

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo e responda em seguida às questões propostas.

Depois do lançamento do Windows 2000, que já nasceu nas versões servidor e *desktop*, o Windows XP ficou meio que órfão, sem ter um irmão maior para se apoiar. Agora ele chegou. Ao contrário da fanfarra e da propaganda que cercou os lançamentos das versões de Windows para *desktops*, a nova versão para servidores do Windows foi apresentada na semana passada com solene discrição. Mas o Windows 2003 Server não é um produto fraco, nem o seu fabricante ficou humilde de uma hora para outra — antes o oposto disso. A Microsoft sabe que seriedade é essencial para lidar com o consumidor desta classe de sistemas e foi fundo para tornar o seu melhor produto atraente para as empresas de todos os tamanhos. O momento é grave e a gigante do *software* tem dois desafios básicos a vencer: migrar a atual base instalada de clientes que ainda usam o Windows NT e convencer o resto do mundo de que os servidores Windows são uma melhor opção do que as alternativas *open-source*.

A nova família de servidores é mais evolucionária que revolucionária. O número da versão interna é a prova: o do Win2000 é 5.0, o do XP é 5.1 e o do Win2003, 5.2. Apesar disto a Microsoft vende (e cobra) como se o produto fosse uma nova geração, irresistivelmente tentadora. Realmente, a imperatriz do *software* não consegue parar de inovar e inventar traquinanças para manter-se na dianteira. Mas desta vez o que ela fez não foi muito mais do que a obrigação: oferecer qualidade incremental, o que é uma excelente notícia.

Dez anos depois de Bill Gates lançar o primeiro sistema operacional puro de 32 *bits* feito em casa (só para lembrar: o DOS foi comprado de terceiros e os Windows 3.1, 95, 98 e Me são ambientes gráficos de 16 *bits* dependentes dele), o Windows NT ainda detém 50% do mercado de servidores no país, praticamente todos estabilizados na versão 4.0. O fato é que o NT 4 é compacto para os padrões atuais, roda muito bem em máquinas antigas e tem a estabilidade necessária para trabalhar com aplicações que não foram ainda adaptadas para as novas versões.

(Adaptado de GURGEL, André. Tio Bill exhibe os músculos. *O Globo*. Caderno Informática etc. 28.04.2003, p. 1.)

- 01.** Ao afirmar que “a Microsoft sabe que seriedade é essencial para lidar com o consumidor desta classe de sistemas”, o texto faz inferir o seguinte fato:
- A) O comportamento da empresa perante os consumidores em geral não é o mesmo.
 - B) Para a Microsoft, consumidores mais valiosos são os que compram produtos mais caros.
 - C) Na relação de consumo, quem dita as regras da relação empresa-consumidor é este último.
 - D) Não há parâmetros empresariais que determinem comportamento diferenciado em face do consumidor.

- 02.** É possível igualmente inferir, pela leitura do texto, a seguinte conclusão:
- A) O Windows XP é um programa originalmente posto no mercado em duas versões antagônicas.
 - B) A versão mais recente do Windows não traz novidades essenciais em face da imediatamente anterior.
 - C) Há entre o Windows 2000 e a versão mais recente desse programa absoluta coincidência de recursos.
 - D) O DOS é um sistema operacional que depende de outros para poder funcionar convenientemente.
- 03.** Há no texto uma aparente impropriedade semântica, que só se justifica pelo uso conotativo de um termo. Tal fato está presente na seguinte frase:
- A) Mas desta vez o que ela fez não foi muito mais do que a obrigação.
 - B) A nova família de servidores é mais evolucionária que revolucionária.
 - C) O Windows XP ficou meio que órfão, sem ter um irmão maior para se apoiar.
 - D) O momento é grave e a gigante do *software* tem dois desafios básicos a vencer.
- 04.** A referência à Microsoft como “imperatriz do *software*” só **não** lhe ressalta o seguinte traço característico:
- A) pujança;
 - B) segurança;
 - C) arrogância;
 - D) dominância.
- 05.** O autor usa vocabulário com valor semântico típico do jargão da informática, fato que revela ser o texto dirigido a público leitor específico. Dentre as frases abaixo, a que apresenta essa característica é:
- A) Mas desta vez o que ela fez não foi muito mais do que a obrigação: oferecer qualidade incremental.
 - B) Mas o Windows 2003 Server não é um produto fraco, nem o seu fabricante ficou humilde de uma hora para outra.
 - C) Apesar disto a Microsoft vende (e cobra) como se o produto fosse uma nova geração, irresistivelmente tentadora.
 - D) O fato é que o NT 4 roda muito bem em máquinas antigas e tem a estabilidade necessária para trabalhar com aplicações.

06. “Ao contrário da fanfarra e da propaganda que cercou os lançamentos das versões de Windows para *desktops*, a nova versão para servidores do Windows foi apresentada na semana passada com solene descrição.”

Essa frase do texto encerra incorreção gramatical que tem a seguinte natureza:

- A) morfológica;
- B) fonológica;
- C) sintática;
- D) lexical.

07. “O momento é grave e a gigante do *software* tem dois desafios básicos a vencer: **migrar** a atual base instalada de clientes que ainda usam o Windows NT e convencer o resto do mundo de que os servidores Windows são uma melhor opção do que as alternativas *open-source*.”

São freqüentes em português casos de verbos intransitivos que passam a ser usados transitivamente com valor causativo, conforme ocorre com o verbo **migrar** na frase acima. Dentre as alternativas abaixo, a que apresenta caso semelhante ainda **não** abonado pela norma gramatical é:

- A) O rapaz descia o pai com cuidado pela escada.
- B) O repórter repercutiu a notícia no jornal da noite.
- C) O calor subiu a temperatura para quase 40 graus.
- D) O caroço de fruta engasgou gravemente a criança.

08. “Dez anos depois de Bill Gates lançar o primeiro sistema operacional puro de 32 *bits* feito em casa (só para lembrar: o DOS foi comprado de terceiros e os Windows 3.1, 95, 98 e Me são ambientes gráficos de 16 *bits* dependentes dele), o Windows NT ainda detém 50% do mercado de servidores no país, praticamente todos estabilizados na versão 4.0.”

Esse segmento do texto estaria mais bem escrito caso se procedesse a uma pequena alteração gramatical, que é sugerida na seguinte opção:

- A) A troca de **detém** por **detêm**, com acento circunflexo;
- B) Substituição do advérbio **depois** pelo advérbio **após**;
- C) Uso do verbo **lançar** no infinitivo composto;
- D) Emprego do verbo **comprar** na voz ativa.

09. “O momento é grave e a gigante do *software* tem dois desafios básicos a vencer: migrar a atual base instalada de clientes que ainda usam o Windows NT e convencer o resto do mundo de que os servidores Windows são uma melhor opção do que as alternativas *open-source*.”

Os dois-pontos, usados nessa passagem do texto, cumprem igual função na seguinte frase:

- A) A empresa de informática, após certa hesitação, optou por uma atitude radical: demitiu todos os técnicos e programadores.
- B) Após muita análise, selecionamos três projetos: uma tese sobre informática, uma planilha de dados e um jogo para crianças.
- C) Tivemos que tomar algumas providências, tais como: cortar gastos, aumentar a arrecadação, diminuir comissões.
- D) Poucos entenderam suas posições conservadoras: sempre fora um defensor do livre-comércio na informática.

10. Em cada alternativa abaixo, altera-se a posição de um termo da frase. A alteração implica mudança do sentido original em:

- A) Mas desta vez o que ela fez não foi muito mais do que a obrigação: oferecer qualidade incremental, o que é uma excelente notícia.
Mas desta vez o que ela fez não foi muito mais do que a obrigação: oferecer qualidade incremental, o que é uma notícia excelente.
- B) Realmente, a imperatriz do *software* não consegue parar de inovar e inventar traquitanas para manter-se na dianteira.
Realmente, a imperatriz do *software* não consegue parar de inovar e inventar traquitanas para se manter na dianteira.
- C) E tem a estabilidade necessária para trabalhar com aplicações que não foram ainda adaptadas para as novas versões.
E tem a estabilidade necessária para trabalhar com aplicações que ainda não foram adaptadas para as novas versões.
- D) E foi fundo para tornar o seu melhor produto atraente para as empresas de todos os tamanhos.
E foi fundo para tornar atraente o seu melhor produto para as empresas de todos os tamanhos.

INGLÊS

Texto 1

Information Analyst NEEDED for Marketing Company

In this role the Information Analyst will deliver timely, accurate, easily accessible and comprehensive 'customer intelligence services' to drive effective, customer focused decision making.

In this role you will be responsible for:

- Supporting the team with the provision of simple queries and processes
- Delivering lists for campaigns and raising data issues

To be successful in this role you will need the following background:

- Degree qualified in either Mathematics / Statistics or Marketing (with a strong statistical component)
- Experience working with report writing and spreadsheets
- Enthusiasm, motivation, and an analytical / probing mind
- Appreciation of how 'marketing' affects the way a business operates

You will want to work with data to provide "target marketing" information to ensure the continual success of our clients' business. The successful person must have the ability to work autonomously and as part of a team ensuring the fast delivery of information.

To find out more, please contact Carly Reiter in our local office on 4 498 0573, quoting Ref No. 9L/05736.

11. O texto 1 tem o seguinte propósito:

- A) anunciar estágio
- B) oferecer emprego
- C) divulgar treinamento
- D) promover a empresa

12. O analista de informação de que trata o texto pertence ao seguinte tipo de empresa:

- A) de economia mista
- B) governamental
- C) fundacional
- D) privada

13. O analista de informação de que trata o texto tem como uma de suas tarefas:

- A) efetuar contatos telefônicos e elaborar documentos
- B) levantar dados e assessorar em decisões
- C) fazer planilhas e confeccionar relatórios
- D) estabelecer negócios e fazer marketing

14. O analista de informação de que trata o texto só poderá atuar com sucesso na seguinte condição:

- A) sendo especialista em matemática financeira
- B) sendo capaz de aplicar teorias econômicas
- C) conhecendo estratégias de *marketing*
- D) sabendo operar no mercado

15. A qualidade pessoal apontada duas vezes como essencial pelo texto pode ser descrita como habilidade de:

- A) tomar decisões
- B) trabalhar rápido
- C) elaborar campanhas
- D) cooperar com a chefia

Texto 2

Websites open to spam

A study has shown that publishing your email address on your website is an open invitation to spammers.

The Center for Democracy and Technology (CDT) set up 250 fake email addresses and counted which got the most spam under different conditions. They found that 97 per cent of those posted as a link on the web page attracted unwanted email almost instantly because spammers use automated tools that sweep the web for recognizable email addresses.

(Computer Active, volume 134, abril 2003)

16. Um título alternativo para o texto seria:

- A) Cuidado, vírus em correio eletrônico!
- B) Mensagens indesejadas, por quê?
- C) Grupos de discussão em perigo?
- D) Para uma Internet Democrática

17. A estratégia utilizada pelo Centro de Democracia e Tecnologia da Internet está indicada na seguinte alternativa:

- A) criar endereços fictícios
- B) formatar correio eletrônico
- C) enviar mensagens indesejadas
- D) experimentar ferramentas automatizadas

18. Os endereços de correio eletrônico mais visados, segundo o Centro de Democracia e Tecnologia da Internet, são os que têm a seguinte origem:

- A) o próprio CDT
- B) os locais de conversa
- C) as páginas individuais
- D) os grupos de discussão

19. Uma das causas atribuídas pelo CDT, que explicam a propagação rápida de mensagens indesejadas, tem a ver com:

- A) endereços eletrônicos conhecidos
- B) "links" nas listas de discussão
- C) ferramentas automatizadas
- D) condições diversas de envio

20. O texto 2, extraído de uma revista especializada, pode ser caracterizado como:

- A) artigo técnico
- B) carta ao editor
- C) nota informativa
- D) relatório científico

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Na configuração dos microcomputadores da linha CISC, as portas seriais COM2 e COM4 e a porta paralela LPT1 empregam os parâmetros de interrupção – IRQ de números:

- A) 3 e 5
- B) 3 e 7
- C) 4 e 5
- D) 4 e 7

22. Nos microcomputadores atuais, um esquema de concorrência é empregado pelos sistemas operacionais para permitir a execução de aplicativos, em que cada um utiliza um espaço próprio de memória, com o controle feito pelo processador. Este esquema é conhecido por:

- A) multiprocessamento
- B) segmentação
- C) multitarefa
- D) paginação

23. Os sistemas de arquivos utilizados pelo Windows 95/98 são conhecidos por:

- A) FAT-16 e FAT-32
- B) NFS e FAT-16
- C) FAT-32 e HPFS
- D) HPFS e NFS

24. Para o funcionamento do Windows NT4, além do TCP/IP, podem ser configurados os protocolos denominados:

- A) Frame Relay e PPP
- B) PPP e NetBEUI
- C) NWLink IPX/SPX e Frame Relay
- D) NetBEUI e NWLink IPX/SPX

25. Para se instalar a versão Windows 2000 Server, um microcomputador deve possuir, em RAM e no disco rígido, respectivamente, as capacidades mínimas de memória correspondentes a:

- A) 128 MB e 1 GB
- B) 128 MB e 5 GB
- C) 256 MB e 1 GB
- D) 256 MB e 5 GB

26. No Linux, o ambiente gráfico de código aberto mais utilizado é denominado:

- A) KERNEL
- B) SAMBA
- C) GNU
- D) KDE

27. Observe a seguir o resultado gerado pela execução de um comando UNIX, utilizado para mostrar o conteúdo de um diretório.

```
-rw-r--r-- 1 cris 3023 Jun 3 19:22 relatorio.txt
drw-r--r-- 1 cris 512 Jun 19 15:10 Files
-rw----- 1 cris 403990 Agu 22 16:56 mbox
-rw-r--r-- 1 cris 134780 May 17 10:38 exemplo.html
```

O comando empregado é:

- A) ls
- B) vi
- C) dir
- D) cat

28. Para corrigir a trajetória de um míssil para o alvo, é empregado um sistema de informática caracterizado por um tempo de resposta crítico e pela necessidade de conexão direta com o programa que monitora essa trajetória. Este sistema opera em:

- A) "real time" e "off line"
- B) "on line" e "real time"
- C) "off line" e "batch"
- D) "batch" e "on line"

29. Observe a estrutura de dados PILHA, que suporta três operações básicas definidas no Quadro I e a sequência de operações indicadas no Quadro II.

Quadro I		Quadro II
Operação	Significado	Sequência de Operações
Push (P,a)	Insere um elemento qualquer <u>a</u> na pilha P.	Push(TCM,real) Push(TCM,dólar) Top(TCM) Push(TCM,libra) Push(TCM,Pop(TCM)) Push(TCM,peso) Push(TCM,Top(TCM)) Pop(TCM) Top(TCM) Pop(TCM)
Pop(P)	Remove o elemento de topo na pilha P.	
Top(P)	Acessa, sem remover, o elemento do topo da pilha P.	

Considerando-se que a pilha TCM está inicialmente vazia, ao final das operações o elemento que se encontra no topo da pilha é:

- A) dólar
- B) peso
- C) libra
- D) real

30. Em programação, quando a tradução de um código-fonte referente a um programa ocorre no momento da execução, fica caracterizado um processo conhecido por:

- A) linkedição
- B) conversão
- C) compilação
- D) interpretação

Análise o algoritmo em pseudocódigo, em que se observa a passagem de parâmetros por valor e por referência, respectivamente, para as variáveis BETA e ALFA, e responda às questões de números 31 e 32.

```

Algoritmo TCM2003;
Variáveis DELTA, GAMA : numérico;
Procedimento PROC_TCM(BETA:numérico;var ALFA:numérico);
Início-do-procedimento
Variável OMEGA : lógica;
Atribuir 2 a BETA;
Atribuir 9 a ALFA;
Atribuir FALSO a OMEGA;
Repetir
    Atribuir BETA - 1 a BETA;
    Se BETA = 0 então Atribuir VERDADEIRO a OMEGA;
Até que OMEGA;
Fim-do-procedimento

{ Corpo do algoritmo }

Início
Atribuir 7 a DELTA;
Atribuir 4 a GAMA;
PROC_TCM(DELTA, GAMA);
imprimir(DELTA, GAMA);
Fim-algoritmo.
  
```

31. Após a execução do algoritmo, os valores para as variáveis DELTA e GAMA são, respectivamente:

A) 2 e 4
B) 2 e 9
C) 7 e 4
D) 7 e 9

32. A estrutura de controle ENQUANTO ... FAÇA ..., equivalente a REPETIR ... ATÉ QUE ..., está indicada na seguinte alternativa:

- A)

```
Atribuir VERDADEIRO a OMEGA;
Enquanto OMEGA FAÇA
    Atribuir BETA - 1 a BETA;
    Se BETA = 0 então Atribuir FALSO a OMEGA;
Fim-enquanto;
```
- B)

```
Atribuir FALSO a OMEGA;
Enquanto OMEGA FAÇA
    Atribuir BETA - 1 a BETA;
    Se BETA = 0 então Atribuir VERDADEIRO a OMEGA;
Fim-enquanto;
```
- C)

```
Atribuir VERDADEIRO a OMEGA;
Enquanto NÃO OMEGA FAÇA
    Atribuir BETA - 2 a BETA;
    Se BETA = 1 então Atribuir FALSO a OMEGA;
Fim-enquanto;
```
- D)

```
Atribuir FALSO a OMEGA;
Enquanto NÃO OMEGA FAÇA
    Atribuir BETA - 2 a BETA;
    Se BETA = 1 então Atribuir VERDADEIRO a OMEGA;
Fim-enquanto;
```

33. O primeiro passo para se utilizar o ADO (ActiveX Data Objects) é associá-lo a um banco de dados, o que é realizado por meio de um objeto, fornecendo o nome do usuário e a senha para que o SGBD possa garantir o acesso ao banco e configurar os privilégios adequados. Este objeto é denominado:

A) Link
B) Command
C) RecordSet
D) Connection

34. No Visual Basic 6.0, se as variáveis não são criadas de forma explícita ou implícita, são definidas como variantes por "default". Essas variáveis podem conter os seguintes tipos de dados:

A) "string", "date" e "boolean"
B) "numeric", "string" e "date"
C) "date", "boolean" e "numeric"
D) "boolean", "numeric" e "string"

35. No Visual Basic 6.0, as variáveis em uma "procedure" são declaradas por meio do emprego da seguinte palavra reservada:

A) Declare
B) Define
C) Dim
D) Var

36. No Visual Basic 6.0, para realizar a operação aritmética entre inteiros e a comparação "Note equal to" entre dois operandos, são empregados, respectivamente, os seguintes operadores:

A) \ e <>
B) \ e #
C) / e <>
D) / e #

37. Um projeto Delphi é basicamente composto por arquivos de código-fonte em Pascal e arquivos de formulários, além de um arquivo principal que define o próprio projeto. Esses arquivos empregam, na formação dos nomes, respectivamente, as extensões denominadas:

A) .PAS / .FRM / .DSK
B) .PAS / .DFM / .DPR
C) .DCU / .FRM / .DPR
D) .DCU / .DFM / .DSK

38. No contexto da Orientação a Objetos, o conjunto de objetos que têm a mesma estrutura e o mesmo comportamento é denominado:

A) classe
B) herança
C) polimorfismo
D) encapsulamento

39. Uma das regras de normalização diz que quaisquer campos que não dependam totalmente da chave primária devem ser movidos para outra tabela. Uma outra regra diz que não deve existir dependência entre campos que não são chaves. Essas regras são conhecidas, respectivamente, por:

A) 1ª. FN e 2ª. FN
B) 1ª. FN e 3ª. FN
C) 2ª. FN e 3ª. FN
D) 3ª. FN e 2ª. FN

40. Considerando uma tabela EMPREGADOS, para mostrar todos os funcionários com salários entre 700 e 2000 e que sejam vendedores ou balconistas, deve ser utilizado o comando SQL, indicado em:

- A)

```
SELECT EMPNOME, EMPSALA, EMPSERV
FROM EMPREGADOS
WHERE EMPSALA BETWEEN 700 AND 2000
AND ( EMPSERV = 'BALCONISTA' OR EMPSERV = 'VENDEDOR' );
```
- B)

```
SELECT EMPNOME, EMPSALA, EMPSERV
FROM EMPREGADOS
IF EMPSALA BETWEEN 700 OR 2000
AND ( EMPSERV = 'BALCONISTA' AND EMPSERV = 'VENDEDOR' );
```
- C)

```
SELECT EMPNOME, EMPSALA, EMPSERV
FROM EMPREGADOS
IF EMPSALA BETWEEN 700 AND 2000
AND ( EMPSERV = 'BALCONISTA' OR EMPSERV = 'VENDEDOR' );
```
- D)

```
SELECT EMPNOME, EMPSALA, EMPSERV
FROM EMPREGADOS
WHERE EMPSALA BETWEEN 700 OR 2000
AND ( EMPSERV = 'BALCONISTA' AND EMPSERV = 'VENDEDOR' );
```

41. Documentos ASP são documentos HTML intercalados com instruções VBScript, com emprego obrigatório de delimitadores. Tudo o que aparecer entre eles é tratado como código VBScript e executado no servidor. Os delimitadores empregados são:

- A) <@ e @>
 B) <& e &>
 C) <% e %>
 D) <# e #>

42. Para garantir a integridade do relacionamento entre as tabelas CLIENTES e FORNECEDORES, quando um aplicativo tenta excluir um cliente, o banco de dados apresenta um erro em tempo de execução e não permite a exclusão do registro. Se um cliente não tem clientes na tabela FORNECEDORES, será permitida ao aplicativo a exclusão do registro. As ações descritas correspondem à integridade do tipo:

- A) cruzada
 B) referencial
 C) de domínio
 D) de entidade

43. Uma nova tecnologia utiliza a rede de distribuição de energia elétrica como meio de transmissão de dados em alta velocidade, abrindo um novo mercado para acesso a Internet em banda larga, conexões de voz, aplicações de vídeo e muitos outros serviços. Esta tecnologia é denominada:

- A) "High Power Band"
 B) "Electric Line Access"
 C) "Internet Electric Link"
 D) "Power Line Communications"

44. Em ambientes com elevado nível de interferência eletromagnética, o meio de transmissão mais indicado para implementação de uma rede local Ethernet é:

- A) cabo UTP
 B) fibra óptica
 C) cabo coaxial de 75 ohm
 D) link rádio na faixa de VHF

45. Nas redes Ethernet padrão 10 Mbps, uma regra básica de segmentação que faz referência à distância máxima entre duas máquinas na rede, estabelece quantidades máximas de segmentos e repetidores, em série. Estas quantidades são, respectivamente, iguais a:

- A) 4 e 4
 B) 4 e 5
 C) 5 e 4
 D) 5 e 5

46. Considerando o Modelo de Referência OSI/ISO, operam na camada de link de dados os seguintes equipamentos para interconexão de redes:

- A) "switch" e "router"
 B) "bridge" e "switch"
 C) "gateway" e "bridge"
 D) "router" e "gateway"

47. São endereços IP de classes B e C, respectivamente:

- A) 191.255.76.0 e 234.77.13.0
 B) 164.256.62.0 e 223.25.39.0
 C) 146.164.85.0 e 192.45.16.0
 D) 126.188.99.0 e 191.67.22.0

48. Na configuração de uma rede de microcomputadores, para dividir toda a faixa de endereços disponíveis de um endereço IP classe C em 8 faixas com 32 endereços, deve ser utilizada a seguinte máscara de rede:

- A) 255.255.255.0
 B) 255.255.255.192
 C) 255.255.255.224
 D) 255.255.255.240

49. Um funcionário do Tribunal de Contas do Município do Rio de Janeiro acessa a Internet por meio de um *browser*. Em dado momento, ele insere a URL *www.tcm.rj.gov.br* e acessa o site. Este procedimento foi possível porque a Internet utiliza um mecanismo que converte os endereços nominais em IP e vice-versa. Esse mecanismo é conhecido por:

- A) TELNET
 B) PROXY
 C) WINS
 D) DNS

50. Observe a figura que mostra a janela “Opções da Internet” que é utilizada quando se deseja definir a página inicial.



Essa janela é mostrada quando se aciona a seguinte opção de menu:

- A) Ferramentas
- B) Favoritos
- C) Editar
- D) Exibir

51. Ao utilizar o software de correio eletrônico “Outlook Express”, o usuário deseja criar uma nova mensagem. Para isso, deverá acionar o ícone ou a seguinte tecla de atalho:



- A) Ctrl + N
- B) Ctrl + O
- C) Alt + N
- D) Alt + O

52. Dentre as ferramentas disponíveis na especificação de processos, além do português estruturado e do pseudocódigo, as principais técnicas empregadas são:

- A) diagrama de transição de estados e diagrama de pontos de função
- B) árvore de decisão e diagrama de transição de estados
- C) diagrama de pontos de função e tabela de decisão
- D) tabela de decisão e árvore de decisão

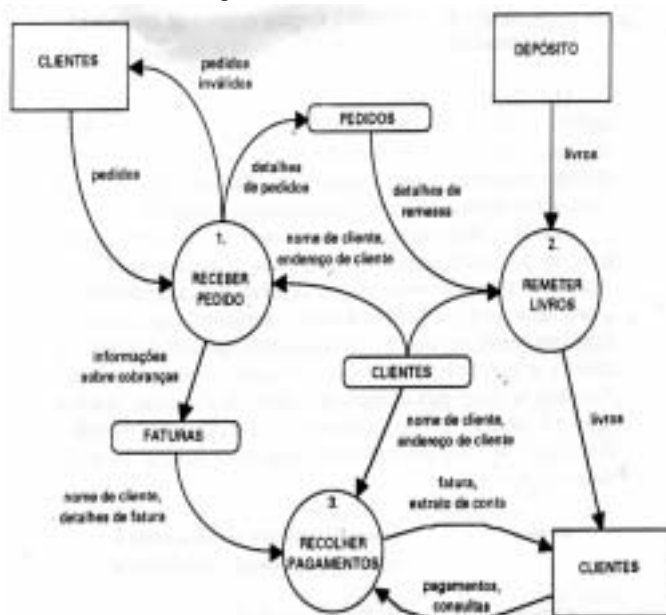
53. Observe o código abaixo, utilizado na montagem de um formulário em HTML.

```
<form>
<h1 align="center"><b>TRIBUNAL DE CONTAS DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO</b></h1>
<p><b><font size="5">Digite seu nome: <input type="text" nome="Nome"></p>
<p>Estado Civil:
  <input type="checkbox" name="estadocivil" value="solteiro" checked>Solteiro
  <input type="checkbox" name="estadocivil" value="casado">Casado
  <input type="checkbox" name="estadocivil" value="divorciado">Divorciado
  <input type="checkbox" name="estadocivil" value="viúvo">Viúvo</font></b></p>
</form>
```

Na execução do código, a tela que é mostrada no “browser” está indicada na seguinte alternativa:

- A) **TRIBUNAL DE CONTAS DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO**
 Digite seu nome:
 Estado Civil: ☒ Solteiro ☐ Casado ☐ Divorciado ☐ Viúvo
- B) **TRIBUNAL DE CONTAS DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO**
 Digite seu nome:
 Estado Civil: ☐ Solteiro ☐ Casado ☐ Divorciado ☐ Viúvo
- C) **TRIBUNAL DE CONTAS DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO**
 Digite seu nome:
 Estado Civil: ☐ Solteiro ☒ Casado ☐ Divorciado ☐ Viúvo
- D) **TRIBUNAL DE CONTAS DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO**
 Digite seu nome:
 Estado Civil: ☒ Solteiro ☐ Casado ☐ Divorciado ☐ Viúvo

54. Observe a figura.



Ela representa uma ferramenta denominada Diagrama de:

- A) Chapin
- B) Estrutura
- C) Bachman
- D) Fluxo de Dados

55. Observe a figura.



Ela representa o Diagrama denominado:

- A) Entidade-Relacionamento
- B) de Transição de Estados
- C) Nassi-Schneiderman
- D) de Jackson

56. Na UML os Diagramas de Classe e de Caso de Uso são empregados, respectivamente, nos seguintes modelos:

- A) Comportamental e Estático
- B) Funcional e Dinâmico
- C) Estático e Funcional
- D) Dinâmico e Comportamental

57. Nos Projetos de Sistemas de Informação, quando as atividades utilizam os mesmos dados, mas executam procedimentos completamente diferentes sobre os dados, fica caracterizada uma coesão do tipo:

- A) de lógica
- B) seqüencial
- C) coincidente
- D) de comunicação

58. Na versão em inglês do Visio 5, para salvar um arquivo criado e que esteja na área de trabalho, deve-se acionar simultaneamente a tecla Ctrl e:

- A) A
- B) B
- C) S
- D) X

59. No Power Design Data Architect versão 6, em um arquivo aberto na área de trabalho, o "Zoom In" e o "Zoom Out" são acionados, atuando, respectivamente, nas seguintes teclas:

- A) F6 e F7
- B) F7 e F6
- C) F8 e F9
- D) F9 e F8

60. Observe as figuras I e II, que constituem ferramentas empregadas na UML.

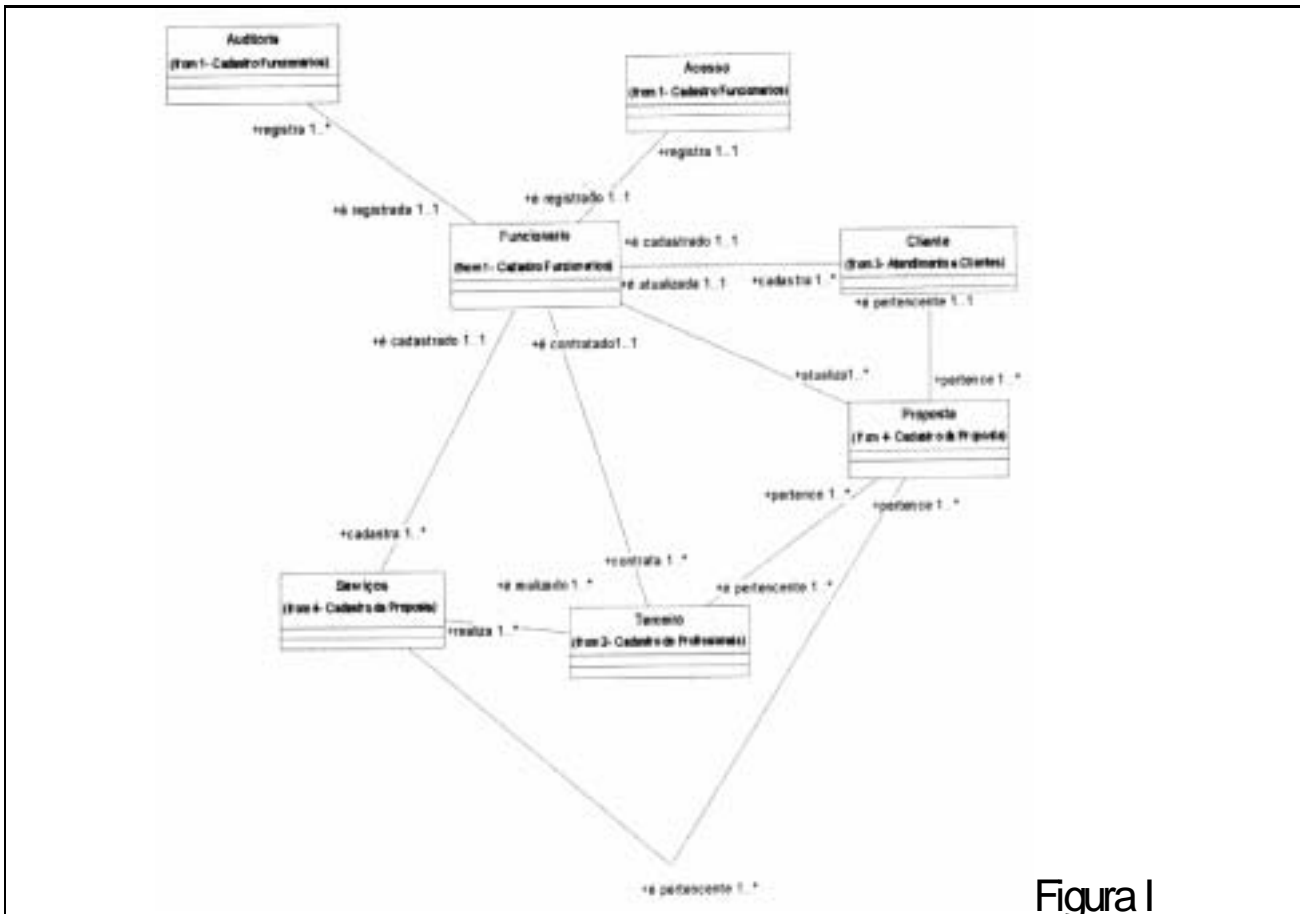


Figura I

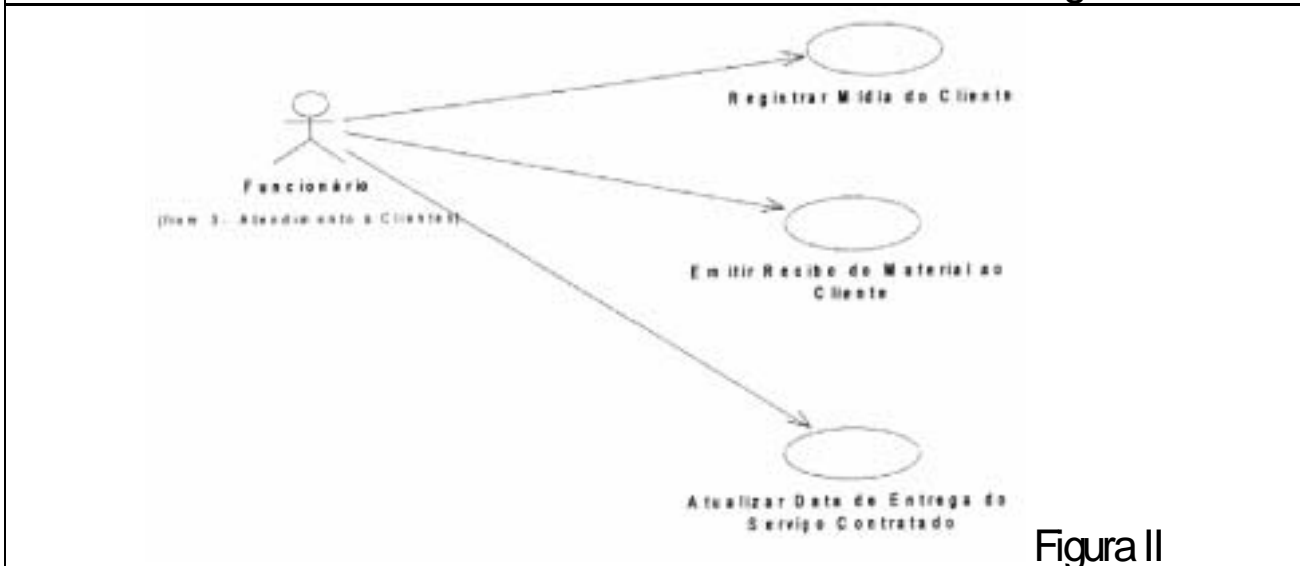


Figura II

Estas figuras I e II representam diagramas com as seguintes denominações, respectivamente:

- A) de Classe e Use Case
- B) de Transição e de Classe
- C) de Seqüência e de Transição
- D) Use Case e de Seqüência

RACIOCÍNIO LÓGICO

61. Num concurso para preencher uma vaga para o cargo de gerente administrativo da empresa M, exatamente quatro candidatos obtiveram a nota máxima. São eles, André, Bruno, Célio e Diogo. Para decidir qual deles ocuparia a vaga, os quatro foram submetidos a uma bateria de testes e a algumas entrevistas. Ao término dessa etapa, cada candidato fez as seguintes declarações:

André declarou: **Se Diogo não foi selecionado, então Bruno foi selecionado.**

Bruno declarou: **André foi selecionado ou eu não fui selecionado.**

Célio declarou: **Se Bruno foi selecionado, então eu não fui selecionado.**

Diogo declarou: **Se André não foi selecionado, então Célio foi.**

Admitindo-se que, das quatro afirmações acima, apenas a declaração de Diogo seja falsa, é correto concluir que o candidato selecionado para preencher a vaga de gerente administrativo foi:

- A) Célio
 - B) André
 - C) Bruno
 - D) Diogo
62. Antônio, Bento, Ciro e Dorival são profissionais liberais. Um deles é advogado, outro é paisagista, outro é veterinário e outro é professor. Sabe-se que: o veterinário não é Antônio e nem Ciro; Bento não é veterinário e nem paisagista; Ciro não é advogado e nem paisagista. A conclusão correta quanto à correspondência entre carreira e profissional está indicada em:
- A) advogado – Dorival
 - B) paisagista – Dorival
 - C) paisagista – Antônio
 - D) advogado – Antônio
63. Numa fábrica todos os empregados recebem vale-transporte ou vale-refeição. A partir desta informação, é correto concluir que:
- A) todos os empregados recebem vale-transporte ou todos os empregados recebem vale-refeição
 - B) todo empregado que não recebe vale-transporte recebe vale-refeição
 - C) algum empregado recebe vale-transporte e não recebe vale-refeição
 - D) algum empregado recebe vale-transporte e vale-refeição

64. Numa determinada fábrica, um conjunto de máquinas foi submetido a uma inspeção para verificar se apresentavam algum defeito. No laudo de tal avaliação constava a seguinte afirmação:

Nem todas as máquinas apresentaram defeito em todos os testes.

A alternativa que apresenta uma sentença equivalente a essa afirmação é:

- A) Pelo menos uma máquina não apresentou defeito em pelo menos um teste.
 - B) Pelo menos uma máquina apresentou defeito em pelo menos um teste.
 - C) Pelo menos uma máquina não apresentou defeito em todos os testes.
 - D) Pelo menos uma máquina apresentou defeito em todos os testes.
65. Rui é guia turístico da empresa AAAA. É sabido que uma condição necessária para que um indivíduo x seja guia turístico desta empresa é que x fale inglês ou francês; e uma condição suficiente é que x tenha diploma de curso superior em turismo ou em letras. A partir destas informações, é correto concluir que:
- A) se Rui fala inglês, então Rui fala francês
 - B) se Rui não fala inglês, então Rui fala francês
 - C) Rui tem diploma de curso superior em turismo e letras
 - D) Rui tem diploma de curso superior em turismo ou letras
66. Uma afirmação verdadeira a respeito do conjunto $U = \{-1, 0, 1\}$ é:
- A) para todo x , existe y tal que $x+y = 0$
 - B) existe x tal que para cada y , $x+y = 0$
 - C) existe x tal que para todo y , $x > y$
 - D) para todo x e todo y , $x+y \in U$
67. Considere os conjuntos $A = \{1, 3, 5\}$ e $B = \{1, 2, 4, 6\}$. A partir destes dados, é correto concluir que:
- A) todo elemento de A é maior que algum elemento de B
 - B) nenhum elemento de A é menor que algum elemento de B
 - C) nenhum elemento de A é menor que qualquer elemento de B
 - D) todo elemento de A é menor ou igual a qualquer elemento de B

68. Três meninos, cujos nomes são Arnaldo, Beto e Carlos, têm as seguintes características:
Um dos três é loiro, outro é moreno e outro é ruivo.
Arnaldo mente sempre que Beto diz a verdade.
Carlos mente quando Beto mente.
Cada um dos meninos faz uma afirmação.
Arnaldo afirma: **Eu sou brasileiro ou não sou brasileiro.**
Carlos afirma: **Beto é ruivo.**
Beto afirma: **Eu sou loiro ou Carlos é ruivo.**
Considerando as características e as afirmações citadas, é correto concluir que Arnaldo, Beto e Carlos são, respectivamente, caracterizados como:
- A) loiro , ruivo , moreno
B) ruivo, loiro , moreno
C) loiro, moreno , ruivo
D) ruivo, moreno, loiro
69. Três amigas, Ana, Bia e Cris fizeram as seguintes afirmações:
Ana afirmou: **Bia fala inglês e alemão.**
Bia afirmou: **Eu não falo inglês.**
Cris afirmou: **Se Bia fala inglês, então eu falo alemão.**
A alternativa que indica a correspondência correta entre as afirmações das amigas é:
- A) a de Cris é consequência lógica da de Bia
B) a de Bia é consequência lógica da de Cris
C) a de Ana é consequência lógica da de Cris
D) a de Cris é consequência lógica da de Ana
70. No final de um ano letivo em um colégio, foi possível afirmar a respeito da turma X:
- Nem todos os alunos aprovados em Matemática foram aprovados em Física.
 - Nenhum aluno reprovado em Física foi aprovado em Química.
- A partir dessas afirmações é correto afirmar que:
- A) Existe aluno da turma X que foi aprovado em Matemática e aprovado em Química.
B) Existe aluno da turma X que foi aprovado em Matemática e reprovado em Química.
C) Qualquer aluno da turma X que foi aprovado em Matemática foi reprovado em Química.
D) Qualquer aluno da turma X que foi aprovado em Química foi reprovado em Matemática.