



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
COORDENADORIA DE CONCURSOS – CCV

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DA
ÁREA TÉCNICO-ADMINISTRATIVA**

EDITAL Nº 61/2008

CARGO

Técnico de Laboratório/Softwares e Redes de Computadores

CADERNO DE PROVAS

PROVA I - Língua Portuguesa - Questões de 01 a 20

PROVA II - Conhecimentos Específicos - Questões de 21 a 50

Data: 25 de maio de 2008

Duração: 04 horas

Coloque, de imediato, o seu número de inscrição e o número de sua sala nos retângulos abaixo.

Inscrição

Sala

Concurso Público/UFC 2008

Texto 1

Executivos desatam o nó

A gravata, símbolo do mundo corporativo, começa a perder espaço nas empresas

Priscilla Portugal

01 Nickolas Suzuki, de 28 anos, se sentiu como um peixe fora d'água no dia em que
02 começou a trabalhar no *site* Apontador, em abril de 2007. Vindo de uma tradicional editora,
03 chegou à empresa que fornece mapas e rotas na *Internet* com os trajes com os quais estava
04 acostumado a trabalhar: terno bem cortado, camisa lisa e um nó de gravata impecável. Bastou
05 pisar na recepção para ser avaliado da cabeça aos pés. “Eu, particularmente, gosto de usar terno e
06 gravata, mas, quando resolvo vir assim ao trabalho, o pessoal estranha”, diz Suzuki. O terno
07 pode até ser tolerado, mas a gravata não tem espaço na empresa. E isso não é uma
08 particularidade do setor de tecnologia. Cada vez mais, a peça do vestuário que é considerada um
09 dos maiores símbolos do mundo corporativo perde espaço nas empresas. “Gostaria que todos nos
10 libertássemos da escravidão de usar terno e gravata”, conta Edson Rodriguez, vice-presidente da
11 consultoria Thomas International do Brasil. “Mas sei que isso não é um privilégio de todas as
12 áreas profissionais”.

<http://www.terra.com.br/istoedinheiro>

01. A respeito do título e do subtítulo do texto, é correto afirmar que:

- A) a expressão “símbolo do mundo corporativo” repete uma informação dada.
- B) o substantivo “nó” e o verbo “desatar” pertencem a campos semânticos distintos.
- C) o subtítulo é determinante para a compreensão do sentido polissêmico de “nó”.
- D) o artigo definido determinante da palavra “nó” identifica um referente já conhecido do leitor.
- E) a relação de sentido entre “executivos” e “empresas” é acessória para determinar o teor da reportagem.

02. Releia os períodos e assinale a alternativa que apresenta a análise correta acerca deles.

- I. “Nickolas Suzuki, de 28 anos, se sentiu como um peixe fora d'água no dia em que começou a trabalhar no *site* Apontador, em abril de 2007” (linhas 01-02).
 - II. “Vindo de uma tradicional editora, chegou à empresa que fornece mapas e rotas na *Internet* com os trajes com os quais estava acostumado a trabalhar: terno bem cortado, camisa lisa e um nó de gravata impecável” (linhas 02-04).
- A) As idéias do período II são redundantes em relação ao que se afirma em I.
 - B) A elipse do sujeito em II gera ambigüidade, diferente do que acontece em I.
 - C) O período II apresenta o fator por que Nickolas Suzuki “se sentiu como um peixe fora d'água” (I).
 - D) O pronome relativo “que”, em (I), exerce a mesma função sintática do pronome relativo “que”, em (II).
 - E) Há, entre as expressões “*site* Apontador” (I) e “tradicional editora” (II), uma relação semântica de hiperonímia.

03. A forma verbal destacada em “A gravata, símbolo do mundo corporativo, começa a perder espaço nas empresas” indica que a ação:

- A) repete-se sistematicamente.
- B) conclui-se logo após a fala.
- C) desenvolve-se gradualmente.
- D) concretiza-se no ato da fala.
- E) realiza-se por um tempo determinado.

04. Assinale a alternativa que apresenta a frase na qual a palavra **peça** está empregada no mesmo sentido que ela assume no texto, na linha 08.

- A) Quebraram a **peça** mais útil do meu aparelho de chá.
B) O conto premiado no concurso é uma **peça** inesquecível.
C) Todos me pregaram uma **peça** no dia do meu aniversário.
D) É verdade que ele convidou aquela **peça** para a festa dele.
E) No recital, os músicos apresentaram uma **peça** de Mozart.
05. Assinale a alternativa em que a posição espacial ocupada pelo enunciador é depreendida das palavras por ele enunciadas.
- A) “começou a trabalhar no *site* Apontador, em abril de 2007” (linha 02).
B) “chegou à empresa [...] com os trajes com os quais estava acostumado a trabalhar” (linhas 03-04).
C) “Bastou pisar na recepção para ser avaliado da cabeça aos pés” (linhas 04-05).
D) “quando resolvo vir assim ao trabalho, o pessoal estranha” (linha 06).
E) “Gostaria que todos nos libertássemos da escravidão” (linhas 09-10).
06. O período “Bastou pisar na recepção para ser avaliado da cabeça aos pés” (linhas 04-05) pode ser reescrito, sem alteração do sentido que assume no texto, da seguinte forma:
- A) “Bastou eu pisar na recepção para que eu seja avaliado da cabeça aos pés”.
B) “Para que fosse avaliado da cabeça aos pés, bastava que pisasse na recepção”.
C) “Bastou ter pisado na recepção para que eu fosse avaliado da cabeça aos pés”.
D) “Bastou que pisasse na recepção para que fosse avaliado da cabeça aos pés”.
E) “Tendo em vista ser avaliado da cabeça aos pés, bastaria que pisasse na recepção”.
07. Na frase “O terno pode até ser tolerado” (linhas 06-07), a palavra em destaque:
- A) enfatiza a idéia de inclusão do terno como algo aceitável.
B) explicita a idéia de proximidade do terno como algo detestável.
C) denota a possibilidade de o terno ser algo abominável.
D) ressalta a idéia de inclusão do terno como algo rejeitável.
E) suaviza a idéia de exclusão do terno como algo tolerável.
08. Assinale a alternativa em que o termo destacado está analisado sintaticamente de forma correta.
- A) “senti [...] no dia em que começou” (linhas 01-02) – objeto indireto.
B) “começou a trabalhar no *site* Apontador” (linha 02) – adjunto adverbial.
C) “chegou à empresa que fornece mapas” (linha 03) – objeto direto.
D) “Bastou pisar na recepção” (linhas 04-05) – núcleo do sujeito.
E) “a peça do vestuário [...] perde espaço” (linhas 08-09) – complemento nominal.
09. Assinale a alternativa em que o futuro do pretérito denota o mesmo sentido depreendido em “Gostaria que todos nos libertássemos da escravidão de usar terno e gravata” (linhas 09-10).
- A) Eu teria talvez uns quatorze anos quando saí de casa.
B) Desejaríamos ouvi-lo sobre os últimos acontecimentos.
C) Depois de instalado, o bar se transformaria em sua outra casa.
D) Quem seria aquele sujeitinho que estava encostado no balcão?
E) Se tivessem ouvido minhas palavras, essa tragédia não aconteceria.
10. Acerca dos encontros vocálicos presentes em *sei* e *escravidão*, assinale a única alternativa correta.
- A) O encontro *ei* classifica-se quer como ditongo quer como hiato.
B) O ditongo *ei* é interverbal, ou seja, ocorre no interior da palavra.
C) Ambos são ditongos crescentes fechados; o primeiro é oral, e o segundo é nasal.
D) O ditongo /ãw/, em *escravidão*, é fechado, mas há ditongos nasais de timbre aberto.

E) Ditongos nasais, como /ãw/ em *escravidão*, apresentam vogal e semivogal nasais.

11. Assinale a única alternativa correta no tocante à análise dos fonemas consonantais.

- A) Há dígrafos em *peçoal* e *abril*.
- B) Em *trabalho*, há cinco fonemas consonantais.
- C) Em *tecnologia* e *recepção*, há um encontro consonantal.
- D) Em *profissionais*, há dois encontros de fonemas consonantais.
- E) Tanto em *peçoal* quanto em *empresa* há quatro fonemas consonantais.

12. Assinale a alternativa que contém apenas palavras formadas pelo processo de derivação parassintética.

- A) *anoitecer*; *empastelar*; *engordar*.
- B) *vaivém*; *bisneto*; *passatempo*.
- C) *planalto*; *fidalgo*; *lobisomem*.
- D) *carteiro*; *unzinho*; *amorosa*.
- E) *submeter*; *conjurar*; *abster*.

13. Assinale a alternativa cujas palavras têm sufixo com igual valor.

- A) *formatura*; *magistratura*.
- B) *jardinagem*; *ladroagem*.
- C) *açucareiro*; *pedreiro*.
- D) *operário*; *herbário*.
- E) *portal*; *pombal*.

14. Acerca dos elementos estruturais do verbo em língua portuguesa, assinale a única alternativa correta.

- A) O tema é a parte do verbo composto pelo radical e pela desinência número-pessoal.
- B) A desinência modo-temporal, por acumulação, também serve à caracterização da voz passiva.
- C) Todas as formas verbais possuem a vogal temática, cuja função é a de classificadora da conjugação.
- D) Quando a sílaba tônica do verbo acha-se em uma das sílabas do radical, a forma verbal é chamada de arrizotônica.
- E) Particípio, infinitivo e gerúndio são formas nominais do verbo, resultantes do tema acrescido de desinências.

15. Assinale a única alternativa correta quanto à regência verbal, de acordo com a norma padrão.

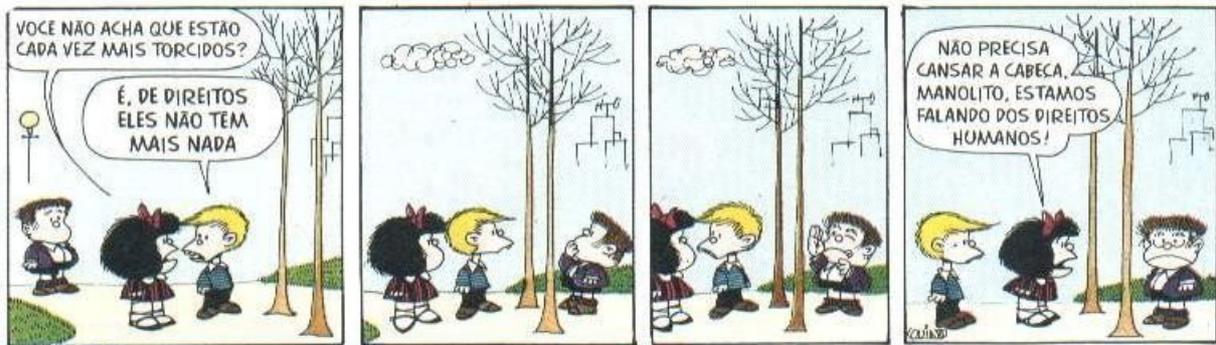
- A) Ele aludiu aquele incidente de ontem.
- B) Ela desobedeceu as regras da empresa.
- C) Habituar-se com essa rotina foi difícil.
- D) João se conformou de viver sozinho.
- E) Radicar-se no exterior não foi bom.

16. Assinale a alternativa em que o verbo está corretamente empregado quanto à concordância, de acordo com a norma padrão.

- A) Quais de nós gosta de ler romances?
- B) A maioria dos alunos não gostam de ler.
- C) Não se vê mais alunos aplicados como antes.
- D) Devem haver alguns alunos que gostam de ler.
- E) Cada um dos alunos devem ler um livro para a prova.

17. Assinale a alternativa na qual o **que** funciona, respectivamente, como conjunção integrante e advérbio.
- Vamos agora, que já é tarde. – Que filme acabamos de ver!
 - Li o livro de que você me falou. – A menina a que você se referiu chegou.
 - Tenho que fechar a lâmpada da sala. – Saímos todos, que o lugar era perigoso.
 - Servi o bolo que eu preparei. – Uma professora, que não eu, assumirá a turma.
 - Penso que ela não gosta muito de estudar. – Que cedo você chegou, Maria!

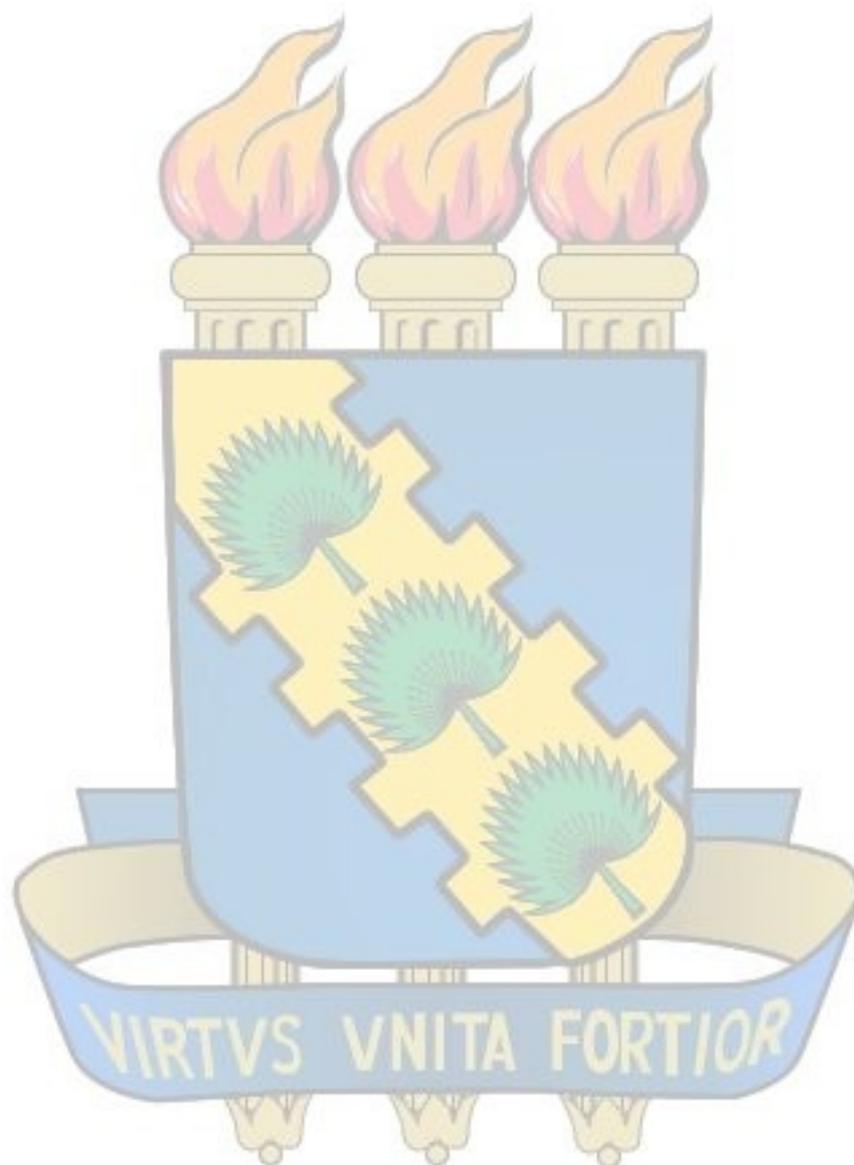
Texto 2



<http://clubedamafalda.blogspot.com>

18. Quanto à situação de interação na tirinha acima, é correto afirmar que:
- o sentido do termo “direitos”, no último quadro, opõe-se ao de “torcidos”, empregado no primeiro quadro.
 - Mafalda e seu interlocutor direto detêm o conhecimento acerca do tema de sua conversa.
 - o segundo e o terceiro quadros são dispensáveis para o entendimento da tirinha.
 - Mafalda, por seu caráter politizado, conhece e manipula o conteúdo da conversa.
 - os interlocutores interagem sem que haja ruídos na comunicação.
19. Assinale a alternativa que apresenta a informação correta acerca do texto 2.
- No primeiro quadro, “torcidos” está empregado com função de adjunto adverbial.
 - No primeiro quadro, “têm” e “estão” apresentam o mesmo tipo de sujeito.
 - No último quadro, há um aposto e um adjunto adverbial.
 - No último quadro, o sujeito da locução “precisa cansar” está elíptico.
 - No último quadro, a relação que se estabelece entre os períodos é de causa e efeito.
20. A forma de tratamento na frase “Você não acha que estão cada vez mais torcidos?” está adequada à situação comunicativa. Se a pergunta fosse dirigida a um deputado, seria assim enunciada:
- Vossa Excelência não acha que estão cada vez mais torcidos?
 - Vossa Excelência não acheis que estão cada vez mais torcidos?
 - Vossa Excelência não achas que estão cada vez mais torcidos?
 - Sua Excelência não achais que estão cada vez mais torcidos?

E) Sua Excelência não acha que estão cada vez mais torcidos?



21. Assinale a alternativa que contém uma mensagem indicadora de um erro léxico durante o processo de compilação.
- Erro de segmentação.
 - Caractere inválido.
 - Ponto-e-vírgula esperado.
 - Identificador não declarado.
 - Número de argumentos da função inválido.
22. Considere a definição do macro a seguir:
- ```
branco [\t\n]
```
- É exemplo de expressão regular usada no *flex* que faz referência a esse macro:
- `branco*`.
  - `[branco]-`.
  - `+“branco”+`.
  - `[^{branco}]`.
  - `{branco}{branco}+`.
23. Sobre o *flex*, assinale a alternativa correta.
- A expressão regular `.*` casa com todos os caracteres de pontuação.
  - A opção `yywrap` permite o uso de comentários de mais de uma linha.
  - Uma expressão regular casa com o *string* mais longo possível na mesma linha.
  - O *string* reconhecido por uma expressão regular é guardado na variável `yystring`.
  - O caractere `+` (mais) indica zero ou uma ocorrência do caractere que o segue.
24. Na fase de análise sintática de um programa escrito numa linguagem de programação de alto nível:
- o código-alvo é gerado e otimizado.
  - os comentários são reconhecidos e ignorados.
  - os erros semânticos são reconhecidos e exibidos.
  - os espaços em branco são reconhecidos e ignorados.
  - as construções sintáticas são reconhecidas e a árvore sintática é gerada.
25. Na análise sintática descendente (*top-down*), pode existir conflito entre:
- destruir/reduzir.
  - empilhar/reduzir.
  - empilhar/destruir.
  - reduzir/reconstruir.
  - destruir/reconstruir.
26. Assinale a alternativa que contém o método de análise sintática ascendente (*bottom-up*).
- LL(2).
  - TD(1).
  - LR(2).
  - ALL.
  - ANTLR.
27. Assinale a alternativa que contém uma gramática LL(1) na qual as letras maiúsculas são símbolos não-terminais, as minúsculas são símbolos terminais e epsilon denota o *string* nulo.
- $S \rightarrow aS \mid ab$
  - $S \rightarrow S + S \mid a$
  - $S \rightarrow (A) \quad A \rightarrow )A( \mid \epsilon$
  - $S \rightarrow A+S \mid b \quad A \rightarrow bA \mid \epsilon$
  - $S \rightarrow AB \quad A \rightarrow Aa \mid a \quad B \rightarrow Bb \mid b$

28. Considere a gramática a seguir, na qual as letras maiúsculas são símbolos não-terminais, e as minúsculas são símbolos terminais.
- $$S \rightarrow a_1B \mid a_2B \mid \dots \mid a_nB \mid B$$
- $$B \rightarrow b$$
- O número de estados de sua tabela SLR é dado pela expressão:
- A)  $2n$ .  
B)  $n + 2$ .  
C)  $n - 2$ .  
D)  $2(n + 2)$ .  
E)  $2(n - 2)$ .
29. Assinale a alternativa que corresponde à associação correta entre as colunas da direita e da esquerda.
- |                          |                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------|
| 1. Gerência de memória.  | a. Parar e reiniciar processos.               |
| 2. Gerência de processo. | b. Mapear arquivos para memória secundária.   |
| 3. Gerência de arquivos. | c. Escolher processos a armazenar em memória. |
- A) 1-a; 2-c; 3-b.  
B) 1-b; 2-a; 3-c.  
C) 1-c; 2-a; 3-b.  
D) 1-b; 2-c; 3-a.  
E) 1-c; 2-b; 3-a.
30. Um processo num sistema operacional é:
- A) a porção de memória RAM disponível para execução das *threads*.  
B) uma abstração que representa um programa sendo executado.  
C) a memória ocupada por um programa em execução.  
D) uma interrupção de *software*.  
E) uma porção de *cache*.
31. A respeito de estados de um processo, assinale a alternativa correta.
- A) “bloqueado” é um estado em que o processo se encontra executando um bloqueio, mas pronto para executar.  
B) “pronto” é o estado em que o processo está utilizando a CPU, aguardando para ser bloqueado.  
C) Um processo pode estar a cada instante em um dos quatro estados possíveis.  
D) “em execução” é o estado em que o processo está realmente utilizando a CPU.  
E) Há seis estados em que um processo pode se encontrar.
32. Assinale a alternativa que corresponde ao que falta a um componente *Thread*.
- A) Registradores.  
B) Bloco de controle.  
C) Contador de programa.  
D) Dados alocados na pilha.  
E) Endereços de retorno dos procedimentos ativos.
33. Controladora é um dispositivo eletrônico que conecta dispositivos de entrada e saída ao sistema computacional. Assinale a alternativa que cita funções de uma controladora.
- A) Comunicação com dispositivos, armazenamento temporário de dados, comunicação com processador.  
B) Armazenamento temporário de dados, comunicação com dispositivos, controle da CPU.  
C) Controle do processador, comunicação com dispositivos, temporização.  
D) Comunicação com dispositivos, detecção de erros, controle da CPU.  
E) Controle da CPU, detecção de erros, temporização.
34. Assinale a alternativa que cita técnicas utilizadas durante a realização de operações de Entrada e Saída.
- A) E/S (Entrada/Saída) dirigida por Interrupção e DMA (Acesso Direto à Memória).  
B) E/S programada e Acesso Sequencial à Memória.  
C) DMA e E/S dirigida por Manutenção.  
D) DMA e E/S dirigida por Evento.  
E) DMA e E/S Avulsa.

35. Assinale a alternativa que contém estratégias de alocação contígua de espaço em disco para gravação de um novo arquivo por parte do sistema operacional.
- A) *second-fit* – seleciona o segundo segmento livre encontrado com tamanho suficiente para armazenamento do arquivo; *worst-fit* – seleciona o maior segmento livre capaz de armazenar o arquivo.
  - B) *first-fit* – seleciona o primeiro segmento livre com tamanho suficiente para armazenamento do arquivo; *second-fit* – seleciona o segundo segmento livre encontrado com tamanho suficiente para armazenamento do arquivo.
  - C) *second-fit* – seleciona o segundo segmento livre encontrado com tamanho suficiente para armazenamento do arquivo; *last-fit* – seleciona o último segmento livre com tamanho suficiente para armazenamento do arquivo.
  - D) *first-fit* – seleciona o primeiro segmento livre com tamanho suficiente para armazenamento do arquivo; *best-fit* – seleciona o menor segmento livre capaz de armazenar o arquivo.
  - E) *best-fit* – seleciona o menor segmento livre capaz de armazenar o arquivo; *second-fit* – seleciona o segundo segmento livre encontrado com tamanho suficiente para armazenamento do arquivo.
36. Assinale a alternativa que cita formas de armazenar os blocos de dados que formam um arquivo a ser gravado em disco pelo sistema operacional.
- A) Indexada; relativa.
  - B) Contígua; relativa.
  - C) Contígua; randômica.
  - D) Contígua; indexada.
  - E) Randômica; relativa.
37. É uma característica da arquitetura RISC:
- A) compatibilidade fácil de ser mantida.
  - B) instruções interpretadas por *software*.
  - C) complexidade centrada no projeto do compilador.
  - D) execução de uma instrução em vários ciclos de máquina.
  - E) conjunto de instruções constituído por instruções complexas.
38. A organização de processadores é composta por diversos componentes, sobre os quais é correto afirmar que:
- A) A unidade lógica aritmética (ULA) é um circuito lógico combinacional que realiza operações matemáticas complexas sobre informações armazenadas na memória e armazena seu resultado.
  - B) O contador de programa (PC – *program counter*) é um ponteiro que armazena o endereço na memória principal da instrução interpretada anteriormente.
  - C) O registrador de instrução (IR – *instruction register*) armazena a instrução corrente que foi buscada na memória principal.
  - D) A unidade de controle (UC) é responsável por gerenciar e atualizar os dados da BIOS do computador.
  - E) O registrador TX armazena todas as informações executadas pelo processador.
39. Sobre a técnica de *pipeline*, no contexto de arquitetura de computadores, assinale a alternativa correta.
- A) É desconsiderada na prática.
  - B) Aumenta o tempo de execução das instruções.
  - C) Permite que a execução das instruções seja serial.
  - D) Permite o paralelismo de operações do ciclo de busca-decodificação-execução.
  - E) É definida de tal forma que a saída de um estágio não pode ser utilizada como entrada para o estágio seguinte.
40. Uma máquina paralela é um conjunto de processadores que se comunicam e cooperam para a resolução de um problema de grande porte. Assinale a alternativa que contém uma característica dessa máquina.
- A) É fracamente acoplada.
  - B) É fortemente dependente da rede de computadores.
  - C) Utiliza modelos de comunicações entre processos padronizados, como o MPI.
  - D) Utiliza diversos sistemas operacionais, formando sistemas heterogêneos.
  - E) Seu desenvolvimento é auxiliado pelo Massive Port Processor (MPP).

41. Considere um circuito com dois resistores associados em paralelo, com resistência de 2 e 3 ohms, respectivamente. A resistência total desse circuito, em ohms, é:
- A) 1,2.
  - B) 1,5.
  - C) 2,0.
  - D) 3,0.
  - E) 5,0.
42. São funções dos instrumentos de medição elétrica osciloscópio e multímetro, respectivamente:
- A) criar um gráfico bi-dimensional visível de uma ou mais diferenças de potencial / medir grandezas elétricas, tais como tensão contínua e resistência elétrica.
  - B) criar um gráfico tri-dimensional visível de diferenças de resistência / medir grandezas elétricas, tais como tensão contínua e resistência elétrica.
  - C) criar um gráfico bi-dimensional visível de uma ou mais diferenças de potencial / medir grandezas físicas, tais como extensão de cabos.
  - D) criar um gráfico de toda a rede elétrica / medir e avaliar grandezas elétricas, tais como tensão contínua e resistência elétrica.
  - E) criar um gráfico de toda a rede elétrica / medir grandezas elétricas, tais como tensão contínua e resistência elétrica.
43. Considere a tabela verdade de uma porta lógica que possui duas entradas P e Q e uma saída S.
- | P | Q | S |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 0 |
- A porta que apresenta esta tabela é:
- A) OR.
  - B) NOR.
  - C) NAND.
  - D) AND.
  - E) XOR.
44. Os circuitos integrados facilitaram o desenvolvimento de dispositivos de *hardware*. Considerando as famílias de circuitos integrados TTL e CMOS, assinale a alternativa correta.
- A) Nos circuitos integrados da família TTL, a tensão de alimentação se restringe a 2 V contínuos.
  - B) Comparada com a família TTL, a família CMOS apresenta um consumo reduzido de corrente.
  - C) Comparada com a família TTL, a família CMOS apresenta baixa impedância.
  - D) Na família TTL, é necessário utilizar todas as entradas do circuito.
  - E) Circuitos TTL não podem conter estruturas do tipo *flip-flops*.
45. Segundo o protocolo IPv4 e de acordo com o esquema CIDR, o bloco de endereços de rede 127.0.0.0/8 é usado para:
- A) Loopback.
  - B) Multicast.
  - C) Broadcast.
  - D) rede pública.
  - E) rede privada.
46. Assinale a alternativa correta sobre o meio físico de transmissão de dados de uma rede de computadores.
- A) Um cabo par trançado de categoria 6 alcança velocidade máxima de 100 Mbps.
  - B) A velocidade de propagação da luz em um cabo de fibra ótica é de 300.000 km/segundo.
  - C) Numa rede *WiMax*, as transmissões de dados podem alcançar uma distância radial de 100 km.
  - D) Uma rede sem fio do tipo *Wi-Fi* padrão g (IEEE 802.11g) usa frequência de 5 GHz e tem capacidade teórica de 54 Mbps.
  - E) Uma rede sem fio do tipo *Wi-Fi* padrão b (IEEE 802.11b) usa frequência de 2,4 GHz e tem capacidade teórica de 11 Mbps.

47. Sobre o protocolo LDAP, que define o acesso a serviços de diretórios de redes TCP/IP, assinale a alternativa correta.
- A) O DN é o identificador único de uma entrada de diretório.
  - B) O LDIF define o conjunto de operações que formam a interface do protocolo.
  - C) Active Directory é uma implementação do serviço de diretório LDAP para o novo sistema da Apple, chamado MAC OSX.
  - D) O diretório é organizado como um grafo acíclico dirigido a fim de permitir grande flexibilidade na modelagem das suas entradas.
  - E) Atributos multivalorados não são permitidos em um esquema LDAP devido ao armazenamento dos dados em tabelas relacionais.
48. Assinale a alternativa que contém apenas protocolos de camada de aplicação da arquitetura TCP/IP.
- A) FTP, PPP, UDP.
  - B) NTP, IGMP, HSPA.
  - C) SCTP, IMAP, UDP.
  - D) SMTP, RSVP, RTP.
  - E) SIP, SOAP, DHCP.
49. Sobre o servidor Apache, servidor *web* mais usado no mundo todo, assinale a alternativa correta.
- A) Usuários do MAC OSX não dispõem de uma implementação do Apache para usar em seus servidores, sendo orientados pela Apple a fazer uso do WebObjects, seu servidor *web*.
  - B) Módulos interpretados estendem o servidor a fim de lhe permitir executar programas escritos em linguagens de *script*, como PHP e Python.
  - C) Hospedagem virtual (*virtual hosting*) é a capacidade do Apache de fornecer páginas dinâmicas para seus clientes *web*.
  - D) O Internet Information Server é uma implementação Microsoft do servidor Apache.
  - E) “.htaccess” e “.htpasswd” são nomes de arquivos de configuração do Apache.
50. Sobre os protocolos de redes de longa distância (WAN), assinale a alternativa correta.
- A) O *frame relay* é uma rede por comutação de células.
  - B) O PPP permite a transmissão de dados de maneira simétrica e assimétrica.
  - C) Os pacotes de uma rede ATM trafegam numa velocidade máxima de 1.2 Mbps entre seus nós.
  - D) A alta latência de uma rede com arquitetura X.25 inviabiliza o seu uso para aplicação de transmissões de vídeo.
  - E) O ADSL pode compartilhar voz e dados numa mesma linha telefônica porque usa frequência baixa para transmissão de dados e alta para transmissão de voz.

