

UM DISCO NOVO PARA SEUS DADOS

GANHE ESPAÇO E VELOCIDADE INSTALANDO UM SEGUNDO HD E TRANSFERINDO O SISTEMA PARA ELE

Trabalhar com o disco rígido sempre cheio não é nada saudável para seus dados.

Sem espaço para novos arquivos, o sistema pode travar e perdas podem acontecer. Além disso, se a superlotação do disco for mesmo crítica, não vai ser possível instalar novos programas necessários para a boa saúde do computador, como um utilitário de backup ou atualizações no sistema. Editar grandes arquivos de áudio ou vídeo, então, nem pensar. Mas esse problema não é difícil de resolver. Se seu micro está em boas condições, o caminho é acrescentar um segundo disco. Esse

VOCÊ VAI PRECISAR DE:

- Disco rígido IDE
- Cabo IDE duplo
- Chave de fenda

HD maior e de tecnologia mais recente vai ser, quase sempre, também mais rápido que o antigo. Assim, é possível ganhar velocidade ao usuário. E, no final, o HD antigo ainda pode ser usado como disco de backup para o novo.

Há várias alternativas quando se faz um upgrade de disco. Antes de começar a instalação, é preciso ver qual a melhor para o seu caso. A expansão mais simples e mais fácil é aquela que se resume a instalar o novo

disco rígido como auxiliar. Se seu disco rígido tem um desempenho satisfatório e você só quer espaço para armazenar arquivos maiores, essa opção cai como uma luva. Você simplesmente não mexe no disco já instalado e agrega o HD novo, que vai fazer o papel de repositório de dados. Nesse caso, vá em frente — você nem precisa de um tutorial deta-

► O HD velho: ajuste-o para slave

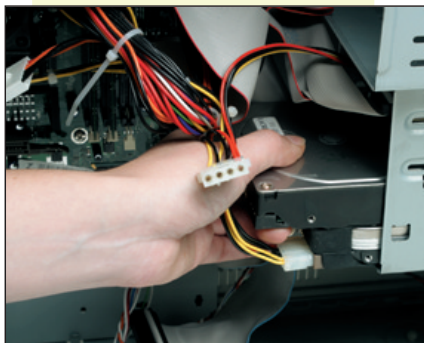


lhado para isso. Em geral, basta desligar o micro, abri-lo e conectar os cabos de energia e de dados.

No entanto, se o disco atual é muito pequeno — por exemplo, 10 GB ou menos — e sua intenção é dar o salto para outro mais rápido, não há outra opção senão tomar o caminho mais trabalhoso. Significa que o HD novo vai tornar-se o disco de sistema e o antigo ou será passado adiante ou colocado na condição de repositório auxiliar. Aqui, as coisas se complicam porque, inicialmente, a máquina ficará inoperante e será necessário instalar o sistema operacional no disco novo. É possível tomar dois caminhos diferentes nesse caso.

O primeiro é usar um utilitário para transferir a imagem exata do dis-

► **Montagem: coloque os HDs nas baías e parafuse-os**



co rígido atual para o novo HD. A vantagem dessa opção é que todas as configurações do sistema permanecem como estavam antes. Mesmo assim, isso só é aconselhável se vo-

cê tiver absoluta certeza de que as boas condições do sistema justificam sua preservação. Caso contrário, todos os problemas já existentes — sujeira no Registro, aplicativos que travam e componentes inúteis ou desatualizados no disco, por exemplo — serão transferidos para o disco novo. Por isso, na maioria dos casos, o mais aconselhável é adotar o caminho mais longo: instalar do zero o sistema operacional e todos os aplicativos. Isso assegura que o novo disco rígido vai ser inaugurado numa instalação sadia. Vamos, portanto, basear este tutorial na instalação completa do sistema operacional.

1 COMECE PELO BACKUP

A primeira tarefa consiste em fazer um backup de todos os documentos e arquivos que você considera importantes. Você pode usar qualquer um dos métodos de backup descritos neste guia para isso. Só não vale gravar a cópia de segurança no mesmo disco onde estão os documentos. Na verdade, o backup é feito somente por segurança, já que todo o conteúdo do disco atual vai continuar nele, intocado.

Para iniciar a montagem propriamente dita, você precisa ter o novo HD, um cabo IDE duplo (que normalmente acompanha o HD) e uma chave de fenda. Tenha também à mão um disquete de boot (prepare um antes de desmontar o micro) e o CD de instalação do sistema operacional. Garanta que esse disco con-

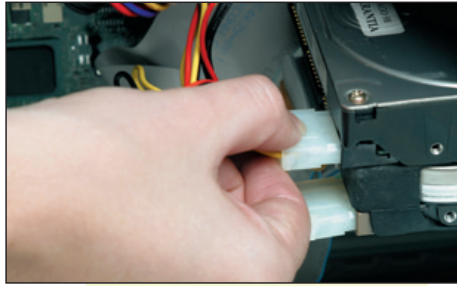
tenha os programas Format e FDisk, do DOS.

2 O CAMINHO DO UPGRADE

Desligue a máquina, abra o gabinete e desencaixe do disco rígido atual os conectores de energia e de dados. Retire o disco. Vamos mudar a configuração dele. Antes, ele era o principal, ou master, e deve passar agora a ser o secundário, ou slave. Veja na parte externa do disco qual a posição do jumper para fazer esse ajuste. Em geral, os discos novos não precisam ser configurados, pois vêm de fábrica pré-ajustados para a posição master. De todo modo, confira a posição do jumper na unidade recém-chegada.

Agora, encaixe os dois HDs nas respectivas baias. Aparafuse-os para fixá-los ao gabinete e instale o cabo IDE duplo. Primeiro, conecte uma das pontas do cabo à porta IDE, na placa-mãe. Depois, fixe as duas outras extremidades do cabo, uma em cada disco. Tanto na placa-mãe como nos HDs, o cabo deve ser encaixado com o lado do fio vermelho voltado para o pino 1. A instalação física está completa.

Esse é o procedimento correto para instalar fisicamente os dois discos. Ainda que você esteja decidido a passar adiante o velho HD, será preciso instalá-lo temporariamente, a fim de garantir a transferência dos documentos dele para o novo. Mas,



► Conector de força: encaixe-o com cuidado

como uma precaução adicional, é bom, por enquanto, deixar desligados os cabos de força e dados do HD antigo. Isso evita que ele seja danificado se houver algum acidente na instalação. Esses cabos serão conectados depois.

3 UM PASSEIO NO DOS

Aqui, entramos na parte mais delicada do upgrade – a preparação do novo disco para receber dados. Coloque o disquete de boot no drive A e o disco de instalação do Windows no drive de CD. Estamos supondo que sua versão do Windows – 98, Me, XP, não importa – é a de atualização, não a completa. Nos próximos passos envolvem uma pequena incursão no mundo do DOS. Ligue a máquina e deixe o sistema ser carregado do drive A. No prompt do DOS, digite `fdisk <enter>`. Isso vai ativar o utilitário FDisk, que serve para criar partições no disco rígido.

Dependendo do tamanho do novo HD, é possível que você queira criar mais de uma partição – ou se-

ja, subdivisões do disco que podem funcionar como drives independentes. Mas, mesmo quando vai haver apenas uma partição (a situação mais comum), ela precisa ser criada. Na primeira tela do FDisk, ative o suporte a grandes capacidades. Se isso não for feito, o sistema não será capaz de trabalhar com toda a extensão do disco. As próximas telas mostrarão uma seqüência de menus. Escolha as seguintes opções:

A. Criar partição lógica do DOS.

Opção 1.

B. Criar partição primária do DOS.

Opção 1.

C. Deseja aproveitar todo o espaço do disco para a partição? Responda sim.

► **Cabo de dados: o fio vermelho indica o pino 1**



O FDisk apresenta uma mensagem dizendo que criou uma partição. Ela será identificada pelo sistema como drive C. Acione a tecla Esc para sair do FDisk e reinicialize o PC. Agora, o sistema já reconhece a existência desse drive. No entanto, o disco ainda precisa ser formatado. Para isso, digite `format c: /s <enter>`.

Terminada a operação, seu disco está pronto para receber dados. Confira: dê o comando `c: <enter>` e em seguida o comando `dir <enter>`. O DOS deve listar o conteúdo do drive, que, por enquanto, só tem um arquivo. O próximo passo é instalar o sistema operacional e, em seguida, os aplicativos.

4 OS ARQUIVOS ANTIGOS

Há ainda um detalhe que ficou em suspenso. Seu disco rígido antigo ainda está fora do sistema. Essa precaução foi tomada para evitar o risco de formatação acidental do drive que contém todos os seus documentos. Esse risco é alto no ambiente pouco amigável do DOS. Agora que você já passou por essa fase perigosa, desligue a máquina e complete as conexões físicas do disco rígido antigo, tal como foi mostrado no passo-a-passo. Depois, defina uma política de transferência dos dados que estão no HD antigo. Não se apresse em sair apagando arquivos no atacado. O melhor é esperar algum tempo até ter certeza de que já copiou todos os arquivos funda-

mentais para o novo disco. Depois de concluir a migração, você pode dar nova destinação ao velho HD, deixando-o no lugar com novas funções ou retirando-o da máquina. Se quiser mantê-lo como disco de backup, basta usar um dos métodos descritos neste guia para gerar cópias de segurança nesse HD.