

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 marcação de acordo com o gabarito valerá **pontuação positiva**. A marcação em desacordo com o gabarito valerá **pontuação negativa**. 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 13.

O Distrito Federal (DF) avança cada vez mais nas ações de políticas públicas inclusivas, participativas e sustentáveis. O cenário na capital federal atraiu, inclusive, ações internacionais de financiamento para o planejamento urbano sustentável, como é o caso do CITInova, projeto de cooperação internacional que, coordenado pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI), já destinou ao DF, por meio da Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Proteção Animal do Distrito Federal (SEMA – DF), investimentos da ordem de R\$ 35 milhões do Fundo Global do Meio Ambiente (GEF, na sigla em inglês).

“Pretendemos fazer de Brasília um exemplo de cidade sustentável com efeito replicável em muitas cidades do País e da região. Durante a visita de campo, ficamos felizes em ver a forte liderança do DF nesse projeto e o uso inovador da tecnologia digital no apoio ao planejamento urbano inclusivo e atento às questões climáticas”, afirmou o líder do programa Cidades Sustentáveis do GEF, Alope Barnwal.

Por meio do financiamento, o governo do Distrito Federal (GDF) teve acesso a dados, metodologias e ferramentas para investir em tecnologias inovadoras, promover o planejamento urbano sustentável e integrado e desenvolver plataformas de conhecimento, com indicadores e bases de dados de soluções inovadoras.

Com o financiamento internacional, o GDF pôde avançar em ações contra as mudanças climáticas e em iniciativas para a proteção da biodiversidade. “Com esse recurso, fizemos um estudo muito grande e completo a respeito do antigo lixão, que hoje é a unidade de recebimento de entulho da Estrutural. Demos a contrapartida do que foi estudado e vamos tratar aquele passivo ambiental, que é o chorume. A ideia é que a gente encaminhe esse chorume para a estação de tratamento no aterro sanitário para tratar e devolver ao meio ambiente”, explicou o diretor-presidente do Serviço de Limpeza Urbana do DF.

Com a doação do GEF, também foi instalada a primeira usina fotovoltaica pública do País, que possibilitará o abastecimento de 46 prédios públicos, e ainda foram implementadas ações de proteção das bacias do Descoberto e do Paranoá. “Compete a nós fazer a preservação das bacias do Descoberto e do Paranoá com ações destinadas à preservação ambiental e à proteção das áreas mananciais. Também estamos com ações de educação ambiental a serem desenvolvidas para comunidades rurais ao redor dessas bacias sobre boas práticas ambientais, tais como manter árvores nativas para proteger o Descoberto”, destacou o presidente da Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal (CAESB).

Internet: <sema.df.gov.br> (com adaptações).

Em relação às ideias do texto, julgue os itens que se seguem.

- O objetivo do texto, cuja tipologia é dissertativa, é expor ações empreendidas pelo GDF com financiamento internacional destinado ao planejamento urbano sustentável.
- Fica evidenciado no texto que o pioneirismo do DF, no uso da tecnologia digital no planejamento urbano inclusivo e no combate às questões climáticas, chamou a atenção do líder do programa de financiamento do GEF.
- De acordo com quarto parágrafo, uma das contrapartidas do GDF ao financiamento internacional recebido do GEF foi a transformação do antigo lixão da Estrutural em uma unidade de recebimento de entulho, em que o passivo ambiental é tratado e devolvido ao meio ambiente.

Quanto aos aspectos linguísticos do texto, julgue os itens de 4 a 13.

- Na linha 8, caso se substituísse a forma verbal “destinou” por **foram destinados**, a correção gramatical e a coerência do texto estariam mantidas, mas seriam alteradas as relações sintáticas estabelecidas no período.
- As formas verbais “ficamos” (linha 16) e “pôde” (linha 28) estão conjugadas no mesmo tempo e modo verbal.
- No segmento “a dados, metodologias e ferramentas” (linhas 22 e 23), o emprego da preposição “a” justifica-se pela função sintática de objeto indireto exercida pelo referido segmento.
- O trecho ‘A ideia é que a gente encaminhe esse chorume para a estação de tratamento no aterro sanitário para tratar e devolver ao meio ambiente’ (linhas de 34 a 37) poderia ser reescrito, com correção gramatical, garantidas a coesão e a coerência textuais, da seguinte forma: **A ideia é encaminharmos esse resíduo líquido proveniente do lixo à estação de tratamento no aterro sanitário para tratá-lo e devolvê-lo ao meio ambiente.**
- A supressão da vírgula empregada após o termo “lixão” (linha 31) não prejudicaria a correção gramatical do texto, mas alteraria o sentido pretendido no período.
- O segmento “Compete a nós” (linha 43) poderia ser correta e coerentemente substituído por **Compete-nos**, em que a forma pronominal **nos** estaria exercendo a mesma função sintática de “a nós”.

- 10 A forma verbal “Compete” (linha 43) está flexionada na terceira pessoa do singular, porque concorda com o termo “preservação”, que é o núcleo do sujeito da oração expressa pelo referido verbo.
- 11 O termo “destinadas” (linha 45) funciona, no contexto sintático em que se insere, como adjetivo e pode ser correta e coerentemente substituído pela oração **que se destinam**.
- 12 Estariam mantidas as relações sintático-semânticas do primeiro período do último parágrafo caso se deslocasse o vocábulo “também” (linha 39) para imediatamente depois do vocábulo “possibilitará” (linha 41).
- 13 Na oração “e ainda foram implementadas ações de proteção das bacias do Descoberto e do Paranoá” (linhas 41 e 42), o vocábulo “ainda” (linha 42) é empregado como advérbio de tempo.

Enzo e sua esposa Maria Valentina estavam pesquisando alguns nomes para dar à sua filha recém-nascida. Durante a pesquisa, eles consideraram 24 nomes dos quais, pelo menos, um dos dois gostava. Enzo gostou de 12 nomes, enquanto Maria Valentina gostou de 15 nomes.

Com base nessa situação hipotética e sabendo-se que o nome será escolhido ao acaso e que um dos nomes de que ambos gostaram é Luara, julgue os itens abaixo.

- 14 A probabilidade de o nome escolhido ser um nome ao qual ambos gostam é de 12,5%.
- 15 Há exatamente 8 nomes dos quais Enzo gostou e Maria Valentina não.
- 16 Se o nome escolhido ao acaso for um nome do qual ambos gostaram, a probabilidade de ele ser Luara é superior a 30%.
- 17 Se os nomes forem retirados ao acaso e sem reposição até aparecer um do qual apenas Maria Valentina goste, isso acontecerá em, no máximo, 12 retiradas.


Admitindo-se que as proposições “Lucca não mora no Gama ou Rafaela não mora em Ceilândia”, “Se Rafaela não mora em Ceilândia, então Vinícius mora em Taguatinga”, “Vinícius não mora em Taguatinga ou Lucca mora no Gama” e “Rafaela mora em Ceilândia ou Lucca não mora no Gama” são verdadeiras, julgue os itens a seguir.

- 18 As proposições “Se Rafaela não mora em Ceilândia, então Vinícius mora em Taguatinga” e “Se Vinícius não mora em Taguatinga, então Rafaela mora em Ceilândia” são equivalentes.
- 19 A proposição “Rafaela não mora em Ceilândia” é verdadeira.
- 20 A proposição “Lucca mora no Gama se, e somente se, Vinícius mora em Taguatinga” é verdadeira.
- 21 As proposições “Rafaela mora em Ceilândia ou Lucca não mora no Gama” e “Se Lucca mora no Gama, então Rafaela mora em Ceilândia” são equivalentes.
- 22 A proposição “Ou Vinícius não mora em Taguatinga ou Lucca não mora no Gama” é verdadeira.

**RASCUNHO**

Nos itens que avaliem conhecimentos de informática, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que: todos os programas mencionados estejam em configuração-padrão, em português; o *mouse* esteja configurado para pessoas destros; expressões como **clicar**, **clique simples** e **clique duplo** refiram-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*; e **teclar** corresponda à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez. Considere também que não haja restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.

Acerca dos conceitos de *hardware*, do editor de texto Word 2013 e dos conceitos de redes de computadores, julgue os itens que se seguem.

- 23 A interface SATA (Serial ATA) é uma das interfaces mais comuns para conectar discos rígidos a um computador.
- 24 A memória cache sempre contém uma cópia completa da memória principal para acelerar o acesso aos dados.
- 25 No Word 2013, a opção  fornece uma paleta de ferramentas e de recursos que podem ser utilizados pelos usuários na realização de seus trabalhos. Nessa paleta, há retângulos, círculos, linhas e conectores, setas, símbolos de fluxograma.
- 26 Devido ao fato de ser um editor de texto, o Word 2013 não permite que se altere a cor e o brilho de uma imagem. Outras operações, como inserir borda e mudar sua posição, são permitidas.
- 27 As redes são projetadas para serem escaláveis, ou seja, permitirem a adição de novos recursos e dispositivos de acordo com a necessidade, sem a necessidade de se reconstruir toda a infraestrutura.

Quanto aos aplicativos para segurança da informação e ao Decreto Distrital nº 36.756/2015, julgue os itens seguintes.

- 28 Um *firewall* sempre consegue impedir um ataque cuja origem e destino seja a rede interna. Ele só consegue ser tão eficiente assim, devido ao fato de todos os dados trafegados passarem por ele.
- 29 Em alguns casos, a eficácia do *antispyware* pode depender da conscientização e do comportamento do usuário, como evitar clicar em *links* suspeitos ou baixar *softwares* de fontes não confiáveis.
- 30 Um dos objetivos do SEI é criar condições mais adequadas para a produção e a utilização de informações.
- 31 O acesso do público externo ao SEI-GDF é livre e não depende de regulamentação por Portaria.

O Brasil foi palco do nascimento de uma nova capital em 21 de abril de 1960. Mais do que uma cidade, representou um símbolo de modernidade. Aos 64 anos, Brasília reafirma seu lugar como um dos principais marcos na história e na identidade nacional.

Internet: <[www.correiobraziliense.com.br](http://www.correiobraziliense.com.br)> (com adaptações).

Acerca da realidade do Distrito Federal em seus diversos aspectos, julgue os itens a seguir.

- 32 Com mais de 2,8 milhões de habitantes, segundo o Censo 2022, o Distrito Federal apresenta a terceira maior densidade demográfica do País, sendo inferior apenas às dos estados de São Paulo e do Rio de Janeiro.
- 33 Projetado por Oscar Niemeyer, o Cine Brasília foi inaugurado, assim como a capital, em abril de 1960, e sedia o Festival de Brasília do Cinema Brasileiro.
- 34 De acordo com o Instituto de Pesquisa e Estatística do Distrito Federal (IPEDF), a maioria da população do DF, ainda hoje, é composta de pessoas que nasceram em outras unidades da Federação.
- 35 Em 1984, Brasília, sob estado de sítio, vivenciou a campanha das “Diretas Já”, com ampla participação dos deputados federais e dos senadores recém-eleitos pela população do Distrito Federal.
- 36 Arapoanga e Água Quente são as mais recentes regiões administrativas criadas no Distrito Federal, tendo sido desmembradas, respectivamente, de Planaltina e do Recanto das Emas.
- 37 Segundo dados apresentados em 2023, o setor de serviços é o responsável pela maior parte da economia local. Além disso, o DF insere-se no grupo das 15 maiores economias, entre as unidades da Federação.

O II Plano Distrital de Políticas para as Mulheres (II PDPM) consiste em um conjunto de propostas de políticas públicas elaboradas por órgãos governamentais, não governamentais e pela sociedade civil para garantir a igualdade das mulheres e combater a discriminação de gênero, contemplando ações e metas distribuídas em nove eixos. Quanto ao II PDPM, julgue os itens a seguir.

- 38 Entre as propostas de políticas públicas presentes no II PDPM constam: educação para a igualdade; enfrentamento do sexismo, lesbofobia e transfobia; e igualdade para as mulheres rurais.
- 39 Um dos objetivos do II PDPM é promover ações e campanhas em defesa da Lei Maria da Penha.
- 40 Por ser um plano focado estritamente na defesa dos direitos da mulher, a questão racial não foi nele contemplada, visto que o Distrito Federal já possui o Plano Distrital de Promoção da Igualdade Racial.

**CONHECIMENTOS COMPLEMENTARES**

Acerca da Lei Orgânica do Distrito Federal, julgue os itens abaixo.

- 41** As pessoas físicas e jurídicas, públicas ou privadas, que exerçam atividades consideradas poluidoras são responsáveis, direta ou indiretamente, pela coleta, pelo acondicionamento, pelo tratamento, pelo esgotamento e pela destinação final dos resíduos produzidos.
- 42** Cabe ao poder público estabelecer e implantar controle da poluição visual no Distrito Federal, de modo a assegurar a preservação da estética dos ambientes.
- 43** É permitida a fabricação e a utilização de substâncias que emanem o composto cloro-flúor-carbono na zona rural do Distrito Federal.
- 44** O poder público promoverá a centralização dos órgãos que tenham atribuições de defesa do consumidor.
- 45** A criação de Regiões Administrativas ocorrerá mediante aprovação pela maioria simples dos deputados distritais e institui, automaticamente, o conselho de representantes comunitários, com funções consultivas e fiscalizadoras.

Em relação à Lei Complementar nº 840/2011, julgue os itens abaixo.

- 46** O cargo em comissão de assessoramento restringe-se a auxiliar os detentores de mandato eletivo ou os ocupantes de cargos de chefia.
- 47** É dever do servidor atender com presteza aos requerimentos de expedição de certidões para defesa de direito ou requisições para a defesa da Administração Pública.

Quanto ao Estatuto da Pessoa Idosa – Lei nº 10.741/2003 –, julgue os próximos itens.

- 48** A partir de 60 anos de idade, a pessoa idosa, que não possua meios para prover sua subsistência, tem direito a benefício de até um salário mínimo.
- 49** É permitida a cobrança pelos planos de saúde de valores diferenciados em razão da idade da pessoa idosa.
- 50** A obrigação alimentar é solidária, podendo a pessoa idosa optar entre os prestadores.
- 51** É assegurada a prioridade especial aos maiores de 80 anos de idade, atendendo-se suas necessidades, preferencialmente, em relação às demais pessoas idosas.

Conforme estabelece a Lei nº 5.861/1972, julgue os itens abaixo.

- 52** Os imóveis alienados pela Novacap na área do Distrito Federal são fisicamente indivisíveis.
- 53** A Novacap tem isenção de impostos da União e do Distrito Federal no que se refere aos bens próprios na posse ou no uso direto da empresa, à renda e aos serviços vinculados essencialmente a seu objeto.

Com base no Código de Ética e Conduta Profissional da Novacap, julgue os itens subsequentes.

- 54** A ocorrência de conflito de interesses depende da comprovação do recebimento de retribuição.
- 55** Não são considerados presentes os brindes que sejam distribuídos a título de cortesia, propaganda, divulgação habitual ou datas comemorativas, que não ultrapassem o valor de R\$ 100.
- 56** São garantidos o anonimato do denunciante por prazo indeterminado e a confidencialidade do processo, até a publicação da decisão definitiva.

A respeito do Estatuto Social da Novacap, julgue os itens seguintes.

**57** Cada ação dará direito a um voto nas deliberações da assembleia geral.

**58** O conselho de administração será composto de 12 membros efetivos, eleitos pela assembleia geral, para mandato de dois anos, não sendo permitida a reeleição.

**59** O comitê de elegibilidade será constituído por três membros escolhidos entre empregados do quadro permanente da companhia e receberão remuneração adicional.

---

Quanto às normas gerais para a cessão dos empregados da Novacap, julgue os itens abaixo.

**60** O período de afastamento correspondente à cessão é considerado para todos os efeitos legais, exceto para a progressão funcional.

**61** O empregado requisitado deverá não ter sofrido sanção disciplinar em decorrência de processo administrativo disciplinar, nos últimos seis meses, contados da data de solicitação de cessão à Novacap.

**62** Efetivada a cessão, apenas o chefe do setor que a autorizou poderá pleitear a substituição do empregado cedido.

Considerando o Regimento Interno da Novacap, julgue os itens a seguir.

**63** À divisão de meio ambiente, diretamente subordinada ao departamento de infraestrutura urbana, compete viabilizar ambientalmente os projetos executivos.

**64** Ao departamento de parques e jardins compete conservar as áreas verdes e urbanas do Distrito Federal.

**65** À diretoria de urbanização, diretamente subordinada ao departamento de infraestrutura urbana, compete manter o controle financeiro das obras e dos serviços de drenagem de águas pluviais, de pavimentação, de arborização e de urbanização.

---

Acerca do Regulamento de Licitações e Contratos da Novacap em vigor, julgue os itens que se seguem.

**66** A responsabilidade pelo gerenciamento de riscos compete à equipe de planejamento da contratação.

**67** É inexigível a licitação quando as propostas apresentadas consignarem preços muito superiores aos praticados no mercado nacional.

**68** Preferencialmente, a celebração de contrato será por prazo indeterminado.

---

Com base na Lei nº 13.303/2016, que trata do Estatuto Jurídico da Empresa Pública e da sociedade de economia mista, julgue os itens abaixo.

**69** A empresa pública possui personalidade jurídica de direito público, com criação autorizada por lei e patrimônio próprio.

**70** É vedada a indicação para o conselho de administração e para a diretoria da pessoa que exerça cargo em sindicato.



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Quanto à manutenção de edificações, julgue os itens a seguir.

- 71** A manutenção corretiva é caracterizada por serviços que demandam ação ou intervenção imediata, a fim de permitir a continuidade do uso dos sistemas, elementos ou componentes das edificações, ou evitar graves riscos ou prejuízos pessoais e(ou) patrimoniais a seus usuários ou proprietários.
- 72** A manutenção preventiva é caracterizada por serviços cuja realização seja programada com antecedência, priorizando solicitações dos usuários, estimativas de durabilidade esperada dos sistemas, elementos ou componentes das edificações em uso, gravidade e urgência, e relatórios de verificações periódicas sobre seu estado de degradação.
- 73** A manutenção rotineira é caracterizada por um fluxo constante de serviços, padronizados e cíclicos, como limpeza geral e lavagem das áreas comuns.
- 74** Não é necessário levantar indicadores gerenciais do sistema de gestão de manutenção, como a relação entre custo e tempo estimados e efetivamente realizados.
- 75** A periodicidade não é essencial no sistema de gestão de manutenção.

A respeito da topografia, julgue os próximos itens.

- 76** Curva de nível é a representação altimétrica, por uma linha contínua, dos pontos com a mesma cota ou altitude ortométrica ou altitude normal.
- 77** Levantamento topográfico altimétrico é o método que objetiva, exclusivamente, a determinação de alturas, relativas a uma superfície de referência, dos pontos de apoio e(ou) dos pontos de detalhes, pressupondo-se o conhecimento de suas posições planimétricas.
- 78** Talude é o terreno inclinado, cujo limite superior é denominado crista e o inferior é denominado pé. Muros de arrimo podem ser estruturas utilizadas na execução de taludes.
- 79** Termômetro e guarda-sol não são instrumentos auxiliares da execução de operações topográficas.
- 80** Teodolito é o único instrumento utilizado para operações topográficas.

Acerca de orçamentos, julgue os itens de **81 a 90**.

- 81** A composição de custos é um conjunto de informações que apresentam os insumos e seus respectivos consumos, necessários para a execução de uma unidade de serviço.

- 82** Na composição de custos, é possível dimensionar a equipe e os quantitativos de materiais e equipamentos de obra.
- 83** O custo unitário básico é o custo por metro quadrado que serve de base para a avaliação de parte dos custos de construção das edificações.
- 84** Não é necessária a utilização de coeficientes para áreas equivalentes nos custos de construção, como garagens e piscinas.
- 85** Custo global da construção é o valor mínimo que pode ser atribuído à construção da edificação.
- 86** O Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI) é a única ferramenta-base de referência para a composição de custos.
- 87** O levantamento de quantitativos pode ter unidades de medidas por diversos elementos, como metro linear, área quadrada, massa e volume.
- 88** Mão de obra, materiais e equipamentos são insumos dos serviços para uma composição de custos.
- 89** Considerações de acabamento não refletem no custo unitário básico.
- 90** Os custos unitários básicos devem ser calculados apenas anualmente pelos sindicatos da indústria da construção civil.

Referente à padronização do desenho e às normas técnicas vigentes, julgue os itens de **91 a 102**.

- 91** A planta de implantação não deve indicar norte e escala nos documentos gráficos de um projeto arquitetônico.
- 92** Nos desenhos técnicos de cortes, as cotas devem ser apenas verticais.
- 93** A cota para apresentar a dimensão de vãos e janelas é indicada nos vãos acabados e prontos para receberem as esquadrias.
- 94** N.A. significa cota de nível acabado, e N.O. significa cota de nível em osso.
- 95** A marcação de coordenadas (eixos) é representada por numeração nos eixos longitudinais e por alfabeto nos eixos transversais.
- 96** Em cada prancha, os desenhos, sem exceção, devem ser numerados a partir do número um até n.
- 97** Após a realização das obras, não é necessário que a documentação do projeto completo receba atualização.

- 98** O processo de compatibilização de projetos ocorre apenas na etapa de anteprojeto.
- 99** Elevadores, monta-cargas, tapetes rolantes, bombas de sucção e recalque de água fria são exemplos de instalações mecânicas em um sistema de instalação predial.
- 100** A vida útil de projeto é o período estimado de tempo para o qual um sistema é projetado, a fim de atender aos requisitos de desempenho estabelecidos, considerando-se a correta execução dos processos de manutenção.
- 101** Projeto de reforma é o mesmo que manutenção de uma edificação.
- 102** O memorial descritivo de projeto é o documento complementar aos desenhos do projeto, que consiste na discriminação das atividades técnicas, das especificações e dos métodos construtivos a serem empregados na execução de determinada obra ou serviço técnico.

---

Acerca da acessibilidade, julgue os itens de **103** a **114**.

- 103** Construções de calçadas para circulação de pedestres ou adaptação de situações consolidadas, rebaixamento de calçadas com rampa acessível ou elevação da via para a travessia de pedestre em nível e instalação de piso tátil direcional e de alerta são condições para a promoção da acessibilidade.
- 104** As características do desenho e a instalação do mobiliário urbano devem garantir a aproximação segura e o uso por pessoa acometida por deficiência visual, mental ou auditiva, a aproximação e o alcance visual e manual para as pessoas acometidas por deficiência física, em especial aquelas em cadeira de rodas, e a circulação livre de barreiras.
- 105** Edificações de uso público já existentes tiveram prazo de 12 meses, a contar da data de publicação do Decreto nº 5.296/2004, para garantir acessibilidade às pessoas acometidas por deficiência ou com mobilidade reduzida.
- 106** Nos teatros, cinemas, auditórios, estádios, ginásios de esporte, locais de espetáculos e de conferências e similares, serão reservados espaços, na proporção de 10% em lotação até 1.000 lugares, para pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.

- 107** Uso equitativo é um princípio do desenho universal, que é a característica do ambiente ou do elemento espacial que faz com que ele possa ser utilizado por diversas pessoas, independentemente de idade ou de habilidade.
- 108** Tolerância ao erro é uma característica que possibilita que se minimizem os riscos e as consequências adversas de ações acidentais ou não intencionais na utilização do ambiente ou do elemento espacial.
- 109** Rampa é a inclinação da superfície de piso, longitudinal ao sentido do caminhar, com declividade igual ou superior a 2%.
- 110** Corrimãos e barras de apoio devem estar afastados, no mínimo, 40 mm da parede.
- 111** A representação do símbolo internacional de acesso deve estar sempre voltada para o lado direito.
- 112** A sinalização em Braille de pavimento deve estar, obrigatoriamente, posicionada na geratriz superior do prolongamento do corrimão.
- 113** A largura livre mínima recomendável para rampas em rotas acessíveis é de 1,20 m, sendo o mínimo admissível de 0,80 m.
- 114** As escadas devem ter, no mínimo, um patamar a cada 3,20 m de desnível e sempre que houver mudança de direção.

---

Quanto ao *software* AutoCAD, julgue os itens abaixo.

- 115** A ferramenta “polyline”, ou polilinha, é a ferramenta que permite criar linhas seguidas desconectadas.
- 116** O comando “area”, ou “área”, serve para informar somente a área de determinado desenho.
- 117** O comando “explode”, ou “explodir”, desagrupa apenas blocos.
- 118** O comando “purge” remove do arquivo todas as estruturas criadas e não utilizadas no arquivo.
- 119** As teclas **F2** e **F3** no teclado não comandam atividades no *software* AutoCAD.
- 120** O comando “regen” força uma regeneração na tela, mostrando curvas de arcos e círculos como realmente devem aparecer, por exemplo.