

- Nas questões a seguir, marque, para cada uma, a única opção correta, de acordo com o respectivo comando. Para as devidas marcações, use a **Folha de Respostas**, único documento válido para a correção das suas respostas.
- Nas questões que avaliarem **conhecimentos de informática** e(ou) **tecnologia da informação**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.
- Eventuais espaços livres — identificados ou não pela expressão “**Espaço livre**” — que constarem deste caderno de provas poderão ser utilizados para rascunho.

## -- PROVAS OBJETIVAS --

### -- CONHECIMENTOS GERAIS --

#### Texto CG1A7-I

O Brasil tem a maior rede hidrográfica e a maior reserva de água doce do planeta. Se levarmos em conta a quantidade de água de territórios estrangeiros que ingressa no país pelas bacias amazônica, do Uruguai e do Paraguai, a vazão média de nossos rios é da ordem de 267 mil metros cúbicos por segundo, ou seja, pouco mais de 100 piscinas olímpicas por segundo. É um volume muito grande de água, que tem um papel de grande importância na vida das pessoas.

No entanto, o país mantém com seus rios uma relação ambígua: as cidades os abraçam para crescer e se desenvolver, criando importante laço para o desenvolvimento urbano e agrícola, mas também os destroem, ao torná-los o principal meio de escoamento de esgoto. Os rios sofrem com a poluição, o assoreamento, o desvio de seus cursos e a destruição das matas ciliares; a beleza da paisagem fica obstruída por mau cheiro, mudança de coloração da água, incapacidade de uso original de seus recursos.

Os cursos d’água possuem múltiplos usos: consumo humano, aproveitamento industrial, irrigação, criação animal, pesca, aquicultura e piscicultura, turismo, recreação, geração de energia, lazer, transporte. A arquiteta e paisagista Maria Cecília Barbieri Gorski, autora do livro **Rios e cidades: ruptura e reconciliação**, afirma que, em algumas regiões do Brasil, rios e córregos estiveram — e ainda estão — associados ao cotidiano de populações ribeirinhas, fornecendo água para as habitações e para a ativação de engenhocas como monjolo e roda d’água. O leito fluvial também é usado para o deslocamento de pessoas e mercadorias, para lavagem de roupas, para atividades extrativistas como a pesca e para a mineração de areia, argila e ouro.

Gercinair Silvério Gandara, historiadora e professora da Universidade Estadual de Goiás (UEG), analisa as cidades brasileiras de um ponto de vista da beira, ou seja, da perspectiva do rio, do mar, do ribeirão, das estradas, da rodovia, da ferrovia. E, se muitas de nossas cidades são de beira, várias cresceram à custa de seus rios. Por exemplo, em todas as capitais brasileiras, incluindo Brasília, rios tiveram papel importante no desenvolvimento urbano, ainda que muitas vezes eles estejam poluídos, canalizados ou com suas características físicas alteradas. Cidades ribeirinhas de médio e pequeno porte, como Penedo, em Alagoas, Piracicaba, em São Paulo, e Blumenau, em Santa Catarina, têm nos seus rios um fator de vitalidade e atração turística.

Gercinair considera os rios um espaço social em constante transformação. Segundo ela, muitas cidades que nascem voltadas para os rios acabam virando-lhes as costas: “isto resulta das próprias dinâmicas históricas das cidades no cruzamento dos caminhos fluviais e terrestres; assim, as cidades-rios são chaves para a leitura do mundo e do ambiente”.

#### Questão 1

É correto inferir das ideias do texto CG1A7-I que

- Ⓐ os rios brasileiros são os maiores responsáveis pelo desenvolvimento urbano e agrícola do país.
- Ⓑ a importância da água para uma população depende do volume de água disponível na região onde essa população habita.
- Ⓒ a relação ambígua da população brasileira com seus rios decorre do notório volume de água disponível no país.
- Ⓓ a contaminação dos rios brasileiros é inevitável, dada a necessidade de escoamento de esgoto nos cursos d’água.
- Ⓔ os rios brasileiros merecem melhor tratamento, dada a importância da rede hidrográfica para a vida das pessoas.

#### Questão 2

Entende-se do texto CG1A7-I que, de acordo com a estudiosa Gercinair Silvério Gandara,

- Ⓐ a alteração das características físicas de um rio não interfere em seu potencial de gerar renda.
- Ⓑ a relação das cidades com os rios próximos a elas se transfigura com o tempo.
- Ⓒ as cidades brasileiras se desenvolvem graças a rios e estradas.
- Ⓓ o desenvolvimento urbano das capitais brasileiras só foi possível por sua proximidade de rios.
- Ⓔ as capitais dos estados brasileiros foram escolhidas em função de sua proximidade de rios ou mares.

#### Questão 3

Sem prejuízo da correção gramatical e da coerência do texto CG1A7-I, a forma verbal “levarmos” (segundo período do primeiro parágrafo) poderia ser substituída por

- Ⓐ levado.
- Ⓑ levar.
- Ⓒ levássemos.
- Ⓓ levamos.
- Ⓔ levassem.

#### Questão 4

No primeiro período do segundo parágrafo do texto CG1A7-I, a palavra “ambígua” foi empregada como sinônimo de

- Ⓐ equivocada.
- Ⓑ enganosa.
- Ⓒ dúbia.
- Ⓓ desleal.
- Ⓔ instável.

#### Questão 5

No início do segundo parágrafo do texto CG1A7-I, a expressão “No entanto” introduz uma ideia de

- Ⓐ adição.
- Ⓑ concessão.
- Ⓒ oposição.
- Ⓓ conclusão.
- Ⓔ explicação.

**Questão 6**

Seria mantida a coerência do texto CG1A7-I caso se empregasse, logo após o ponto e vírgula no segundo período do segundo parágrafo, a expressão

- A com isso, seguida de vírgula.
- B a despeito disso, seguida de vírgula.
- C por outro lado, seguida de vírgula.
- D entretanto.
- E mas também.

**Questão 7**

No primeiro período do terceiro parágrafo do texto CG1A7-I, os dois-pontos foram empregados para introduzir

- A as maneiras como as populações ribeirinhas utilizam os cursos d'água.
- B a listagem de todos os possíveis usos dos cursos d'água.
- C uma gradação dos usos dos cursos d'água conforme a sua frequência.
- D exemplos dos múltiplos usos dos cursos d'água.
- E a explicação do vocábulo “usos”.

**Questão 8**

A correção gramatical do segundo período do terceiro parágrafo do texto CG1A7-I seria mantida caso

- I os travessões fossem substituídos por parênteses.
- II fosse empregada uma vírgula logo após “engenhocas”.
- III fosse eliminada a vírgula após “Gorski”.

Assinale a opção correta.

- A Apenas o item II está certo.
- B Apenas o item III está certo.
- C Apenas os itens I e II estão certos.
- D Apenas os itens I e III estão certos.
- E Todos os itens estão certos.

**Questão 9**

Mantendo-se a coerência e a correção gramatical do texto CG1A7-I, a expressão “à custa de” (segundo período do quarto parágrafo) poderia ser substituída por

- A em torno de.
- B por intermédio de.
- C em prol de.
- D devido os.
- E por consequência de.

**Questão 10**

Cada uma das próximas opções apresenta uma proposta de reescrita para o seguinte trecho do último parágrafo do texto CG1A7-I: “acabam virando-lhes as costas”. Assinale a opção em que a proposta de reescrita apresentada mantém a correção gramatical e o sentido do texto.

- A acabam inviabilizando seu uso
- B acabam sem eles
- C acabam ignorando-lhes
- D acabam dando as costas à eles
- E acabam descuidando deles

**Questão 11**

Em relação a componentes de *hardware* de computador, julgue os itens subsequentes.

- I Os registradores de um processador realizam operações lógicas, aritméticas e booleanas.
- II A memória *cache* acelera as operações de gravação, permitindo que o processador grave diretamente no *cache*, deixando que o controlador se encarregue de fazer a gravação na memória posteriormente.
- III Quanto menor for a quantidade de RAM, mais *swap* será usado e mais lento o sistema ficará.
- IV O BIOS contém todo o *software* básico, armazenado no disco rígido, necessário para inicializar a placa-mãe do computador.

Estão certos apenas os itens

- A I e III.
- B I e IV.
- C II e III.
- D I, II e IV.
- E II, III e IV.

**Questão 12**

Em um conjunto de armazenamento externo com quatro discos ativos, optou-se pelo máximo desempenho em leitura e escrita, porém, em determinado momento, houve falha em um dos discos, fato que gerou indisponibilidade dos dados.

Nessa situação hipotética, é correto inferir que o arranjo de discos utilizado é do tipo

- A RAID 10.
- B RAID 0.
- C RAID 5.
- D RAID 6.
- E RAID 1.

**Questão 13**

Em determinado ataque de computador, são enviados vários pacotes e requisições usando uma *bot-net* para bombardear o servidor com requisições, impedindo o fornecimento dos serviços aos usuários e causando prejuízos.

Nessa situação, o ataque descrito é do tipo

- A *phishing*.
- B DDoS (*distributed denial of service*).
- C *flood*.
- D *smurf*.
- E *teardrop*.

**Questão 14**

A ferramenta usada em ambiente Windows que, em conjunto com a GPO, ajuda a controlar quais aplicativos e arquivos o usuário pode executar, restringindo o acesso a executáveis e a DLLs, é denominada

- A antivírus.
- B *firewall*.
- C *applocker*.
- D RDP (*remote desktop protocol*).
- E *regedit*.

**Questão 15**

Com referência aos tipos de capacidade e delimitação de escopo de responsabilidades das partes para a adoção de computação em nuvem, julgue os itens seguintes.

- I No modelo tradicional (nuvem privada), as responsabilidades relativas às demandas de TI estão totalmente no controle do cliente.
- II No modelo IaaS, redes, armazenamento, servidores e virtualização são de responsabilidade do fornecedor de serviços de nuvem.
- III No modelo PaaS, o cliente fica responsável pelos dados e pelas aplicações; o fornecedor é responsável pela infraestrutura e pelas plataformas de desenvolvimento.
- IV No modelo SaaS, ocorre o completo gerenciamento dos recursos de TI pelo fornecedor, cabendo ao cliente apenas o monitoramento e o uso dos recursos.

Assinale a opção correta.

- A Apenas o item I está certo.
- B Apenas os itens II e III estão certos.
- C Apenas os itens II e IV estão certos.
- D Apenas os itens I, III e IV estão certos.
- E Todos os itens estão certos.

**Questão 16**

João é cidadão brasileiro que viveu no exterior por muitos anos. Durante esse tempo, ele se casou com Emma, cidadã estrangeira, e o casal teve dois filhos. Recentemente, a família decidiu vir para o Brasil e João está preocupado com os direitos e a nacionalidade de seus filhos e sua esposa no Brasil. João deseja saber se seus filhos, nascidos no exterior, têm direito à nacionalidade brasileira.

Nessa situação hipotética, conforme a Constituição Federal de 1988, os filhos de João

- A terão direito à nacionalidade brasileira somente se residirem no Brasil.
- B podem ter direito à nacionalidade brasileira se forem registrados em uma repartição brasileira competente.
- C não têm possibilidade de obterem a nacionalidade brasileira nem o direito a ela, pois nasceram fora do território nacional.
- D só teriam direito à nacionalidade brasileira se Emma, sua esposa, também fosse brasileira.
- E têm direito à nacionalidade brasileira automaticamente, independentemente de registro em repartição brasileira.

**Questão 17**

Em determinado país, o Poder Legislativo, formado por deputados e senadores, pode destituir o chefe de governo por meio de um voto de desconfiança, mas o chefe de Estado não pode ser destituído dessa forma.

Nessa situação hipotética, o sistema de governo adotado pelo país em questão é denominado

- A ditadura.
- B monarquia absolutista.
- C presidencialismo.
- D parlamentarismo.
- E semipresidencialismo.

**Questão 18**

Em um município brasileiro, determinado jornalista escreveu um artigo criticando duramente o governo nas esferas municipal, estadual e federal, no qual expôs didaticamente suas ideias. Após a publicação, ele foi preso sob a alegação de subversão contra o Estado.

Nessa situação hipotética, em relação ao jornalista, houve violação do direito

- A à educação.
- B à propriedade.
- C à liberdade de expressão.
- D ao trabalho.
- E à saúde.

**Questão 19**

Lídia foi alvo de uma busca domiciliar pela polícia sem um mandado judicial e sem qualquer justificativa, apenas por suspeita de envolvimento em atividades ilícitas.

Nessa situação hipotética, conforme a Convenção Americana sobre Direitos Humanos, foi violado o direito de Lídia à

- A privacidade.
- B proteção judicial.
- C vida.
- D integridade pessoal.
- E liberdade de expressão.

**Questão 20**

Determinado servidor público, durante uma vistoria, identificou uma empresa que está operando sem as devidas licenças, o que configura uma infração administrativa. Utilizando os poderes administrativos que competem ao seu cargo, o referido servidor público decidiu aplicar sanções à empresa e ordenar a interrupção imediata das atividades.

Nessa situação hipotética, o servidor fez uso do poder administrativo

- A normativo.
- B disciplinar.
- C hierárquico.
- D de polícia.
- E regulamentar.

**Questão 21**

Caso um órgão público necessite adquirir, por inexigibilidade de licitação, equipamentos de informática, o processo de contratação deverá ser obrigatoriamente instruído, entre outros, com

- A documento que comprove que o fornecedor não foi condenado por qualquer infração.
- B pesquisa de mercado que avalie o preço proposto.
- C a razão da escolha do contratado.
- D atestado de conformidade.
- E a comprovação de o fornecedor já ter vencido licitação do órgão contratante.

**Questão 22**

Um servidor público aplicou uma multa a uma empresa por esta não seguir as determinações contidas em determinado contrato. A empresa contestou a multa, alegando que o servidor público não tinha a competência para aplicar sanções administrativas.

Nessa situação hipotética, entre os atributos do ato administrativo, aquele que garante que a multa aplicada pelo servidor público será considerada válida até prova em contrário é a

- A presunção de legitimidade.
- B autoexecutoriedade.
- C imperatividade.
- D vinculação.
- E discricionariedade.

**Questão 23**

O controle judicial da administração pública, que tem por objetivo assegurar a legalidade dos atos administrativos,

- A é exercido de ofício pelo Poder Judiciário, independentemente de provocação.
- B pode anular ato administrativo ilegal, mas não substituí-lo por outro.
- C pode anular atos administrativos por conveniência e oportunidade.
- D pode apreciar a legalidade e o mérito dos atos administrativos.
- E não pode anular atos administrativos praticados com abuso de poder.

**Questão 24**

Em determinado estado, onde 55% dos estudantes são do sexo feminino, 60% de estudantes do sexo feminino e 70% de estudantes do sexo masculino tiveram desempenho satisfatório na disciplina de matemática. Ao se escolher aleatoriamente um estudante, observou-se que seu desempenho em matemática foi satisfatório.

Nessa situação hipotética, a probabilidade de que o estudante escolhido seja do sexo feminino é igual a

- A  $\frac{33}{100}$ .
- B  $\frac{22}{43}$ .
- C  $\frac{21}{43}$ .
- D  $\frac{44}{71}$ .
- E  $\frac{27}{71}$ .

**Questão 25**

O número de usuários do sistema de abastecimento de águas de determinado estado cresce 10% a cada dois anos em relação à quantidade de usuários do biênio anterior. Atualmente, 3 milhões de pessoas têm acesso ao sistema de águas desse estado.

Nessa situação hipotética, em seis anos a partir do momento atual, o número de usuários do sistema de águas será

- A inferior a 3,3 milhões.
- B superior a 3,3 milhões e inferior a 3,9 milhões.
- C superior a 3,9 milhões e inferior a 4,5 milhões.
- D superior a 4,5 milhões e inferior a 5,1 milhões.
- E superior a 5,1 milhões.

**Questão 26**

O volume de água  $V$  a ser distribuído para as cidades de João Pessoa, Campina Grande e Patos é proporcional à população de cada cidade. Nesse caso, se a população de Campina Grande for metade da população de João Pessoa e a população de Patos for 4 vezes menor que a população de Campina Grande, então o volume de água que deverá ser destinado à cidade de Campina Grande será de

- A  $\frac{1}{4}V$ .
- B  $\frac{8}{13}V$ .
- C  $\frac{1}{13}V$ .
- D  $\frac{4}{13}V$ .
- E  $\frac{1}{2}V$ .

**Espaço livre**

**Questão 27**

No estado da Paraíba, Leandro é aposentado de uma empresa pública do estado; Gustavo é militar da reserva do Corpo de Bombeiros do estado; Bernardo é aposentado de um cargo efetivo de uma secretaria do estado.

Nessa situação hipotética, nos termos da Constituição do Estado da Paraíba, se os três indivíduos citados forem aprovados em concurso público para ocupar um cargo da CAGEPA, será lícita a percepção de proventos e aposentadoria apenas por

- A** Bernardo e Leandro.
- B** Leandro.
- C** Gustavo e Bernardo.
- D** Gustavo.
- E** Bernardo.

**Questão 28**

Determinada sociedade de economia mista pretende realizar as seguintes contratações.

- A contratação de associação de pessoas com deficiência física, sem fins lucrativos e de comprovada idoneidade, para a prestação de serviços com preço compatível com o praticado no mercado
- B contratação de remanescente de obra, em consequência de rescisão contratual, atendida a ordem de classificação da licitação anterior e aceitas as mesmas condições do contrato encerrado por rescisão, inclusive quanto ao preço, devidamente corrigido
- C contratação de serviço técnico especializado em treinamento e aperfeiçoamento de pessoal com empresa de notória especialização, em situação caracterizada por inviabilidade de competição

Nessa situação hipotética, nos termos da Lei n.º 13.303/2016, será dispensável a realização de licitação

- A** na contratação C somente.
- B** nas contratações A e B somente.
- C** nas contratações B e C somente.
- D** nas contratações A e C somente.
- E** nas contratações A, B e C.

**Questão 29**

Conforme a Resolução n.º 2/2010 da Agência de Regulação do Estado da Paraíba (ARPB), a pessoa física responsável legal de imóvel situado em logradouro que não disponha dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário é denominada usuário

- A** factível.
- B** fictício.
- C** temporário.
- D** veranista.
- E** potencial.

**Questão 30**

De acordo com a Resolução n.º 1/2012 da ARPB, constitui conduta sujeita à imposição da penalidade de multa

- I deixar de prover as áreas de risco, definidas na legislação, com a instalação de sinalizadores e avisos de advertência, de forma adequada à visualização de terceiros.
- II deixar de manter normas e instruções de operação atualizadas para a operação e manutenção dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário.
- III deixar de disponibilizar aos usuários estrutura de atendimento adequada, que lhes possibilite fácil acesso à prestadora dos serviços.

Assinale a opção correta.

- A** Apenas o item II está certo.
- B** Apenas o item III está certo.
- C** Apenas os itens I e II estão certos.
- D** Apenas os itens I e III estão certos.
- E** Todos os itens estão certos.

**Espaço livre**

**-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --****Questão 31**

Acerca dos períodos da história da arquitetura e do urbanismo e de noções sobre evolução urbana, assinale a opção correta.

- Ⓐ A designação barroco surgiu no século XVI para caracterizar mudanças importantes na arquitetura religiosa romana e europeia.
- Ⓑ O século XVI na Europa foi marcado pela emergência de uma arquitetura de caráter popular e fortemente persuasivo, como o Capitólio, transformado por Michelangelo Buonarroti, a partir de 1538, em uma praça trapezoidal.
- Ⓒ A Basílica de São Pedro, no Vaticano, foi construída durante o pontificado de Júlio II e sua cúpula é o auge do período barroco iniciado com a tentativa da Cúria romana de recuperar seu esplendor após a reforma protestante.
- Ⓓ O Monte Capitolino, lugar do antigo Senado romano, refere-se ao espaço que começou a ser edificado no período conhecido como Alta Renascença Italiana, que teve início no século XV.
- Ⓔ Ao final do século XVI, ápice da Contrarreforma, a vitalidade das cidades italianas vivia seu esplendor, devido à ausência de conflitos e ao afluxo cada vez mais vigoroso de recursos.

**Questão 32**

Acerca das perspectivas cônicas e isométricas e dos tipos de representação de projeto de arquitetura, assinale a opção correta.

- Ⓐ Perspectivas cônicas apresentam a face frontal, paralela ao plano de representação, em verdadeira grandeza, ao contrário das isométricas, que mantêm as mesmas proporções em todas as faces do objeto representado.
- Ⓑ A geometria descritiva surgiu desvinculada de construções, focada sobretudo na resolução de problemas matemáticos abstratos.
- Ⓒ O programa geral de necessidades é definido na fase de elaboração e desenvolvimento de projetos técnicos, que envolve ainda o estudo de viabilidade do empreendimento.
- Ⓓ As projeções de faces e arestas podem ser dos seguintes tipos: projeções em linha, reduzidas e em verdadeira grandeza.
- Ⓔ O Sketch-up, *software* de modelagem tridimensional, pode auxiliar na compreensão de conceitos da geometria descritiva, considerando que se trata de uma disciplina de caráter axiomático e dedutivo que exige certo nível de abstração.

**Questão 33**

Assinale a opção correta, a respeito de aspectos pertinentes ao patrimônio cultural, ambiental e arquitetônico.

- Ⓐ Sobre patrimônio urbano, a chancela de preservação incide apenas na totalidade de conjuntos urbanísticos, como os centros históricos; e exclui, portanto, monumentos ou espaços públicos.
- Ⓑ A noção de patrimônio imaterial complementa o conceito de bem cultural e serve para inventariar, entre outros, os saberes construtivos empregados nas edificações tombadas.
- Ⓒ No Brasil, a noção de bem cultural tomou corpo a partir da Constituição Federal de 1988 para se referir a itens materiais de diferentes escalas, desde objetos como jarros e cestos até um edifício construído.
- Ⓓ Entre os instrumentos de salvaguarda associados ao tombamento instituído pelo Decreto-lei n.º 25/1937, estão a Valoração do Patrimônio Cultural Ferroviário e a Chancela da Paisagem Cultural.
- Ⓔ Os conjuntos urbanos que integram a lista do patrimônio cultural brasileiro pertencem ao período colonial, quando se formou a rede urbana que deu origem ao desenvolvimento do país.

**Questão 34**

Conforme a legislação pertinente, os institutos jurídicos e políticos dos instrumentos da política urbana incluem

- Ⓐ a instituição de zonas especiais de interesse social.
- Ⓑ a disciplina do parcelamento, do uso e da ocupação do solo.
- Ⓒ o IPTU.
- Ⓓ a gestão orçamentária participativa.
- Ⓔ o zoneamento ambiental.

**Questão 35**

A luz da Lei n.º 6.766/1979, que trata do parcelamento do solo urbano, assinale a opção correta.

- Ⓐ A lei em questão define 125 m<sup>2</sup> de área mínima para os lotes, independentemente da proporção entre suas dimensões, salvo nos casos de edificação de conjuntos habitacionais de interesse social, em que se prevê frente mínima de 5 m.
- Ⓑ Os equipamentos públicos comunitários são aqueles destinados à cultura e ao lazer; equipamentos de educação e saúde não integram a lista no texto da mencionada lei, pois consistem em atribuição constitucional obrigatória.
- Ⓒ O texto da lei em apreço tem abrangência nacional e contém exigências gerais que dispensam normas complementares relativas ao parcelamento do solo municipal devido a peculiaridades regionais e locais.
- Ⓓ O subsistema viário demanda a hierarquização de vias, fundamental para qualquer projeto de mobilidade, e sua implantação ocorre nos casos de desmembramento do solo urbano.
- Ⓔ Parcelamentos situados nas zonas habitacionais declaradas por lei como de interesse social devem ter, pelo menos: vias de circulação, escoamento das águas pluviais, rede de abastecimento de água potável e soluções para o esgotamento sanitário e para a energia elétrica domiciliar.

**Questão 36**

A respeito dos sistemas de infraestrutura urbana, assinale a opção correta.

- Ⓐ A dimensão do sistema de coleta e tratamento de esgoto deve ter cerca de metade do dimensionamento da rede de água, considerado o efeito de infiltração da água residuária.
- Ⓑ O sistema de esgotamento sanitário é um conjunto de obras e instalações destinadas a remover, transportar, tratar e eliminar os esgotos provenientes de águas usadas em banheiros, cozinhas e lavatórios de residências.
- Ⓒ O subsistema de drenagem pluvial envolve galerias, sarjetas e bocas de lobo que são dimensionadas de acordo com as massas líquidas das chuvas, independentemente da declividade do contexto em que se situem.
- Ⓓ O sistema de esgotamento sanitário engloba três tipos principais: residencial, industrial e pluvial.
- Ⓔ O esgoto doméstico não é exclusivo de residências.

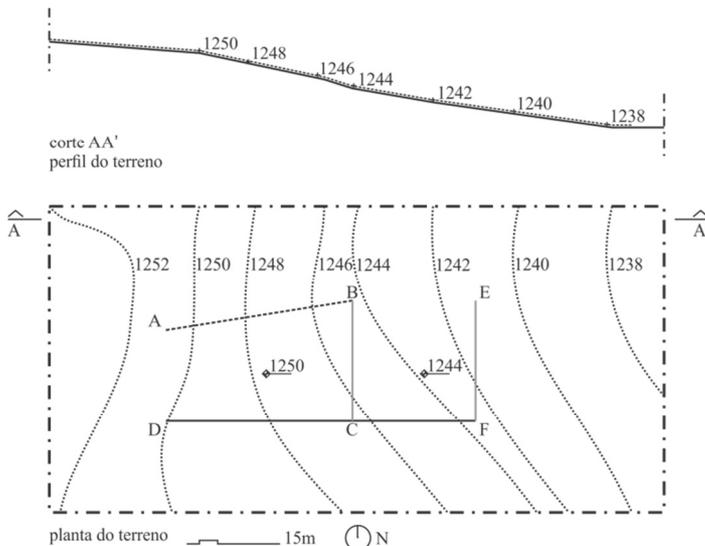
**Questão 37**

No que se refere ao plano diretor e ao licenciamento ambiental, assinale a opção correta.

- Ⓐ O licenciamento ambiental para empreendimentos em aglomerações urbanas fronteiriças ou em empreendimentos localizados ou desenvolvidos em dois ou mais estados deve ser realizado por um consórcio formado por órgãos municipais ou estaduais.
- Ⓑ Os estudos ambientais, entre os quais o EIA/RIMA, devem ser realizados na fase de licença prévia, quando se definem as exigências que devem ser cumpridas para a concessão das licenças seguintes.
- Ⓒ Fica a cargo dos municípios o licenciamento de atividades com significativo impacto ambiental que afetem diretamente a saúde, a segurança e o bem-estar da população.
- Ⓓ O licenciamento ambiental ocorre em três etapas de licenças sucessivas; a licença de instalação define o início da atividade licenciada e o funcionamento de seus equipamentos de controle de poluição.
- Ⓔ São exigidos estudos de impacto ambiental para projetos de parcelamento acima de 250 ha em áreas consideradas de relevante interesse ambiental.

**Questão 38**

Na figura a seguir, que ilustra um perfil topográfico hipotético, a linha tracejada indica o desenho original da curva de nível; os platôs ABCD e BEFC são superfícies planas.



Considerando os dados da figura precedente, assinale a opção correta, acerca de topografia e georreferenciamento.

- Ⓐ O sistema de referência adotado para a construção de coordenadas geográficas é único, possuindo variação somente quanto aos hemisférios norte e sul global.
- Ⓑ Considerando o perfil original do terreno objeto da figura em apreço, a equidistância das curvas de nível é de 1 m.
- Ⓒ Na figura em questão, o trapézio definido pelo polígono ABCD foi obtido a partir de um aterro.
- Ⓓ A tecnologia do geoprocessamento é formada pela confluência de sistemas tais como o sistema de posicionamento global, o sistema de informações geográficas e o sensoriamento remoto.
- Ⓔ Na figura em apreço, o platô delimitado pelo polígono BEFC é resultado apenas de um corte no terreno.

**Questão 39**

Acerca dos *softwares* AutoCAD e Revit, assinale a opção correta.

- Ⓐ A criação de uma sub-região em uma superfície topográfica permite definir propriedades diferentes daquelas do terreno, como materiais e a altura.
- Ⓑ O comando *eTransmit* permite reunir arquivos e compactá-los para envio, porém apenas em formato .dwg ou .dxf, não permitindo a inclusão de arquivos Revit como .rfa e .rvt.
- Ⓒ O comando *Plataforma de Construção* converte um perímetro em um aterro, ou seja, cuja cota seja superior ao nível mais baixo do terreno.
- Ⓓ Ao se gerar um componente, modelando no local, no próprio projeto, este será convertido em família (.rfa) e deverá ser salvo em pasta específica.
- Ⓔ Ao se criar e editar uma família (.rfa), é possível associar parâmetros a respeito dos tipos de materiais e do custo da mão de obra.

**Questão 40**

O plano diretor municipal é um instrumento fundamental da política urbana e do planejamento, que possibilita a articulação com outros instrumentos de planejamento, financiamento e gestão públicos, os quais incluem

- Ⓐ a concessão onerosa do direito de construir e alterar, a qual concede ao município o direito de autorizar construções que excedam o coeficiente máximo para as áreas urbanas especificadas no plano diretor municipal, desde que sejam alcançados os recursos que serão destinados ao erário.
- Ⓑ o estudo prévio de impacto de vizinhança, uma exigência para o licenciamento de obras de grande porte com impacto significativo, que é um mecanismo de planejamento preventivo e obrigatório que visa a preservação da qualidade ambiental.
- Ⓒ os planos orçamentários anuais e plurianuais, como o plano plurianual municipal, que contém as ações prioritárias do governo municipal para um período de quatro anos.
- Ⓓ as zonas especiais de interesse social, para garantir que, na regularização fundiária dos assentamentos precários, haja um tratamento urbanístico diferenciado, que preserve o ambiente e iniba a construção de moradias.
- Ⓔ a concessão de direito real de uso, concedida pela administração pública e executada pelas secretarias de patrimônio para alteração de propriedade e usufruto de imóveis públicos.

**Questão 41**

Em relação a Agenda 21 e Agenda Habitat, assinale a opção correta.

- Ⓐ Devido ao papel importante desempenhado pelos recursos hídricos globais para o desenvolvimento humano, foi produzido o documento Agenda Habitat, com indicações para a proteção da qualidade e do abastecimento de tais recursos.
- Ⓑ O fortalecimento do papel dos trabalhadores e seus sindicatos, bem como das populações indígenas e dos agricultores, é um fator negligenciado no documento Agenda 21.
- Ⓒ O documento Agenda 21 foi concebido pelos representantes dos países membros da OCDE na Conferência do Clima de 1992, com o intuito de promover um novo padrão de desenvolvimento denominado desenvolvimento sustentável.
- Ⓓ Um dos pilares da Agenda 21, o combate à pobreza, considera fundamental a manutenção dos padrões de consumo e produção do mundo globalizado.
- Ⓔ A prioridade no combate à desertificação deve se dar em terras não atingidas pela degradação ou apenas levemente degradadas sem, contudo, negligenciar as áreas seriamente degradadas.

**Questão 42**

Uma das práticas ambientais bem estabelecidas, associada ao conceito de baixo impacto ambiental, é a construção de cisternas para o armazenamento de água de chuva. Nesse sentido, alguns requisitos, definidos por norma, costumam ser utilizados para o aproveitamento da água da chuva de coberturas em áreas urbanas e para fins não potáveis, tal como a capacidade máxima de armazenamento de água para uma cisterna que

- A é especificada em 100 L.
- B é especificada em 500 L.
- C não é especificada.
- D é especificada em 1.000 L.
- E é especificada em 2.000 L.

**Questão 43**

O objetivo da comunicação visual no edifício e na cidade é

- A produzir barreiras visuais criativas entre as pessoas.
- B intensificar a iluminação visual.
- C evitar a correlação entre forma e função.
- D facilitar a orientação e a identificação dos espaços.
- E desviar a atenção dos transeuntes e motoristas.

**Questão 44**

A concepção de parques e(ou) jardins desenvolvidos pelo paisagista Burle Marx é mais bem caracterizada

- A pelo simulacro de jardim selvagem com caminhos simétricos e sinuosos, chafarizes, cascatas artificiais e canteiros conjugados, além do uso intensivo de vegetação nativa.
- B pela miniatura de mundo, com montanhas, lagos, planícies e florestas.
- C pela utilização de canteiros conjugados e simetrias com espelhos d'água, chafarizes e buxos esculpidos.
- D por jardins selvagens utilizando uma estética funcional com formas sinuosas, espaços contemplativos e vegetação nativa.
- E pelo simulacro de jardins selvagens com cascatas e grutas artificiais, caminhos sinuosos e mistura turbulenta de flores.

**Questão 45**

Os procedimentos gerais e as diretrizes para a elaboração e o desenvolvimento de serviços especializados em projetos arquitetônicos estão estabelecidos na norma NBR 16636 da ABNT. De acordo com essa norma, o programa geral de necessidades é

- A o plano geral para a construção de edificações, constituído pelo conjunto de desenhos e estudos no projeto arquitetônico da obra objeto de incorporação.
- B o conjunto sistematizado de necessidades humanas, socioambientais e funcionais do contratante, objetivando a materialização do projeto.
- C a representação do conjunto de elementos conceituais necessário à materialização de uma ideia arquitetônica.
- D a representação das condições gerais destinada à concepção final das informações técnicas do projeto arquitetônico.
- E o conjunto de informações técnicas que se integra ao projeto técnico arquitetônico necessárias à materialização da obra.

**Questão 46**

Na busca de garantir melhor integração e adaptação do corpo humano ao ambiente ao seu redor, em particular nos ambientes de trabalho, assinale a opção que apresenta projeto ergonômico que seja confortável ao funcionário.

- A Nas situações de trabalho interno, o nível de ruído de fundo aceitável para efeito de conforto acústico, sem a necessidade de utilização de protetor, será de até 120 dB.
- B Em determinados locais e situações de trabalho, permite-se haver iluminação, natural ou artificial, deficiente.
- C O conjunto do mobiliário do posto de trabalho pode ser fixo e adaptado ao trabalhador que o utiliza.
- D Sempre que o trabalho puder ser executado alternando a posição de pé com a posição sentada, o posto de trabalho deve ser planejado ou adaptado para favorecer uma das posições.
- E Para adaptação do mobiliário às dimensões antropométricas do trabalhador, pode ser utilizado apoio para os pés sempre que o trabalhador não puder manter a planta dos pés completamente apoiada no piso.

**Questão 47**

A modulação na execução de projetos arquitetônicos, principalmente em grande escala, é um fator de aperfeiçoamento do processo construtivo, aumentando a produção e diminuindo custos. Para tanto, são importantes conhecimentos sobre princípios de coordenação modular e das estruturas de concreto pré-moldado, dentre eles, o arquiteto deve saber que

- A o módulo básico, representado pela letra M, é a menor unidade de medida linear da coordenação modular e seu valor normalizado é de 200 mm.
- B um elemento modular não admite dimensões não modulares.
- C elemento pré-moldado é aquele executado industrialmente, em instalações permanentes de empresas destinadas para esse fim.
- D elemento pré-fabricado é o elemento moldado previamente no local de utilização definitivo na estrutura.
- E um elemento modular é um elemento construtivo cujas medidas de coordenação são modulares.

**Questão 48**

Em arquitetura, o termo conforto ambiental refere-se às melhores condições ambientais que se pode prover aos seres humanos em edificações habitacionais ou comerciais. Acerca de definições que caracterizam esse tema, assinale a opção correta.

- A Para a zona bioclimática da qual a cidade de João Pessoa faz parte, as diretrizes construtivas preconizam o uso de aberturas de ventilação pequenas e não sombreadas.
- B Conforto térmico se refere à satisfação psicológica dos indivíduos frente às rápidas mudanças térmicas dos ambientes.
- C Zona bioclimática é a região geográfica definida com base em critérios como aspectos naturais, sociais, culturais e econômicos.
- D Na formulação das diretrizes construtivas, para cada zona bioclimática brasileira, e para o estabelecimento das estratégias de condicionamento térmico passivo, o tamanho das aberturas para ventilação e também a proteção das aberturas foram considerados como parâmetros e condições de contorno.
- E O zoneamento bioclimático brasileiro compreende dez diferentes zonas.

**Questão 49**

Considerando alguns importantes requisitos gerais comumente utilizados para o desempenho de edificações habitacionais, em particular quanto ao conforto luminoso via iluminação natural ou artificial, assinale a opção correta.

- A Os níveis mínimos de iluminação artificial devem ser aplicados conforme a norma brasileira cabível, independentemente de condições mínimas requeridas pela legislação local da edificação.
- B As edificações unifamiliares devem dispor de sistemas de iluminação de emergência.
- C O nível geral de iluminação artificial promovido nos dormitórios dos edifícios habitacionais deve ser, no máximo, de 100 luxes.
- D Contando unicamente com iluminação natural durante o dia, dependências não confinadas, como corredores de uso comum e escadarias em edifícios multifamiliares, devem receber, no mínimo, 100 luxes de iluminância de iluminação natural.
- E A presença de taludes, muros, coberturas de garagens e outros obstáculos do gênero não pode prejudicar os níveis mínimos de iluminância natural especificados na norma brasileira aplicável.

**Questão 50**

Assinale a opção em que estão apresentadas, respectivamente, as denominações do prolongamento do som após a fonte sonora ter parado de emitir esse som e da repetição de um som que se dá pela reflexão de uma onda sonora por uma superfície ou um objeto.

- A eco e ressonância
- B reverberação e eco
- C difração e eco
- D ressonância e eco
- E reverberação e ressonância

**Questão 51**

Entre os projetos complementares da arquitetura, o projeto estrutural contempla o(a)

- A previsão do peso do edifício sobre as sapadas e os tubulões.
- B cálculo da dimensão dos dutos para abastecimento interno de gás no edifício.
- C definição de um escopo inicial da função dos ambientes do edifício.
- D dimensionamento dos condutores de água pluvial.
- E definição de medidas de circulação e atividades na obra de arquitetura.

**Questão 52**

No projeto estrutural, a fase inicial denominada concepção estrutural diz respeito

- A à compatibilização do sistema estrutural com os projetos complementares.
- B ao cálculo estrutural.
- C ao lançamento estrutural compatível com o partido arquitetônico e a dimensão estética da obra.
- D ao desenho detalhado da estrutura.
- E ao dimensionamento da estrutura.

**Questão 53**

Entre as muitas características da madeira que interferem no funcionamento do sistema estrutural, a densidade representa a

- A resistência a ácidos e gases fortes.
- B redução da peça com a saída de água.
- C quantidade de água.
- D durabilidade em relação aos cupins.
- E quantidade de massa contida na unidade de volume.

**Questão 54**

À luz das normas pertinentes a acessibilidade e prevenção contra incêndio, assinale a opção correta.

- A A inclinação máxima das rampas externas é de 10%.
- B A altura dos degraus de escada é compreendida entre 5 cm e 8 cm.
- C As rampas devem ser definidas de acordo com o tipo de atividade desenvolvida no ambiente, podendo terminar em soleiras.
- D As larguras de rampas devem ser dimensionadas em função da altura dos ambientes.
- E O ângulo mínimo de abertura de portas de emergência é de 45°.

**Questão 55**

Acerca de recomendações para procedimento nas instalações especiais, assinale a opção correta.

- A A padronização da estrutura de cabo de uma empresa permite a qualquer profissional ligado à construção civil realizar a sua instalação.
- B O sistema de cabeamento de dados pode seguir diretamente normas internacionais, dispensando adaptações à realidade regional.
- C O leiaute bem detalhado de todos os cômodos da edificação facilita as instalações de tomadas, telefone, luminárias e ar-condicionado.
- D A tensão de aparelhos de ar-condicionado adapta-se a qualquer infraestrutura elétrica de cidades brasileiras.
- E O para-raios pode ser instalado em áreas do primeiro pavimento do prédio.

**Questão 56**

Acerca do detalhamento executivo e das especificações projetuais de um edifício, assinale a opção correta.

- A A planta de leiaute, além do posicionamento de móveis, representa materiais de revestimento de piso, parede e forro.
- B A tabela de especificações contém cortes e vistas que garantem a boa leitura do projeto.
- C A planta de forro fornece informações sobre a potência dos equipamentos de iluminação.
- D A planta luminotécnica define especificações de cores, texturas e dimensões do mobiliário.
- E O detalhamento do projeto arquitetônico padroniza questões relacionadas aos desenhos industriais.

**Questão 57**

Assinale a opção correta a respeito de procedimentos técnicos e escolhas para a execução de uma obra.

- A O revestimento de piso em madeira, além de um custo reduzido e de boa resistência à umidade, é de fácil execução.
- B Impermeabilização rígida é indicada para superfícies sujeitas a movimentações, dilatações e vibrações.
- C Perfil de uma janela ou porta nada mais é do que o material utilizado na fabricação.
- D Os rufos têm como principal função coletar e direcionar a água da chuva.
- E Vedações pré-fabricadas podem ser executadas na obra, por mão de obra não especializada.

**Questão 58**

Assinale a opção correta acerca de representação, especificações e normas para o projeto arquitetônico executivo.

- A A largura admissível de uma rampa é de 1 m, sendo aceitável até 80 cm.
- B A janela pivotante apresenta um sistema que permite o deslocamento vertical das esquadrias.
- C A cota funcional tem pouca influência para a execução da obra.
- D A planta baixa executiva descreve todo o processo de execução da obra.
- E Cotar significa colocar todas as dimensões reais no desenho de arquitetura.

**Questão 59**

Com referência à atuação profissional de arquitetos urbanistas, assinale a opção correta conforme a Lei n.º 12.378/2010 e a Resolução CAU n.º 21/2012.

- A Sociedades de prestação de serviço em arquitetura e urbanismo deverão ser compostas exclusivamente por arquitetos e urbanistas.
- B Estudos de avaliação de impactos ambientais são de responsabilidade do arquiteto e urbanista.
- C No caso de atraso no pagamento da anuidade, a suspensão do registro não é permitida em lei, cabendo ao Conselho de Arquitetura (CAU-BR) uma advertência.
- D A obra de arquitetura poderá ser modificada ou reproduzida em caso de morte do arquiteto autor.
- E O arquiteto é obrigado a acompanhar a construção do prédio projetado.

**Questão 60**

A luz das normas pertinentes ao parcelamento do solo urbano, assinale a opção correta.

- A Para que possa ser registrado em cartório e ter a respectiva escritura expedida, o terreno terá de ter área mínima superior a 125 m<sup>2</sup>.
- B A distância permitida entre lotes e rodovias será de, no mínimo, 3 m.
- C Registro e aprovação nas prefeituras municipais são o primeiro passo para o desmembramento de terreno.
- D As vias projetadas para loteamentos dispensam articulação com vias adjacentes oficiais.
- E Em loteamentos adjacentes a ferrovias, a distância mínima recomendada entre ambos é de 5 m.

**Questão 61**

Assinale a opção correta acerca do controle de execução e de medições de obras e serviços de engenharia nos contratos públicos.

- A Uma vez avençado verbalmente o valor da medição mensal com o preposto da contratada, o fiscal do contrato pode prescindir do procedimento de ateste na nota fiscal dos serviços executados.
- B Havendo aditivo contratual de prorrogação de prazo e de modificação de quantitativos de serviços, é facultativa a atualização do cronograma físico-financeiro.
- C Mesmo quando prevista a diluição do custo de fornecimento de energia elétrica, para fins de construção das obras, nos preços unitários dos demais itens contratuais, a contratante deve pagá-lo à contratada como item separado.
- D A instalação do canteiro de obras somente será paga pela contratante após sua completa conclusão, conforme previsto na planilha orçamentária de contratação.
- E O dano ao erário caracterizado pela medição de quantidades superiores às efetivamente executadas ou fornecidas desvincula-se da figura de superfaturamento.

**Questão 62**

O contrato cujo objeto necessariamente é a prestação de serviços, que pode incluir a realização de obras e o fornecimento de bens, com o objetivo de proporcionar economia à contratante, na forma de redução de despesas correntes, remunerado o contratado com base em percentual da economia gerada, é denominado contrato de

- A exclusividade.
- B constituição do consórcio.
- C efetividade.
- D eficácia.
- E eficiência.

**Questão 63**

A luz da Lei n.º 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos), assinale a opção correta com relação ao reajustamento de preços nos contratos públicos.

- A A manutenção do equilíbrio econômico-financeiro do contrato mediante revisão é direito privativo da administração pública.
- B O reajuste do valor contratual é utilizado para corrigir a desvalorização da moeda em virtude da inflação.
- C Nos contratos para serviços contínuos com regime de dedicação exclusiva de mão de obra, a repactuação deve observar o interregno mínimo de dezoito meses, contado da data de apresentação da proposta comercial da contratada.
- D O denominado fato do príncipe constitui motivo exclusivo para a realização da revisão do valor contratual.
- E O reajuste ocorre a partir do momento em que há situações excepcionais, supervenientes à apresentação da proposta comercial, de consequências incalculáveis e capazes de retardar ou obstar a regular execução contratual.

**Questão 64**

O documento necessário para a contratação de bens e serviços, que deve conter parâmetros e elementos descritivos, tais como a definição do objeto, incluídos sua natureza, os quantitativos, o prazo do contrato e, se for o caso, a possibilidade de sua prorrogação, é denominado

- A programa de necessidades.
- B memorial descritivo.
- C termo de referência.
- D anteprojeto.
- E projeto executivo.

**Questão 65**

Em conformidade com a Lei n.º 11.079/2004, assinale a opção correta com relação às parcerias público-privadas.

- A As obrigações pecuniárias contraídas pela administração pública em contrato de parceria público-privada podem ser garantidas mediante a utilização de fundos especiais previstos em lei, porém não por organismos internacionais.
- B Na contratação de parceria público-privada, devem ser observadas as diretrizes de responsabilidade fiscal e indelegabilidade das funções jurisdicional e de regulação.
- C Não se celebra contrato de parceria público-privada cujo período de prestação do serviço seja inferior a oito anos.
- D É autorizada a formalização de contrato de parceria público-privada que tenha como objeto único o fornecimento de mão de obra, o fornecimento e instalação de equipamentos ou a execução de obra pública.
- E A contraprestação da administração pública nos contratos de parceria público-privada circunscreve-se à ordem bancária e à cessão de créditos não tributários.

**Questão 66**

A respeito da higiene no trabalho, assinale a opção correta.

- A** O reconhecimento dos riscos é a fase que estabelece medidas preventivas antes que determinado processo de trabalho possa iniciar-se.
- B** A antecipação dos riscos é a fase que tem como objetivo avaliar os riscos ambientais presentes no ambiente de trabalho, podendo levar em consideração os limites de tolerância estabelecidos em normas técnicas.
- C** A avaliação dos riscos tem como meta avaliar os riscos potenciais no ambiente de trabalho, estabelecendo medidas preventivas.
- D** O controle dos riscos é a fase que se baseia na eliminação ou minimização dos riscos reconhecidos no ambiente de trabalho.
- E** A antecipação dos riscos permite identificar os riscos ambientais que podem vir a afetar a saúde e a integridade física do trabalhador.

**Questão 67**

Assinale a opção correta com relação a doenças profissionais e doenças do trabalho.

- A** No caso de doença profissional, considera-se como dia do acidente a data da incapacidade laborativa para o exercício da atividade habitual, ainda que o diagnóstico tenha sido realizado antes.
- B** Não é considerada doença do trabalho a doença endêmica adquirida por trabalhador habitante da região de ocorrência, ainda que a aquisição resulte da exposição ou do contato direto determinado pela natureza do trabalho.
- C** É considerada doença do trabalho a doença adquirida em função das condições em que o trabalho é realizado, ainda que ela não produza incapacidade laborativa.
- D** É considerada doença do trabalho, ainda que não incluída na relação elaborada pelo Ministério do Trabalho e Emprego, a doença que tenha resultado das condições especiais em que o trabalho é executado e com ele se relacione.
- E** Não é considerada doença do trabalho aquela resultante da contaminação acidental do empregado no exercício de sua atividade.

**Questão 68**

A respeito da proteção contra incêndio e das classes de fogo, assinale a opção que apresenta associação correta entre o tipo de fogo e a sua classificação.

- A** fogo em ambientes de cozinha, que envolva óleos comestíveis: classe D
- B** fogo em combustíveis sólidos que se liquefazem por ação do calor: classe B
- C** fogo em metais combustíveis, como sódio, e potássio: classe K
- D** fogo em materiais combustíveis sólidos, que queimam somente em superfície, deixando resíduos: classe A
- E** fogo em materiais, equipamentos e instalações elétricas, energizadas ou não: classe C

**Questão 69**

Com relação aos EPIs, assinale a opção correta.

- A** É obrigação do empregador responsabilizar-se pela manutenção da qualidade do EPI.
- B** É obrigação do empregador substituir o EPI danificado, devendo o empregado providenciar sua substituição em caso de extravio doloso.
- C** É obrigação do empregado responsabilizar-se pela higienização do EPI, conforme as informações fornecidas pelo fabricante.
- D** É obrigação do empregador responsabilizar-se pela limpeza e conservação do EPI.
- E** Na escolha do EPI, o empregador deve levar em consideração a adequação do equipamento ao empregado e o conforto oferecido.

**Questão 70**

A respeito da ergonomia e da análise ergonômica do trabalho (AET), assinale a opção correta à luz da NR-17.

- A** A AET deve abordar obrigatoriamente as recomendações para as situações analisadas, devendo o estabelecimento de diagnóstico ser feito dentro do PCMSO.
- B** As microempresas não são obrigadas a elaborar a AET, independentemente do enquadramento de seu grau de risco.
- C** O relatório da AET, quando realizado, deve ficar à disposição na organização pelo prazo de cinco anos.
- D** As pausas, como medidas de prevenção contra riscos ergonômicos, podem ser usufruídas no posto de trabalho ou fora dele, devendo obrigatoriamente constar na AET.
- E** A organização deve realizar a AET quando analisar os acidentes e doenças relacionadas ao trabalho, nos termos do programa de gerenciamento de riscos, e identificar causa relacionada às condições de trabalho.

**Espaço livre**