

## **IMMC - AULA 37 – HD Startup**

Para que um disco rígido (HD) funcione corretamente, após sua instalação física ser realizada adequadamente, é necessário fazer a sua inicialização lógica.

Essa inicialização é realizada da mesma forma, desde a versão 2.0 do MS-DOS, através dos programas aplicativos FDISK.EXE e FORMAT.COM.

O aplicativo FDISK realiza a primeira etapa da inicialização lógica, chamada particionamento. Ela é necessária para que o sistema operacional reconheça o disco rígido como sendo o drive C, ou ainda um grupo de drives (o FDISK pode ser utilizado para dividir um disco rígido em diversos drives lógicos).

Após o disco rígido ser dividido em um ou mais drives lógicos é preciso realizar a formatação lógica de cada um desses drives. Esta etapa é realizada pelo aplicativo FORMAT.

Antes de usar os programas FDISK e FORMAT, o disco rígido existe apenas a nível de hardware (se declarado corretamente no *CMOS Setup*).

Caso haja a tentativa de se executar um *boot* pelo disco rígido, antes de sua devida inicialização, será apresentada uma mensagem de erro, do tipo:

- **NO ROM BASIC, SYSTEM HALTED;** ou
- **PRESS ANY KEY TO REBOOT;** ou
- **Boot Failure**  
**Insert BOOT diskette in A:**  
**Press any key when ready.**

Para usar os programas FDISK e FORMAT, precisamos providenciar um disquete com o seguinte conteúdo:

- O *boot* do sistema operacional: Na formatação do disquete, devem ser escolhidas as opções de Formatação Completa e Copiar os Arquivos de Sistema;
- O programa FDISK.EXE;
- O programa FORMAT.COM.

Esse disquete pode ser obtido facilmente a partir de um computador que já tenha o sistema operacional instalado. No *Windows*, esse disquete é gerado da mesma forma.

Em um computador que já esteja equipado com o *Windows*, pode ser executada a seguinte seqüência de comandos para obtê-lo:

- Execute o *Prompt* do MS-DOS sob o *Windows*;
- Insira um disquete no drive A;
- Digite, seguido de <Enter>:

**FORMAT A: /U /S**

- Digite, seguido de <Enter>:

**COPY C:\WINDOWS\COMMAND\FDISK.EXE A: /V**

- Digite, seguido de <Enter>:

**COPY C:\WINDOWS\COMMAND\FORMAT.COM A: /V**

Utilize preferencialmente um computador com a mesma versão de sistema operacional que se deseja instalar. Não sendo possível, utilize ao menos uma versão que tenha FAT32. As versões do *Windows* com FAT32 são *Windows 95 OSR2*, *Windows 98* e versões posteriores do *Windows*.

Com a FAT32 podemos criar drives lógicos com mais de 2 GB, o que não era possível com o antigo sistema de arquivos denominado FAT16.

Para inicializar o disco rígido utilizando-se do disquete de inicialização que é fornecido junto com o Windows, pressione a tecla *SHIFT* no início do *boot*, antes de aparecer a mensagem “Iniciando o Windows...”. Isto fará com que sejam ignorados os arquivos CONFIG.SYS e AUTOEXEC.BAT. Será apresentada a mensagem “O Windows está ignorando seus arquivos de inicialização”.

Antes de usar o FDISK e o FORMAT, não instale outros programas com o disquete de *boot*, através dos aplicativos de inicialização automática CONFIG.SYS e AUTOEXEC.BAT. Se isto for feito, existirá menos memória convencional disponível e não se conseguir utilizar o FORMAT.COM, por memória insuficiente.

Realize um *boot* com esse disquete e, por curiosidade, tente acessar o drive C, por exemplo, usando o comando “DIR C:”. Após isto, verifique que o drive C não estará acessível, e será apresentada a seguinte mensagem de erro, ou equivalente:

### **Especificação de unidade inválida**

Isto significa que o disco rígido ainda não é reconhecido pelo sistema operacional. O reconhecimento só será feito após o uso do programa FDISK.

Ao se utilizar dos aplicativos FDISK e FORMAT suas mensagens em tela podem apresentar alguns caracteres estranhos ao invés de certos caracteres acentuados da língua portuguesa. Isto acontece porque programas e mensagens do “modo MS-DOS” usado no Windows fazem uso da página de código 850 (internacional), que dá acesso aos caracteres acentuados. Esta página de código é ativada por comandos apropriados nos arquivos CONFIG.SYS e AUTOEXEC.BAT. Como o disquete de *boot* não deve possuir esses comandos, esses caracteres não aparecerão corretamente em tela. O disco de inicialização do *Windows* possui esses comandos, por isso os caracteres aparecem corretamente. Caso isto ocorra, não é necessário se preocupar, pois isso não altera em nada a inicialização do disco rígido.