

PROCESSADORES

Como distinguir o Celeron sem cache do Celeron com cache? O que é o Celeron Mendocino?

O Celeron inicialmente era apenas um Pentium II desprovido de cache L2 e do invólucro metálico. Este Celeron original foi vendido em versões de 266 e 300 mhz. Foi lançado em seguida o Celeron Mendocino, ou Celeron "A", que possui cache L2 de 128 kb e um core (arquitetura do processador) ligeiramente diferente do seu antecessor. Este Celeron Mendocino está sendo vendido em versões de 300, 333, 366 e 400 mhz.

Todos os Celerons de 266 mHz não possuem cache

Todos os de 333, 366 e 400 mhz são Mendocinos

Apenas existe dúvida no caso dos de 300 mhz, mas você pode descobrir se o processador é um Celeron sem cache ou um Mendocino apenas com uma inscrição visual. No Mendocino o invólucro metálico do processador é bem maior:



**Celeron sem
cache**



**Celeron
Mendocino**

Como eu posso saber o verdadeiro clock do meu processador? Em outras palavras, como eu descubro se não fui enganado, se me venderam um processador remarcado?

Nos processadores Soquete 7 da Intel é só você olhar as inscrições na sua parte inferior, os últimos 3 dígitos da primeira linha (A8030 etc.) são a velocidade do processador, no caso da foto temos um P-133



Em processadores K6 a Cyrix 6x86 você vai encontrar a velocidade e a voltagem utilizada estampada na parte superior do chip, como na foto



No caso do processador da foto o "P166+" é o índice Pr do processador e o "133 mhz" da ultima linha é seu clock real de operação.

O problema é que geralmente os remarcadores raspam as inscrições da parte superior do processador e reimprimem um outro numero maior. Como invariavelmente essa reimpressão não é de uma qualidade lá muito boa, passando algum objeto de metal sobre ela, ela vai descascar, indicio de ser um processador remarcado. No caso das inscrições da parte inferior do processador, geralmente é colocada uma etiqueta de garantia, para que o usuário não a retire com medo de perder a garantia.

Como eu faço para saber a temperatura do meu processador? Preciso de algum utilitário?

Algumas placas mãe vem com sensores que permitem em conjunto com um software especifico saber a temperatura em que o processador esta trabalhando. Outras também informam a temperatura na sessão "Power Management" do Setup. Caso não seja o seu caso, você pode usar o teste do dedo para ver se o seu processador está esquentando demais: Use o micro por cerca de uma hora, depois desligue e abra o gabinete e retire o cooler e encoste o dedo no processador, se você conseguir manter o dedo por 10 segundos sem desconforto, então a temperatura está normal, se o seu dedo queimar é sinal de superaquecimento. Um teste muito rudimentar mas que funciona ;-)

Estou com um Pentium 200 na minha máquina, e estava pensando em trocar o processador por um 233 MMX, aproveitando a placa mãe. Seria uma boa troca? Haveria algum ganho perceptível de performance?

A diferença de desempenho entre um Pentium comum e um Pentium MMX do mesmo clock é muito pequena, mal chegando na casa dos 10%, já que as únicas mudanças do Pentium Standard para o MMX foram o aumento do cache L1 de 16 para 32 KB e a inclusão das instruções MMX.

No seu caso o ganho de performance seria imperceptível, já que além do novo processador ser pouca coisa mais rápido que o atual, todos os demais componentes do micro serão mantidos. O ideal seria juntar um pouco mais e comprar um Celeron A 300 ou um K6-2 300, trocando também a placa mãe.