

SISTEMA OPERACIONAL

O'QUE É UM SISTEMA OPERACIONAL:?

R: O sistema operacional é um software, ou um conjunto de softwares, que tem como papel gerenciar e administrar todos os recursos presentes em um sistema.

QUAIS SÃO OS TRÊS PRINCIPAIS? DEFINA-OS

R: Os três principais sistemas existentes no mercado são Windows, Mac OS e Linux.

Windows: A função do sistema operacional do Windows é facilitar o acesso do usuário ao computador. Para tanto, utiliza interfaces eficientes, atrativas e fáceis de utilizar, além de integrar softwares mais rápidos e eficazes.

Mac OS: O MacOS é totalmente gráfico e reconhecido por sua relativa simplicidade de operação.

Linux: Linux é uma ótima opção para quem quer programar, você poderá programar em php, java, ruby, perl, python e muitas outras linguagens, algumas distribuições Linux já disponibilizam estes ambientes por padrão.

QUAIS SÃO OS PERIFÉRICOS E COMPONENTES?

R: O hardware são as partes físicas do próprio computador. Isso inclui a Unidade Central de Processamento (CPU), unidades de armazenamento, placas mãe, placas de vídeo, memória, etc. Outras partes extras chamados componentes ou dispositivos periféricos incluem o mouse, impressoras, modems, scanners, câmeras, etc.

CITE 5 FUNCIONALIDADES DE UM SISTEMA OPERACIONAL

R: Definição da interface com o usuário; compartilhamento de hardware entre usuários; compartilhamento de dados entre usuários; gerenciamento dos dispositivos de entrada e saída; tratamento e recuperação de erros.

O'QUE É A INTERFACE GENERICAMENTE CHAMADA SHELL?

R: A função do Shell é executar comandos e informações para o sistema operacional. Normalmente esses comandos são enviados pelo usuário

utilizando uma CLI (Command Line Interface) através de um Terminal/Command Prompt. Ele é responsável pela comunicação entre usuário e sistema operacional.

O'QUE E E PARA QUE SERVE O KERNEL DE UM SISTEMA OPERACIONAL?

R: Função do Kernel. O Kernel, núcleo do sistema, é responsável por conectar o software ao hardware. Desta forma, ele estabelece uma comunicação eficaz entre os recursos do sistema operacional e administra suas funções.