

SISTEMAS OPERACIONAIS (SO)

- É um programa ou um conjunto de programas cuja função é servir de interface entre o homem e o computador.

Tipos de Interfaces:

- **A interface do usuário** é o conjunto de características com o qual os usuários interagem com as máquinas, dispositivos ou programas de computador.

- **Interface Física** é um dispositivo que efetua a ligação entre uma porta de saída de um determinado equipamento e a porta de entrada de outro (por exemplo, entre um computador e um periférico).

- O SO também é responsável por todo o funcionamento da máquina desde o software a todo hardware instalado na máquina.

Classificação quanto à capacidade de processamento:

Monotarefa: pode-se executar apenas um processo de cada vez Ex.: **DOS**.

Multitarefa: além do próprio SO, vários processos 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: **Windows, Linux**, e o **Mac OS X**.

Multiprocessamento: é a capacidade do SO executar simultaneamente dois ou mais processos. Ex Linux, FreeBSD

Processo é um programa em execução. Ex: um processador de texto, um banco de dados e uma planilha.

Exemplos de SO:

Microsoft Windows

Windows Vista, Windows XP, Windows NT, Windows ME, Windows 2000, Windows Server 2003, Windows 98

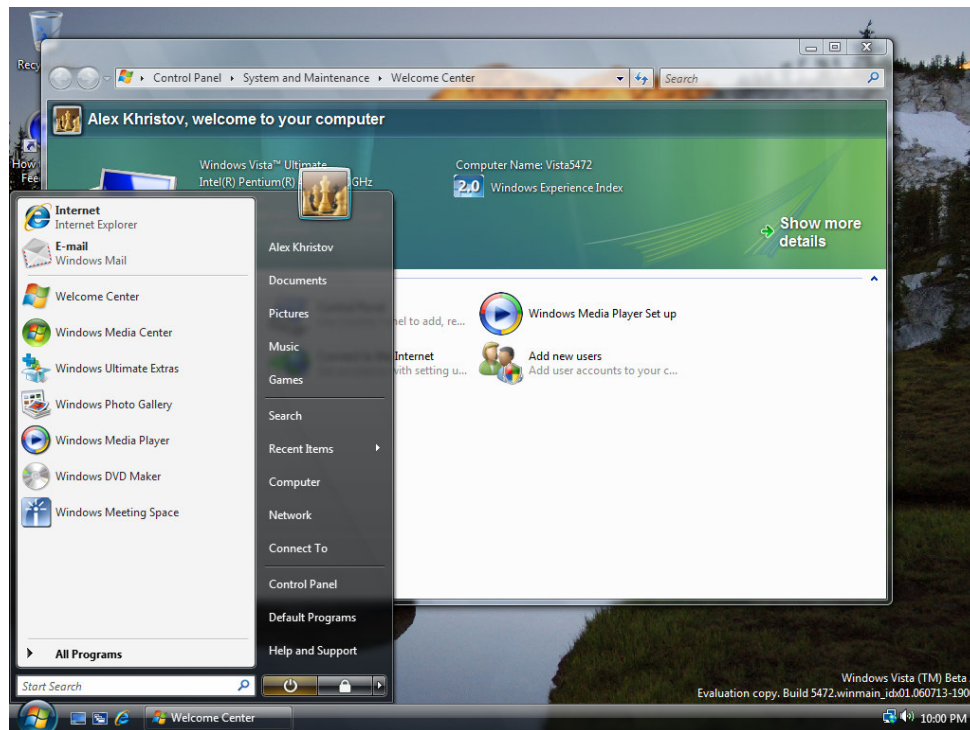
Apple / Macintosh

Mac OS X, Mac OS

GNU/Linux (Linux)

Debian, Kurumin, RedHat

Exemplos



Windows Vista



Mac OS X



Debian-Linux