

# Módulo 2 – sistemas operativos

***CURSO PROFISSIONAL DE TÉCNICO DE GESTÃO E  
PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS***

***10º ANO***

## 1.8. Device Drivers

- Dado que cada dispositivo, de um modelo de uma determinada marca, tem as suas próprias características, o sistema operativo necessita do driver desse periférico.
- Por vezes o driver vem acompanhado de um programa executável (**setup.exe**, por exemplo).

***Drivers*** - são programas (software) que contêm informações específicas dos periféricos e são responsáveis pela interligação do periférico com o sistema operativo.

# 1.9. Utilitários de Sistema

## Utilitário

- Programa que assegura **uma operação específica** de **apoio à gestão, exploração** e desenvolvimento de um sistema informático e, pelo seu carácter especializado, também designado por ferramenta informática.

# 1.9. Utilitários de Sistema

1.9.1

	Definição	Exemplo
Ferramentas de gestão de ficheiros	Programas com capacidade para comprimir ficheiros ou pastas, tornando-as mais “magras”, ou seja, ocupando menos espaço nas unidades de memória secundária	Winzip, winrar
Ferramentas para memórias auxiliares	Diagnóstico e recuperação de ficheiros	Backup, desfragmentador disco, limpeza do disco
Ferramentas para memória interna	Fornecer informações sobre os programas e os processos e execução no computador	CTRL+ALT+DEL – Processos
Ferramentas de segurança	proteger o computador	Antivírus, Firewall
Ferramentas de diagnóstico e gestão do sistema	Monitoriza o sistema e regista os alertas do desempenho do sistema	CTRL+ALT+DEL – Desempenho
Ferramentas de gestão da interface	Permite selecionar um <b>tema</b> do ambiente de trabalho, personalizar o ambiente de trabalho, modificar as definições de visualização.	Alterar a imagem do ambiente de trabalho do computador

# 1.9 Utilitários do Sistema

## Tipos de *software* quanto à distribuição

### Software proprietário

- ou não livre é aquele cuja cópia, redistribuição ou modificação são em alguma medida proibidos pelo seu criador ou distribuidor.
- Normalmente, para que se possa utilizar, copiar, ter acesso ao código-fonte ou redistribuir, deve-se solicitar permissão ao proprietário, ou pagar para poder fazê-lo: será necessário, portanto, **adquirir uma licença**.
- Exemplos de programas proprietários:
  - Microsoft Windows;
  - Microsoft Office
  - Adobe Photoshop.

### Shareware

- é um programa de computador disponibilizado gratuitamente, porém com algum tipo de **limitação**. Sharewares possuem duas características principais: a limitação de funcionalidades e/ou tempo de uso do software gratuito limitado.
- Exemplo: demonstração de alguns jogos

### Spyware

- é o termo geral utilizado por *software* **que reúne informação pessoal do utilizador através da sua ligação de Internet, sem o seu conhecimento**, normalmente por motivos de publicidade, e que pode mudar a configuração do computador do utilizador, geralmente sem obter de modo correcto a sua autorização. O *Spyware* também pode recolher informação de moradas de e-mail, de códigos de acesso e até de números de cartões de crédito.

### Freeware

- é qualquer programa de computador cuja utilização não implica no pagamento de licenças.

### Código aberto

- ou *open source* em inglês, é um tipo de software cujo código fonte é visível publicamente.

## 2. Ferramentas e Utilitários do Sistema

### Desfragmentador de Disco

- Aplicativo incluído no Windows que visa **melhorar a velocidade com que o computador lê as partições de arquivos fragmentados.**
- Como o nome já diz, ele procura em todo o disco rígido por arquivos que estão fragmentados (em pedaços) e "une-os" novamente tornando a leitura dos mesmos mais fácil e rápida.

## 2. Ferramentas e Utilitários do Sistema

### Scandisk

- Permite detectar e corrigir erros lógicos num disco rígido e também pesquisa a superfície do disco em busca de sectores danificados.

## 2. Ferramentas e Utilitários do Sistema

### Limpeza do Disco

- Quando se instala programas novos, se ouve música pela internet ou até mesmo quando se navega normalmente na internet, o Windows grava arquivos de informações temporários numa pasta chamada TEMP (temporário).
  - Que são importantes somente no momento da execução.
  - Estes arquivos na maioria das vezes deixam muito lento o nosso computador.
- A limpeza do disco apaga estes ficheiros.



## 2. Ferramentas e Utilitários do Sistema

### Restauro do Sistema

- Utilitário presente no Windows, é uma ferramenta para a reversão do estado do sistema, caso ocorra algum problema após a instalação de algum software ou actualização de uma driver.
- Permite restaurar os arquivos do sistema, programas e chaves do registo para um estado anterior à ocorrência de uma falha, sem que haja a perda de documentos, emails e históricos.

## 2. Ferramentas e Utilitários do Sistema

### Compactadores

- Programas capazes de compactar e descompactar ficheiros, em formato único ou variado.
- Estes programas fazem um processo de reduzir o tamanho físico de um bloco de informação.
- O processo de compactação está associado ao de compressão e o processo de descompactação está associado ao de descompressão, ambas ligadas a fases distintas e contrárias.

## 2. Ferramentas e Utilitários do Sistema

### Antivírus

- Softwares projectados para detectar e eliminar vírus de computador.
- É necessário manter o antivírus actualizado, e essa é uma tarefa que a maioria já faz automaticamente, bastando estar ligado à internet para ser feito o download no site do fabricante a actualização e estar configurado para isso.

## 2. Ferramentas e Utilitários do Sistema

### Actualizações do Sistema

- A actualização do sistema permite que o sistema operativo fique mais protegido.

## 2. Ferramentas e Utilitários do Sistema



### Diagnóstico

analisa o estado ou o desempenho dos principais componentes de hardware do computador.



### Afinação e manutenção

melhora aspectos do funcionamento do computador (desfragmentar o disco, limpar o disco).

### Resumo



### Prevenção e/ou de recuperação

evita o bloqueio do sistema ou a procura a sua recuperação.  
(Restauro do sistema)



### Desinstalação de programas

desinstala programas.

## 2. Ferramentas e Utilitários do Sistema



### Compactação e descompactação de ficheiros

compacta e descompacta ficheiros.



### Gestão de ficheiros

gere pastas e ficheiros.

### Resumo



### Antivírus

protege o sistema contra vírus informáticos



### Segurança na Internet (firewall)

protege o sistema contra a entrada de intrusos.