

## **IMMC - AULA 39 – Formatando HD 2**

### **Formatando o Disco Rígido com Partições Múltiplas**

Partições Múltiplas é o processo de formatação de um disco rígido fazendo com que o mesmo seja subdividido em dois ou mais drives lógicos, conforme necessidade.

Utilizar partições múltiplas pode ser interessante, por exemplo, para armazenar sistema operacional e programas em um drive (drive C) e os dados em outro (drive D). Outro exemplo, em máquinas que são utilizadas por dois usuários, podemos criar um drive C para armazenar programas de trabalho para os dois usuários, um drive D para os dados do primeiro usuário e um drive E para os dados do segundo usuário.

A seguir, as etapas para se realizar tal operação:

- a) Ao executar o FDISK, será perguntado se é desejável utilizar a FAT32, ou seja, suportar unidades de grande capacidade. Responder SIM, pois iremos utilizar o disco rígido inteiro, com partições de drives lógicos. Com isto, estaremos reduzindo o espaço desperdiçado devido a *clusters* grandes;
- b) A seguir, será apresentado um menu onde devemos responder a todas as perguntas feitas:

### **FDISK**

- 1- Criar uma partição ou uma unidade lógica do DOS**
- 2- Definir uma partição ativa**
- 3- Excluir uma partição ou uma unidade lógica do DOS**
- 4- Exibir as informações sobre as partições**

**Digite a opção: [ 1 ]**

Digitando a opção [1], iremos criar uma partição no disco. A seguir temos o menu a seguir:

- 1- Criar uma partição primária do DOS**
- 2- Criar uma partição estendida do DOS**
- 3- Criar unidades lógicas na partição estendida do DOS**

**Digite a opção: [ 1 ]**

Digitando a opção [1], a partição aqui criada será chamada de Partição Primária.

A seguir temos o menu abaixo:

**Deseja usar o tamanho máximo disponível para uma partição primária do DOS e fazer a partição ativa (S/N)..? [ N ]**

Responder [N] para não se utilizar do tamanho máximo do disco rígido para o drive C (partição primária). Após isto, será apresentada a tela:

**Espaço total em disco: 16442 Mbytes**

**Espaço máximo disponível para a partição: 16442 Mbytes**

**Tamanho da partição em Mbytes ou (%) para criar uma partição primária do DOS.....[ 8000 ]**

Digitar 8000, por exemplo, para criar uma partição de 8 MB. Uma vez escolhido o tamanho da partição, o FDISK apresenta uma tela de informações a respeito da partição. Tecle ESC para voltar ao menu principal do FDISK.

Voltando à tela principal do FDISK, temos que nenhuma partição criada até o momento está ativada, e portanto, o disco não será inicializável até que uma partição seja definida como ativa. Mais adiante faremos a ativação de uma partição. Antes, devemos criar uma segunda partição, chamada de partição estendida, que irá ocupar, em nosso exemplo, o restante do espaço do disco rígido. Em nosso caso, o drive C será a partição primária e o drive D será a partição estendida.

Para criar a partição estendida, devemos escolher a opção 1 do menu a seguir (criar partição):

## **FDISK**

- 1- Criar uma partição ou uma unidade lógica do DOS**
- 2- Definir uma partição ativa**
- 3- Excluir uma partição ou uma unidade lógica do DOS**
- 4- Exibir as informações sobre as partições**

**Digite a opção: [ 1 ]**

Digitando a opção [1], iremos criar uma partição no disco. A seguir temos o menu a seguir:

- 1- Criar uma partição primária do DOS**
- 2- Criar uma partição estendida do DOS**
- 3- Criar unidades lógicas na partição estendida do DOS**

**Digite a opção: [ 2 ]**

Digitando a opção [2], a partição aqui criada será chamada de Partição Estendida.

A seguir temos o menu abaixo:

**Espaço total em disco: 16442 Mbytes**

**Espaço máximo disponível para a partição: 8440 Mbytes**

**Tamanho da partição em Mbytes ou (%) para criar uma partição estendida do DOS.....[ 8440 ]**

Digitar 8440, por exemplo, para criar uma partição estendida no restante do disco rígido. Uma vez escolhido o tamanho da partição, o FDISK apresenta uma tela de informações a respeito das partições primária e estendida. Tecle ESC para voltar ao menu principal do FDISK.

O próximo passo é definir os drives lógicos da partição estendida. Teremos então a seguinte tela:

**Nenhuma unidade lógica foi definida**

**Tam. Total part. Estendida do DOS: 8440 Mbytes**

**Espaço máximo disponível para unidade lógica: 8440 Mbytes**

**Tamanho da unid. Lógica em Mbytes .....[ 6000 ]**

Digitar 6000 para que seja criado o drive D com 6000MB. Após isto, será apresentada uma tela idêntica à última apresentada, onde devemos digitar a tecla <Enter> para confirmar com o espaço restante, de aproximadamente 2000MB, o tamanho a ser alocado para o drive E.

Será então apresentado um relatório com os espaços alocados para as unidades D e E do disco rígido. Tecle ESC para retornar ao menu principal do FDISK.

Por último, devemos especificar a partição primária como ATIVA. Partição Ativa é aquela que será utilizada quando for realizado um *boot* no computador. Somente uma partição primária pode ser definida como ativa, porém este procedimento não é automático.

Para definir a partição, escolha o comando 2 do menu principal abaixo:

## **FDISK**

- 1- Criar uma partição ou uma unidade lógica do DOS**
- 2- Definir uma partição ativa**
- 3- Excluir uma partição ou uma unidade lógica do DOS**
- 4- Exibir as informações sobre as partições**

**Digite a opção: [ 2 ]**

Após digitar a opção 2, teremos a seguinte tela:

**Espaço total em disco: 16442 Mbytes**

**Digite o número de partições que deseja ativar: [ 1 ]**

Digite o número 1, quando então o FDISK deverá voltar para o menu principal. Digite ESC para sair do FDISK. Realize uma nova operação de *boot* para que as alterações sejam ativadas.