

# Sistemas Operativos



Pedro Sobreiro

# Introdução

## ***O que é um Sistema Operativo?***

“Conjunto de programas que servem para gerir e vigiar a execução dos programas de diversos utilizadores e promovem a gestão de recursos de um utilizador.”

### ***Objectivos:***

- Fornecer um interface simples e fácil de utilizar.
- Exploração eficiente dos recursos hardware da máquina.



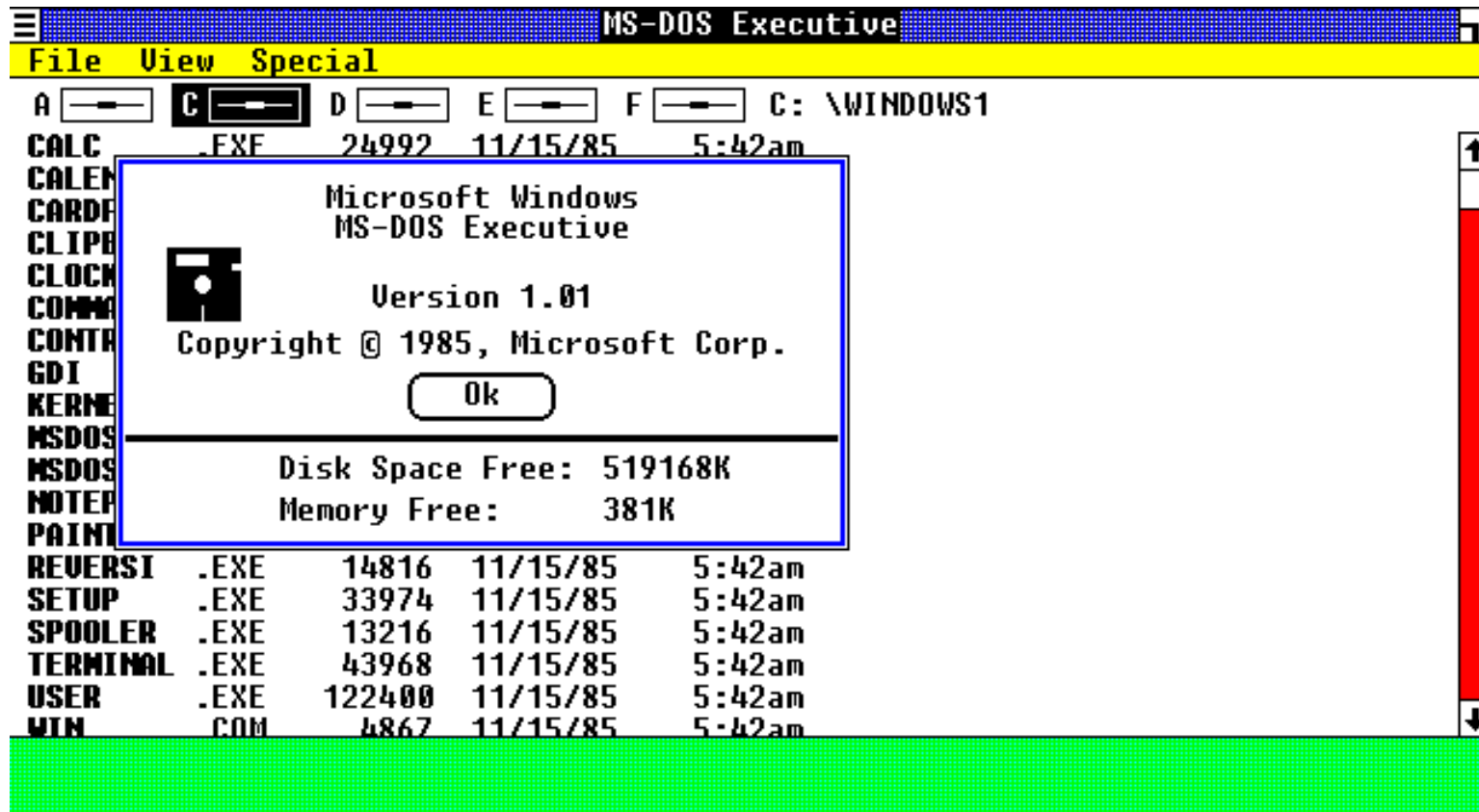
# Versões do Windows

- Windows 1.0
- Windows 2.0
- Windows 3.0
- Windows 3.1
- Windows for Workgroups 3.11
- Windows NT Workstation
- Windows NT Server

- Windows 95
- Windows 98
- Windows ME
- Windows 2000 Professional
- Windows 2000 Server
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional Edition
- Windows .NET Server
- Windows “Longhorn”



# Windows 1.0



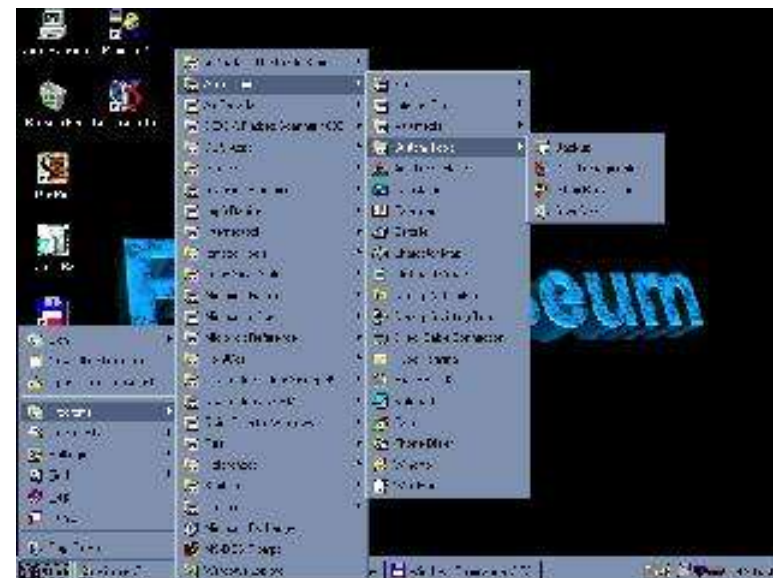
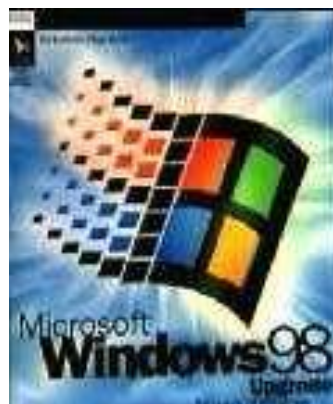
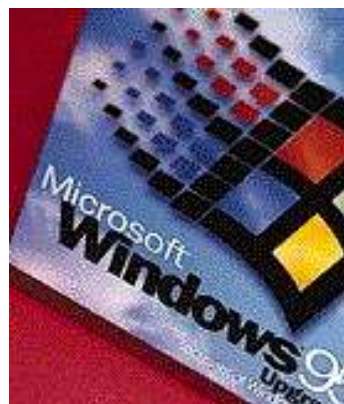
# Windows 2.0



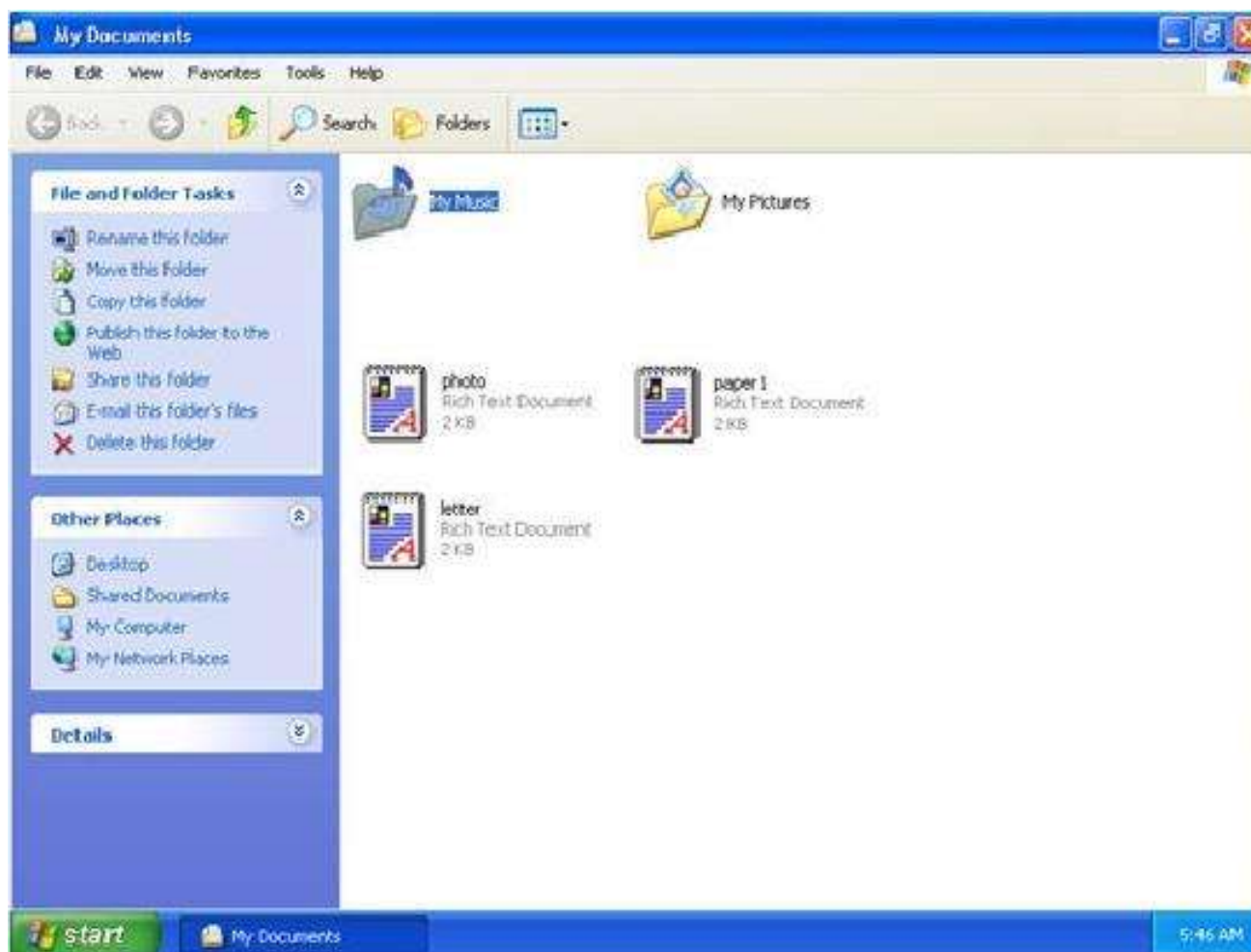
# Windows 3.0



# Windows NT, 95 e 98

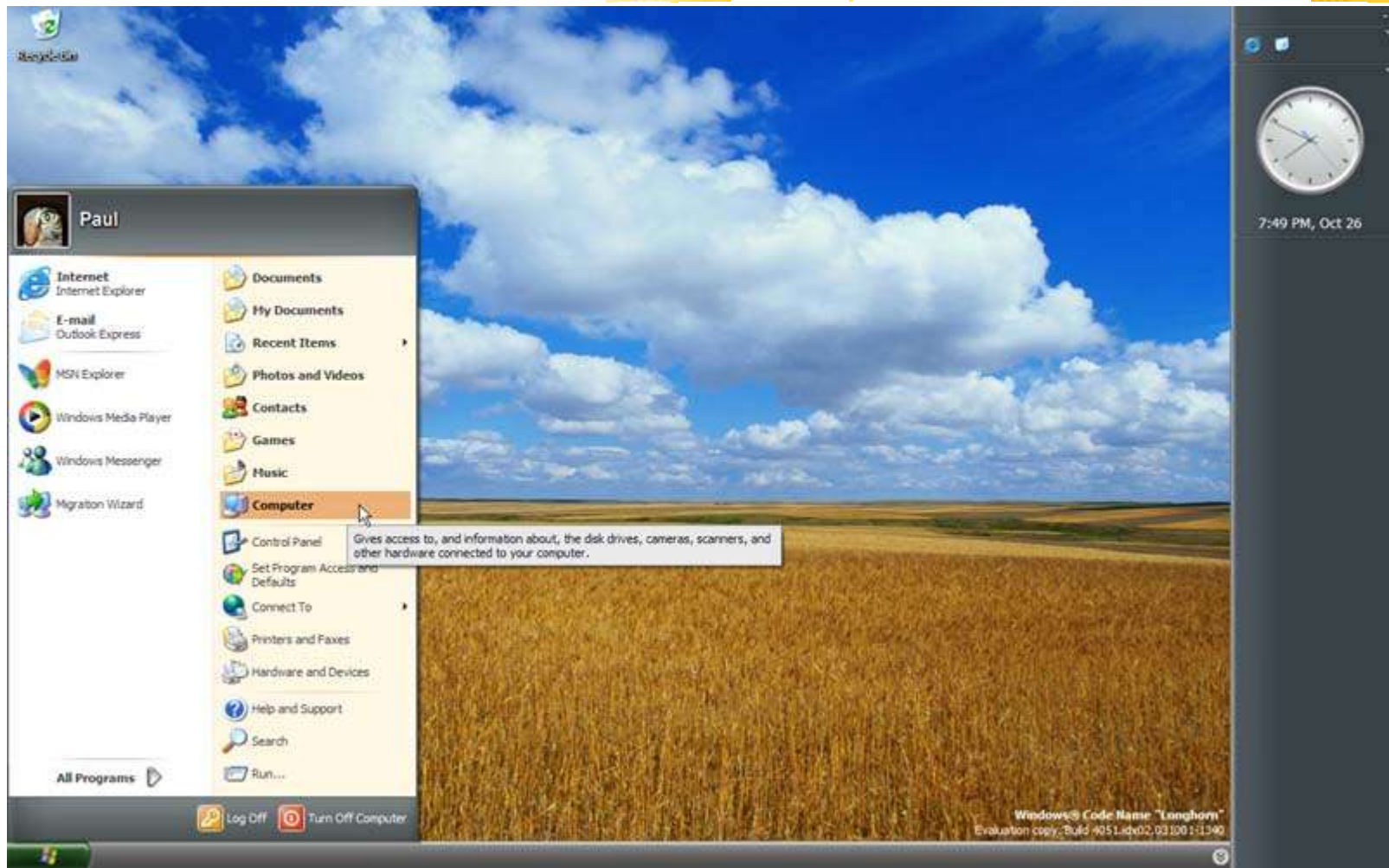


# Windows XP





# Windows “Longhorn”




# Acerca do Windows ...



- ✍ Sistema Operativo
- ✍ Desenvolvido pela Microsoft
- ✍ Ambiente gráfico - GUI
- ✍ Plataforma de trabalho muito divulgada
- ✍ Várias versões para diferentes aplicações



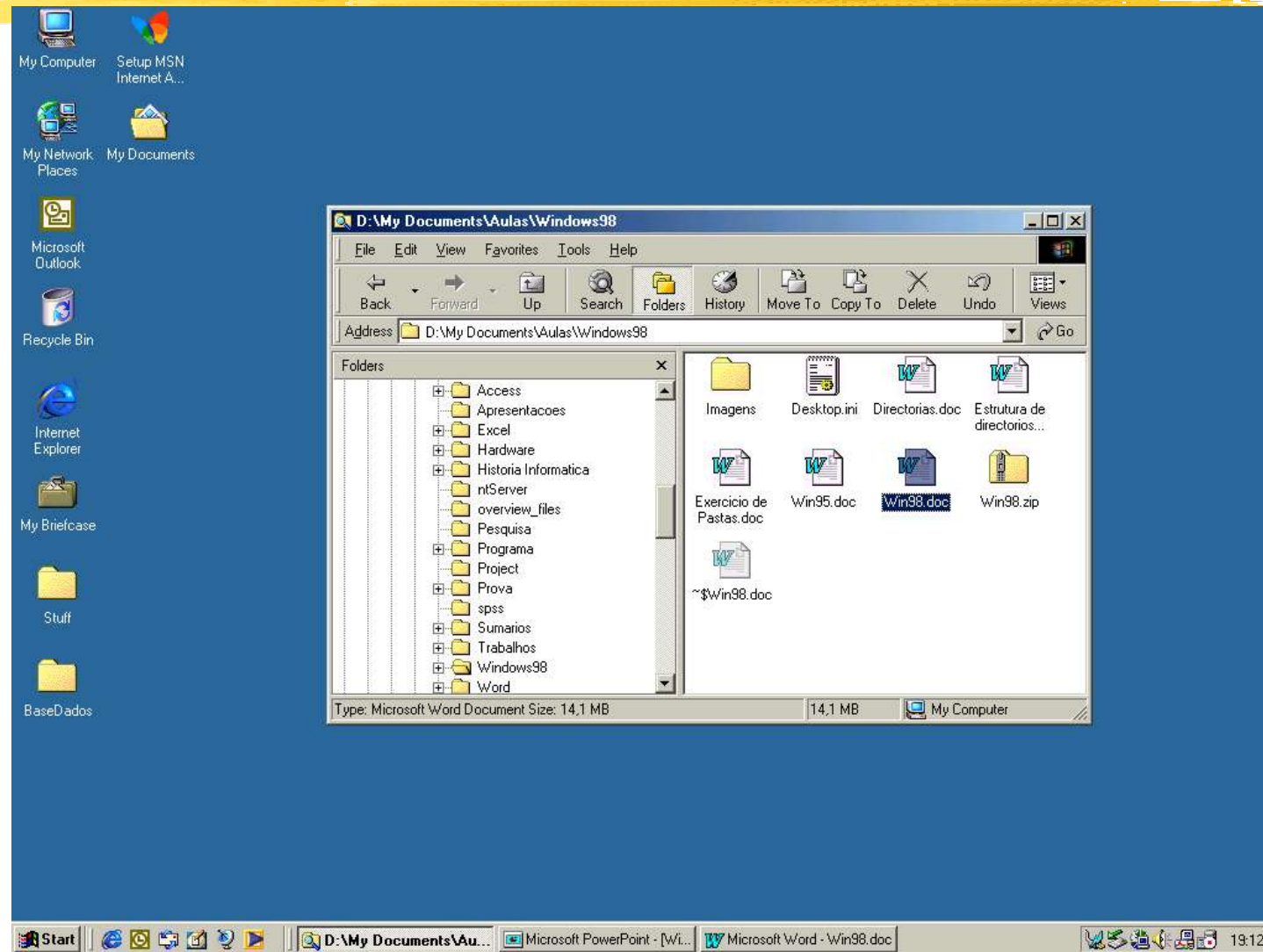
# Windows - Vantagens



- ✍ Facilidade de Utilização
- ✍ Suporte USB (Universal Serial Bus)
- ✍ Instalação de Hardware facilitada com o Plug & Play
- ✍ Integração com a Web
- ✍ Incorpora funcionalidades para redes
- ✍ Supremacia de documentos em relação às aplicações



# A 'Janela' Principal do Windows



# O Ambiente de trabalho



 O Meu Computador

 Vizinhaça na rede

 Reciclagem

 Menu Iniciar

 Barra de tarefas



# Princípios fundamentais - A Janela



 Identificar os elementos das janelas

 Operações

1. Minimizar
2. Maximizar
3. Restaurar
4. Fechar



# Integração com a Internet

---

- Acesso de qualquer janela do windows
- Visualização de páginas no *Active Desktop*
- Subscrição de web sites e possibilidade de leitura Offline
- Navegação no computador igual à Web
- Adicionar páginas (html) ao ambiente de trabalho



# Menu Iniciar





- ✎ Lista de programas
- ✎ Ficheiros favoritos e páginas da web
- ✎ Acesso aos documentos recentemente utilizados
- ✎ Configuração de personalização do ambiente de trabalho ou sistema
- ✎ Pesquisa de ficheiros ou pastas
- ✎ Abrir documentos, recursos, programas ou páginas Web
- ✎ Encerrar o computador ou reiniciá-lo.





# Noções elementares











-  Pastas - Permite organizar os ficheiros e outras pastas
-  Ficheiros - Um nome que representa algo que se encontra armazenado no computador.



# Operações Fundamentais I



-  Criar
-  Eliminar
-  Mudar o nome
-  Mover
-  Copiar
-  Cortar
-  Colar
-  Seleccionar (Slide teclas fundamentais)



# Operações Fundamentais II



- Navegação pela hierarquia do computador
- Operações com ficheiros
- Criar atalhos ou documentos
- Apagar e recuperar



# Operações fundamentais III

---

- Formatar disquetes
- Copiar disquetes
- Instalação de programas
- Alternar entre aplicações e transferir informação
- Instalação de impressoras



# Hands On...



- Ambiente de trabalho
- Botão iniciar e barra de tarefas
- Operações genéricas - ***Menu de Contexto***
- Estrutura e manipulação de janelas
- Menu Programas
- Explorador do Windows
- Utilitário “*Localizar*”




# Ferramentas



 Explorador/Explorer

 Localizar/Find

1. \*.doc – Documentos do word
2. \*.xls – Documentos do excel
3. \*.mdb – Base de dados do Access
4. \*.ppt - Powerpoint
5. \*.avi;\*.mpeg - video
6. \*.wav;\*.mp3;\*.mid – sons
-  \*.bmp – Imagem do paintbrush



# Menu Programas - Acessórios



 Notepad/Bloco de Notas

 Wordpad

 Paint

 Scandisk

 Defrag

 Explorador

 . . . .



# Teclas Fundamentais I



->Mostra o menu Iniciar



+ E ->Mostra o explorador



+ D ->Mostra o Ambiente de Trabalho



+ F ->Mostra a ferramenta de pesquisa



+ R ->Mostra o *'Executar'*



+ M ->Minimiza todas as Janelas



+ L ->Bloqueia Computador





# Teclas Fundamentais II



## Selecção

1. Adjacente - **SHIFT + Click com o rato**
2. Não Adjacente - **CTRL + Click com o rato**

2. ALT + TAB -> Alterna entre aplicações

3. F1 -> Ajuda

4. CTRL + C -> Copia

5. CTRL + V -> Cola

6. CTRL + X -> Corta



# Painel de Controlo



-  Data e Hora
-  Definições Regionais
-  Monitor
-  Rede
-  Modems
-  Teclado
-  Rato
-  ...



# Personalização



- Nomes, atalhos e propriedades
- Reciclagem
- Barra de tarefas
- Painel de Controlo
  - Data-Hora
  - Definições regionais
  - Monitor, Cores, Resolução, ...
  - Perfis de utilizadores e palavras passe
  - Teclado e Rato
  - Instalação de tipos de letra



# Onde encontrar informação sobre Windows...

---

- Tutorial Online - tour98
  - Ajuda do Windows
  - [www.microsoft.com/portugal/windowsme](http://www.microsoft.com/portugal/windowsme)
  - [www.windows98.com](http://www.windows98.com)
  - <http://www.esdrm.pt/Docentes/sobreiro/index.html>
- Manuais em papel (FCA – [www.fca.pt](http://www.fca.pt))

