

Fuente: www.clubedohardware.com.br
Fecha: Julho de 2005

Disco Rígido Samsung SP1604N

O SP1604N da Samsung é um disco rígido de 160 GB ATA/133 com rotação de 7.200 rpm e buffer de 2 MB, fazendo parte da série Spinpoint P80, sendo fabricado no Brasil na Zona Franca de Manaus. Estávamos bastante curiosos com este disco, pois a enorme vantagem de um disco rígido fabricado no Brasil é a garantia, que no caso da Samsung é de 2 anos. Quem tem um disco rígido queimado cujo fabricante não tem RMA (troca de peça defeituosa) no Brasil – como é o caso da Maxtor – sabe muito bem o que estamos falando. Outra vantagem é ter um produto 100% legalizado e com nota fiscal. Dentro desta série também há discos de 80 GB e 120 GB sendo fabricados no Brasil.

O disco usa em seu controle o chip Marvell 88i6522, enquanto seu buffer de 2 MB é feito pela memória ESMT M12L16161A-5T. O outro chip que você vê na Figura 3 é uma memória flash ATMEL AT49F1024, usada para armazenar o firmware do disco.

A capacidade real deste disco rígido é de 149,05 GB, já que todos fabricantes fazem falsos arredondamentos, assumindo que 1 GB é 1 bilhão de bytes, enquanto na verdade 1 GB equivale a 1.073.741.824 bytes (2^{30}).

Outro detalhe importante é que o seu sistema pode não reconhecer a capacidade total do disco rígido, pois muitos computadores não estão atualizados para reconhecerem discos acima de 127 GB, que é o capacidade-limite existente no BIOS do micro. Há várias soluções para esta limitação, sendo as principais o upgrade de BIOS da placa-mãe ou a atualização do Windows através do programa Big Driver Enabler (você também pode usar o software da própria Samsung, chamado EnableBigLba).