



SEG

Sistema de Ensino Gaúcho

Montagem e manutenção de microcomputadores

Memória ROM

Este tipo de memória é responsável diretamente no funcionamento do computador, pois ela executa o autoteste para reconhecimento e verificação do hardware disponível no computador.



Diferentemente da memória RAM, a memória Flash permite armazenar dados por longos períodos, sem precisar de alimentação elétrica. Graças a isso, a memória Flash se tornou rapidamente a tecnologia dominante em cartões de memória, pendrives, memória de armazenamento em câmeras, celulares e palmtops e assim por diante.

Memória FLASH

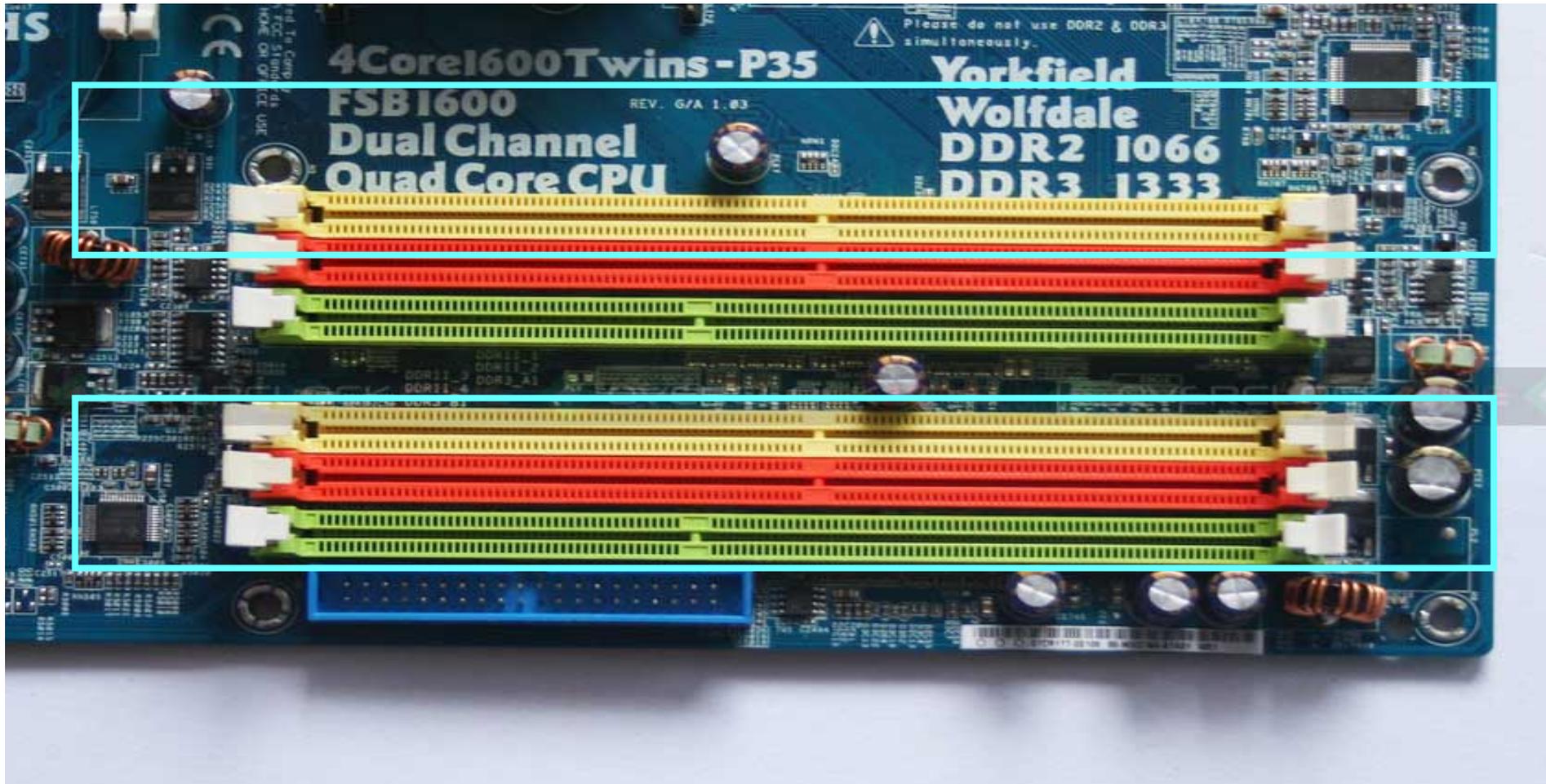


A memória de acesso randômico é um tipo de memória onde as informações podem ser gravadas e lidas.

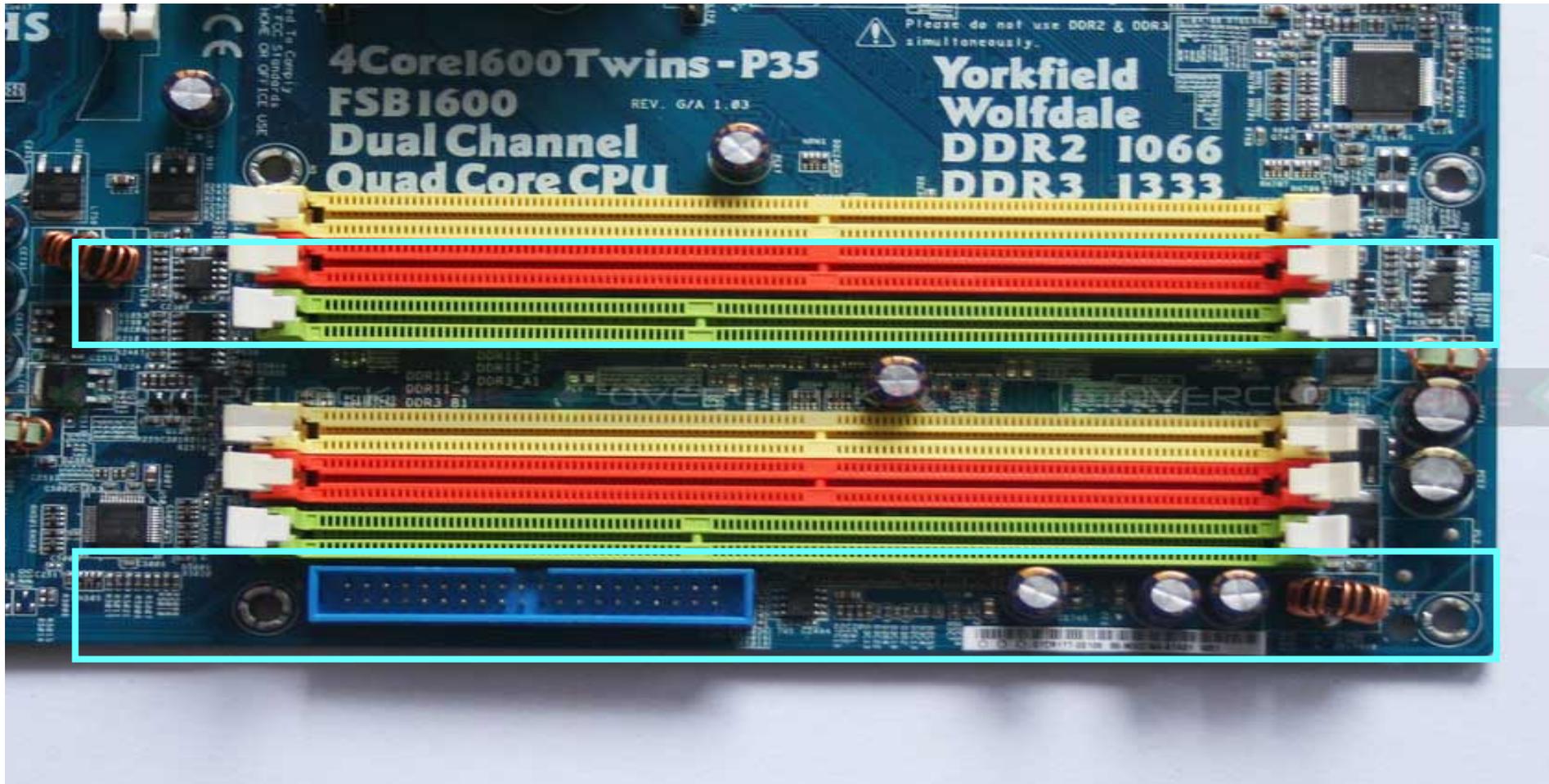
A grande vantagem deste tipo de memória é a sua velocidade de operação.

A grande desvantagem é que ela é volátil, quando desligamos o computador, tudo que está nela se perde.

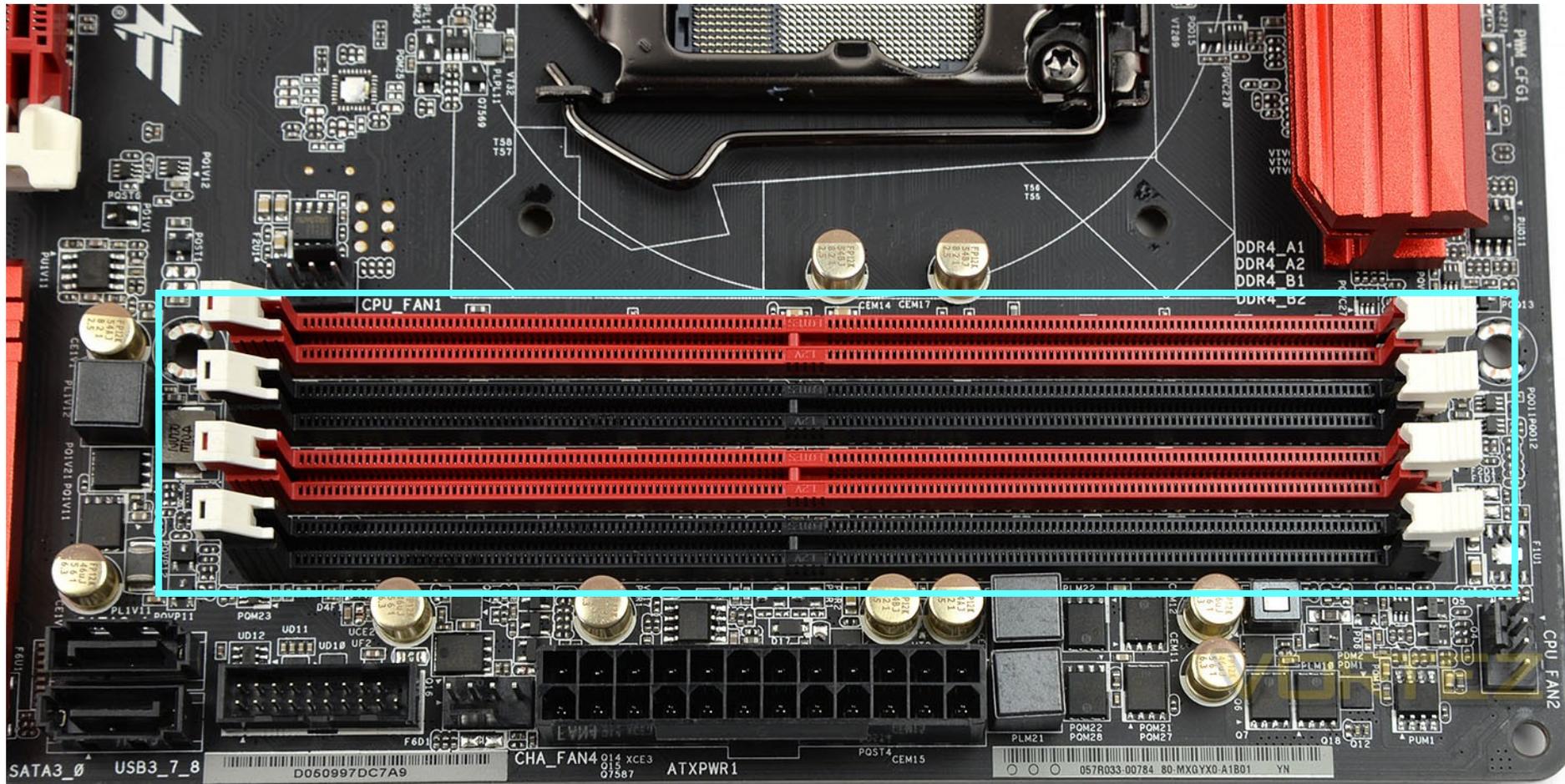
DIMM DDR2 240 VIAS



DIMM DDR3 240 VIAS



DIMM DDR4 284 VIAS



A memória DDR2 é uma evolução da tão utilizada memória DDR. Entre suas principais características estão o menor consumo de energia elétrica, menor custo de produção, maior largura de banda de dados e velocidades mais rápidas.

Por sua vez, o padrão DDR2 trabalha com as frequências de 400 MHz, 533 MHz, 667 MHz e 800 MHz embora já existam as que operam com 1.066 MHz e com 4GB.

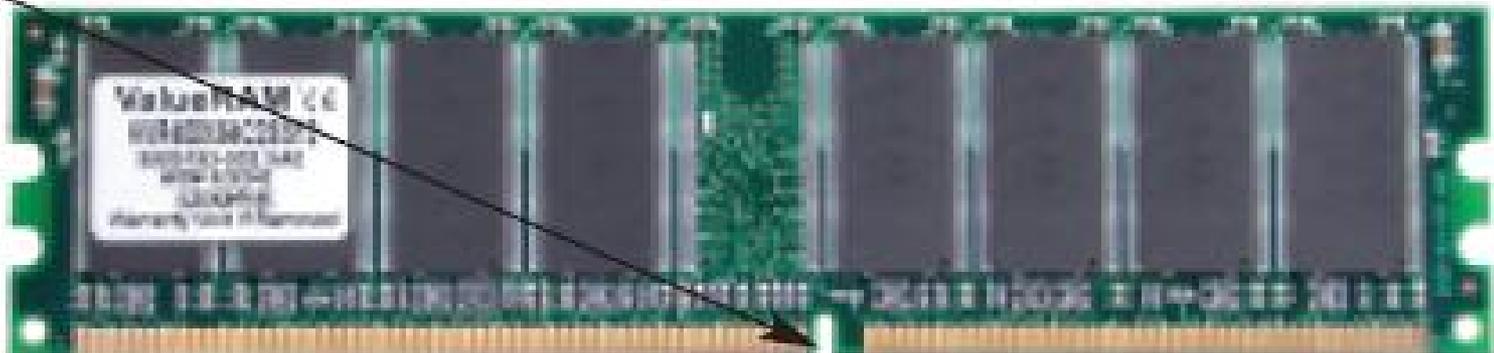
MEMÓRIA DDR-2 240

DDR2



A abertura
entre os
terminais é
diferente

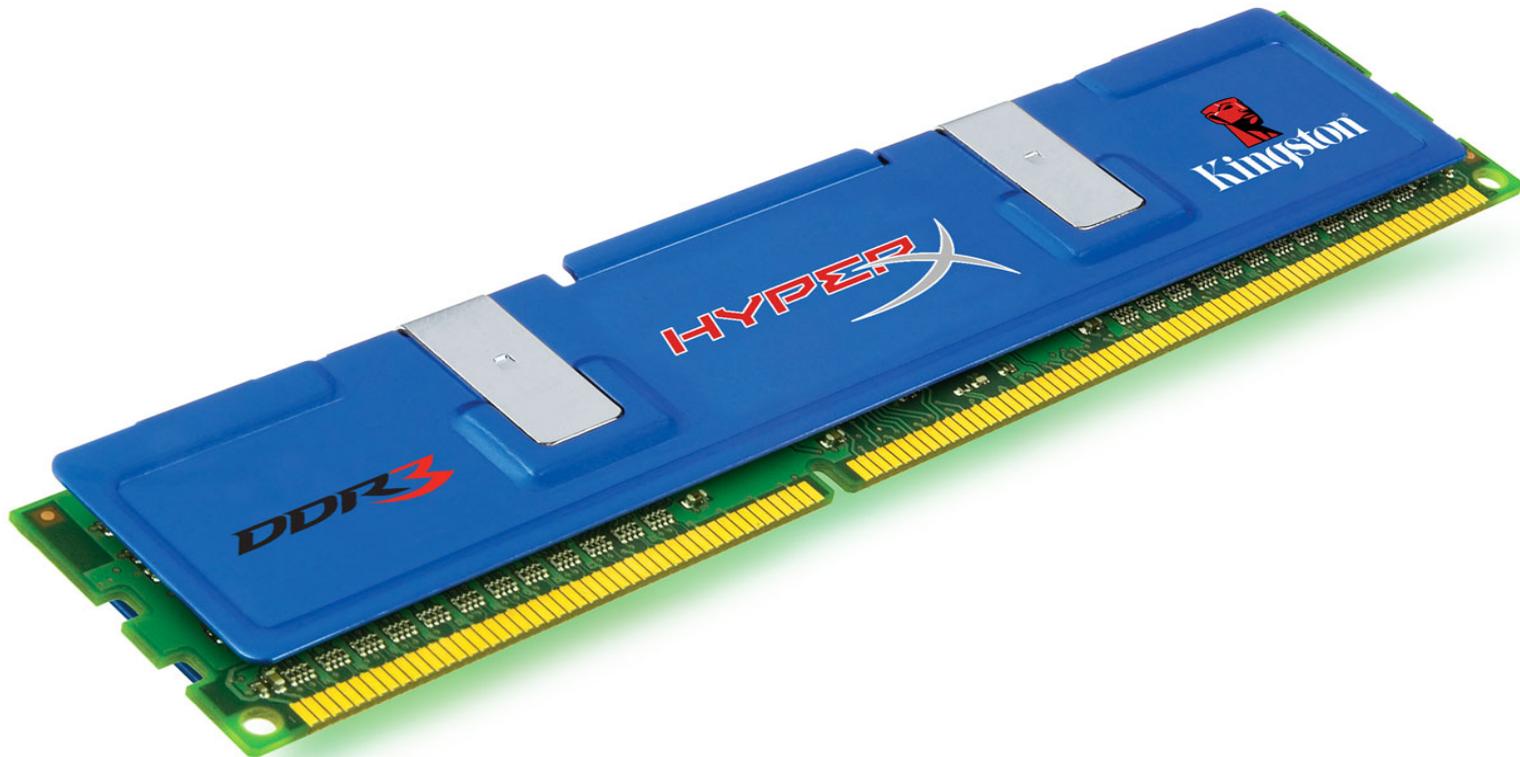
DDR



As memórias DDR3 diferem das DDR2 principalmente em relação a tensão que foi reduzido de 1.8V para 1.5V. Isto reduz consumo de energia e calor e o corte do slot em posição diferente, está disponível nas seguintes frequências:

Módulo DIMM	Tipo de chip	Clock Speed	Taxa de Dados	Taxa de transferência
PC3-6400	DDR3-800	400	800	6.400
PC3-8500	DDR3-1066	533	1066	8.530
PC3-10667	DDR3-1333	667	1333	10.660
PC3-12800	DDR3-1600	800	1600	12.800
PC3-14900	DDR3-1866	933	1866	14.930

MEMÓRIA DDR-3 240

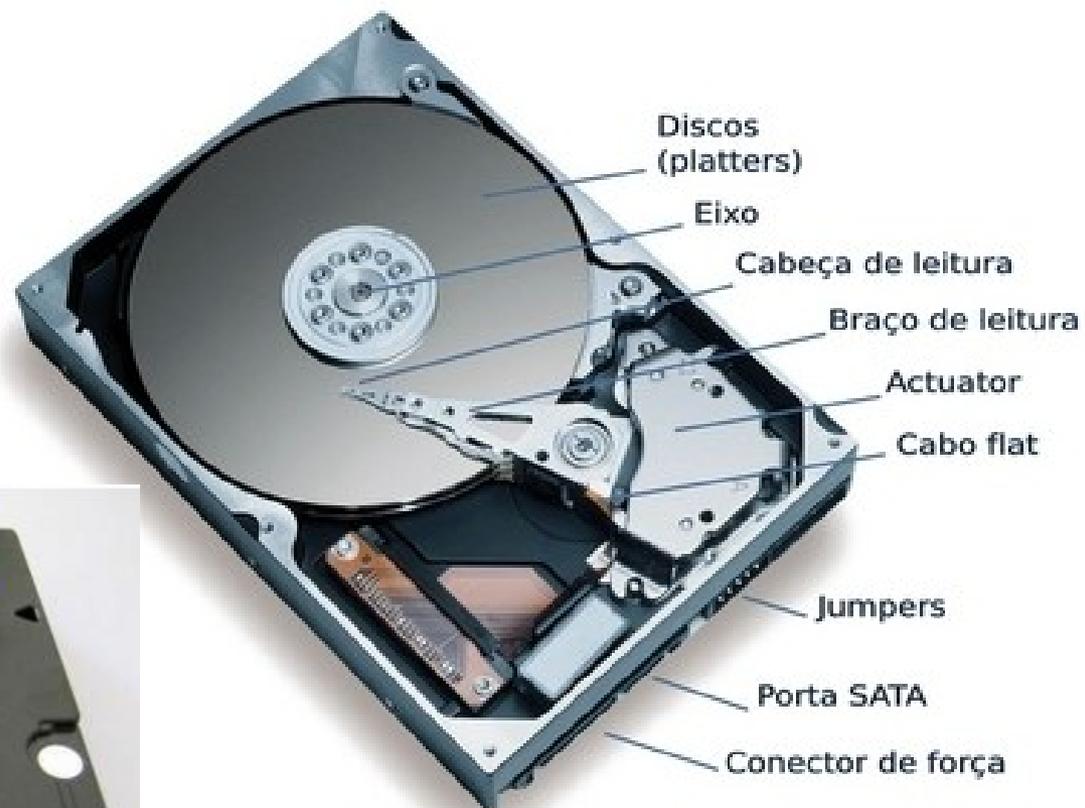


a DDR4 opera com valores de 2.133 até 4.266 MHz. É uma grande diferença, que permite mais transferências em um mesmo intervalo de tempo.

MEMÓRIA DDR-4 284



HDS





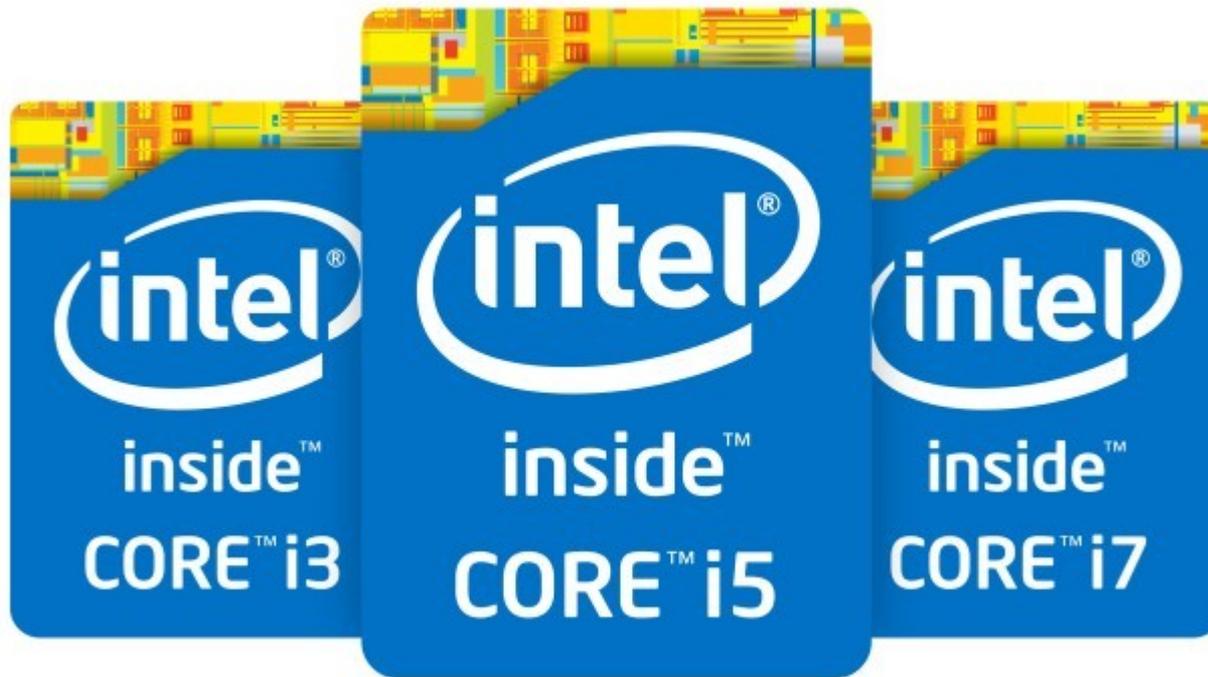
Processadores

O processador, é um circuito integrado de controle das funções de cálculos e tomadas de decisões de um computador, é também chamado de CPU.

Os processadores trabalham apenas com linguagem de máquina (lógica booleana). E realizam tarefas como busca e execução de instruções existentes na memória.

Existem atualmente três empresas que fabricam CPUs para PCs, que são: Intel, AMD e VIA.

Processadores



FIM