**o'que é o sistema operacional?** Um sistema operacional é fundamentalmente um software, pode ser o Linux, Windows, Android, macOS, UNIX. No entanto, não resume aquilo que seus olhos conseguem ver ou ao que você consegue interagir. Em outras palavras, é um programa que conversa diretamente com o hardware da sua máquina.

**Quais são as principais características do sistema operacional?**

* Controlam a entrada e saída de softwares;
* São multitarefas;
* Têm núcleo;
* Têm mecanismos para garantir a proteção, administração e realocação dos recursos;
* Contam com Kernel**.**

**Nome de alguns sistemas operacionais.**

* iOS da Apple
* Android do Google
* Windows da Microsoft
* macOS da Apple
* Linux

**quais sao os objetivos principais do sistema operacional?**

O sistema operacional é responsável por gerenciar todo o hardware do seu computador. É ele quem, por exemplo, vai dizer qual processo (programa executor) poderá usar o processador e por quanto tempo. Outra função do sistema operacional é garantir que um programa não interfira em outro.

**o'que são periféricos e componentes?** Os periféricos são dispositivos instalados junto ao computador, cuja a função é auxiliar na comunicação homem/máquina. Os componentes são os conjuntos de programas que gerenciam recursos, processadores, armazenamento, dispositivos de entrada e saída e dados da máquina e seus periféricos.

**5 funcionalidades de um sistema operacional -** 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 de shell? é uma interface de usuário para acessar os serviços de um sistema operacional. Em geral, shells dos sistemas operacionais usam uma interface de linha de comando (CLI) ou uma interface gráfica de usuário (GUI), dependendo da função e operação particular de um computador.**

**O que é e para que serve o kernel de um sistema operacional?** 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.