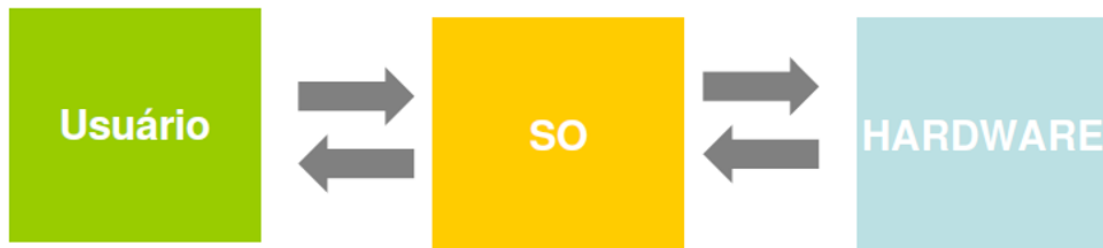


SÉTIMA LISTA DE EXERCÍCIOS DE INTRODUÇÃO À COMPUTAÇÃO

1) Explique as características de máquinas virtuais multiníveis (palavras-chave: linguagem, tradução, camadas, abstração, etc).

2) Explique como funciona o sistema de computação entre Usuários, Hardware, Aplicações e o Sistema Operacional. Dica:



3) Como é feita a comunicação entre dois sistemas através de uma rede? (palavras-chave: camadas, protocolo, interface, pacote)

4) Leia as afirmações abaixo:

I Um sistema operacional é formado por um conjunto de programas cuja função é gerenciar os recursos do sistema computacional, fornecendo uma interface entre o computador e o usuário. A parte mais importante do sistema operacional é o kernel, que entra em contato direto com a CPU e demais componentes de hardware.

II Em redes de computadores, existe um protocolo padrão que permite o gerenciamento de dispositivos em redes IP. Muitos fornecedores de equipamentos utilizam esse protocolo para facilitar a vida do gerente de redes. Isso porque uma rede pode conter diversos equipamentos de diferentes fornecedores, o que torna quase impossível a tarefa de gerenciá-los. Portanto, esse protocolo é conhecido como HTTP.

III O sistema operacional é uma camada de hardware que separa as aplicações do software que elas acessam e fornece serviços que permitem que cada aplicação seja executada com segurança e efetividade.

IV Protocolos de comunicação são regras de semântica, de sintaxe e do formato das estruturas de dados utilizadas por entidades pares de mesma camada de dois sistemas para se comunicarem visando à elaboração de algum serviço.

Quantas afirmações são verdadeiras?

- a) () 1
- b) () 4
- c) () 3
- d) () 2

5) Cite as vantagens e desvantagens da criptografia de chave simétrica e da criptografia de chave assimétrica.