

# *Sistema operacional*

**Sistema operativo** (como é conhecido em [Portugal](#)) ou **sistema operacional** (como é conhecido no [Brasil](#)) é um programa ([software](#)) ou um conjunto de programas cuja função é servir de interface entre um computador e o usuário. É comum utilizar-se a abreviatura SO (em português) ou OS (do inglês "Operating System").

Segundo Tanenbaum e Silberschatz existem dois modos distintos de conceituar um sistema operacional: (i) pela perspectiva do usuário (visão "top-down"), é uma abstração do [hardware](#), fazendo o papel de intermediário entre o aplicativo (programa) e os componentes físicos do computador (hardware); (ii) numa visão "bottom-up", de baixo para cima, é um gerenciador de recursos, i.e., controla quais aplicações (processos) podem ser executadas, quando, que recursos (memória, disco, periféricos) podem ser utilizados.

Portanto, se não existissem os sistemas operacionais, todo programa teria que saber como comunicar-se com os vários dispositivos do computador

[http://pt.wikipedia.org/wiki/Sistema\\_operacional](http://pt.wikipedia.org/wiki/Sistema_operacional)

**Quanto à capacidade de processamento, pode-se usar a seguinte classificação:**

<a href="#">Monotarefa</a>	Pode-se executar apenas um processo de cada vez Ex.: <a href="#">DOS</a>
<a href="#">Multitarefa:</a>	Além do próprio SO, vários processos de utilizador (tarefas) estão carregados em memória, sendo que um pode estar ocupando o processador e outros ficam enfileirados, aguardando a sua vez. O compartilhamento de tempo no processador é distribuído de modo que o usuário tenha a impressão que vários processos estão sendo executados simultaneamente. Ex: <a href="#">Windows</a> , <a href="#">Linux</a> , <a href="#">FreeBSD</a> e o <a href="#">Mac OS X</a> .
<a href="#">Multiprocessament o</a> ou <a href="#">multiprogramação:</a>	O SO pode distribuir as tarefas entre vários processadores.

## Exercícios

- 1) Digitar o texto;
- 2) Fazer a tabela 1;
- 3) Verificar ortografia;