

IFRN – CAMPUS PAU DOS FERROS
DISCIPLINA DE INFORMÁTICA
PROFESSOR DEMÉTRIOS COUTINHO

EXERCÍCIO

- 1) (CEAL – Tec. Industrial) A principal diferença entre dois processadores, um deles equipado com memória cache o outro não, consiste na
- (A) capacidade de armazenamento na memória RAM.
 - (B) velocidade final de processamento.
 - (C) velocidade de acesso à memória RAM.
 - (D) velocidade de acesso ao disco rígido.
 - (E) Capacidade de solução de operações matemáticas.
- 2) As informações necessárias para localizar dados em um disco rígido são:
- (A) trilha, setor e posição da agulha.
 - (B) face e cluster.
 - (C) trilha, setor e superfície.
 - (D) número da trilha e respectivo cluster.
 - (E) trilha, setor e cluster.
- 3) (CEAL – Eng. Elet.) Programa malicioso que, uma vez instalado em um microcomputador, permite a abertura de portas, possibilitando a obtenção de informações não autorizadas, é o:
- (A) Firewall.
 - (B) Trojan Horse.
 - (C) SPAM Killer.
 - (D) Vírus de Macro.
 - (E) Antivírus.
- 4) (CEAL – Aux. Técnico) Tradicionalmente realiza a proteção de máquinas de uma rede contra os ataques (tentativas de invasão) provindos de um ambiente externo. Trata-se de
- (A) spyware. (B) Antivírus. (C) Password. (D) Firewall. (E) switch.
- 5) (Governo do MA – Fiscal Ambiental) No que diz respeito à proteção e à segurança em informática, analise as definições abaixo:
- I. Procedimento para salvaguarda física de informações.
 - II. Palavra secreta que visa a restringir o acesso a determinadas informações.
 - III. Método de codificação de dados que visa a garantir o sigilo de informações.
- Essas definições correspondem, respectivamente, a
- (A) layout, criptograma e restore.
 - (B) backup, password e criptografia.
 - (C) lookup, password e login.
 - (D) criptografia, login e backup.
 - (E) backup, plugin e reprografia.
- 6) Que dispositivo eletrônico foi miniaturizado de tal forma que, hoje em dia, é produzido em larga escala em circuitos integrados?
- (A) Microprocessador. (B) Chips. (C) Transistor. (D) Válvula (E) Relé.

Questões Discursivas:

- 1) Qual a relação entre transistor e processador?
- 2) O que é sistema computacional? Cite um exemplo.
- 3) Qual é a arquitetura de um computador digital?

- 4) Qual a diferença de memória principal e secundária? Cite exemplos de memória principal e secundária.
- 5) Como a memória cache funciona?
- 6) O que é software? Qual é a sua importância para o computador?
- 7) Comente sobre a relação: hardware, sistema operacional, software, usuário.
- 8) Quais são os tipos de softwares? Explique-os.
- 9) Explique: Freeware, shareware, software de domínio público, software aberto, software comercial, software pirata.
- 10) O que é um sistema operacional? Quais são?
- 11) O que é plug and play?
- 12) Quais são as vantagens e desvantagens do Linux?