

## **IMMC - AULA 53 – Windows 2000**

O sistema operacional Windows 2000, do ponto de vista visual, é bastante parecido com o Windows 98, porém seu processo de instalação é ligeiramente diferente.

Uma das várias diferenças é o seu sistema de arquivos:

- O Windows 9x utiliza o sistema FAT32 (*File Allocation Table*);
- O Windows 2000 utiliza o sistema NTFS (*NT File System*), incompatível com o FAT32. O Windows 2000 pode trabalhar também em discos como FAT32. A eficiência da FAT32 é menor que a do NTFS, mas usar FAT32 torna possível acessar arquivos de forma simultânea pelo Windows 98 e pelo Windows 2000.

Ao particionarmos e formatarmos o disco rígido utilizando-se dos programas FDISK e FORMAT, estamos utilizando o sistema FAT32.

Deixar o disco inicialmente em FAT32 é uma boa idéia se for necessária a utilização de programas diagnósticos para avaliarem o disco rígido. Esses programas normalmente operam no modo MS-DOS com FAT16 ou FAT32.

Durante a instalação do Windows 2000 podemos optar por deixar o disco formatado com FAT32 ou fazer a conversão para NTFS.

Se não quisermos usar os programas FDISK e FORMAT, podemos deixar o disco rígido sem partição alguma. O programa de instalação do Windows 2000 irá criar partições do NTFS.

## Preparação do Disco Rígido:

A forma mais simples de instalar o Windows 2000 é executar um *boot* com o seu CD-ROM de instalação.

Ao ser feito o *boot*, entrará em ação o Programa de Instalação do Windows 2000.

Inicialmente, o Programa de Instalação do Windows 2000 vai preparar o disco rígido, copiará para ele os arquivos de instalação e executará um *boot*, que desta vez deverá ser com o disco rígido, para que o processo de instalação continue.

Após aparecer o contrato de licença do uso do programa, surgirá em tela as seguintes opções:

- Eliminar Partições existentes;
- Criar Partições FAT32 e NTFS;
- Indicar a instalação para uma área ainda não particionada.

Além disso, podemos escolher uma das seguintes opções, quanto aos sistemas de arquivos possíveis:

- Formatar a partição utilizando o sistema de arquivos NTFS;
- Formatar a partição utilizando o sistema de arquivos FAT;
- Converter a partição em NTFS;
- Não alterar o sistema de arquivos atual.

Após isto, será dado o início a cópia, do CD-ROM para o disco rígido, de todos os arquivos necessários para a instalação, configuração e utilização do Windows 2000.

Terminada a cópia, o CD-ROM deve ser retirado e realizado um novo *boot* no equipamento, pelo disco rígido, para finalizar a etapa inicial do processo de instalação.

Para os usuários do Windows 9x que necessitam também trabalhar com o Windows 2000, existe uma opção de instalar ambos sistemas operacionais em uma única máquina.

Esta opção é possível com a criação de um *Dual Boot*.

Se o disco rígido tiver uma partição primária com o Windows 9x já instalado e um espaço livre, descontando-se a partição primária, podemos utilizar este espaço para instalar o Windows 2000 junto.

Desta forma, ao ligarmos o computador, será apresentado um gerenciador de *boot*, com o qual podemos escolher entre o Windows 9x e o Windows 2000.

### O Processo de Instalação:

No início do próximo *boot*, entrará em ação uma forma gráfica do programa de instalação.

Começará pela conversão de FAT32 em NTFS, conforme a necessidade. Note que neste momento, os arquivos de instalação do Windows 2000 já foram copiados para o disco rígido e a conversão, se for o caso, será feita sem a perda desses dados. Terminada a conversão, que demora alguns minutos, será executado mais um *boot* pelo disco rígido.

Com o CD-ROM em mãos, pois o mesmo será pedido em algumas partes do processo seguinte, o processo de instalação continuará com as seguintes etapas:

- Detecção de dispositivos de *hardware* e instalação dos seus *drivers*;
- Definição de país e idioma;
- Definição de *layout* do teclado;
- Informação do nome do usuário e empresa;
- Entrada da *Product Key* (senha impressa na embalagem do CD-ROM);
- Indicação de Data, Hora e Fuso Horário;
- Instalação dos componentes de rede;
- Realização de mais um *boot*;
- Informação do nome do usuário e senha;

Esse processo é relativamente simples e em vários aspectos lembra um pouco a instalação do Windows 9x.

Terminado o processo de instalação, teremos a área de trabalho do Windows 2000.

Devemos então configurar as melhores opções do vídeo, placa de som, etc., como fazemos no Windows 9x.

No passado, existiam diferenças entre *drivers* para Windows 9x e Windows NT.

A partir do Windows 98, a Microsoft padronizou o uso de *drivers* WDM (*Windows Driver Model*). São *drivers* que servem tanto para o Windows 98/ME quanto para o Windows NT/2000.

Atualmente os fabricantes podem produzir um único *driver* para ambos os sistemas.

Não existem mais problemas de dispositivos que não funcionam no Windows NT/2000 por falta de *drivers*.

### Drivers a serem Instalados:

Assim como ocorre no Windows 9x/ME, no Windows 2000 também temos que instalar *drivers* para a placa de CPU e para os demais dispositivos de *hardware*.

É recomendável utilizar as versões mais recentes, disponíveis nos portais dos fabricantes.

Alguns deles os produzem de forma universal, outros optam por fornecer *drivers* separados para Windows 9x e Windows 2000.