 360 Tf, julgue os itens subsequentes.

- 116** Essa sapata de fundação exerce duas tensões diferentes no solo.  
**117** Essa sapata de fundação tem como momento oriundo da carga um total de 54 tf.m.  
**118** A carga exercida no ponto 1 é de 14 tf/m<sup>2</sup>.  
**119** A carga exercida no ponto 2 é de 26 Tf/m<sup>2</sup>.  
**120** No dimensionamento de fundações superficiais, a atuação de cargas excêntricas deve se limitar a  $\frac{1}{3}$  da área da base.

## RASCUNHO