

Hardware

O hardware do computador é dividido em três partes:

-CPU

-Memórias

-Periféricos (Dispositivos de E/S)

CPU(Central Process Unit/Unidade central de processamento-UCP)

É o cérebro do computador. Ele é responsável por processar dados e realizar cálculos.

Obs.: a palavra CORE (núcleo) tem a ver com a quantidade de processadores lógicos ou físicos que um CPU tem.

Ex.:Pentium, Athlon, Xeon, Ryzen, i3, i5, i7, ThreadRipper, Celeron, Atom, Opteron, Core 2 Quad, Core 2 duo.

AMD	Intel
Ryzen	i3, i5, i7
Athlon	Xeon
Sempron	Celeron
Opteron	Pentium
Athlon 2	
Phenon	

Nomenclatura dos processadores Intel:

U - Ultra Low Power. Especificação exclusiva para processadores de notebooks, indica que o componente consome menos energia que os demais e proporciona maior duração da bateria;

Y - Low Power. Característica de processadores mais antigos que equipavam computadores e dispositivos móveis. Também indica baixo consumo de energia;

T - Power Optimized. Indica alta eficiência energética para processadores desktop;

Q - Quad-Core. Utilizado somente em modelos que possuem quatro núcleos físicos de processamento;

H - High-Performance Graphics. Indicam chipsets com as melhores GPUs embutidas do mercado;

K - Unlocked. Indica processadores passíveis de overclock.