

SOFTWARE

O software é o conjunto de programas responsáveis pelo funcionamento de sistemas informáticos e divide-se em dois grandes grupos:

- ▶ Software de sistema
- ▶ Software de aplicação

Software de SISTEMA

Incluí todos os programas responsáveis pelo **funcionamento do computador e de todo o hardware**.

É imprescindível para o funcionamento do computador.

Serve também **de interface entre o utilizador e o computador**, através do seu ambiente de trabalho.

Também se pode chamar **sistema operativo**

Exemplos:

Windows 7, Windows 8, Windows 10, Linux, Android, Mac OS x, Windows Server 2008, etc

Software de APLICAÇÃO

É constituído por todos os programas que podem ser utilizados para desenvolver diversas tarefas, como escrever um texto, jogar, criar uma base de dados, editar uma imagem, entre outros.

Exemplos:

Microsoft Office, Paint, Windows Movie Maker, Antivirus Avast, Photoshop, etc,

Classificação do software quanto à propriedade intelectual

Quando se decide instalar um programa no nosso computador é importante respeitar os direitos de autor e a propriedade intelectual, tal como acontece quando se compra um livro, um DVD ou um quadro.

Tipos de Software

(quanto à propriedade intelectual)

▶ **Software livre**

é composto por programas de computador que podem ser usados, copiados, estudados, modificados e redistribuídos apenas com algumas restrições

▶ **Software proprietário**

É aquele cuja cópia, redistribuição ou modificação é restringida pelo seu distribuidor. Para poder utilizar este software, normalmente é preciso pagar uma licença.

▶ **Software comercial**

É desenvolvido para ser comercializado e com interesses empresariais. Não é o mesmo que software proprietário, pois existe software livre que é comercial e software proprietário que não é comercial

Medidas básicas de proteção do computador

- ▶ Fazer cópias de segurança de ficheiros que estão armazenados no computador para suportes externos como, por exemplo, disco externo ou pendrive
- ▶ Ter cuidado com software malicioso como, por exemplo, *virus, worms, spyware e trojan*.

Como proteger?

- ▶ Activar a *firewall*
- ▶ Manter o sistema operativo sempre atualizado
- ▶ Instalar um antivírus e mantê-lo atualizado
- ▶ Transferir software com cuidado e, ao descarregar um programa, recorrer sempre a versões disponíveis nos sites originais
- ▶ Estar sempre informado sobre os riscos que podem ocorrer
- ▶ Não aceder a informação em sites que não sejam fiáveis
- ▶ Usar mais do que uma palavra-passe nos sites e , principalmente, não usar a palavra-passe que usas no teu e-mail em fóruns, blogues ou jogos