

# Sistema Operacional

## O que é um Sistema Operacional?

Sistema operativo ou operacional é um programa ou um conjunto de programas cuja função é gerenciar os recursos do sistema, fornecendo uma interface entre o computador e o usuário ou utilizador.

## Quais são os três objetivos principais? defina-os.

Em suma, o sistema operacional, tem as funções básicas de interpretar os comandos do usuário; controlar os periféricos (teclado, vídeo, discos, impressora, mouse, plotter, etc) e organizar arquivos em disco.

## O que são Periféricos e componentes?

Periféricos são as coisas externas do computador.  
Exemplo: mouse, teclado, fone, headset...

Componentes são as coisas internas do computador.  
Exemplo: ssd, hd, placa de vídeo...

## **Cite 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?**

**Shell é um recurso de qualquer sistema operacional, o qual por meio de uma interface de linha de comando ou interface gráfica e que permite executar comandos, outros programas, serviços e até mesmo outros shells para que o usuário execute ações sobre o sistema operacional.**

## **O que é e para que serve o Kernel de um Sistema Operacional?**

**O kernel é o componente principal de um sistema operacional Linux e a interface central entre o hardware e os processos executados por um computador.**