

Essa é uma tarefa difícil nos dias atuais, os fabricantes são empresas de renome internacional com uma história testada e aprovada pelos consumidores, em várias áreas. As diferenças entre os hard disk está na tecnologia aplicada na sua programação de funcionamento e na estratégia mercadológica adotada pelo fabricante para suas linhas de produto, e o que podemos fazer é pesquisar o mercado nos informando sobre critérios que acompanham os hard disk, para nos orientarmos em nossa escolha. Não devemos nos esquecer que teremos uma árdua tarefa, pois vamos confrontar fatos interessantes, como por exemplo, opinião pessoal de pessoas as quais temos ligações e muitas vezes essa opinião terá como base de sustentação a experiência pessoal, mas para se atestar fatos o que se deve fazer é pesquisar e levar em conta dados estatísticos comprovados e esses dados requerem números e histórico. Para minimizar o cenário decidi de fazer uma pesquisa para levantar dados que pudesse dar uma baliza para análise e escolha de um hard disk, não quero afirmar que é uma regra, mas dados que podem auxiliar em uma escolha que será no mínimo criteriosa. Para isso vamos descrever aqui dois conjuntos de critérios para análise, um com base em performance e capacidade do disco e o outro com base na qualidade. Critérios com base em performance e capacidade: Capacidade, o tamanho do disco é importante e deve ser levado em consideração uma vez que nós precisaremos de um disco com capacidade suficiente para atender as exigências de nosso sistema operacional e nosso sistema de trabalho e também com capacidade de armazenamento de nossos arquivos gerados ainda que temporariamente. Velocidade do disco, aqui reside hoje uma diferença entre discos que não havia anteriormente, hoje temos discos de 5400 rpm, 7200 10000 e até 15000 e em alguns casos 4.400 (hard disk para notebook). Quanto maior for esta velocidade maior será a taxa de transferência dos dados entre o disco e qualquer outro periférico a esse fato chamamos de velocidade de I/O (input - output). Velocidade de busca (seek time), esta especificação nos dá uma referência de qual o tempo que a cabeça magnética do disco leva para entrar em trabalho seja em início de funcionamento seja em retomada do mesmo, quanto menor for este número mais rápido e eficiente será o disco. Densidade de área, esta especificação é muito importante, pois irá determinar a capacidade de armazenamento dos discos (platters) do seu hard disk, relação direta com o número de cabeças e nos teremos aqui alguns fatores interessantes, por exemplo, um disco de 40gb poderá ter um disco interno e uma cabeça ou dois discos internos e duas cabeças e ou dois discos internos e 4 cabeças e esta característica influenciará diretamente na durabilidade e na performance. Média de taxa de transferência sustentada, bem aqui teremos a velocidade do disco em trabalho, não a velocidade dos discos em sua melhor análise, mas a velocidade real do em situação de estresse, este dado se mostra muito importante em discos de grande capacidade onde o usuário tem como trabalho os stream seja ele de vídeo ou de áudio. Obs: Os discos com base em performance e capacidade são todos do tipo ATA (AT attachment) e podem ser PATA (paralelo) SATA (serial) e SCSI, e operam em velocidades distintas e todos têm suas especificações descritas em seus manuais, as velocidades de transferência são de 33mb/sec a 300mb/sec, mas lembramos aqui que de nada servirá um disco de performance "x" se a interface (controladora de disco rígido) responder pela ligação disco-computador não conseguir fazer o disco trabalhar em sua performance máxima. Bem entendendo que os critérios possam ser de desconhecimento da maioria, mas podem ser encontrados e quero também dizer que como em todo trabalho profissional esta avaliação irá requerer alguém que tenha conhecimento destes pontos. Mas acredito que qualquer

peessoa seja um usuário de computador ou um profissional da área de computa o poderá atestar que existe uma base técnica para a determina o do hard disk mais adequado a uma fun o e este   meu objetivo aqui. D vidas e esclarecimentos sobre assuntos relativos a problemas fisicos em hard disk podem ser encaminhados a HDDLAB ([www.hddlab.com.br](http://www.hddlab.com.br)) ou mesmo ao autor, que serão estudados e respondidos. Jose Pinto Jose Pinto, 52 brasileiro MBA em Marketing, pós-graduado em Marketing e em DO. Montou seu primeiro computador em 1978 um ZN8000, em 1986 iniciou um pequeno laboratório em Ribeirão Preto, SP para reparo de micro computadores, e estuda a origem e os motivos dos problemas físicos em hard disk desde 1999, data em que abriu em Sertãozinho - SP um laboratório especializado em recupera o de dados em hard disks com problemas físicos. Todos os trabalhos realizados nesse laboratório são realizados a partir de um diagnóstico feito por hardware especialmente desenvolvido para esta tarefa. Será permitido o uso do artigo desde que seja citada a fonte (<http://josempinto.blogspot.com>) e o autor (LEI N  9.610, DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998).

Jose Pinto, 52 MBA in Marketing is a hard disk research and data recover professional. His work is to discover solutions in hard disk physical problems to permit the recover of the files.