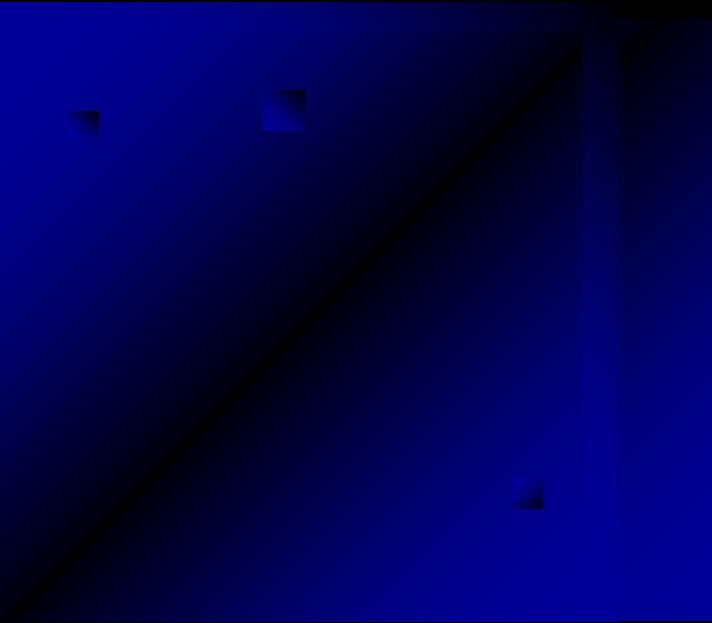


Fontes de Alimentação



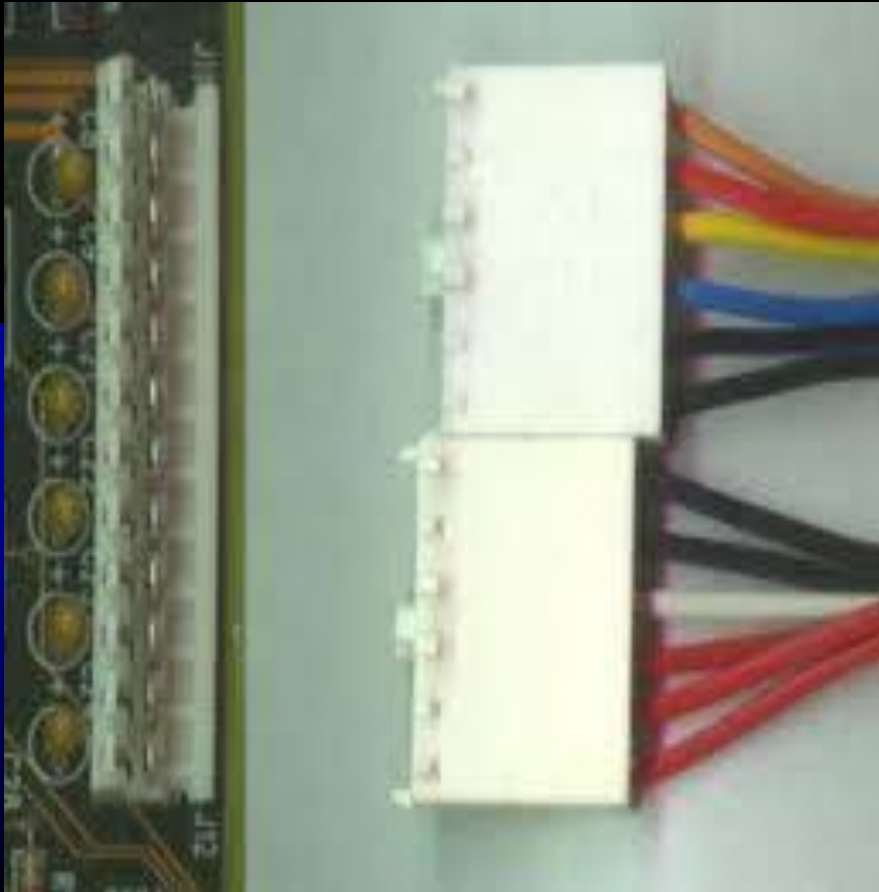
Fonte de Alimentação

- AT

- AT = Advanced Technology
- Espaço interno reduzido facilitando a circulação de ar.
- O conector de alimentação da fonte AT, é composto por dois plugs semelhantes. Se estes conectores sejam invertidos e a fonte de alimentação seja ligada, a placa-mãe será queimará.
- Necessidade de desligar o computador pelo sistema operacional, e esperar o aviso de que o computador já pode ser desligado.
- 12 Pinos

Fonte de Alimentação

- AT



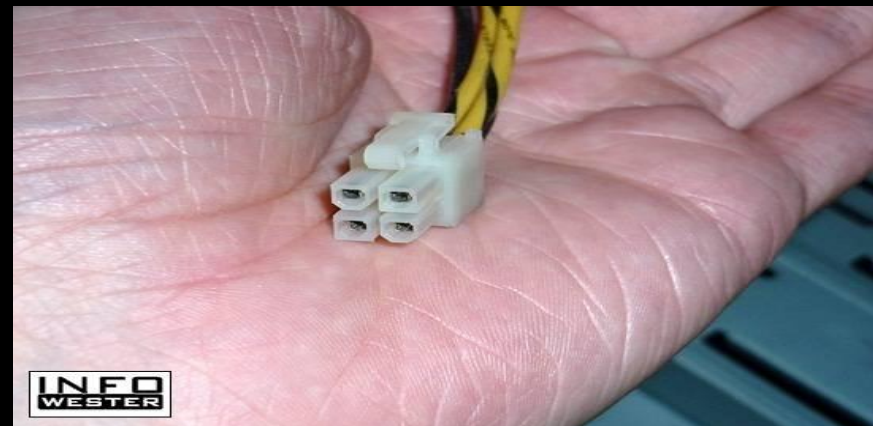
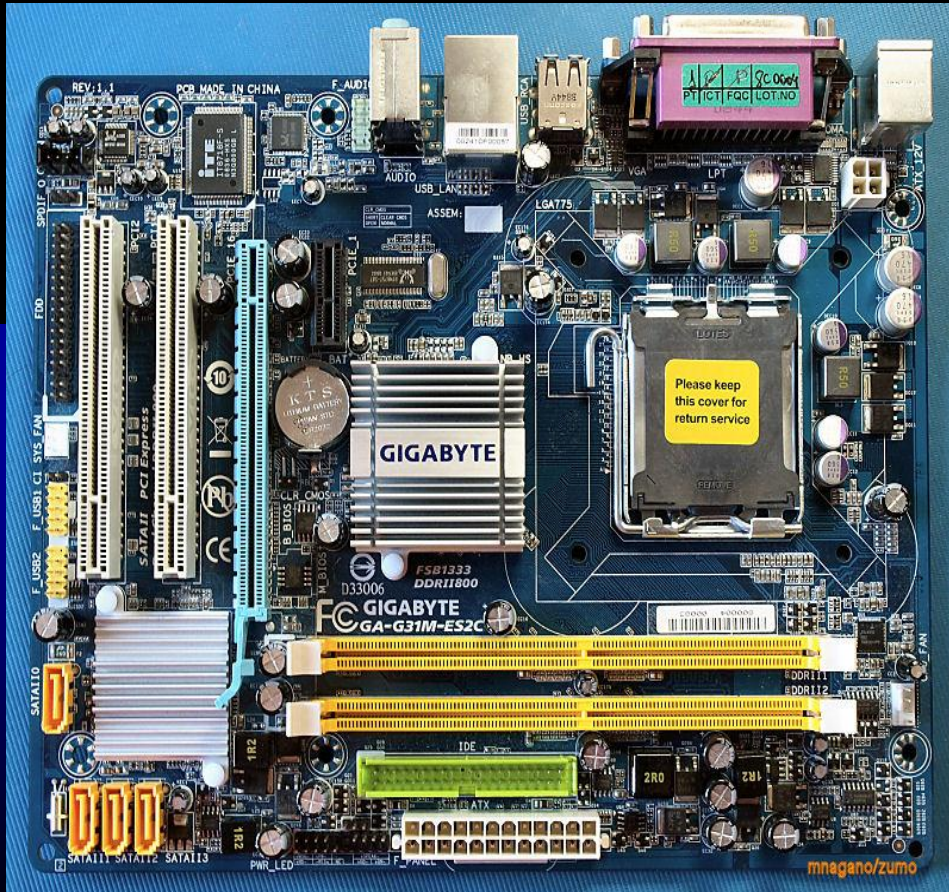
Fonte de Alimentação

- ATX

- ▣ ATX = Advanced Technology Extended.
- ▣ O maior espaço interno, proporcionando maior ventilação.
- ▣ Conectores de unico encaixe paralelo.
- ▣ 20 a 24 Pinos.
- ▣ 4 Pinos exclusivos para o processador.

Fonte de Alimentação

- ATX



Fonte de Alimentação



Slots

Power Connector

24pin atx



4pin molex



4pin fdd



4pin p4_12v



15pin sata2



6pin pci express



6pin aux



4pin hp video power



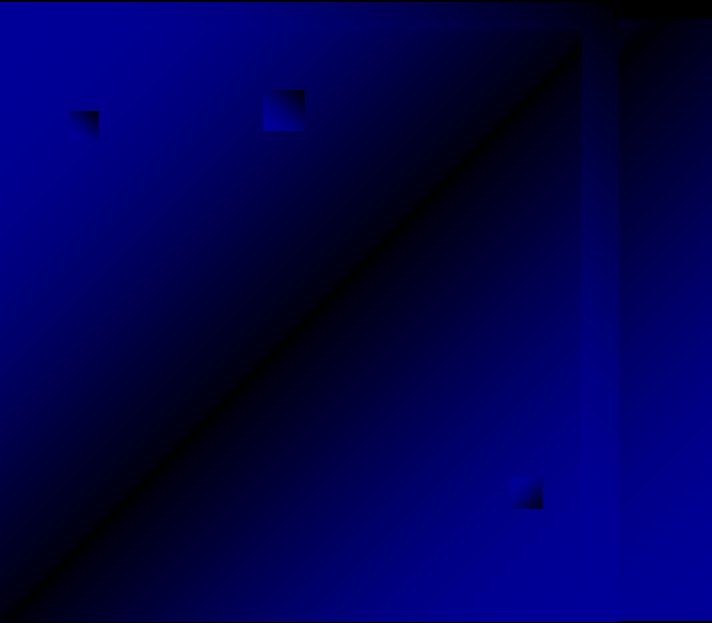
6pin dell_p6



cablechina.en.alibaba.com

Fonte de Alimentação

- POWER-GOOD: Recurso em uma fonte de alimentação que provocará seu desligamento caso haja algum Curto-Circuito. Sempre ao ligar o micro, este recurso atua durante 4 a 5 segundos na busca de problemas na placa-mãe ou interfaces, se existirem o Funcionamento da fonte será inibido.



Fonte de Alimentação

Padrão de cores dos fios do conector principal de alimentação

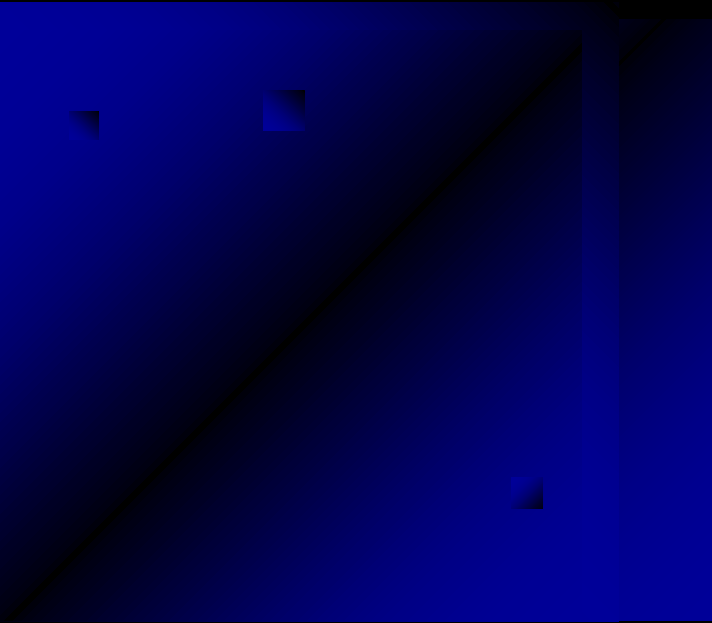
Pino	Cor	Tensão	Pino	Cor	Tensão
1	Laranja	+3,3V	11	Laranja	+3,3V
2	Laranja	+3,3V	12	Azul	-12V
3	Preto	GND	13	Preto	GND
4	Vermelho	+5V	14	Verde	PS_On
5	Preto	GND	15	Preto	GND
6	Vermelho	+5V	16	Preto	GND
7	Preto	GND	17	Preto	GND
8	Cinza	Power_Good +5VSB	18	Branco	-5V
9	Roxo	(Espera)	19	Vermelho	+5V
10	Amarelo	+12V	20	Vermelho	+5V

Processadores



Introdução

- Todo computador, sem exceção, grande ou pequeno, possui pelo menos um processador. Existem centenas de processadores, cada um projetado para diferentes tarefas, e todos tem vantagens e desvantagens.
- Independente do processador, todos funcionam da mesma forma.



Como Funciona?

- Executar cálculos e operações lógicas, algébricas e matemáticas.

- Executa apenas uma operação por vez.

A blue square graphic with a diagonal line from the top-left to the bottom-right. There are three small white squares: one in the top-left, one in the top-right, and one in the bottom-right.

- Toma decisões de pegar ou guardar coisas na memória.

Como Funciona?

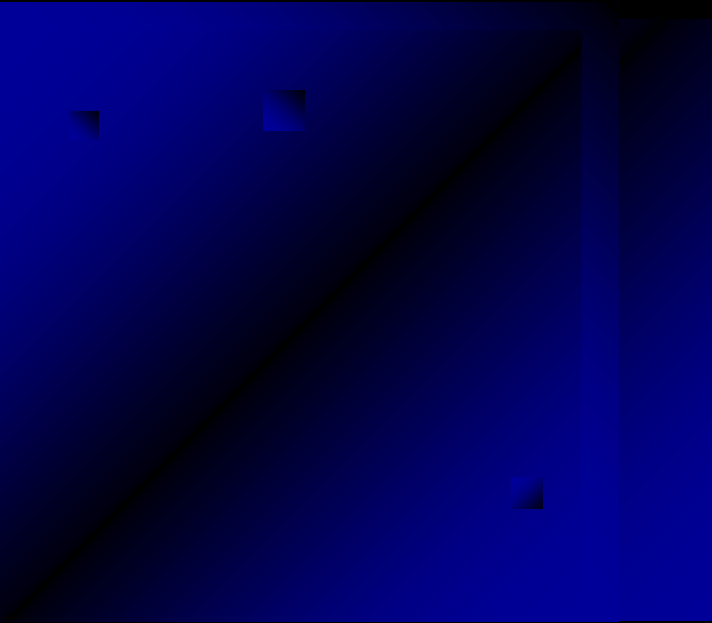
- O processador olha para a RAM (Random Access Memory) e a ROM (Read Only Memory) para seguir instruções.
- Quando o computador dá o boot, ele usa apenas a ROM (a BIOS). Computadores precisam da RAM e da ROM para funcionar corretamente.
- Como dados não podem ser escritos na ROM, a RAM é necessária para escrever informação. Mas no entanto, os dados na RAM são perdidos quando não se tem energia, então a ROM que guarda os dados quando o computador está desligado.

Clock

- O processador só processa uma operação a cada clock.
- Imagine que clock é um maestro durante uma apresentação.
- Simplesmente, o clock é um sinal responsável por sincronizar as atividades.
- O funcionamento de todos os periféricos, da placa de vídeo ao disco rígido é coordenado pelo clock, que os faz trabalharem simultaneamente e sem engasgos.

Memoria Cache

- A memória cachê é uma memória embutida no processador que serve para armazenar os dados freqüentemente mais usados. Ela evita na maioria das vezes que seja necessário recorrer à memória RAM, muito mais lenta se comparada a cache.



Fabricantes



Primeira Geração de Processadores

- Intel 8086 (1978)

Esse chip não foi usado no primeiro PC, mas foi usado um pouco depois em computadores que não foram tão importantes. Era um processador de 16-bit e se comunicava com placas 16 de conexão de informação.

- Intel 8088 (1979)

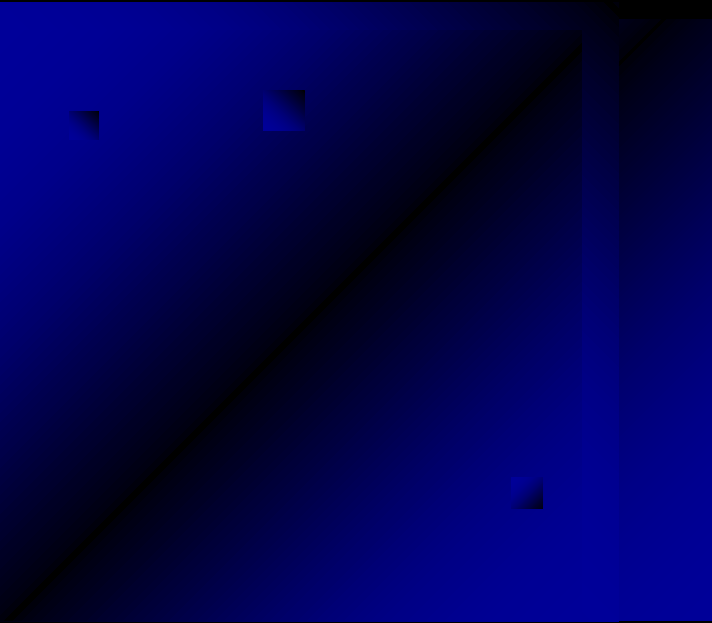
Esse foi o primeiro chip usado no primeiro PC. Era um chip 16-bit, mas se comunicava via conexão 8-bit. Tinha 4Mhz e tinha apenas 1 MB de RAM.

- NEC V20 e V30 (1981)

Clones do 8088 e 8086. Supostamente eram 30% mais velozes que os originais da Intel.

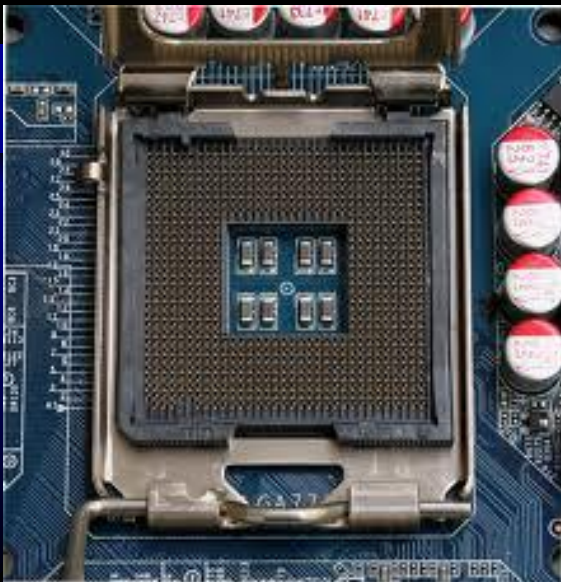
Geração de Processadores

- Hoje estamos na Quarta geração de Processadores.



Soquete (Encaixe)

- Cada processador, tem um soquete diferente, de maneira única a ser colocado.
- Para encaixar um Processador no soquete, basta tentar encaixa-lo sem forçar.

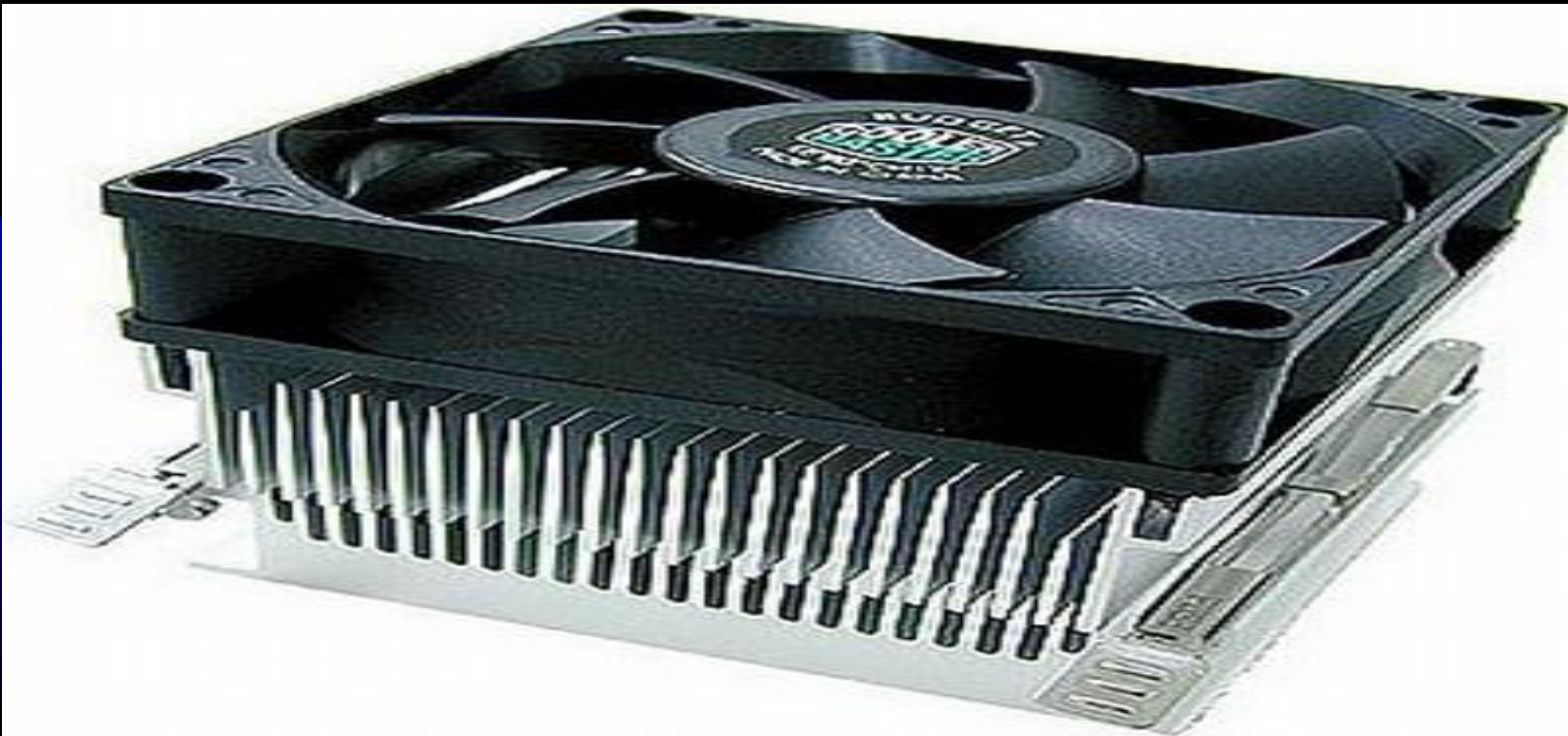


Soquete (Encaixe)



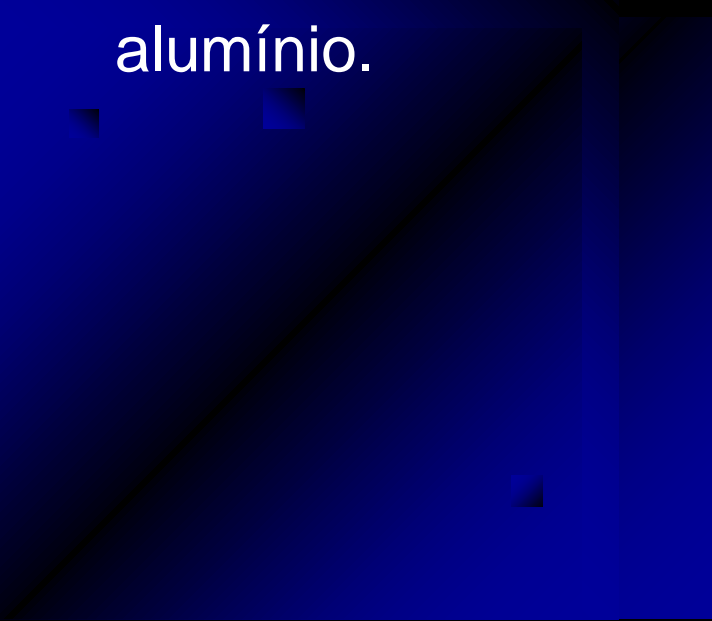
Cooler

- Os processadores atuais, consomem muita energia, conseqüentemente, esquentam muito de maneira rápida.



Cooler

- É importante limpar o cooler, pois ele normalmente enche de poeira.
- É importante a cada 4 a 6 meses trocar a pasta térmica que fica entre a Barra de alumínio e o processador, ele facilita a troca de calor do processador para a barra de alumínio.



Pasta Térmica



Duvidas

