



**CORREIOS**

**MINISTÉRIO DAS COMUNICAÇÕES**  
EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS – ECT



**CONCURSO PÚBLICO**

**CADERNO DE PROVAS OBJETIVAS**

**Leia com atenção as instruções abaixo.**

- 1 Confira atentamente se os seus dados pessoais e os dados do cargo para o qual você concorre (nome, especialidade e formação ou atuação, quando for o caso) transcritos acima, estão corretos e coincidem com o que está registrado em sua folha de respostas e no rodapé de cada página numerada deste caderno.** Em seguida, verifique se ele contém a quantidade de itens indicada em sua folha de respostas. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito, ou apresente divergência quanto aos seus dados pessoais ou à identificação do cargo, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- 2 Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado da folha de respostas, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:**

Conforme previsto em edital, o descumprimento dessa instrução implicará a anulação das suas provas e a sua eliminação do concurso.

- 3 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização de fiscal de sala.**
- 4 Na duração das provas, está incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas.**
- 5 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.**
- 6 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.**

**OBSERVAÇÕES:**

- Não serão conhecidos recursos em desacordo com o estabelecido em edital.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

**MAIS INFORMAÇÕES:**

- Internet: [www.cespe.unb.br](http://www.cespe.unb.br)
- telefone: 0(XX) 61 3448-0100

- De acordo com o comando a que cada um dos itens a seguir se refira, marque, na **folha de respostas**, 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 a **folha de respostas**, único documento válido para a correção das suas provas objetivas.
- Nos itens que avaliam conhecimentos de informática, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração padrão, em português. Considere também que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

### Texto para os itens de 1 a 9

1 O Pe. Antônio Vieira foi submetido a residência  
forçada, em Coimbra, de fevereiro de 1663 até setembro de  
1665 e, finalmente, preso pela Inquisição no dia 1.º de outubro.  
4 Publicou-se uma importante série de cartas escritas por ele  
nesse período, que se escalonaram com bastante regularidade  
de 17 de dezembro de 1663 a 28 de setembro de 1665.

7 Em cerca de trinta cartas que foram conservadas,  
encontram-se alusões mais ou menos desenvolvidas ao “tempo  
que faz”. Para apreciar o valor e o significado dessas  
10 indicações, é preciso entender as principais razões que levavam  
o padre a interessar-se pelo tempo. A principal era, sem dúvida,  
as repercussões que certos tipos de tempo tinham sobre a  
13 regularidade do funcionamento das comunicações, em especial  
a circulação das cartas e notícias. Sujeitado a residência  
forçada, Antônio Vieira ansiava pela chegada do correio,  
16 sobretudo o que provinha de Lisboa e da Corte, mas também  
dos outros lugares onde tinha amigos. Em certos períodos  
do ano, inquietava-se também pelas condições de navegação do  
19 Atlântico, perigosas para as frotas do Brasil e da Índia. Outra  
razão do seu interesse eram as repercussões do tempo sobre a  
própria saúde e a dos amigos, e sobre os rebates da peste.  
22 Enfim, não podia esquecer as campanhas militares que, a partir  
da primavera, decorriam então no Alentejo.

Convém não esquecer que as anotações climáticas nas  
25 cartas de Antônio Vieira podiam ter, às vezes, valor puramente  
metafórico. No ambiente de acesas intrigas palacianas que o  
Padre acompanhava a distância, ele deixa mais de uma vez  
28 transparecer o receio de que as cartas dele e dos seus  
correspondentes fossem abertas e lidas. Por isso, expressa-se  
muitas vezes por alusões e metáforas. Por exemplo, a 20 de  
31 julho, escrevia a D. Teodósio: “Em tempo de tanta tempestade,  
não é seguro navegar sem roteiro.” Tratava-se apenas, na  
realidade, de combinar o percurso para um encontro  
34 clandestino estival nas margens do Mondego. O contexto  
permite, quase sempre, desfazer as dúvidas.

Suzanne Daveau. Os tipos de tempo em Coimbra (dez. 1663 – set. 1665), nas cartas de Padre Antônio Vieira. In: Revista Finisterra, v. 32, n.º 64, Lisboa, 1997, p. 109-15. Internet: <www.ceg.ul.pt> (com adaptações).

Acerca das ideias expressas no texto e da tipologia que o caracteriza, julgue os itens a seguir.

- 1 Em todas as trinta cartas escritas durante os dois anos de degredo, o Padre Antônio Vieira mencionava o clima em Portugal.
- 2 Nesse texto, essencialmente informativo, o assunto está centrado nas menções feitas ao clima pelo Padre Antônio Vieira em cartas escritas no exílio.
- 3 De acordo com o texto, as cartas do Padre Antônio Vieira merecem destaque porque foram escritas durante o período em que esteve exilado.
- 4 Conforme o texto, entre as razões que motivavam o interesse do Padre Antônio Vieira pelo tempo, algumas eram de cunho pessoal.
- 5 Constata-se no texto que o emprego da linguagem conotativa nas anotações climáticas nas cartas de Antônio Vieira visava obstar a compreensão da leitura dessas cartas por quem não fosse o seu destinatário.

A respeito do vocabulário e da estrutura linguística do texto, julgue os próximos itens.

- 6 O emprego do sinal indicativo de crase em “Sujeitado a residência forçada” (l.14-15) manteria a correção gramatical do texto.
- 7 Seria mantida a correção gramatical do texto, se a preposição “de”, em sua primeira ocorrência, no trecho “de 17 de dezembro de 1663 a 28 de setembro de 1665” (l.6), fosse substituída por **entre**.
- 8 Estariam preservados o sentido e a correção gramatical do texto caso se substituísse “encontram-se” (l.8) por **são encontradas**.
- 9 O emprego de vírgula logo após o vocábulo “indicações” (l.10) é obrigatório.

**Texto para os itens de 10 a 17**

- 1 Os garotos da Rua Noel Rosa  
onde um talo de samba viça no calçamento,  
viram o pombo-correio cansado
- 4 confuso  
aproximar-se em voo baixo.
- Tão baixo voava: mais raso
- 7 que os sonhos municipais de cada um.  
Seria o Exército em manobras  
ou simplesmente
- 10 trazia recados de ai! amor  
à namorada do tenente em Aldeia Campista?
- E voando e baixando entrançou-se
- 13 entre folhas e galhos de ficus:  
era um papagaio de papel,  
estrelinha presa, suspiro
- 16 metade ainda no peito, outra metade  
no ar.
- Antes que o ferissem,
- 19 pois o carinho dos pequenos ainda é mais desastrado  
que o dos homens  
e o dos homens costuma ser mortal
- 22 uma senhora o salva  
tomando-o no berço das mãos  
e brandamente alisa-lhe
- 25 a medrosa plumagem azulcinza  
cinza de fundos neutros de Mondrian  
azul de abril pensando maio.
- 28 283235-58-Brasil  
dizia o anel na perninha direita.  
Mensagem não havia nenhuma
- 31 ou a perdera o mensageiro  
como se perdem os maiores segredos de Estado  
que graças a isto se tornam invioláveis,
- 34 ou o grito de paixão abafado  
pela buzina dos ônibus.  
Como o correio (às vezes) esquece cartas
- 37 teria o pombo esquecido  
a razão de seu voo?
- Ou sua razão seria apenas voar
- 40 baixinho sem mensagem como a gente  
vai todos os dias à cidade  
e somente algum minuto em cada vida
- 43 se sente repleto de eternidade, ansioso  
por transmitir a outros sua fortuna?
- Era um pombo assustado
- 46 perdido  
e há perguntas na Rua Noel Rosa  
e em toda parte sem resposta.
- 49 Pelo quê a senhora o confiou  
ao senhor Manuel Duarte, que passava  
para ser devolvido com urgência
- 52 ao destino dos pombos militares  
que não é um destino.

Carlos Drummond de Andrade. **Pombo-correio**. In: **Carlos Drummond de Andrade: obra completa**. Rio de Janeiro: Nova Aguilar, 2002, p. 483. Internet: <www.releituras.com>.

No que concerne às ideias do texto e a sua tipologia, julgue os itens que se seguem.

- 10 O texto pode ser considerado, simultaneamente, poético e narrativo.
- 11 Conforme explicitado nos versos “Antes que o ferissem” (v.18) e “uma senhora o salva” (v.22), os meninos que encontraram o pombo-correio na rua tinham intenção de machucá-lo.
- 12 Conclui-se da leitura do texto que o pombo-correio estava confuso porque havia perdido a correspondência que deveria entregar.
- 13 De acordo com o poeta, invioláveis, de fato, são os segredos de Estado que se perdem pelo caminho.
- 14 Infere-se da sexta estrofe do texto que as pessoas, a maior parte do tempo, passam despercebidas, isto é, sem chamar a atenção das outras pessoas.
- 15 Na sétima estrofe, o poeta denota seu descontentamento com o fato de não haver resposta a todas as perguntas.

No que se refere à estrutura linguística e vocabular do texto, julgue os itens a seguir.

- 16 As palavras “ônibus” e “invioláveis” são acentuadas de acordo com a mesma regra de acentuação gráfica.
- 17 A forma verbal “viça” (v.2), empregada, no texto, com sentido conotativo, significa **manifesta-se com força**.

Tendo em vista as normas que regem a redação de correspondências oficiais, julgue os itens seguintes.

- 18 O emprego da linguagem técnica, com a utilização de termos específicos de determinada área do conhecimento, deve ser privilegiado em expedientes destinados a órgãos públicos.
- 19 Como medida de proteção aos servidores da administração pública, a identificação do signatário é facultativa nos expedientes oficiais.
- 20 Nas correspondências oficiais, a informação deve ser prestada com clareza e concisão, utilizando-se o padrão culto da linguagem.

Em relação aos conceitos de Internet, julgue os itens a seguir.

- 21 Redes de acesso situadas na borda da Internet são conectadas ao restante da rede segundo uma hierarquia de níveis de ISPs (Internet *service providers*). Os ISPs de nível 1 estão no nível mais alto dessa hierarquia.
- 22 Há duas abordagens para a transmissão de dados através de uma rede de comunicação: comutação de circuitos e comutação de pacotes. Na Internet, a transmissão de dados é realizada via comutação de pacotes.

Julgue os próximos itens, relativos aos modos de utilização de tecnologias, ferramentas, aplicativos e procedimentos associados à Internet.

- 23 A ferramenta denominada Telnet foi desenvolvida com as características de uma aplicação cliente/servidor.
- 24 O *email*, tal como o serviço de correio convencional, é uma forma de comunicação síncrona.
- 25 O FTP difere de outras aplicações cliente/servidor na Internet por estabelecer duas conexões entre os nós. Uma delas é usada para a transferência de dados, e a outra, para a troca de informações de controle.



Julgue os itens seguintes, a respeito de ferramentas e aplicativos disponibilizados na Internet.

- 26 O protocolo UDP é usado por mecanismos de pesquisa disponibilizados por determinadas empresas da Internet, tal como a empresa Google, para garantir o rápido acesso a um grande volume de dados.
- 27 A navegação por abas caracteriza-se pela possibilidade de abrir várias páginas na mesma janela do navegador da Internet.
- 28 No serviço de *emails* por meio de *browsers web*, o protocolo HTTP é usado para acessar uma mensagem na caixa postal, e o protocolo SMTP, necessariamente, para enviar uma mensagem para a caixa postal.

Em relação ao sistema operacional Windows 7 e ao pacote Microsoft Office 2010, julgue os itens subsequentes.

- 29 No Word 2010, a partir do *menu* Layout da Página, é possível dividir em duas partes a janela de um documento que esteja em edição, de modo que seções diferentes do mesmo documento possam ser vistas simultaneamente.
- 30 No sistema operacional Windows 7, o aplicativo Transferência Fácil do Windows permite que sejam copiados arquivos e configurações de um computador para outro.
- 31 A ferramenta Lupa, no Windows 7, permite aumentar temporariamente uma parte da tela visualizada.
- 32 No aplicativo Excel 2010, ao se clicar o *menu* Revisão, tem-se acesso à ferramenta Traduzir, a qual permite traduzir determinado conteúdo selecionado para qualquer formato de um dos aplicativos do pacote Office 2010.

Julgue os itens subsecutivos, relacionados ao pacote BrOffice.org.

- 33 No aplicativo Writer, o botão  é usado para ativar a barra de desenhos, e o botão  é usado para desativar essa barra.

- 34 No aplicativo Impress, do pacote BrOffice.org, para se inserir um novo eslaide na apresentação que esteja sendo editada, é necessário realizar a seguinte sequência de ações: clicar o *menu* Arquivo; clicar a opção Novo e, por fim, clicar a opção Slide.

1 It's easy to suppose that we all feel the same way  
about global warming. After all, everybody wants to save the  
world. We all want to make a contribution, however small, and  
4 we all do our best. You aren't one of those people who wastes  
water. And I'm sure you've got low-energy light bulbs in your  
house. Not everyone is so enthusiastic, of course. Some people  
7 wonder what they can do to help, and don't really know what  
to do, until they find out by paying attention to what the  
world's scientists are saying. At least, we all hope this is true.  
10 Still, there are quite a lot of people who just hope that the  
problem will go away. Why do they do this, we might ask.  
Don't they want to make a difference?

13 Their usual response is "We don't really know  
whether the climate is changing". Well, there's plenty of  
evidence of climate change. We know that we are wasting  
16 energy and polluting the planet. It's all quite simple really. And  
if you do know anyone who is still uncertain about whether to  
save the world or not, your message to them should be clear.  
19 What are you waiting for? If you think this is just somebody  
else's problem, it will, very soon, be your problem as well.

M. Vince. *Macmillan English Grammar in Context*. Oxford: Macmillan Education, 2008 (adapted).

According to the text, judge the following items.

- 35 The term "hope" (l.10) is synonymous with **expect**.
- 36 People all over the world are willing to make a minor contribution to decrease global warming consequences.
- 37 Everyone should do their best to save wastewater.
- 38 Many people are awaiting the day when our world warming will fade away.
- 39 It is all too clear that we have been defiling the Earth.

1 More than a century after women started campaigning  
for the right to vote, it still seems that there aren't enough  
women in position of power. In the world as a whole, there  
4 have been very few female heads of state and in some countries  
women hold hardly any political power. In industrialized  
countries where large numbers of women work, it still happens  
7 that men earn two or three times as much for doing the same  
job. Although there are a few successful female business  
leaders, there are clearly many more men at the top. Many  
10 people believe that this situation reflects the fact that women  
haven't got enough time to be successful in the work place, and  
in the home. There is too much pressure on women, they say,  
13 to be good wives and mothers, and they are at a disadvantage  
in the job market. However, there is quite a lot of evidence to  
suggest that women can be more successful in the modern  
16 business environment than men. Many modern business  
operations now depend on co-operation and flexibility, and  
women are better at those skills than men. So it may well be  
19 that in the future, quite a lot of important business will be run  
by women, and it will be the men who earn lower wages or stay  
at home.

*Idem, ibidem* (adapted).

Based on the text, judge the following items.

- 40 The main idea of the text can be said to be “same tasks, same pay”.
- 41 It took ages before women could occupy a powerful position.
- 42 There are countries where a woman has almost no political influence.

A respeito da estrutura e organização da administração pública brasileira, julgue os itens de 43 a 47.

- 43 Toda função é atribuída e delimitada por norma legal, que configura a competência do órgão, do cargo e do agente, isto é, estrutura a natureza da função e o limite de poder para o desempenho dessa função.

44 A descentralização é uma forma de transferir a execução de um serviço público para terceiros, que se encontrem dentro ou fora da administração. A desconcentração é uma forma de se transferir a execução de um serviço público de um órgão para outro dentro da administração direta. Nesse sentido, a diferença entre descentralização e desconcentração está na amplitude da transferência.

45 As empresas públicas possuem personalidade jurídica de direito privado e patrimônio próprio e são criadas por lei específica.

46 As autarquias são dotadas de personalidade jurídica de direito privado; as fundações públicas são dotadas de personalidade jurídica de direito público. Tanto estas quanto aquelas integram a administração indireta.

47 As entidades paraestatais não integram a administração direta nem a administração indireta, mas colaboram com o Estado no desempenho de atividades de interesse público, como são os casos do SENAC e do SENAI.

Julgue o item abaixo, acerca da relação jurídica dos servidores e dos empregados públicos.

48 Os ocupantes de cargo público ou de emprego público têm vínculo estatutário e institucional regido por estatuto funcional próprio, que, no caso da União, é a Lei n.º 8.112/1990.

Com referência ao estatuto da Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos (ECT), julgue os seguintes itens.

49 A ECT tem por finalidade manter o serviço postal, executando-o e controlando-o, em regime de monopólio, em todo o território nacional, podendo celebrar contratos e convênios que objetivem assegurar a prestação de serviços.

50 O capital social da ECT é constituído integralmente de recursos advindos da União: a receita proveniente da prestação de serviços destina-se à realização de seu objetivo principal.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Com referência à elaboração de projetos arquitetônicos de prédios históricos e à importância da preservação do patrimônio cultural, julgue os itens a seguir.

- 51 Patrimônio, em termos gerais, é definido como um conjunto de bens que se recebe por herança; patrimônio arquitetônico consiste no legado por meio de cuja preservação se pretende garantir consciência histórica que um conjunto social tem do âmbito espacial em que se enquadra.
- 52 Projetar requer, além de uma visão crítica de opções, a avaliação cuidadosa dos pontos fortes e fracos de cada proposta, até que se alcance o melhor ajuste entre o problema e a possível solução.
- 53 O anteprojeto, que apresenta, com precisão gráfica, as formas, a localização, as dimensões e as relações entre os elementos de um projeto, integra a documentação contratual.
- 54 A escala 1:50 é a mais utilizada nas representações gráficas de ambientes menores e com muitos detalhes e especificações, devendo-se aumentá-la para 1:100, para a melhor visualização de detalhes de encaixes e acabamentos, em que a precisão é indispensável.

Julgue os próximos itens, a respeito de ergonomia.

- 55 Recomenda-se cautela na utilização de tabelas de dimensões, que, baseadas em medidas típicas ou médias, precisam, por vezes, ser modificadas para satisfazer às necessidades de usuários específicos.
- 56 A diferença entre a altura do tampo de uma mesa ou de uma bancada e altura do assento deve ser sempre de 20 cm. Portanto, para mesas de 75 cm de altura, o assento deve ter 55 cm de altura; para bancadas de 90 cm de altura, o assento deve ter 70 cm de altura.
- 57 Considerando-se que os espaços internos das edificações são projetados como locais de atividade e de repouso das pessoas, é necessário o ajuste entre as dimensões do espaço interno e as do corpo humano, sendo suficientes para tal ajuste as medidas estáticas, como, por exemplo, a área ocupada por um ser humano sentado ou a altura deste quando encostado em um corrimão.

Com relação à leitura e interpretação de projetos de instalações prediais, julgue os itens a seguir.

- 58 O quadro de ligações funciona como um transformador: ele abaixa a alta voltagem do sistema público até a voltagem de consumo distribuída em circuitos menores.
- 59 O sistema hidrossanitário é composto por duas redes separadas: uma fornece água potável para uso e consumo humano e para uso em sistemas mecânicos e de combate a incêndio; a outra despeja escória líquida produzida após o uso da água.
- 60 Como o funcionamento do sistema de drenagem sanitária depende da gravidade e a água potável circula sob pressão, os tubos sanitários têm diâmetros muito menores que os das linhas de abastecimento.
- 61 O consumo de energia das luminárias e dos equipamentos elétricos é geralmente especificado pelos fabricantes, no entanto o consumo em um circuito de uso geral depende do número de receptáculos servidos por ele e do modo como estes serão utilizados.
- 62 Nas instalações prediais, o condutor de alimentação de entrada de energia é, primeiramente, ligado a uma chave geral e, depois, a um quadro de ligações.

No que se refere, à leitura e interpretação de projetos estruturais de edificações, julgue os itens seguintes.

- 63 De acordo com os códigos de edificação, que especificam as cargas de serviço para diferentes usos, ocupações, tipos de construção e condições ambientais, denomina-se carga útil a carga mínima que uma estrutura deve suportar durante a sua vida útil.
- 64 Por meio da análise estrutural, detalha-se a capacidade da estrutura ou de qualquer de seus componentes para suportar certo conjunto de cargas sem danos ao material nem deformações excessivas, dados a distribuição, o formato e as dimensões dos elementos empregados, os tipos de conexões e de suporte utilizados e as tensões admissíveis dos materiais empregados.

Julgue os itens subsequentes, relativos a técnicas construtivas, materiais de construção e acabamentos.

- 65 Paredes de gesso, feitas com blocos ou placas de gesso e estrutura metálica, são muito utilizadas em projetos de alta flexibilidade, por serem de fácil remoção, embora sua construção seja bastante demorada.
- 66 Bastante resistente e de fácil manutenção, o granilite é muito utilizado em pisos públicos e comerciais, mas, à semelhança do concreto, deve aplicado com cuidado para se evitarem trincas.
- 67 O carpete, vendido em placas ou rolos, apresenta grande variedade de textura, cores e preço, entretanto, por sua natureza, não deve ser utilizado para isolamento acústico nem em áreas molhadas.
- 68 Os pisos de borracha, apresentados em diversas texturas antiderrapantes e espessuras, são econômicos e têm alta capacidade de absorção, podendo ser utilizados, inclusive, em áreas molhadas; não se recomenda, entretanto, sua utilização em escritórios e academias dada a dificuldade de limpeza e instalação desse tipo de revestimento.

Acerca de orçamento e planejamento, julgue os seguintes itens.

- 69 O orçamento pode ser expresso em várias unidades de referência, sendo a mais comum a unidade monetária; pode ser expresso também em unidades não monetárias a serem utilizadas na materialização do empreendimento, como, por exemplo, homens-horas reais de trabalho.
- 70 O orçamento de um empreendimento consiste na determinação dos gastos necessários para a realização do projeto, de acordo com o plano de execução previamente estabelecido.

Julgue os itens que se seguem, a respeito de projetos de interiores.

- 71 Nos projetos comerciais, é costume setorizar o espaço disponível para facilitar o processo criativo do projeto, podendo um organograma contribuir para esclarecer a relação espacial entre os setores da empresa, por meio da indicação das zonas principais e secundárias de forma geral.
- 72 Elemento importante na composição de projetos de interiores, a luz deve ser considerada independentemente da cor do ambiente.
- 73 Espaços destinados à circulação devem ser dimensionados de acordo com considerações e normas estabelecidas pelos órgãos de fiscalização competentes, respeitando-se a legislação que garante acesso e conforto às pessoas portadoras de necessidades especiais.
- 74 A arquitetura de interiores, que compreende o planejamento, o leiaute e o projeto de espaços internos às edificações, visa à melhoria funcional e ao aprimoramento estético desses ambientes.

Com referência às disposições da norma de acessibilidade NBR 9050, julgue os itens seguintes.

- 75 Nos semáforos com acionamento manual para a travessia de pedestres, o dispositivo de acionamento deve situar-se a uma altura entre 0,80 m e 1,20 m em relação ao piso.
- 76 Para rampas com inclinação entre 6,25% e 8,33%, devem ser previstas áreas de descanso nos patamares, a cada 60 m de percurso.

Acerca do gerenciamento de projeto e obra, bem como da administração de contratos, julgue os itens que se seguem.

- 77 O planejamento e o controle de um empreendimento, que pressupõem o conhecimento detalhado do projeto, podem ser obtidos por meio da análise dos elementos que o integram; portanto, o conhecimento detalhado do projeto é o primeiro passo para o adequado planejamento de sua execução.
- 78 O tempo para a execução do projeto é elemento fundamental do planejamento, sendo sua determinação feita a partir da duração de cada atividade que compõe o projeto e do inter-relacionamento entre as diversas atividades, resultante da metodologia de execução definida.
- 79 No cronograma, representação gráfica da execução de um projeto, indicam-se os prazos em que devem ser executadas as atividades necessárias, mostradas de forma lógica, para que o projeto termine de acordo com as condições previamente estabelecidas.
- 80 O risco em projetos e obras, uma constante durante a implementação de um empreendimento, é definido como a perda potencial resultante de um incidente futuro, geralmente superestimado antes e subestimado depois da ocorrência.
- 81 As obras civis são executadas por meio da contratação de empresas especializadas, como construtoras, montadoras e instaladoras, que devem, obrigatoriamente, incluir nos serviços oferecidos o fornecimento dos materiais necessários.
- 82 O controle de uma obra implica decisão única e imutável com o objetivo claro de se evitarem desvios que possam ocorrer em relação ao planejado, devendo a obra seguir unicamente o caminho previamente determinado.

Julgue os próximos itens, relativos à legislação urbanística e ambiental, bem como ao estudo de impacto ambiental (EIA) e ao relatório de impacto de meio ambiente (RIMA).

- 83 Entre as atividades que demandam a elaboração do EIA e do RIMA incluem-se os projetos de distritos industriais, portos e aeroportos, estendendo-se a exigência, ainda, a projetos urbanísticos referentes a áreas acima de 100 ha ou consideradas de relevante interesse ambiental.
- 84 O licenciamento ambiental, importante ferramenta para o desenvolvimento sustentável, além de ordenar o crescimento econômico, contribui para a prevenção de catástrofes. De acordo com a Lei n.º 6.766/1979, não é permitida a ocupação, em zonas urbanas, de terrenos sujeitos a inundações ou com declividade superior a 30%.
- 85 O EIA e o RIMA foram regulamentados pela Constituição Federal de 1988.
- 86 A aprovação do EIA substitui o licenciamento de atividades modificadoras do meio ambiente.
- 87 A licença de operação atesta a viabilidade ambiental da localização e da concepção geral do projeto para determinado empreendimento.

No que se refere ao uso e à ocupação do solo urbano, julgue os itens a seguir, de acordo com o Estatuto da Cidade (Lei n.º 10.257/2001).

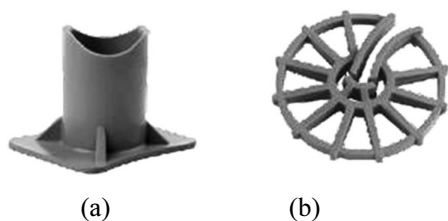
- 88 A legislação determina que o plano diretor, antes de ser aprovado por lei estadual, deve ser objeto de discussão com significativa participação da população e de associações representativas dos diversos segmentos da comunidade, de modo a garantir o controle direto de suas atividades e o pleno exercício da cidadania.
- 89 O poder público municipal tem preferência na aquisição de imóvel urbano objeto de alienação onerosa entre particulares.
- 90 O Estatuto da Cidade tornou obrigatória a elaboração de planos diretores para cidades com mais de 100.000 habitantes e também para as que integram áreas de especial interesse turístico; para as demais cidades, tal elaboração é facultativa.

Com base na Lei n.º 9.985/2000, que instituiu o sistema nacional de unidades de conservação da natureza, julgue os itens que se seguem.

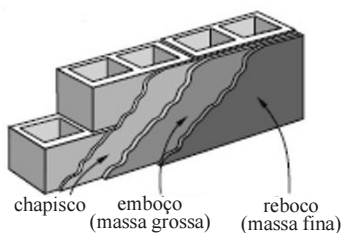
- 91 O parque nacional é de posse e domínio públicos, e não há restrição a sua visitação, exigindo-se apenas a manutenção da limpeza de suas áreas e a conservação de suas dependências.
- 92 As unidades de uso sustentável incluem área de proteção ambiental, área de relevante interesse ecológico, reserva extrativista e reserva particular do patrimônio natural.
- 93 As unidades de conservação caracterizam as áreas protegidas, consideradas as últimas esperanças de desenvolvimento e proteção da população tradicional lá residente, sendo utilizadas, com esse fim, técnicas de planejamento regional, entre as quais, o denominado plano de manejo, ao qual se submete o regulamento dos parques nacionais brasileiros.
- 94 Um dos objetivos de uma estação ecológica é a realização de pesquisas científicas, sendo proibida a visitação pública a essa área, exceto quando a visita tiver objetivo educacional, de acordo com o plano de manejo ou regulamento específico.
- 95 Na reserva biológica, a pesquisa científica depende de autorização prévia do órgão responsável e está sujeita a restrições.

Considerando as inúmeras fases e serviços de uma obra da construção civil, julgue os itens de **96 a 102**.

- 96 As lajes de concreto devem ser confrontadas com os projetos de instalações, e os furos de passagem das tubulações das instalações devem ser indicados na planta de forma.
- 97 Antes do início da fundação, o fiscal deve confrontar os projetos de arquitetura com as redes das instalações do pavimento térreo.
- 98 O fiscal deve verificar no projeto estrutural a especificação do cobrimento do aço, sendo mostrados abaixo dois modelos específicos de protetores: o modelo (a), usado em armaduras horizontais, e o modelo (b), recomendado para armaduras verticais.



- 99 Em ambientes pouco agressivos, a espessura do cobrimento do aço de armadura recomendado deve medir 5 cm.
- 100 A figura abaixo ilustra parte de um trabalho de construção com tijolos cerâmicos, cujo chapisco deve ser de 1:2 (cimento: areia) em volume para cobrir a alvenaria.

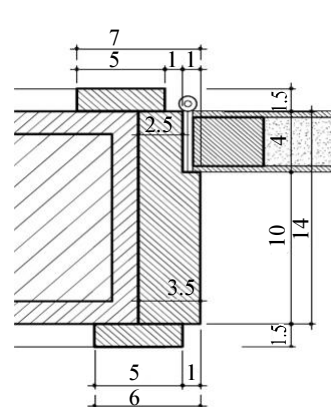


- 101 Considere que um telhado de duas águas com 14 m de largura tenha uma cumeeira a 70 cm acima da calha e que haja 3 fiadas de telhas de fibrocimento de 2,44 m em cada água. Nessa situação, o recobrimento dessas telhas está de acordo com as recomendações do fabricante mostradas abaixo.

**Recomendações do fabricante para telhas de fibrocimento com L = 2,44 m**

inclinação (%)	recobrimento longitudinal (m)
9 a 17	0,25
18 a 26	0,20
acima de 26	0,14

- 102 No projeto de esquadria de madeira mostrado abaixo, o alizar da porta mede 3,5 × 14 cm e o sentido de abertura da referida porta direciona-se para a esquerda.

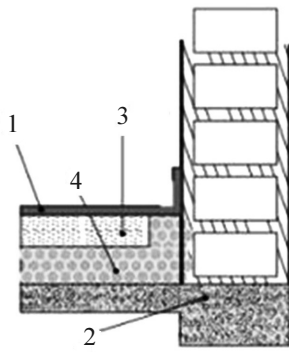


No projeto de esquadrias de alumínio, a fiscalização deve destacar das especificações e dos projetos na linha dos perfis e fabricantes a selagem e a espessura da camada anódica (micragem: espessura da camada entre 11 e 25 micra). Acerca desse assunto, julgue o item abaixo.

- 103 Em um leque de três classes de espessura da camada anódica — A13, A18 e A23, respectivamente para baixa, média e alta agressividade do ambiente —, o fiscal deve aceitar esquadrias da classe A13 caso a obra esteja localizada no subúrbio residencial de uma cidade.

**RASCUNHO**

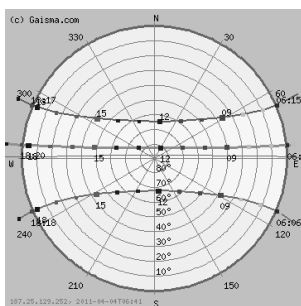




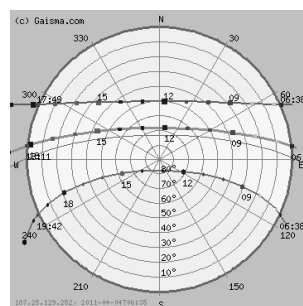
piso flutuante  
1 – piso de madeira  
2 – laje

A instalação de piso flutuante tem contribuído para minimizar o problema relacionado à transmissão de sons do pavimento superior ao inferior em edifícios de apartamentos. Considerando a referida instalação e a figura acima, julgue o próximo item.

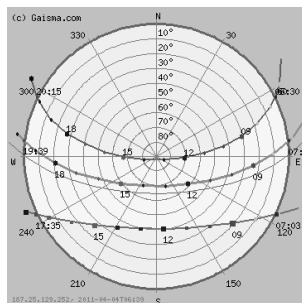
104 Consegue-se efeito de conforto acústico colocando-se o piso de madeira sobre um contrapiso (3), que, por sua vez, é apoiado em uma camada de argila expandida (4), que absorve a vibração sonora.



Belém



Brasília



Miami

Considerando os gráficos acima, que representam a incidência da luz solar sobre as três cidades indicadas, julgue os itens seguintes, a respeito de conforto térmico.

- 105 A ventilação de um ambiente por meio de *shed* ocorre por sucção. Assim, no hemisfério Sul, quando o vento dominante vem do leste, a abertura do *shed* deverá estar virada para oeste, podendo expor esse ambiente ao sol poente.
- 106 Tanto a fachada sul, em janeiro, quanto a fachada norte, em julho, da cidade de Belém, localizada próxima à linha do Equador, recebem a mesma insolação, o que se denomina equinócio, caracterizado como a inexistência de verão ou de inverno definidos.
- 107 No verão em Brasília, a fachada sul recebe insolação pela manhã e à tarde; em Miami, a insolação no verão atinge a fachada sul durante todo o dia.

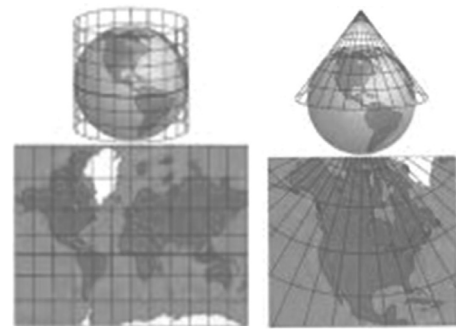


Figura I

Figura II

Projeções azimutais, também denominadas zenitais, são projeções da superfície terrestre sobre um plano a partir de um ponto de vista. As projeções cilíndricas consistem na projeção dos paralelos e meridianos sobre um cilindro envolvente, que é posteriormente desenvolvido (planificado). Com base nessas informações e nas figuras acima, julgue os itens que se seguem.

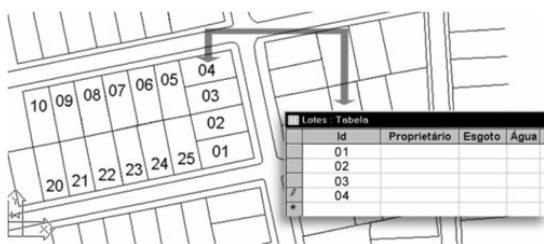
- 108 Atualmente, dada a evolução da tecnologia, os mapas são obtidos com sensoriamento remoto a partir de sensores orbitais, o que possibilita uma representação fiel da forma geoide da Terra.
- 109 No planejamento urbano, a aerofotogrametria com a utilização de ortofotos, que corrigem as distorções, permite a identificação da melhor localização, por exemplo, de uma praça e a detecção de áreas desocupadas, com precisão e alto grau de detalhamento.
- 110 A projeção cilíndrica é representada na figura 1 e a projeção azimutal, na figura 2.
- 111 Na projeção cilíndrica, a mais comumente utilizada, o mapa apresenta pouca deformação.

RASCUNHO

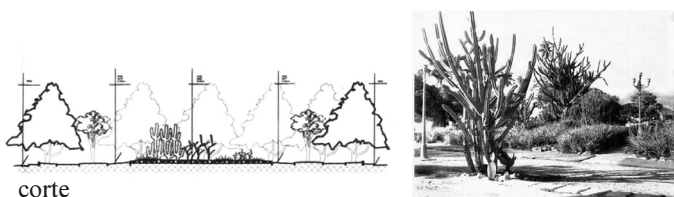
Com relação aos cadastros dos espaços urbanos no Brasil, julgue os itens a seguir.

**112** O cadastro técnico multifinalitário é gerenciado normalmente por meio de um sistema de informações geográficas.

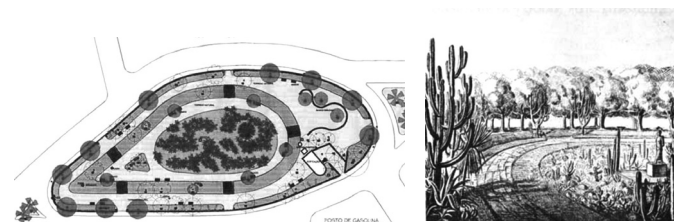
**113** A figura abaixo remete a um cadastro técnico multifinalitário, o qual integra informações representadas de forma cartográfica a tabelas de dados alfanuméricos; cada linha de uma tabela, denominada registro, refere-se a um elemento espacial na base cartográfica.



**114** No Brasil, o objetivo do cadastro multifuncional, ou cadastro técnico multifinalitário, restringe-se ao atendimento da demanda tributária de cidades e municípios.



corte



planta

Considerando as figuras acima, que representam projeto de paisagismo de Burle Marx para uma praça na cidade de Recife, julgue o item abaixo.

**115** Os volumes representados nas figuras resultam do primeiro raciocínio em planta; diferentemente do que ocorre no *design* e na arquitetura, cujos esboços nascem com 3D para depois serem representados em 2D, no paisagismo e no desenho urbano, os esboços são primeiramente representados em duas dimensões: a planta.

De acordo com a Lei n.º 8.666/1993, que dispõe sobre o instituto da licitação, julgue os itens a seguir.

**116** Os bens imóveis pertencentes à administração pública e cuja aquisição tenha derivado de procedimentos judiciais ou de dação em pagamento não são passíveis de alienação.

**117** Se a administração pública iniciar procedimento licitatório cujo objeto seja bem sem similaridade ou bem de marca, características ou especificações exclusivas, a licitação será inválida, considerando-se que a lei veda, em caráter absoluto, a inclusão, no objeto da licitação, de bens e serviços sem similaridade ou de marcas e especificações exclusivas.

No que concerne às hipóteses de dispensa e inexigibilidade de licitação, julgue os itens que se seguem.

**118** De acordo com a lei, é dispensada a licitação para a prestação de serviços de informática a pessoa jurídica de direito público interno por órgãos ou entidades que, criados para esse fim específico, integrem a administração pública.

**119** Considere que um órgão público tenha contratado, para a locação de imóvel destinado ao atendimento de suas finalidades precípuas, determinada empresa, de forma direta, mediante inexigibilidade de licitação. Considere, ainda, que, para a contratação, tenham sido levadas em conta a localização do prédio e a compatibilidade do valor da locação com o praticado no mercado, de acordo com avaliação prévia. Nessa situação, resta evidenciada hipótese legal de inexigibilidade de licitação, estando o ato em consonância com a legislação de regência.

Julgue o item abaixo, de acordo com o que dispõe a Lei n.º 8.666/1993 sobre contratos e sanções administrativas.

**120** Celebrado o contrato com a administração pública, a execução desse contrato deve ser acompanhada e fiscalizada por um representante da administração especialmente designado para tal fim, admitida a contratação de terceiros para assistir ou subsidiar o trabalho.