

# BANCO DA AMAZÔNIA S.A.

Nome do candidato:

Número do documento de identidade:

Número de inscrição:

Sala:

Sequencial:



## CONCURSO PÚBLICO Nível Superior

Cargo **2**:

Técnico Científico - Área:  
**ARQUITETURA**

**CESPE UnB**  
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

Aplicação:30/4/2006

### LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno, confira inicialmente os seus dados pessoais transcritos acima. Em seguida, verifique se ele contém cento e vinte itens, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenados de 1 a 120.
- 2 Caso os dados pessoais constantes neste caderno não correspondam aos seus, ou, ainda, 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: em cada item, se a resposta divergir do gabarito oficial definitivo, o candidato receberá pontuação negativa, conforme consta em edital.
- 4 Não utilize lápis, lapiseira, borracha e(ou) qualquer material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE/UnB.
- 5 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 ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

#### AGENDA

- I **2/5/2006**, após as 19 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — [www.cespe.unb.br/concursos/bancodaamazonia2006](http://www.cespe.unb.br/concursos/bancodaamazonia2006).
- II **3 e 4/5/2006** – Recursos (provas objetivas): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet — [www.cespe.unb.br/concursos/bancodaamazonia2006](http://www.cespe.unb.br/concursos/bancodaamazonia2006), mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse endereço.
- III **8/6/2006** – Resultados finais das provas objetivas e do concurso: Diário Oficial da União e Internet — [www.cespe.unb.br/concursos/bancodaamazonia2006](http://www.cespe.unb.br/concursos/bancodaamazonia2006).

#### OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 12 do Edital n.º 1/2006 – BANCO DA AMAZÔNIA, de 13/2/2006.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet — [www.cespe.unb.br/concursos/bancodaamazonia2006](http://www.cespe.unb.br/concursos/bancodaamazonia2006).
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

ITEM	RESPOSTA	ITEM	RESPOSTA	ITEM	RESPOSTA	ITEM	RESPOSTA	ITEM	RESPOSTA	ITEM	RESPOSTA	ITEM	RESPOSTA	ITEM	RESPOSTA
1	C E	16	C E	31	C E	46	C E	61	C E	76	C E	91	C E	106	C E
2	C E	17	C E	32	C E	47	C E	62	C E	77	C E	92	C E	107	C E
3	C E	18	C E	33	C E	48	C E	63	C E	78	C E	93	C E	108	C E
4	C E	19	C E	34	C E	49	C E	64	C E	79	C E	94	C E	109	C E
5	C E	20	C E	35	C E	50	C E	65	C E	80	C E	95	C E	110	C E
6	C E	21	C E	36	C E	51	C E	66	C E	81	C E	96	C E	111	C E
7	C E	22	C E	37	C E	52	C E	67	C E	82	C E	97	C E	112	C E
8	C E	23	C E	38	C E	53	C E	68	C E	83	C E	98	C E	113	C E
9	C E	24	C E	39	C E	54	C E	69	C E	84	C E	99	C E	114	C E
10	C E	25	C E	40	C E	55	C E	70	C E	85	C E	100	C E	115	C E
11	C E	26	C E	41	C E	56	C E	71	C E	86	C E	101	C E	116	C E
12	C E	27	C E	42	C E	57	C E	72	C E	87	C E	102	C E	117	C E
13	C E	28	C E	43	C E	58	C E	73	C E	88	C E	103	C E	118	C E
14	C E	29	C E	44	C E	59	C E	74	C E	89	C E	104	C E	119	C E
15	C E	30	C E	45	C E	60	C E	75	C E	90	C E	105	C E	120	C E

- 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, caso deseje, o rascunho acima e, posteriormente, a **folha de respostas**, 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, cliques 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 16.

- 1 A contínua e rápida depreciação da Terra balizou, na década de 60 do século passado, a formulação e a emergência da hipótese *Gaia*. Apesar da ambigüidade e da inconsistência do termo, a hipótese de que a Terra é um ser vivente reafirmou a importância dos estudos ecológicos para o futuro da humanidade e teve um papel relevante na sensibilização da opinião pública mundial sobre os impactos negativos do atual modelo industrial e tecnológico, na sociabilidade dos diferentes povos e na estabilidade dos ecossistemas mundiais. As contribuições analíticas do físico australiano Robert May sobre a dinâmica populacional; a incorporação da teoria do caos às questões ecológicas, a partir de 1970, e o importante estudo de Margaleff, em 1963, que articulou entre si os conceitos de clímax, estabilidade e diversidade de um ecossistema, estimulando um grande número de pesquisas teóricas e o desenvolvimento de novas tecnologias científicas, reafirmam a natureza transdisciplinar da ecologia.
- 16 A partir da década de 80, Prigogine propôs uma tese científica que teve grande impacto nos estudos sobre os processos físico-químico-biológicos, porque capaz de responder a questões até então indecifráveis nas ciências da natureza, entre elas, por exemplo, como as leis da termodinâmica podem ser aplicadas à vida.
- 22 Estes fragmentos mostram algumas contribuições que permeiam a construção dos fundamentos da ecologia. As pesquisas recentes sobre processos atmosféricos e estabilidade climática; química e física da atmosfera; ciclos de calor e hidrológico; biodiversidade e biotecnologia; ciclagem e reciclagem de nutrientes; processos de transporte de massa e energia em diferentes biomas; usos e manejos dos solos, das águas e da atmosfera, entre outros, a relação da ecologia com as ciências políticas, com as ciências sociais, artes e religião; com a economia mundial e com os processos civilizatórios mostram a posição privilegiada da ecologia no mundo contemporâneo e ratificam o seu futuro promissor, o que reserva para a Amazônia a condição de maior e principal “laboratório ecológico mundial”.

Marcelio de Freitas. *Amazônia e ecologia: diversidade e transdisciplinaridade*. Rio de Janeiro: Vozes, 2004, p.43-5 (com adaptações).

Com referência às idéias do texto, julgue os itens a seguir.

- O autor considera *Gaia* um nome não-apropriado para a hipótese de que a Terra é um ser vivente, mas não desqualifica a importância dessa hipótese relativamente ao desenvolvimento de um novo pensamento sobre a ecologia.
- O autor argumenta que o perigo de extinção da Terra foi o fator responsável pelo advento da disciplina ecologia em bases científicas, o que deu consistência ao seu desenvolvimento.
- Infere-se que a acelerada degradação ecológica pôs em xeque os modelos de desenvolvimento e os paradigmas civilizatórios, sobretudo os de países desenvolvidos.
- Infere-se que, para o autor, a inserção da Amazônia na discussão de processos econômicos e políticos mundiais é função de sua referência ecológica mundial e do grau de soberania do Estado brasileiro sobre a Amazônia.
- A importância da Amazônia para os processos ecológicos mundiais explica, no texto, a idéia sugerida pelo vocábulo “transdisciplinar” (l. 15).

Julgue os itens subsequentes, acerca de aspectos interpretativos e estruturais do texto.

- 6 No primeiro parágrafo do texto, há a comprovação da tese sobre a natureza transdisciplinar da ecologia, a partir de considerações sobre como compatibilizar a noção de sustentabilidade com a de crescimento econômico.
- 7 O desenvolvimento do texto exemplifica os diversos conceitos de ecologia a partir do conhecimento e da vivência do autor; no trecho de conclusão, o autor justifica as mudanças ocorridas quanto aos conceitos de ecologia a partir da ocorrência na mentalidade humana a respeito da finalidade dessa área.
- 8 De acordo com as idéias do texto, o seguinte trecho pode ser empregado, logo após o primeiro parágrafo, como parágrafo de desenvolvimento: Esta tese não é fruto de uma descoberta ou invenção. Tem sido reconhecida, gradualmente, por um número cada vez maior de pessoas. A sociedade começa a perceber, enfim, que a manutenção dos referidos privilégios pode vir a destruir todo o gênero humano como espécie biológica, o que ratifica a hipótese *Gaia*.
- 9 O que o autor denomina de “fragmentos” (ℓ.21) são informações apresentadas a partir do primeiro parágrafo do texto, as quais exemplificam, especialmente, desenvolvimentos científicos e sustentam a tese do autor.

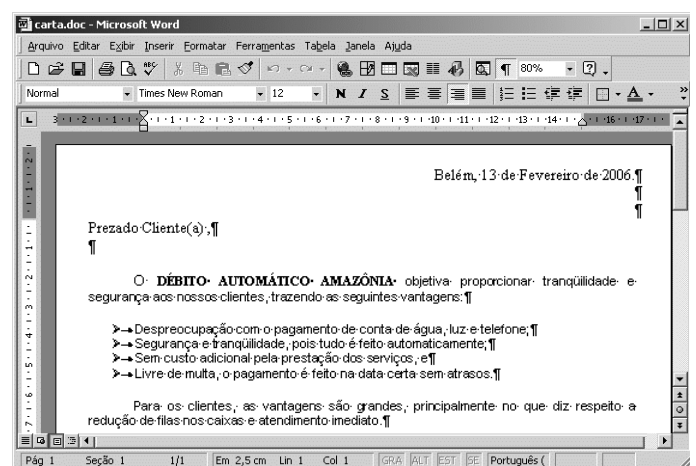
Com referência a aspectos gramaticais e semânticos do texto, julgue os itens que se seguem.

- 10 No texto, “balizou” (ℓ.1) e “reafirmou” (ℓ.4) foram empregados como vocábulos sinônimos.
- 11 Na expressão “sensibilização da opinião pública” (ℓ.5-6), o substantivo sublinhado pode ser substituído, com igual correção semântica, por **sensibilidade**.
- 12 Na estrutura “às questões ecológicas” (ℓ.10), é obrigatório o emprego do sinal indicativo da crase.
- 13 A correção gramatical e as idéias do texto seriam mantidas se, no trecho, “propôs uma tese científica que teve grande impacto” (ℓ.16-17) fosse empregada vírgula logo após o termo “científica”.
- 14 O texto permaneceria igualmente correto se o segundo parágrafo fosse finalizado com ponto de interrogação em vez de ponto final e o vocábulo “porque” (ℓ.18) fosse substituído pelo termo **por que**.
- 15 A correção textual seria mantida caso se empregasse o adjetivo **ecológica** em vez da expressão “relação da ecologia” (ℓ.27).
- 16 Contextualmente, seria correto substituir a estrutura “para a Amazônia” (ℓ.31) por **à Amazônia**.


Determinado órgão estadual, responsável pela execução do Programa de Fiscalização Ambiental XYZ, enviou ao Banco da Amazônia convite para um seminário sobre ciclos econômicos e grandes projetos na Amazônia a partir da década de 80. A correspondência oficial que encaminhava o convite foi dirigida à diretoria do banco, que, por sua vez, encaminhou-a à seção de comunicação social, para que fosse elaborada matéria jornalística sobre o seminário, para divulgação interna ao Banco. Pronta a matéria, será feita a divulgação.

Com base na situação hipotética acima, julgue os próximos itens, acerca de redação oficial.

- 17 O chefe da seção de comunicação social deve encaminhar, em seu nome, a todas as seções, a matéria sobre o evento, em forma de memorando.
- 18 Ao encaminhar a matéria à diretoria, o chefe da seção de comunicação social deverá empregar, na correspondência dirigida ao diretor, a seguinte fórmula: Digníssimo Sr. Dr. Fulano de Tal Diretor.
- 19 Qualquer que seja a correspondência de encaminhamento acerca da divulgação do evento, é dispensável o fecho, por se tratar de comunicação de circulação interna do Banco.
- 20 Seja qual for a forma de encaminhamento da matéria de divulgação sobre o seminário, o chefe da seção de comunicação social deverá enviar texto de que conste cabeçalho ou timbre.



A figura acima mostra uma janela do aplicativo Word 2000, com parte de uma carta direcionada a clientes do Banco da Amazônia. Com relação a essa figura e ao Word 2000, julgue os itens a seguir.

- 21 Para alterar o tipo de marcador usado nos itens de vantagens, é suficiente realizar o seguinte procedimento: selecionar os referidos itens; no menu **Formatar**, escolher a opção Marcadores e numeração ...; na caixa de diálogo resultante dessa ação, escolher o tipo de marcador desejado; clicar OK.
- 22 É possível, por meio do uso do botão , alinhar à esquerda o conteúdo da primeira linha da carta.
- 23 Para alterar o espaçamento entre as linhas para espaçamento duplo, é suficiente realizar a seguinte seqüência de ações: selecionar as linhas; no menu **Formatar**, escolher a opção Parágrafo; clicar Nível do tópicos e selecionar o nível 2.

A Microsoft publicou em 14/2/2006 um boletim mensal de segurança com sete atualizações. Duas delas são consideradas críticas e afetam o Internet Explorer e o Windows Media Player. As outras, classificadas como importantes, localizam-se no Windows e no Office.

Internet <www.info.abril.com.br> (com adaptações).

Considerando as informações do texto acima, julgue os itens seguintes, acerca de tecnologias de computadores.


- 24 O Windows Explorer do Windows XP permite exibir a estrutura hierárquica de arquivos, pastas e unidades no computador e visualizar as unidades de rede que foram mapeadas para letras de unidades do computador. Usando o Windows Explorer, é possível copiar, mover, renomear e procurar arquivos e pastas.
- 25 O Windows XP possui um utilitário chamado Backup que pode auxiliar na criação de uma cópia das informações armazenadas no disco rígido. Se os dados originais no disco rígido forem apagados, substituídos por engano ou se tornarem inacessíveis devido a falhas, é possível usar a cópia para restaurar os dados perdidos ou danificados. Para isso, é essencial a utilização de gravadora de CD-ROM.
- 26 O Office 2000 é um sistema operacional que permite a execução de múltiplas tarefas, como a edição de textos por meio do Word, a criação de planilha, por intermédio do Excel, e a criação de apresentações com o PowerPoint.
- 27 Quando se faz *upgrade* em uma máquina, com troca do processador por outro com maior velocidade e aumento da quantidade de memória RAM, garante-se que haverá aumento no tempo de processamento de programas.

	A	B	C	D
1	relatório da administração			
2	desempenho operacional	1º Sem/04	2º Sem/04	3º Sem/04
3	ativos	R\$ milhões	R\$ milhões	R\$ milhões
4	operações de crédito	9.310,70	9.519,90	8.869,70
5	recursos de terceiros	5.689,40	6.374,10	5.538,30
6		895,6	817,1	648,9

Internet: <www.bancoamazonia.com.br/balancos.htm> (com adaptações).

Com relação ao Excel 2000 e à figura acima, que contém uma planilha com o relatório da administração e as demonstrações financeiras do Banco da Amazônia relativos ao desempenho de suas atividades no 1.º semestre de 2005, julgue os itens que se seguem.

- 28 Para selecionar o grupo de células formado pelas células A2, B2, C2, D2, A4, B4, C4 e D4, é suficiente realizar a seguinte seqüência de ações: selecionar o grupo formado pelas células A2, B2, C2 e D2; pressionar e manter pressionada a tecla **Ctrl**; posicionar o ponteiro do *mouse* no centro da célula A4; pressionar e manter pressionado o botão esquerdo do *mouse*; mover o *mouse* de forma a posicionar o seu ponteiro no centro da célula D4; liberar o botão esquerdo do *mouse*; liberar a tecla **Ctrl**.

- 29 Para totalizar os ativos do período é suficiente selecionar as células B4, C4 e D4 e clicar .
- 30 É possível permitir que mais de um usuário utilize a pasta de trabalho do Excel 2000. Para isso, é suficiente realizar as seguintes tarefas: no *menu Ferramentas*, clicar Compartilhar pasta de trabalho... e selecionar a opção Permitir alterações por mais de um usuário ao mesmo tempo.

Ministério da Fazenda Destaque do Governo

**BANCO DA AMAZÔNIA**

Quinta-feira, 30 de Março de 2006, Hora:08:23

**Pré-Cadastro Pessoa Física**

Nome Completo:

CPF:  RG:  Órgão Emissor:  Data de Emissão:

Data de Nascimento:  Sexo:


Cidade:  UF:

Renda:  E-mail:


Telefone Comercial  Residencial  DDD  Número

Tipo de Conta:  Agência:

Com o objetivo de abrir uma conta no Banco da Amazônia, um usuário da Internet acessou o sítio do banco — <http://www.bancoamazonia.com.br> — e, após selecionar a opção Abertura de Conta, obteve a página *web* mostrada na janela do Internet Explorer ilustrada na figura acima. O acesso à Internet foi realizado por meio de conexão ADSL. Com relação a essa situação hipotética, julgue os itens subsequentes.

- 31 Após preencher todos os campos do cadastro, o usuário deve clicar a opção **Enviar**, para realizar uma operação denominada *download* dos dados, que faz com que estes sejam armazenados no servidor do Banco da Amazônia.
- 32 ADSL é a sigla para *asymmetric digital subscriber line*, que em português significa linha digital assimétrica para assinante. Essa é uma tecnologia criada para transferência de dados em alta velocidade. Essa tecnologia divide a linha telefônica em três canais virtuais, sendo um para voz, um para *download* e outro para *upload*. O termo *asymmetric* indica que a velocidade de transferência para DOWNLOAD e UPLOAD não são iguais.
- 33 Ao se clicar o botão , será exibida no Internet Explorer a página inicial do Banco da Amazônia, o que possibilitará que o usuário tenha acesso a outros serviços.

Em cada um dos itens que se seguem, é apresentada uma situação hipotética a respeito do Outlook Express, seguida de uma assertiva a ser julgada.

- 34** O gerente de determinada agência do Banco da Amazônia necessita enviar os dados do relatório de administração trimestral para a agência central. Nessa situação, ele deverá utilizar a ferramenta  do Outlook Express para copiar dados em uma planilha Excel 2000 e colar esses dados na mensagem a ser enviada.
- 35** Para facilitar o envio de dados periódicos para os funcionários da agência, o gerente deverá utilizar o recurso denominado catálogo de endereços do Outlook Express, que fornece um local conveniente para armazenar informações sobre contatos para recuperação fácil, como endereços de *email*, endereços residenciais e comerciais, números de telefone e de fax, identificações digitais, informações sobre conferência e endereços para mensagens instantâneas e informações pessoais.

#### Texto para os itens de 36 a 45.

A estrutura financeira mundial é facilmente compreendida pelos governos nacionais dos países periféricos, uma vez que as grandes negociações, como aquelas estabelecidas com o FMI, implicam discussões sobre temas econômicos internos, que, para alguns, pode ser o caso de violação do princípio da soberania nacional. Ao longo de sua trajetória, o FMI pautou-se pela defesa de políticas econômicas ortodoxas que objetivam dar melhor ordenamento às economias nacionais periféricas, mas que, em muitos casos, inibiram o potencial de desenvolvimento. Embora tenha sido utilizado um único exemplo, não há dúvida, neste caso, de que a estrutura financeira mundial condiciona as ações dos mais diferentes países.

Quanto à estrutura de segurança, a influência não é menos evidente. Os países detentores da tecnologia mais avançada na área são os principais responsáveis pelo comércio mundial de armamentos, desenvolvido, muitas vezes, de forma ilícita. Ao vender um produto de sua indústria bélica, o país produtor não vende apenas aquele item, vende a assistência técnica, o treinamento para o uso do armamento e, quiçá, uma determinada visão da “segurança internacional”, dialogando com a estrutura do conhecimento. A atual questão da compra de caças por parte do governo brasileiro, que se tem arrastado por alguns anos, revela a influência que um eventual fornecedor de caças pode ter sobre a segurança de um país.

Carlos Eduardo Vidigal. *A nova ordem mundial*. In: Henrique Oliveira e Antônio Lessa. *Política internacional contemporânea*. São Paulo: Saraiva, 2005, p. 11-2 (com adaptações).

Julgue os itens subseqüentes, relativos às idéias do texto no que concerne às dimensões econômicas e financeiras do contexto internacional contemporâneo.

- 36** As finanças internacionais limitam a área de ação dos governos nacionais.
- 37** Em geral, os países periféricos, apesar dos constrangimentos internacionais e internos erigidos contra os seus pleitos, têm conseguido ampliar e elevar, de forma substantiva, sua presença no processo decisório internacional.

**38** O Brasil, país que utilizou, nos últimos anos, recursos elevados do FMI para resolver problemas de investimento e acertos de dívida, conseguiu desvencilhar-se dos interesses da banca internacional.

**39** Segundo vários setores políticos internos dos Estados modernos, a força devastadora dos interesses financeiros internacionais pôs em xeque o princípio de soberania.

**40** A opção por políticas econômicas ortodoxas é a receita aplicada pelo FMI aos países com os quais mantém acordos.

Relacionando à região amazônica os aspectos comentados no segundo parágrafo do texto, julgue os itens que se seguem.

**41** A Amazônia brasileira, por se encontrar em área estratégica de amplas fronteiras nacionais e ser uma das mais importantes fontes da biodiversidade global, é região que causa preocupação no campo da segurança nacional.

**42** O objetivo de preservação da floresta amazônica não é compatível com os planos de desenvolvimento sustentável.

**43** A proteção, por satélite, do espaço amazônico brasileiro e a implantação de logística de defesa do seu espaço aéreo são ações preventivas importantes, considerando-se as condições complexas que envolvem os interesses internacionais na região amazônica.

**44** O fechamento e o policiamento da fronteira brasileira na região amazônica são medidas plenamente eficazes para se evitar que as crises políticas externas e suas conseqüências econômicas, sociais ou humanitárias alcancem o lado brasileiro.

**45** O controle tecnológico exercido pelos países que produzem pesquisa avançada e armas sofisticadas sobre os países localizados na região amazônica, como o Brasil, dificulta o aperfeiçoamento dos meios de defesa militar da Amazônia.

O álcool voltou às manchetes dos jornais e às discussões cotidianas do brasileiro. Nos anos 1970, houve forte estímulo à substituição gradual de parte do consumo de combustível advindo do petróleo pela novidade do álcool como combustível para carros. Mais recentemente, a população foi estimulada a adquirir automóveis do tipo *flex*, que podem utilizar as duas formas de combustível. Com relação a esse tema, julgue os itens que se seguem.

**46** Como parte das preocupações estratégicas de qualquer país, a energia renovável e o combustível alternativo são ganhos atuais do Brasil nesse campo, em que o futuro mundial é imprevisível.

**47** A histórica dificuldade encontrada pelo Brasil para a extração de petróleo em seu território e em sua costa marítima, a despeito dos esforços da PETROBRAS, está na origem da decisão brasileira de investir continuamente na produção de álcool como combustível.

**48** Há indiferença por parte das grandes corporações internacionais em relação às possibilidades de exploração econômica do álcool como combustível no Brasil.

**49** O biocombustível, ainda que apresentado como solução de futuro para a ampliação da matriz energética nacional, tem baixas chances de se desenvolver em países com características econômicas semelhantes às do Brasil.

**50** Há conflito de interesses entre governo e empresariado quanto à produção de álcool no Brasil, especialmente acerca do uso da cana-de-açúcar como álcool combustível ou como açúcar.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Uma rampa com 8% de inclinação, projetada para substituir uma escada que possui 20 espelhos de 17 cm e 19 pisos de 30 cm, terá o comprimento de

51 42,50 m.

Para vencer um desnível de 2,4 m em dois lances, será construída uma rampa com 2,0 m de largura e um patamar também de 2,0 m. Nessa situação, essa rampa ocupará uma medida em planta

52 superior a 26,00 m, se for projetada com inclinação de 10%.

53 superior a 10,00 m, se for projetada com inclinação de 8%.

Infelizmente, a casa unifamiliar isolada constitui, quanto à sua forma e às dimensões da parcela do solo em que se situa, freqüentemente apenas uma derivação da casa de campo do século passado. Contudo, a individualidade da casa isolada só se torna possível quando esta goza de uma superfície de terreno suficiente. A individualidade é anulada quando as casas isoladas se encontram alinhadas em um ou em ambos os lados da rua, pois a zona ao ar livre não fica isolada do ruído nem dos olhares dos vizinhos. Nesse caso, as sebes ou as cercas de pedra ou outro material serão o único remédio. E, deste modo, aumentam-se os inconvenientes que deveriam ter sido evitados ao se construir uma casa própria: ausência do sentido de relação social; a individualidade converte-se em isolamento. Com os preços elevados e a escassez de terrenos urbanos, este tipo de habitação é o mais caro e antieconômico, desperdiça-se muito espaço já que a individualidade e a tranqüilidade pressupõem uma dimensão mínima do lote de 1.000 m<sup>2</sup>. Neste caso, porém, o jardim converte-se em uma grande fonte de trabalho. O alinhamento de casas isoladas de ambos os lados da rua provoca o contrário da individualidade desejada: uma estrutura urbana homogênea e monótona, carente de individualidade, tranqüilidade, intimidade e vivacidade.

H. Mausbach. **Urbanismo contemporâneo**. Lisboa: Presença, s.d., p. 180-3 (com adaptações).

De acordo com o texto acima, julgue os próximos itens.

54 As casas isoladas, localizadas em grandes terrenos, garantem a segurança de seus moradores.

55 Infelizmente, às vezes a colocação de cercas é o único meio de garantir a individualidade dos moradores das casas.

56 A homogeneidade e monotonia das casas isoladas, alinhadas em ambos os lados da rua, refletem a harmonia entre os vizinhos.

57 Para garantir a individualidade, é necessária uma ampla fração de terreno, o que contribui para incrementar os custos de construção e de manutenção.

O programa 3D chamado Sketchup conta com um sofisticado sistema de sombreado. Na barra de ferramentas, pode-se escolher a localidade geográfica no mundo (cidades principais) e variar a hora do dia e a orientação da edificação. Assim, qualquer situação de insolação pode ser simulada. Com relação a esse assunto, julgue os itens a seguir.

58 Prescinde-se da abstração de uma carta solar para estudos de insolação, com a utilização deste programa.

59 Variando-se o norte e a localidade geográfica no mundo, é possível estudar com segurança a fachada sul, que sempre prescinde de proteção solar, e propor eventuais proteções solares para a fachada norte.

60 As sombras no volume arquitetônico criam uma ilusão de espaço tão perfeita que para ser realmente uma maquete eletrônica faltaria somente esculpir o volume por meio de uma *plotter* de um sistema tipo CAM (*Computer Aided Modelling*).

61 A leitura utilizando a carta solar convencional é mais precisa que a utilizando o sketchup, pois apresenta a projeção do movimento aparente do sol em planta e fornece a leitura gráfica dos ângulos verticais.

Localizada a 3° de latitude sul, Manaus recebe uma forte radiação solar e, além disso, apresenta uma pluviosidade alta. De acordo com alguns parâmetros, as horas de conforto térmico na cidade são muito reduzidas. Considerando que algumas estratégias podem ser utilizadas para amenizar essas condições climáticas, julgue os itens seguintes.

62 Em um clima quente e úmido, é recomendável o uso de aberturas pequenas para dificultar a entrada do calor.

63 As coberturas claras, reflexivas e de baixa transmissão térmica são recomendáveis em locais expostos a fortes radiações solares.

64 Em locais próximos a linha do Equador, as fachadas que requerem maior proteção solar são aquelas voltadas para Norte e para Sul.

RASCUNHO

Nas cidades quentes e úmidas, é importante o sombreamento durante o ano todo e, em muitos casos, indicada a utilização de sistemas mecânicos de resfriamento. Para tanto, é necessário considerar que:

- I O sistema mais simples disponível no mercado é o chamado *aparelho de janela*, que tem todos os seus componentes instalados em um único volume. Embora os modelos compactos apresentem consumo de energia elétrica bastante inferior em comparação com as versões antigas, seus níveis de perda são os maiores entre todos os tipos.
- II A principal característica dos sistemas do tipo *split* é a instalação das partes ruidosas do equipamento em áreas externas, deixando apenas a unidade evaporadora no interior dos ambientes.
- III As centrais de água gelada evoluíram muito nos últimos anos. Os equipamentos disponíveis no mercado em 1990 tinham consumo médio de 1,2 KW/TR; dez anos depois, essa média já estava em 0,55 KW/TR. Entre as vantagens do sistema central, está a concentração da grande carga elétrica junto do *chiller*, o que dispensa tomadas especiais em outros pontos da edificação.

N. Corbioli. *Revista Projeto Design*. Edição 297, nov/2004 (com adaptações).

Considerando o texto acima, julgue os itens subseqüentes.

- 65 O *aparelho de janela* é a solução de resfriamento mais simples e econômica disponível no mercado.
- 66 O sistema do tipo *split* resolve o problema do ruído localizando as unidades refrigeradoras do equipamento em áreas externas.
- 67 As centrais de água disponíveis no mercado em 1990 tinham consumo médio de 1,2 KW/TR; dez anos depois, essa média foi reduzida para menos da metade para aquecer a mesma quantidade de água nos *chillers*.
- 68 As centrais de água gelada são consideradas a solução mais econômica por vários motivos, entre eles a centralização que otimiza as instalações elétricas.

Não é necessário fazer muito esforço para que se perceba a crescente privatização dos espaços públicos em todos os âmbitos da sociedade contemporânea. O espaço público, que é tido como espaço aberto a todos, tem sido na verdade palco de práticas excludentes por questões de raça, classe social etc. Este fenômeno encontra-se em estreita relação com o desenvolvimento do mercado e vice-versa: o declínio da esfera pública permitiu que o mercado aumentasse a sua influência, enquanto que a incursão do mercado em nossas vidas contribuiu para o eclipse da esfera pública. A cidade contemporânea, organizada em torno do consumo, se volta para uma busca de neutralização das tensões características da vida cidadina por meio da promoção de espaços *assexuados* e homogêneos para a parcela da população que tem determinado poder aquisitivo.

N.M Vieira. *O processo urbano contemporâneo de privatização do espaço público*. ArqBr. O habitat digital, 24/01/2003. (com adaptações).

Muitos dos equipamentos de uso público, idealizados ou defendidos pelas vanguardas do início do século XX, transformaram-se, na sociedade contemporânea, em empreendimentos capitalistas.

ideais socialistas	empreendimentos capitalistas
1. centro de lazer e cultura	A. <i>shopping center</i>
2. Jardim botânico e(ou) zoológico	B. parque temático
3. lavanderia coletiva	C. lavanderia Automática ( <i>automatic laundry</i> )
4. cozinha comunitária	D. <i>self-service</i> e <i>fast food</i>
5. unidade de vizinhança	E. condomínio fechado
6. saúde pública	F. plano de saúde
7. ensino público	G. escola privada
8. parque infantil	H. brinquedoteca
9. praia	I. parque aquático ( <i>water park</i> )

Considerando o texto apresentado, julgue os itens a seguir.

- 69 Os empreendimentos capitalistas não representam exclusão porque atendem a crianças e adultos, constituindo-se na única forma possível de resolver os problemas do dia-a-dia das pessoas.
- 70 Um *shopping center* substitui um parque infantil, um parque temático substitui a praia, um *self-service* substitui um restaurante comunitário etc. Portanto, o espaço público não está em declínio.
- 71 Enquanto, na idealizada sociedade socialista, o urbanista seria uma espécie de promotor social, na capitalista é um instrumento para a realização dos desejos do empreendedor.
- 72 Nas unidades de vizinhança, as áreas verdes e de lazer são de uso público e nos condomínios fechados são de uso restrito.
- 73 Os empreendimentos privados de lazer e cultura não substituem os equipamentos públicos que, embora onerem os cofres públicos, visam ao atendimento de uma demanda maior.
- 74 Os equipamentos públicos destinam-se às camadas mais pobres e, portanto, são tão segregadores quanto os empreendimentos capitalistas.

**Texto para os itens de 75 a 87.**

Existem alguns parâmetros que visam a economia na construção. Entre esses, podem ser citados:

**Item I - Rentabilidade potencial do empreendimento**

Percentagem de área útil em relação à área construída. Área equivalente de construção ÷ área privativa total = x%. Parâmetros: 74% a 78% — tipologias residenciais.

**Item II - Otimização das circulações**

Percentagem da área construída ocupada pelas circulações = x%. Área ocupada pela circulação ÷ área construída. Parâmetros: 7% a 9%.

**Item III - Índice de compacidade**

Perímetro do círculo de mesma área ÷ perímetro externo da edificação = x%. Quanto mais próximo de 100, mais otimizada está a forma. Parâmetros: 60% — ruim; 65% a 70% — bom; maior que 70% — ótimo.

**Item IV - Densidade de paredes internas**

Percentagem da área do pavimento-tipo ocupada pela projeção das paredes (comprimento das paredes × 15 cm) = x%. Área de projeção das paredes ÷ área construída = x%. Parâmetros: 1,70% a 2,5%.

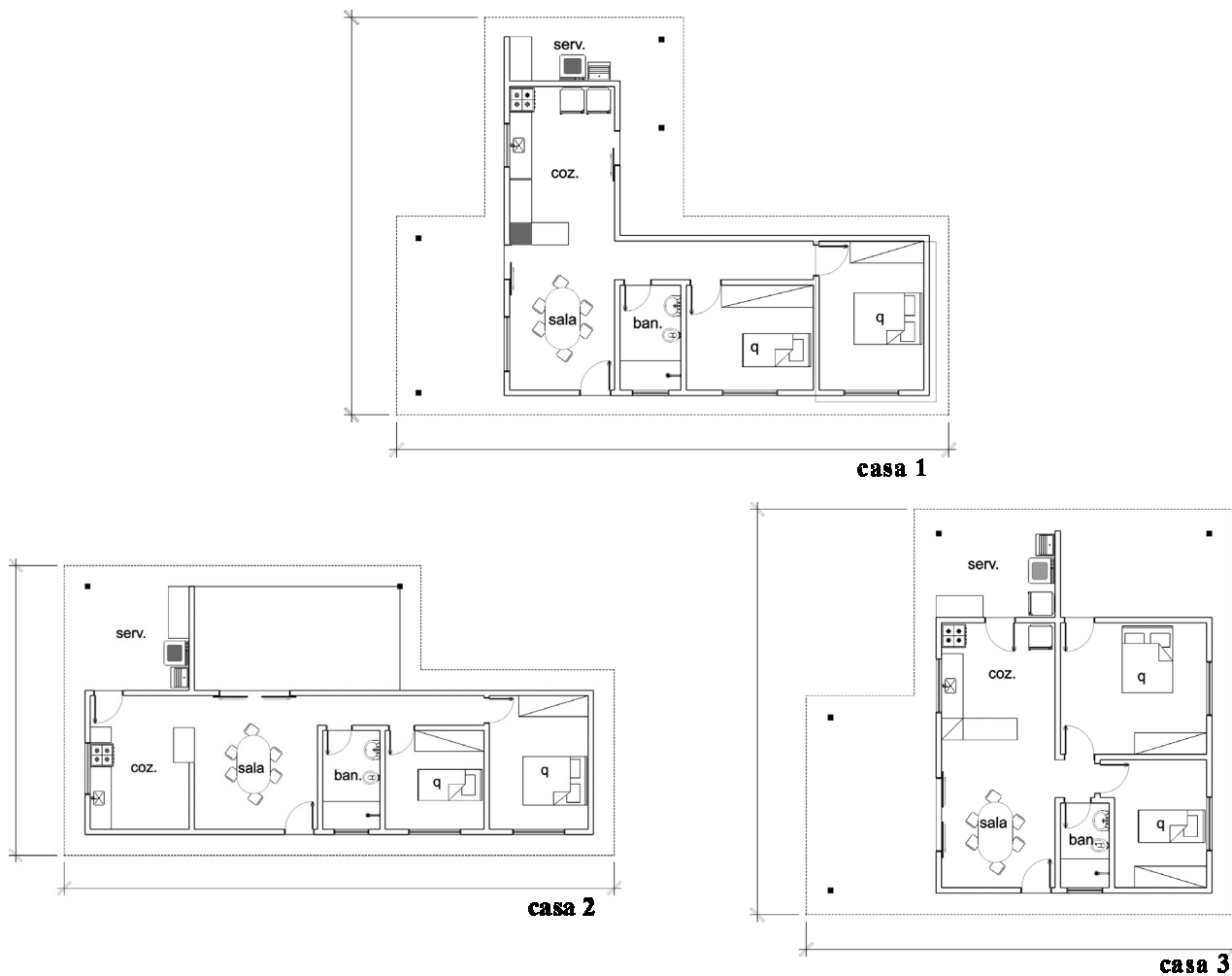


Figura I

	área útil (A)	área construída (B)	perímetro (C)	paredes internas (D)	circulações (E)
casa 1	58,00 m <sup>2</sup>	87,00 m <sup>2</sup>	39,00 m	2,32 m <sup>2</sup>	6,00 m <sup>2</sup>
casa 2	58,00 m <sup>2</sup>	87,00 m <sup>2</sup>	37,00 m	2,47 m <sup>2</sup>	6,00 m <sup>2</sup>
casa 3	58,00 m <sup>2</sup>	87,00 m <sup>2</sup>	30,00 m	2,32 m <sup>2</sup>	3,00 m <sup>2</sup>

Tabela 1

Item	rentabilidade		circulações		compacidade		paredes	
	cálculo	parâmetro	cálculo	parâmetro	cálculo	parâmetro	cálculo	parâmetro
	A÷B	74% a 78%	E÷A	7% a 9%	27÷C	65% a 70%	D÷A	1,7% a 2,5%
casa 1	0,666	67%	0,10	10%	0,70	70%	0,04	4%
casa 2	0,666	67%	0,10	10%	0,70	73%	0,04	4%
casa 3	0,666	67%	0,05	5%	0,90	90%	0,04	4%

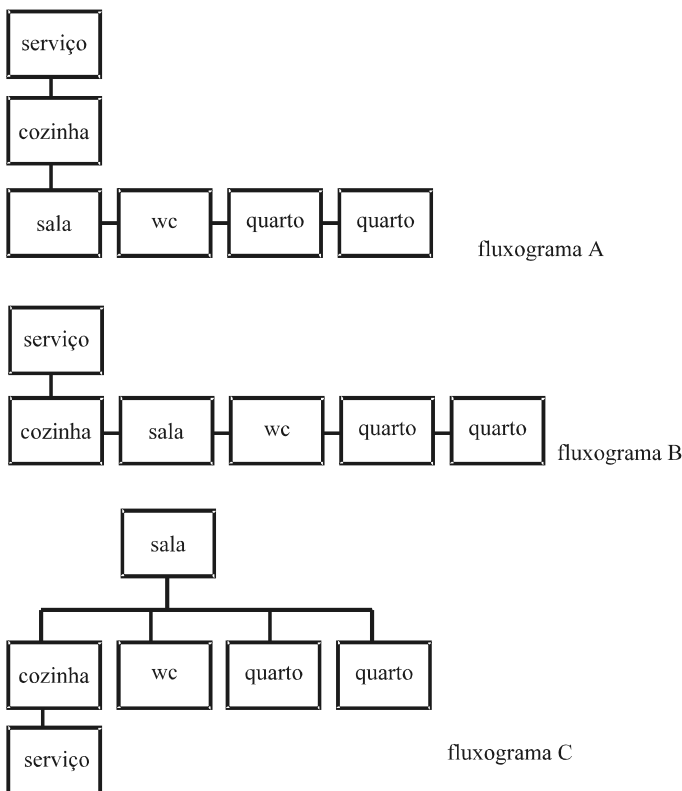
Tabela 2

$\pi r^2 = 58 \sqrt{r} = 4,30$  perímetro do círculo ideal:  $2\pi r = 27,00$  m



A figura I mostra três plantas de casas com programa, área útil e área construída iguais, variando apenas a configuração (forma). A partir do texto, da figura e das tabelas apresentadas, julgue os itens a seguir, acerca da comparação dos parâmetros das casas 1, 2 e 3.

- 75 A casa 3 apresenta a maior rentabilidade.
- 76 A casa 3 possui a menor área de circulação.
- 77 A casa 3 apresenta a planta mais compacta.
- 78 As paredes da casa 3 ocupam a menor área.
- 79 As circulações das casas 1 e 2 estão bem próximas do parâmetro ideal, porém a casa 2, por ser totalmente linear, apresenta um índice melhor que da casa 1.
- 80 Segundo o item I, as varandas das casas 1 e 2 são mais confortáveis que a da casa 3.
- 81 As plantas lineares das casas 1 e 2 facilitam futuras expansões.
- 82 O índice de compacidade da casa 2 é maior que o da casa 1.



Julgue os próximos itens, a respeito do fluxogramas A, B e C que foram montados com base nas plantas das casas 1, 2 e 3 mostradas na figura I.

- 83 O fluxograma A corresponde à casa 1, o fluxograma B à casa 2 e o fluxograma C à casa 3.
- 84 O fluxograma C corresponde à casa 3.
- 85 O fluxograma C corresponde à casa 2.
- 86 O fluxograma C corresponde à casa 1.
- 87 O fluxograma B corresponde às casas 1, 2 e 3.

Com relação ao uso de solo, julgue os itens abaixo.

- 88 Se, em uma zona residencial, o índice de ocupação aceitável é de 0,4 e um lote tiver uma superfície de 1.000,00 m<sup>2</sup>, a área de uma casa térrea poderá atingir um valor máximo de 250,00 m<sup>2</sup>.

Considerando que para que um arquiteto possa desenvolver um projeto de arquitetura e fazer o acompanhamento de obras é necessário o conhecimento dos termos que fazem parte da linguagem profissional, julgue os itens a seguir.

- 89 Platibanda é um anteparo contra quedas em escadas, rampas, terraços etc.
- 90 Poço técnico é um equipamento técnico utilizado para a captação e o armazenamento das águas pluviais.
- 91 Coeficiente de aproveitamento é um índice que determina a área mínima de construção de uma edificação.
- 92 Taxa de ocupação é o percentual que determina a superfície do lote ocupada pela projeção horizontal da edificação ao nível do solo.
- 93 Guarda-corpo é uma mureta construída na parte mais alta das paredes externas para proteger ou ornamentar a fachada.
- 94 Rufo é um espaço para passagem das tubulações e instalações.

De acordo com o Art. 3.º da Lei n.º 6.766/1979, não será permitido o parcelamento do solo em

- 95 terrenos alagadiços e sujeitos a inundações, antes de tomadas as providências para assegurar o escoamento das águas.
- 96 terrenos que tenham sido aterrados com material nocivo à saúde pública, sem que sejam previamente saneados.
- 97 terrenos com declividade igual ou superior a 20%, salvo se atendidas exigências específicas das autoridades competentes.
- 98 terrenos onde as condições geológicas não aconselham a edificação.
- 99 áreas de preservação ecológica ou naquelas onde a poluição impeça condições sanitárias suportáveis, até a sua correção.

**RASCUNHO** \_\_\_\_\_

Figuras para os itens de 100 a 108

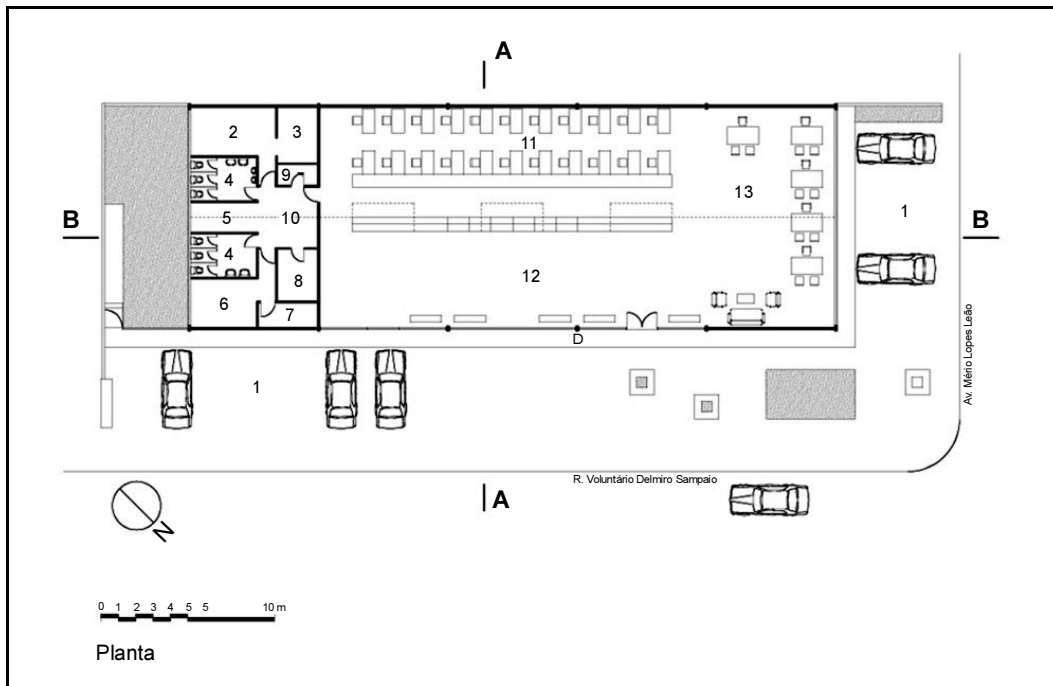


Figura II – planta

Legenda	
1. estacionamento	8. almoxarifado
2. tesouraria	9. material de limpeza
3. caixa forte	10. hall
4. sanitários	11. expediente
5. copa	12. atendimento
6. CPU	13. gerência
7. baterias	

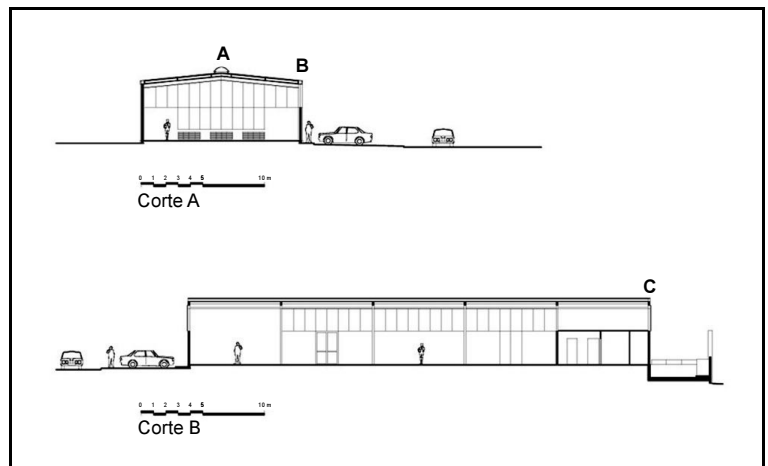


Figura III – cortes

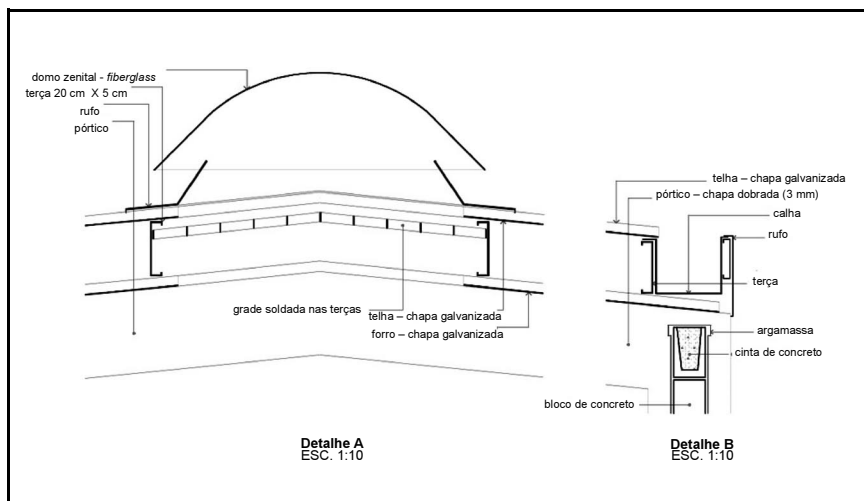


Figura IV – detalhe do lanternim

Internet: <www.marcosacayaba.arq.br>

A figuras da página anterior referem-se ao projeto de uma agência bancária. Considerando as informações fornecidas, julgue os itens subseqüentes.

- 100 Na figura II, as áreas 1, 12, 13 correspondem a área pública (AP) e as áreas 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11 correspondem a área restrita (AR).
- 101 Os banheiros, indicados pelo número 4 na figura II, estão devassados porque a porta de acesso abre ao contrário.
- 102 Na figura IV, a ventilação ocorre pela saída do ar quente que, por ser mais leve, sobe, configurando o fenômeno chamado de efeito estufa.
- 103 O detalhe B da figura IV mostra tanto o arremate da platibanda como também a calha, que garante o escoamento das águas pluviais.
- 104 Na figura IV, detalhe B, a viga que aparece abaixo da calha serve para amarrar as paredes.
- 105 Segundo as informações contidas na figura II, é correto concluir que a fachada oeste foi protegida com parede cega.
- 106 Os carros representados na planta e nos cortes e as figuras humanas presentes nos cortes servem para ilustrar o desenho, já que se trata de um estudo preliminar.
- 107 As paredes e a linha de piso na planta e as telhas nos cortes estão representadas com traços mais grossos para enfatizar os elementos mais importantes do projeto.
- 108 Na planta, o mobiliário e os vasos sanitários estão representados com traço mais fino porque estão em vista.

Com relação aos conceitos de industrialização de ciclo fechado e de ciclo aberto em construções, julgue os seguintes itens.

- 109 Na industrialização de ciclo fechado, os produtos finais são edifícios completos.
- 110 O objetivo da industrialização de ciclo fechado é a produção de componentes para o consumo da própria empresa.
- 111 A produção em série por tempo indeterminado é inerente à industrialização de ciclo fechado.
- 112 Na industrialização de ciclo aberto, os produtos finais são componentes destinados ao mercado.
- 113 Na industrialização de ciclo aberto, os elementos industrializados poderão ser combinados entre si numa grande variedade de modos, gerando os mais diversos edifícios e satisfazendo uma larga escala de exigências funcionais e estéticas.

A superfície necessária por automóvel, incluindo as distribuições internas e descontadas as áreas de entrada e saída do estacionamento, será, aproximadamente, de 20 m<sup>2</sup> em estacionamento transversal, denominado tipo 1, e de 23 m<sup>2</sup> em estacionamento oblíquo, conhecido como de tipo 2.

E. Neufert. *Arte de projetar em arquitetura*. São Paulo: Gustavo Gili do Brasil, 1976. (com adaptações).

Considerando o texto acima, julgue os próximos itens.

- 114 Um estacionamento para 500 veículos deverá medir 500 m × 200 m, se for do tipo 1.
- 115 Um estacionamento para 100 veículos deverá medir 23.000m<sup>2</sup>, se for do tipo 2.
- 116 Um estacionamento de 23.000 m<sup>2</sup> admite um máximo de 1.000 automóveis em estacionamento do tipo 1.
- 117 O estacionamento do tipo 2 é mais confortável para os usuários que o do tipo 1.

O *shaft* de elevadores, incluindo-se a casa de máquinas, tem as seguintes dimensões:

- a) Profundidade de segurança do poço = 2,00 m, abaixo da primeira parada.
- b) Altura para segurança de frenagem + cabine = 4,00 m, acima da última parada.
- c) Casa de máquinas = 2,50 m.

Com base nas informações fornecidas, julgue os próximos itens.

- 118 Considerando que um *shopping-center* tenha 3 garagens no subsolo, respectivamente, nos níveis -2,80 m, -5,60 m e -8,40 m, e 4 pavimentos, com cota de soleira do térreo de ±0,00, pé-direito dos pavimentos de 2,80 m e estrutura com pisos e forros acabados de 1,20 m, então, é correto concluir que a cota de coroamento da casa de máquinas será de 30,90 m.
- 119 Considere que um prédio de apartamentos tenha 6 pavimentos com medida de piso a piso de 3,00 m. Nessa situação, a dimensão total do *shaft*, incluindo a casa de máquinas, deve ser de 26,50 m.
- 120 Considere que um mirante com 20,00 m de altura total tenha somente 2 paradas, a primeira acontecendo no nível +2,00 m da torre, sendo o acesso até essa parada por escadas. Nesse caso, é correto concluir que o nível do piso da última parada será igual a +15,50 m.

RASCUNHO

