

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

SECRETARIA DE ESTADO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

Concurso Público

Cargo 2:

Analista de Administração Pública

Especialidade: Arquiteto

Aplicação: 5/12/2004



CADERNO DE PROVAS



LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno, confira se ele contém **cento e vinte** itens, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenados de **1 a 120**.
- 2 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 3 Recomenda-se não marcar ao acaso: a cada item cuja resposta divirja do gabarito oficial definitivo, além de não marcar ponto, o candidato recebe pontuação negativa, conforme consta em edital.
- 4 Não utilize nenhum material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE.
- 5 Durante as provas, não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 6 A duração das provas é de **três horas e trinta minutos**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas.
- 7 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 8 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno, na folha de rascunho ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

AGENDA

- I **6/12/2004**, a partir das 10 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — www.cespe.unb.br — e quadros de avisos do CESPE/UnB, em Brasília.
- II **7 a 9/12/2004** – Recursos (provas objetivas): formulários estarão disponíveis no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet — www.cespe.unb.br.
- III **11/1/2005** – Resultados finais das provas objetivas e do concurso: Diário Oficial do Distrito Federal e locais mencionados no item I.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 10 do Edital n.º 1/2004 – SGA/ADM, de 15/9/2004.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 448 0100; Internet – www.cespe.unb.br.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

• De acordo com o comando a que cada um dos itens de 1 a 120 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 rascunho e, posteriormente, a **folha de respostas**, que é o único documento válido para a correção das suas provas.

• Nos itens que avaliam **Noções de Informática**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português, que o *mouse* está configurado para pessoas destros e que expressões como clicar, clique simples e clique duplo referem-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*. Considere também que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios e equipamentos mencionados.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto para os itens de 1 a 20

Uma equipe vencedora

1 Nesses jogos olímpicos, os heróis do esporte terão sua
carreira analisada, seu percurso escrutinado, em busca das razões
de seu sucesso. Como resistir às pressões de uma empreitada
4 olímpica? Como manter o foco quando há tantas distrações? Até
onde esses seres especiais podem ter suas “cordas” esticadas por
seus treinadores? São perguntas que faço a mim mesmo. Estudar
7 a vida dos grandes campeões sempre me interessou — tenho
centenas de livros a respeito: muitos, por exemplo, sobre os
treinadores do esporte americano — e tem ajudado em minhas
10 tentativas de formar equipes vencedoras.

 Creio que há uma equação que descreve bem a trajetória
dos grandes campeões: dedicação + talento. A dedicação pode
13 ser definida como a força inesgotável que permite seguir em
frente. É a busca constante da capacitação através do treinamento
e da grande disciplina que esse processo exige. O segundo
16 elemento, o talento, também é muito importante. Certa dose é
necessária, mas nem sempre os grandes campeões são os mais
talentosos. São, isso sim, aqueles que conseguem usufruir e
19 desenvolver o dom que têm. Mas há um elemento que faz essa
equação realmente dar resultado: a paixão que observamos no
olhar dos grandes campeões, a intensidade em suas ações.
22 O principal exemplo, para nós, brasileiros, é Ayrton Senna.

 Além do fascínio que esses grandes campeões exercem
sobre as pessoas, há outro elemento no mundo olímpico que me
25 encanta ainda mais: os times campeões. É preciso buscar
entender como funcionam os mecanismos dessas equipes, a
importância e a função de seus elementos. Entender o papel e o
28 valor do líder, aquele que inspira, mesmo que assuma, em prol
do grupo, posições nem sempre populares. Que segredos, que
estratégias usam os grandes treinadores, os capitães com seus
31 times? Não adianta o líder gritar se não estiver envolvido, se não
souber ler os sinais que o atleta envia. Isso é um exercício diário.

 A importância dos supertalentos nas equipes é
34 proporcional à influência deles sobre os companheiros. O valor
de um Michael Jordan, por exemplo, não vinha apenas da
capacidade de fazer 60 pontos em um jogo, mas sim por fazer os
37 jogadores a sua volta atuarem melhor.

 De que forma grandes equipes constroem o
comprometimento necessário para dar consistência a sua
40 trajetória? A única resposta que encontro está no dia-a-dia do
treinamento intenso e obstinado, todos buscando a excelência
constantemente, entendendo que são peças fundamentais de uma
43 grande engrenagem. O esporte nos mostra que não há grandes
campeões que nunca tenham sido derrotados. Mas certamente
nunca deixaram de tentar novamente, com mais intensidade e de
46 formas diferentes.

Bernardinho. *Veja Olimpíadas* - Edição especial, ago./2004 (com adaptações).

De acordo com as idéias e a estrutura do texto, julgue os itens subsequentes.

- 1 Observando-se a macroestrutura do texto, constata-se que a dissertação é predominante.
- 2 As três indagações do primeiro parágrafo são respondidas, respectivamente, nos parágrafos seguintes.
- 3 Disciplina, esforço, vocação e caráter são, além do talento e da dedicação, requisitos essenciais para uma equipe ser vencedora.
- 4 Com o exemplo de Michael Jordan, o articulista reforça, além da dedicação e do talento, a importância da liderança entre os pares.
- 5 Os vocábulos “olímpica”, “trajetória”, “inesgotável” e “necessária” recebem acento grave em razão da mesma regra gramatical.
- 6 A expressão “tem ajudado em minhas tentativas” (l.9-10) refere-se a “livros (...) sobre treinadores” (l.8-9) e, como tal, a forma verbal “tem” (l.9) deveria estar grafada com acento circunflexo.
- 7 O sinal de “+” (l.12) corresponde, no contexto, ao emprego da conjunção coordenativa aditiva e.
- 8 A reescritura do conceito de “dedicação” (l.12) está correta da seguinte maneira: Dedicação é a força inabarcável que impulsiona o jogador para à frente; é a busca diuturna da qualificação, por intermédio de treinamento e de grande disciplina exigida.
- 9 Nas linhas de 15 a 18, o autor defende que, para os vencedores, é necessário um pouco de talento; nem sempre, todavia, os grandes campeões são mais talentosos do que os jogadores desconhecidos.
- 10 Os vocábulos “usufruir” (l.18) e “fascínio” (l.23) significam, no contexto, respectivamente, **aproveitar e admiração**.
- 11 Na linha 27, entre “elementos” e “Entender” a substituição do ponto por ponto-e-vírgula, com o necessário ajuste da inicial maiúscula, não fere o sentido do período nem acarreta desvio gramatical.
- 12 Com “Isso é um exercício diário” (l.32), o articulista está referindo-se às observações apresentadas no período anterior, “Não adianta o líder gritar se não estiver envolvido, se não souber ler os sinais que o atleta envia” (l.31-32), em que o termo “o líder” exerce a função sintática de sujeito do predicado constituído pela flexão do verbo gritar.

- 13 O período introdutório do quarto parágrafo (ℓ.33-34) é composto e inclui uma oração subordinada adverbial proporcional.
- 14 O vocábulo “dia-a-dia” (ℓ.40) está grafado com hífen porque é um substantivo, o que não aconteceria se a frase estivesse assim redigida: Dia a dia, o treinador se tornava mais obstinado, buscando a excelência de todos.
- 15 Na passagem “todos buscando a excelência” (ℓ.41), a substituição do componente sublinhado pelo pronome oblíquo correspondente gera a seguinte reescritura: todos lhe buscando.
- 16 Os dois períodos finais do texto, a partir de “O esporte” (ℓ.43), cabem no fechamento de um relatório acerca da participação brasileira em Atenas.

A partir do período “O esporte nos mostra que não há grandes campeões que nunca tenham sido derrotados” (ℓ.43-44) do texto, julgue os itens a seguir.

- 17 A estrutura sintática do período permanece correta com o deslocamento do pronome “nos” para após a forma verbal “mostra”, desde que o pronome átono esteja ligado ao verbo por hífen.
- 18 A oração subordinada “que não há grandes campeões” exerce a função sintática de complemento direto da forma verbal mostra.
- 19 A forma verbal “há” comporta a substituição pela forma **existe**, sem prejuízo sintático para o texto.
- 20 No contexto, está correta a substituição de “que nunca tenham sido derrotados” pela seguinte estrutura: cuja derrota nunca tenha ocorrido.

Com referência à redação oficial, julgue os itens que se seguem.

- 21 Ofício e memorando são expedientes que, circulando predominantemente em repartições públicas, diferem quanto à extensão e à complexidade do assunto.
- 22 Para prestar contas de eventos ou de processos já ocorridos na linha do tempo, pode-se utilizar tanto a ata quanto o relatório, indiferentemente.
- 23 O requerimento só pode ser utilizado quando o requerente tem convicção de que foi lesado em um direito constitucionalmente garantido.

O mato

1 Veio o vento frio, e depois o temporal noturno, e depois da lenta chuva que passou toda a manhã caindo e ainda voltou algumas vezes durante o dia, a cidade entardeceu
4 em brumas. Então o homem esqueceu o trabalho e as promissórias, esqueceu a condução e o telefone e o asfalto, e saiu andando lentamente por aquele morro coberto de um mato
7 viçoso, perto de sua casa. O capim cheio de água molhava seu sapato e as pernas da calça; o mato escurecia sem vagalumes nem grilos.

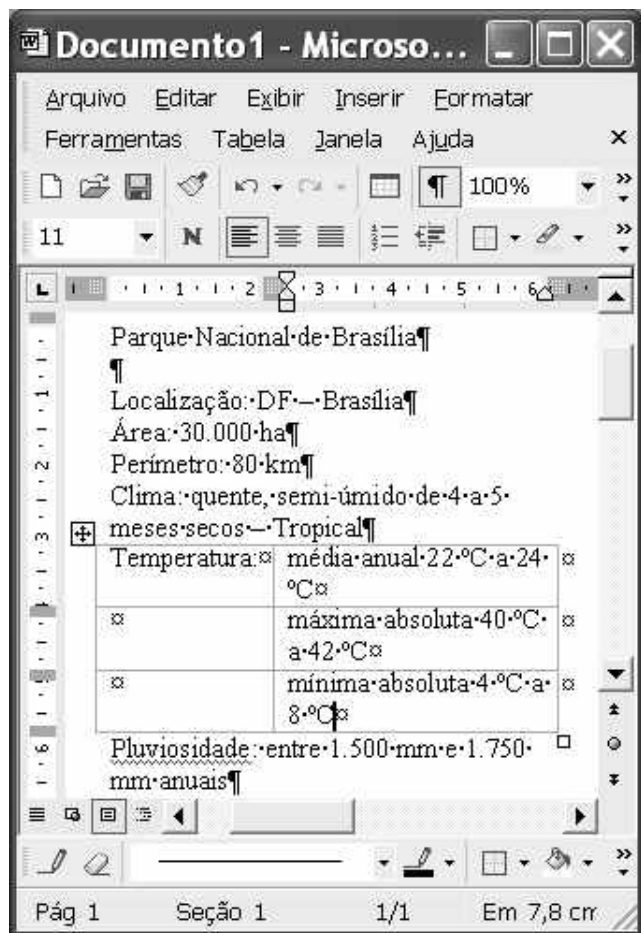
10 Pôs a mão no tronco de uma árvore pequena, sacudiu um pouco, e recebeu nos cabelos e na cara as gotas de água como se fosse uma bênção. Ali perto mesmo, a cidade
13 murmurava, estava com seus ruídos vespertinos, ranger de bondes, buzinar impaciente de carros, vozes indistintas; mas ele via apenas algumas árvores, um canto de mato, uma pedra
16 escura. Ali perto, dentro de uma casa fechada, um telefone batia, silenciava, batia outra vez, interminável, paciente, melancólico. Alguém, com certeza já sem esperança, insistia
19 em querer falar com alguém.

Por um instante o homem voltou seu pensamento para a cidade e sua vida. Aquele telefone tocando em vão era um
22 dos milhões de atos falhados da vida urbana. Pensou no desgaste nervoso dessa vida, nos desencontros, nas incertezas, no jogo de ambições e vaidades, na procura de amor e de
25 importância, na caça ao dinheiro e aos prazeres. Ele pouco a pouco foi sentindo uma paz naquele começo de escuridão, sentiu vontade de deitar e dormir entre a erva úmida, de se
28 tornar um confuso ser vegetal, um grande sossego, farto de terra e de água; ficaria verde, emitiria raízes e folhas, seu tronco seria um tronco escuro, grosso, seus ramos formariam
31 copa densa, e ele seria, sem angústia nem amor, sem desejo nem tristeza, forte, quieto, imóvel, feliz.

Rubem Braga. **200 crônicas escolhidas**. 6.ª ed. Rio de Janeiro: Record, 1978, p. 260-1 (com adaptações).

A partir do texto acima, julgue os itens seguintes.

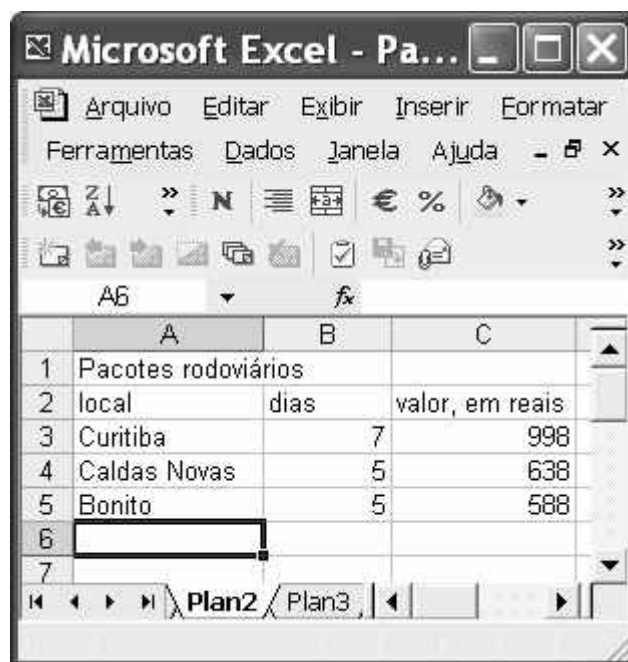
- 24 O primeiro período do texto é predominantemente descritivo; já o segundo apresenta passagens narrativas.
- 25 Quanto à circunstância temporal, o texto estrutura-se na seguinte seqüência: no primeiro parágrafo, predomina o presente; no segundo, o futuro; no terceiro, o passado.
- 26 O emprego das vírgulas antes do “e” (ℓ.1) está correto, pois elas estão separando orações com sujeitos distintos.
- 27 O sentido da passagem “molhava seu sapato e as pernas da calça” (ℓ.7-8) não se altera com a seguinte substituição: molhava-lhe o sapato e as pernas da calça.
- 28 A vírgula logo após “vespertinos” (ℓ.13) pode ser substituída por dois-pontos, sem que se alterem as relações entre os termos da oração.
- 29 Os adjetivos “interminável, paciente, melancólico” (ℓ.17-18) qualificam a forma pronominal “Alguém”, que os sucede.
- 30 Deduz-se do texto que só junto à natureza o ser humano vivencia as sensações de paz, felicidade, alegria e força para enfrentar os obstáculos cotidianos.



A figura acima ilustra uma janela do Word 2002 que contém um documento em elaboração. Considerando essa figura, julgue os itens a seguir, acerca do Word 2002.

- 31 É correto concluir que o trecho do documento iniciado em “Temperatura” e terminado em “8 °C” está inserido em uma tabela.
- 32 Caso se deseje eliminar o sublinhado no termo Pluviosidade, é suficiente selecionar o referido termo; clicar a opção Fonte no menu **Formatar**; na janela disponibilizada, desmarcar o campo apropriado; e clicar OK.
- 33 Considere a realização do seguinte procedimento: aplicar um clique duplo sobre “Parque”; pressionar e manter pressionada a tecla **Shift**; teclar **End**; liberar a tecla **Shift**; clicar em seqüência os botões **≡** e **N**. Após esse procedimento, a primeira linha mostrada do documento ficará selecionada, centralizada e com a fonte no estilo negrito.
- 34 O traço observado em “DF – Brasília” pode ter sido inserido no documento em edição por meio da escolha desse caractere entre os caracteres especiais encontrados na janela Símbolo, que é acessada por meio do menu **Inserir**.






- 35 Para que o trecho “mínima (...) 8 °C” seja alinhado com “Temperatura:”, é suficiente realizar as seguintes ações: clicar sobre uma palavra do referido trecho; clicar o botão **≡**.
- 36 Para se ocultar as marcas de parágrafo observadas no documento, é suficiente desabilitar a opção **Mostrar/Ocultar**, o que pode ser obtido clicando-se o botão **¶**.
- 37 Mediante opção encontrada no menu **Arquivo**, é possível salvar várias versões do documento em edição em um único arquivo. Por meio desse arquivo, é possível abrir, revisar, imprimir e excluir versões anteriores.



Considerando a figura acima, que ilustra uma janela do Excel 2002, julgue os itens subsequentes.

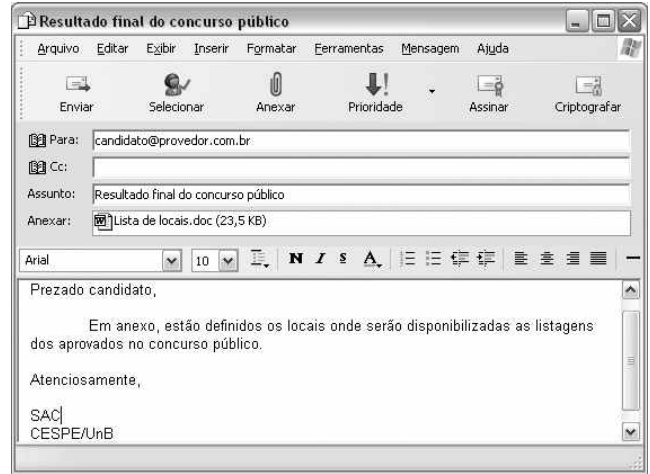
- 38 Considere a realização do seguinte procedimento: clicar a célula A1; pressionar e manter pressionada a tecla **Shift**; clicar a célula C1; clicar **↵**; liberar a tecla **Shift**. Após esse procedimento, as células A1, B1 e C1 ficarão mescladas, contendo o termo “Pacotes rodoviários”, que ficará centralizado na célula resultante.
- 39 Para determinar quanto, percentualmente, o pacote para “Caldas Novas” é mais caro que o pacote para “Curitiba” e pôr o resultado na célula A6, é suficiente realizar o seguinte procedimento: clicar o botão **%**; digitar **=C4/C5**; teclar **Enter**.
- 40 Considere que as células A3, A4 e A5 sejam selecionadas e, a seguir, o botão **Z ↓ A ↓** seja clicado. Na planilha resultante após esse procedimento, constará que o valor do pacote para Curitiba é igual a 588.
- 41 Por meio de opção encontrada no menu **Dados**, é possível inserir na célula selecionada um texto armazenado em arquivo do tipo txt.

Com relação ao Windows XP, julgue os itens seguintes, considerando que esse sistema operacional esteja sendo executado em um computador PC.






- 42 Caso haja duas janelas do Word 2002 em execução, aparecerão, na barra de tarefas do Windows XP, dois botões correspondentes a essas janelas. Os botões na barra de tarefas podem ser usados para se alternar entre as janelas, operação que pode também ser realizada usando-se uma combinação das teclas  e .
- 43 Ao se clicar o botão Iniciar do Windows XP, será exibido um *menu* com diversas opções. No Windows XP, há mais de uma opção de configuração para esse *menu*.
- 44 No Windows XP, a barra de tarefas se localiza sempre na parte inferior da tela do monitor de vídeo, não sendo possível mudá-la de lugar.
- 45 Caso haja um ícone correspondente a um arquivo do Word 2002 na *desktop*, para excluí-lo, é suficiente clicar sobre ele e, em seguida, pressionar simultaneamente as teclas ,  e .
- 46 Caso haja um ícone correspondente a um arquivo do Word 2002 na *desktop*, para se abrir esse arquivo, é suficiente aplicar um clique duplo sobre o referido ícone.

Acerca de conceitos de *hardware* e *software* de computadores do tipo PC, julgue os itens que se seguem.

- 47 Caso um computador esteja se tornando muito lento na execução de programas que requerem muito acesso ao disco rígido, a melhor solução para aumentar a velocidade de execução desses programas é diminuir a quantidade de memória *cache* instalada, de forma a sobrecarregar menos o microprocessador.
- 48 Caso seja necessário conectar um computador em uma rede do tipo *ethernet*, essa conexão deve ser feita por um periférico denominado *modem*, que permite integrar qualquer computador a esse tipo de rede.
- 49 Diversos modelos de impressora utilizam porta USB para realizar a comunicação com o computador.
- 50 Nos computadores, o sinal de som que vai para as caixas de som provém diretamente da porta serial.
- 51 O escâner é um periférico que permite que se crie um arquivo digital com informações que codificam figuras e textos contidos em papel, permitindo, posteriormente, ações como a visualização dessas imagens na tela de um computador ou mesmo sua impressão, por meio de uma impressora.
- 52 Os disquetes de 3½" mais utilizados atualmente permitem armazenar uma quantidade de informações superior a 1 milhão de *bytes*.
- 53 BIOS é o nome dado à placa controladora de vídeo dos atuais computadores do tipo PC.



Considerando que a janela do Outlook Express 6 (OE6) ilustrada acima esteja sendo executada em um computador PC e que uma mensagem de correio eletrônico esteja em processo de edição com o uso dos recursos do OE6 disponibilizados nessa janela, julgue os itens a seguir.

- 54 Caso se deseje editar o arquivo associado ao ícone  Lista de locais.doc (23,5 KB), utilizando-se o Word, é suficiente clicar o botão .
- 55 Ao se clicar o botão , a mensagem em edição será armazenada em arquivo específico do OE6 para envio posterior.
- 56 Caso o computador tenha disponível conexão ADSL com a  Internet, ao se clicar o botão , é possível que se obtenham taxas de transferência de dados superiores a 36 MBps, caso a referida conexão utilize os recursos mais modernos da tecnologia ADSL.

Com relação a tecnologias da Internet, julgue os itens seguintes.

- 57 A tecnologia denominada *mobile IP* (IP móvel) permite que um *laptop* pertencente a uma LAN (*local area network*), quando conectado a outra LAN hospedeira, seja acessado pela Internet utilizando-se seu próprio número IP original, definido no escopo de sua rede LAN de origem.
- 58 A tecnologia denominada *bluetooth* permite que um dispositivo de comunicação móvel celular se conecte à Internet por meio de um *access point* de uma rede WLAN (*wireless LAN*), no padrão IEEE 802.11.b.
- 59 Atualmente, é possível, a partir de um dispositivo de comunicação celular que utilize a tecnologia GPRS, acessar recursos da Internet, como se comunicar com um servidor http.
- 60 O uso de *browser* permite explorar o protocolo http no acesso a páginas *web*. Atualmente, existem navegadores que possuem interface com ferramentas de correio eletrônico, permitindo, assim, a partir do navegador, o acesso a recursos dessa ferramenta.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Com referência a técnicas de desenho, julgue os seguintes itens.

- 61 No desenho das fachadas de um projeto, o uso da geometria descritiva permite realizar as várias projeções ortogonais de um mesmo objeto.
- 62 A identificação de uma prancha, que deve conter o endereço do projeto, os nomes dos proprietários e dos autores do projeto, deve ser feita mediante carimbo. Do lado esquerdo desse carimbo identificador, deve-se reservar espaços para vistos, carimbos e registros relativos à tramitação burocrática do projeto.

Considerando que, antes de criar uma solução para um espaço, o arquiteto tem de preocupar-se com elementos organizacionais e decidir-se por uma metodologia de projeto, julgue os itens a seguir.

- 63 Segundo o método cartesiano de Descartes, ao se tentar resolver algum tipo de problema, deve-se seguir, sucessivamente, quatro regras básicas: nunca aceitar algo como verdadeiro, sem conhecê-lo evidentemente como tal; dividir o problema em tantas partes quanto necessárias; ordenar os pensamentos, de modo a permitir uma abordagem gradual das partes do problema, das mais complexas para as mais simples; fazer uma revisão para certificar-se de que nenhum aspecto do problema tenha sido omitido.
- 64 No processo de busca de solução de um problema, é correto o uso de modelos reduzidos, maquetes ou protótipos em etapa anterior à de desenho de construção do projeto criado.
- 65 A coleta de dados sobre o tema a ser desenvolvido em um projeto permite tirar conclusões ou tomar decisões durante o processo de criação.

A respeito da programação de necessidades e da viabilidade técnico-financeira do projeto de arquitetura, julgue os itens que se seguem.

- 66 O processo para a solução de um problema específico, com a indicação do contexto, das condições, dos requisitos e dos objetivos de um projeto, bem como das fases deste, pode ser corretamente designado como um programa de necessidades.
- 67 O orçamento pode ser expresso em diferentes unidades referenciais, a mais utilizada é a unidade monetária. Porém, nada impede que se expresse o orçamento em unidades não-monetárias a serem gastas na materialização do empreendimento, como, por exemplo, homens/hora de trabalho.
- 68 O risco é uma constante ao longo da implementação do projeto ou da obra e pode ser definido como a perda potencial resultante de incidente futuro. Esse risco, em uma obra sem muito planejamento, geralmente é superestimado antes de sua consumação e subestimado depois.

Atualmente, a quase totalidade dos escritórios de arquitetura trabalha com arquivos digitais e geralmente com o programa AutoCAD. Relativamente a comandos desse tipo de *software*, julgue os seguintes itens.

- 69 O comando Regen all regenera apenas o desenho que está sendo visualizado na janela ativa.
- 70 A criação de curvas Splines quadráticas ou cúbicas permite a adaptação a uma série de pontos, facilitando construções de formas orgânicas em desenhos de arquitetura, topográficos, de estradas e de equipamentos.
- 71 O comando Divide — divisão equidistante — desenha pontos sobre um objeto e o quebra em vários espaços regulares. Ao usá-lo, é recomendável certificar-se de que o tipo e o tamanho dos pontos estejam visíveis no desenho para que se possa visualizar a divisão.
- 72 O comando Block pode facilitar a multiplicação de mobiliários em uma planta de laiaute e agilizar o processo de desenho, pois os objetos agrupados por esse comando podem ser automaticamente utilizados como blocos tanto no desenho ativo como em outros arquivos de desenho.

Julgue os itens subsequentes, a respeito do controle de aspectos ambientais associados a edificações.

- 73 A trajetória do Sol na abóbada celeste é representada na carta solar como se estivesse projetada sobre uma superfície vertical. As linhas que correm de norte para sul representam o movimento do Sol em cada mês, e as linhas perpendiculares às linhas do percurso aparente do Sol indicam os horários do dia.
- 74 A carta de ventos é um instrumento útil para projetos de desenhos urbanos, permitindo representar os padrões de direção e velocidade dos ventos para cada período do dia e cada mês em determinada localidade da cidade.
- 75 O céu tem a sua própria luminância, atuando como fonte secundária de luz do dia; no entanto, a privação da visão do Sol (fonte primária de iluminação natural) pode significar carência de iluminação, pois o fator que adquire maior importância dentro da iluminação natural é o aporte da luz direta proveniente do Sol.
- 76 O controle sonoro, normalmente, faz parte da preocupação de um arquiteto; a reverberação do som em um ambiente pode ser prejudicial, pois a persistência das ondas sonoras em um espaço fechado, mesmo após o emudecimento da fonte, prejudica a percepção acústica do ouvinte.
- 77 Em geral, quanto menos denso e mais leve for o material usado em uma parede, maior será a sua resistência à transmissão sonora.

Com referência a projetos complementares de instalações elétricas e hidrossanitárias, julgue os seguintes itens.

- 78 A potência elétrica realmente absorvida em determinado instante por um aparelho ou por um sistema elétrico é conhecida como demanda desse aparelho.
- 79 Um circuito elétrico é o conjunto de equipamentos e condutores elétricos ligados a um mesmo quadro de distribuição, com seus circuitos aéreos.
- 80 A ventilação obrigatória em toda a instalação de esgoto primário destina-se a permitir o acesso do ar atmosférico ao interior das canalizações sanitárias e a saída dos gases dela emanados, bem como impedir a ruptura do fecho hídrico dos sifões e caixas sifonadas por aspiração e(ou) compressão.
- 81 É correto que o assentamento de uma caixa d'água, que nem sempre precisa ser feito diretamente sobre um pilar, seja feito sobre duas vigas que estejam paralelas e bem niveladas.

Acerca de especificações de materiais e outros serviços, como elevadores, ventilação, telefonia e prevenção contra incêndio, julgue os itens que se seguem.

- 82 A grande maioria dos edifícios residenciais apresenta um fluxo de usuários que é bem atendido por elevadores com velocidade situada na faixa de 175 m/h a 220 m/h e capacidade na faixa de 2 pessoas a 4 pessoas.
- 83 Em um poço de elevador, deve existir um ponto de luz no piso do mesmo, de forma a assegurar a iluminação mínima de 50 lux, além de espaço para equipamentos de uso do condomínio.
- 84 A troca de ar por hora, que corresponde à substituição de um volume de ar contido em um ambiente por um volume equivalente durante determinado período de tempo, é freqüentemente utilizada para especificar padrões de ventilação.
- 85 O calor gerado pela resistência de um condutor ao fluxo hidráulico de uma corrente elétrica é conhecido como calor elétrico.
- 86 A prumada telefônica deve localizar-se em áreas de uso comum do prédio que apresentem maior continuidade vertical, do último andar até o térreo, onde deve situar-se o distribuidor geral.
- 87 A tubulação de entrada de uma instalação telefônica predial deverá ser exclusivamente subterrânea.
- 88 Em uma edificação, podem existir dois tipos de colunas de incêndio (CI): a CI úmida, que contém H₂O sobre pressão, provida de mangueiras de incêndio para o uso de emergência dos ocupantes do edifício, e a CI seca, que não contém H₂O e que é utilizada pelo corpo de bombeiros para ligar as mangueiras de incêndio a um hidrante ou carro de bombeiros.
- 89 Na refrigeração por absorção, é utilizado um gerador e um absorvente em lugar de um compressor para a transferência de calor.
- 90 Em um aparelho condicionador de ar de 7.500 BTU, o filtro também serve como um regulador de temperatura, especialmente no uso noturno.

Em relação ao planejamento e ao controle físico-financeiro de um projeto, julgue os itens a seguir.

- 91 O planejamento de um projeto, ao ser feito, inicialmente, no nível estratégico e tático, para ser, posteriormente, desenvolvido no nível operacional, constitui-se em programação, o que possibilita o melhor controle do projeto.
- 92 Por ser um conjunto de atividades ordenadas logicamente, um projeto não refletirá uma variação de custos em função do prazo de execução dessas atividades.

Com relação à organização de canteiros de obra, julgue os itens que se seguem.

- 93 De modo geral, o planejamento de um grande canteiro de obras deve contemplar a construção de escritório com almoxarifado, alojamento para operários, refeitórios, sanitários, armazéns para materiais perecíveis e equipamentos.
- 94 Ao se proceder ao arranjo de um canteiro de obras, é correto considerar os princípios básicos de integração, minimização das distâncias, adequada disposição das áreas de estocagem e dos locais de trabalho, produtividade e flexibilidade.

Com referência à construção de telhados, julgue os itens seguintes.

- 95 As formas de telhados incluem telhados de uma água, telhados em duas águas e telhados em quatro águas. A mansarda é um telhado de duas águas sobreposto.
- 96 Quanto ao sistema estrutural, os telhados com travamento (falsa tesoura) não são os mais baratos para inclinações próximas a 45°, mas são econômicos para grandes vãos.

Considerando que detalhes bem explicados de acabamento e fechamento são de extrema importância para um bom resultado da construção, julgue os itens subseqüentes.

- 97 Em uma grande esquadria fixa com vidraça única localizada de modo a emoldurar uma vista externa atraente, a espessura do vidro tem importância fundamental para o bom funcionamento do caixilho.
- 98 O emboço, primeira camada de argamassa que recobre uma parede de alvenaria, também chamado de revestimento fino, tem função de isolamento acústico.
- 99 A argamassa pronta para revestimento já vem formulada e misturada a seco pelo fabricante, exigindo apenas o acréscimo de água no local de sua utilização.
- 100 Dos pisos feitos no local, o cimentado é muito utilizado atualmente e é confeccionado desempolado ou desempenado, queimado ou alisado com colher, podendo ser endurecido com aditivos. Além disso, sua cor natural pode ser modificada com óxidos.
- 101 A argamassa para assentar piso cerâmico, como qualquer uma entre uma série de substâncias pastosas utilizadas como revestimento vedante, adesivo ou protetor, pode ser denominada de mástique e tem efeito termorregulador.

Acerca de aspectos gerais de topografia, urbanismo e infra-estrutura, julgue os itens a seguir.

- 102 O desenho urbano se apresenta como a forma mais adequada de tratar e encaminhar o processo de evolução e renovação dos fragmentos urbanos, visto que sua escala permite a identificação das diversas superposições e interfaces dos componentes e das lógicas de formação do lugar urbano.

- 103 O desenho dos espaços urbanos que buscam uma melhor eficácia deve ser condicionado e adaptado às características do meio, tais como topografia, revestimento do solo, ecologia, latitude, objetos tridimensionais e clima.
- 104 Ligando-se entre si os pontos de diferentes cotas, obtêm-se as curvas de nível, que serão tanto mais precisas quanto maior for a quantidade de pontos.
- 105 O equipamento público estação de corpo de bombeiros deve ocupar edifício único para cidades com população de até 100.000 habitantes e ser localizado estrategicamente em relação ao sistema viário, facilitando o acesso rápido ao centro da cidade, às áreas industriais e aos bairros muito densos, que são os locais mais sujeitos a incêndio e pânico.
- 106 O sistema de esgotamento sanitário pode variar segundo a densidade de habitantes por hectare (hab/ha). Para até 150 hab/ha, o recomendável é o sistema de fossas absorventes; entre 150 hab/ha e 250 hab/ha, deve-se utilizar fossas secas e sumidouros; acima de 250 hab/ha, é necessária uma rede de esgoto com tratamento.
- 107 Para que o recolhimento do lixo funcione, a população deve ser instruída. Por exemplo, em casa: os resíduos de cada família são guardados em sacos ou vasilhames apropriados. O governo fixa os dias da coleta (2 por semana) e faz um roteiro de visitas rua a rua. Cada um, sabendo a que horas passará o lixeiro, deixará os seus sacos em frente de casa para a coleta.

A respeito da proteção do ecossistema no âmbito do planejamento urbano de cidades sustentáveis, julgue os itens seguintes.

- 108 Com referência ao uso do solo e(ou) do subsolo, já há proibição legal do uso indevido de agrotóxicos (Lei n.º 7.802, de 11/7/1989) e do uso de mercúrio próximo a lençóis, nascentes ou mesmo qualquer fluxo de água. Além disso, já existe a obrigatoriedade de execução de planos de proteção ao solo e de combate à erosão (Lei n.º 6.662, de 25/6/1979), bem como regulamentação para o garimpo.
- 109 Políticas para reduzir os impactos da produção e do consumo de energia sobre o meio ambiente podem ser concebidas e implementadas tanto pela demanda como pela oferta de energia. Para o caso de demanda, pode-se substituir os combustíveis fósseis por outras fontes renováveis e menos poluentes, tais como a energia solar, a biomassa e a energia atômica. Quanto à oferta, a sociedade pode ajudar optando pelo uso mais eficiente da energia, como, por exemplo, optando por mudanças no sistema de transporte ou no parque industrial.
- 110 A conferência das Organizações Internacionais sobre o Meio Ambiente e Desenvolvimento, realizada em São Paulo, em 2001, aprovou o documento denominado Agenda 21, que estabelece um pacto pela mudança do padrão de desenvolvimento global para este século. O resgate do termo agenda teve como propósito a fixação de compromissos que expressem o desejo de mudanças das nações do atual modelo de civilização para outro em que predomine o equilíbrio ambiental e a justiça social. Nesse sentido, os países signatários do citado pacto assumiram o desafio de incorporar, em suas políticas, metas que os coloquem a caminho do desenvolvimento sustentável.

Alessandro, que é casado com Isabel e não tem filhos, completou recentemente cinco anos de exercício em um cargo público de provimento efetivo na administração pública do Distrito Federal.

Acerca dessa situação hipotética, julgue os itens que se seguem.

- 111 Alessandro tem estabilidade em seu cargo e, portanto, a ele não pode ser aplicada administrativamente penalidade disciplinar de demissão.
- 112 Considere que Alessandro solicite a concessão de licença remunerada de dois meses, para participar, na Espanha, de curso de capacitação em língua espanhola. Nessa situação, seria lícito ato da administração que indeferisse o pedido de Alessandro sob o argumento de que não há interesse da administração em que o servidor realize o referido curso.
- 113 Considere que Alessandro solicitou o parcelamento de suas próximas férias em três etapas, a serem gozadas em três meses diferentes. Nessa situação, a administração deve indeferir esse pedido, pois não há disposição legal que autorize o referido parcelamento.
- 114 Alessandro tem direito a receber adicional de tempo de serviço correspondente a 5% dos seus vencimentos.
- 115 Considere que Alessandro venha a falecer em razão de acidente em serviço. Nessa situação, Isabel fará jus a pensão mensal correspondente ao valor integral da remuneração que seria devida a Alessandro caso ele ainda exercesse seu cargo.

Em cada um dos itens a seguir, é apresentada uma situação hipotética acerca da ética no serviço público, seguida de uma assertiva a ser julgada.

- 116 Tadeu, funcionário de um órgão de atendimento ao público, exerce suas atribuições com agilidade e correção e procura prioritariamente atender aqueles usuários mais necessitados, conforme sua avaliação. Nessa situação, Tadeu apresenta comportamento antiético, pois privilegia o atendimento de uns em detrimento de outros.
- 117 Maria das Graças, no exercício de cargo de gerência pública distrital, atenta às ordens de seus superiores, dá pronto atendimento a elas, mesmo tendo de estabelecer prazos inexecutáveis para a execução das tarefas, impondo sobrecarga de trabalho a sua equipe. Nessa situação, Maria das Graças cumpre com ética o desempenho da função pública.
- 118 Adriana, competente nos aspectos técnicos e comportamentais, freqüentemente utiliza as prerrogativas de seu cargo público em razão de interesses pessoais. Nessa situação, Adriana faz uso dos direitos do funcionalismo público e age eticamente.
- 119 Márcio, servidor público, na certeza de que a sua ausência provoca danos ao trabalho e reflete negativamente em todo o sistema do órgão, é assíduo, pontual e produtivo. Nessa situação, Márcio apresenta conduta ética adequada ao serviço público.
- 120 Francisco, no exercício de cargo público, presenciou fraude praticada por seu chefe imediato no ambiente organizacional. Nessa situação, por ter consciência de que seu trabalho é regido por princípios éticos, Francisco agiu corretamente ao delatar seu chefe aos superiores.