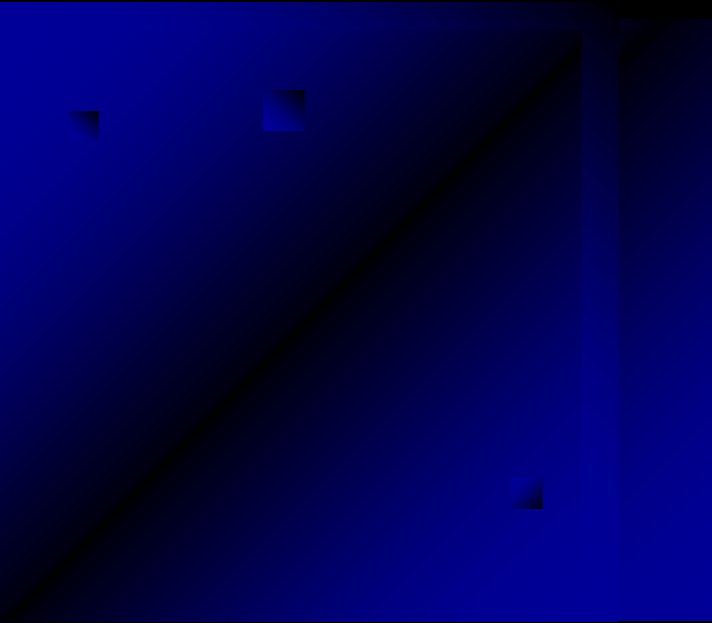
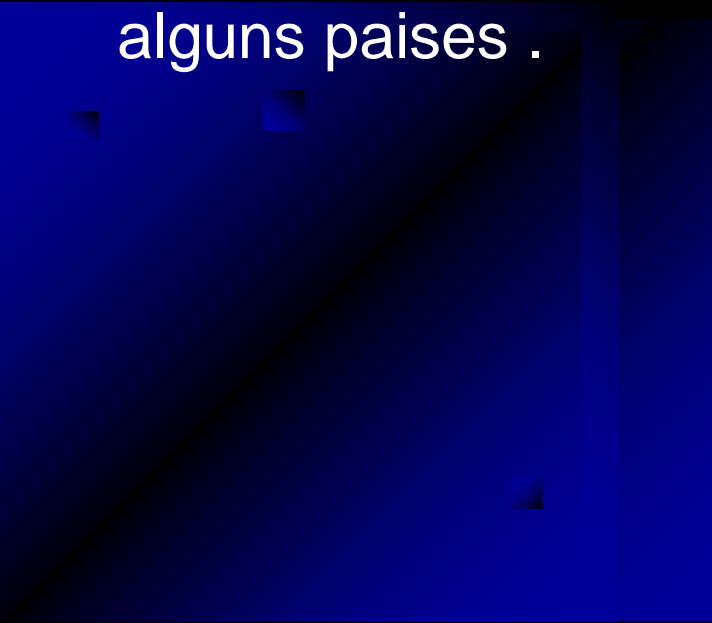


Placa Mãe

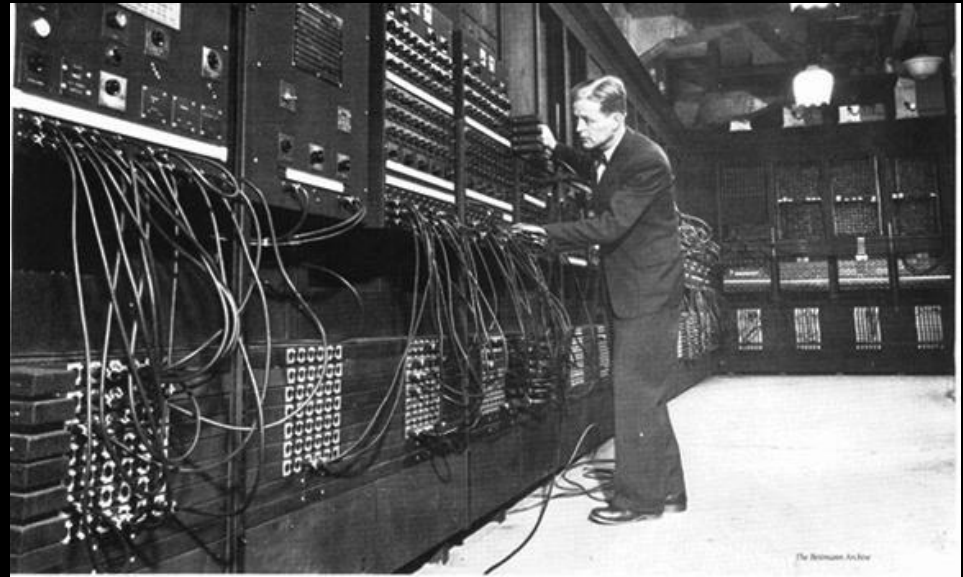
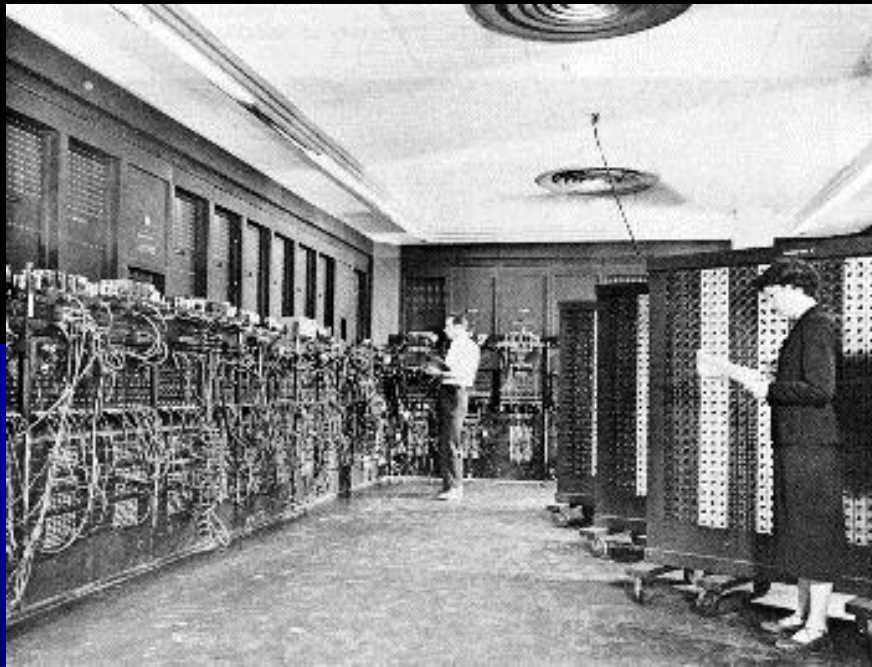


HISTÓRIA

- Porém Os primeiros computadores não possuíam uma placa mãe, toda parte física ficava organizada dentro de salas enormes, os componentes do computador eram disposto em blocos separados. Além do mais a utilização do computador neste periodo voltava-se para o uso militar, Esses computadores eram exclusividades de apenas alguns países .



HISTÓRIA



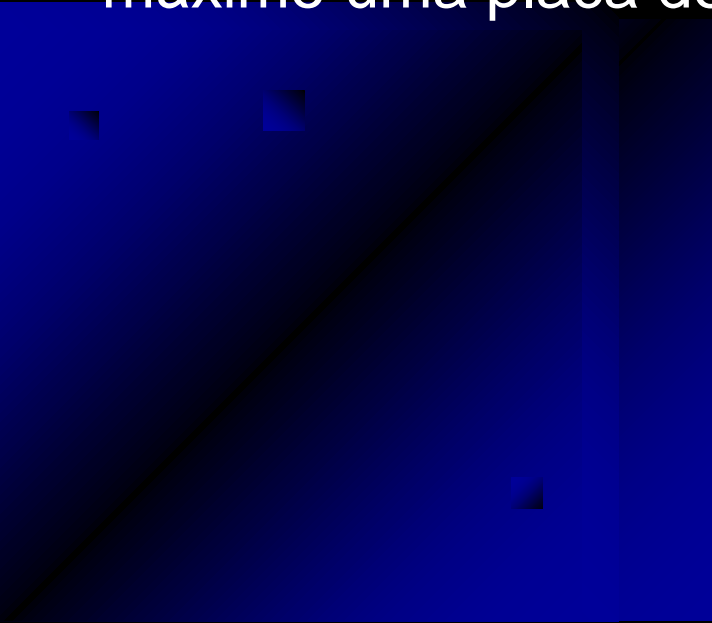
Primeiros Computadores

HISTÓRIA

- A placa mãe é um componente de hardware que liga todas as outras peças, fazendo a comunicação entre elas. A primeira placa mãe surgiu inicialmente em um computador da empresa IBM, no ano de 1982. O design das placas mãe continua basicamente o mesmo das primeiras, até os dias atuais. A placa da IBM assim como as sucessoras tem portas e slots para vários tipos de Hardwares, que são ligados nela para que a comunicação entre os componentes seja possível. HD, Memória, processador, Leitores Ópticos, Fontes, placas de vídeo, tudo é conectado à placa Mãe.

COMPONENTES DE UMA PLACA MÃE PODEM SER

- **"Onboard"** é o termo empregado para distinguir placas-mãe que possuem um ou
 - mais dispositivos de expansão integrados.
- **"Offboard"**, não contém nenhum item integrado, isto é, no máximo uma placa de som ou rede onboard.



COMPONENTES DE UMA PLACA MÃE PODEM SER

- Onboard



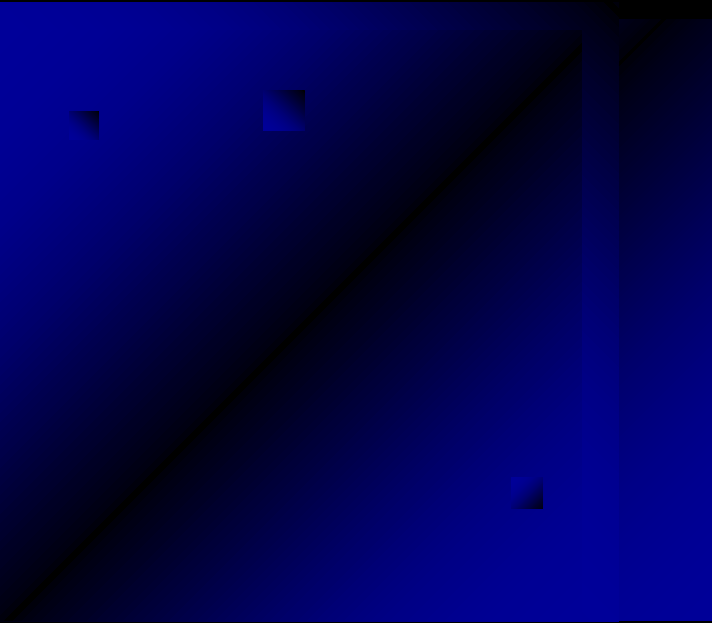
COMPONENTES DE UMA PLACA MÃE PODEM SER

- Offboard



COMPONENTES DE UMA PLACA MÃE PODEM SER

- AT
- ATX
- AT & ATX



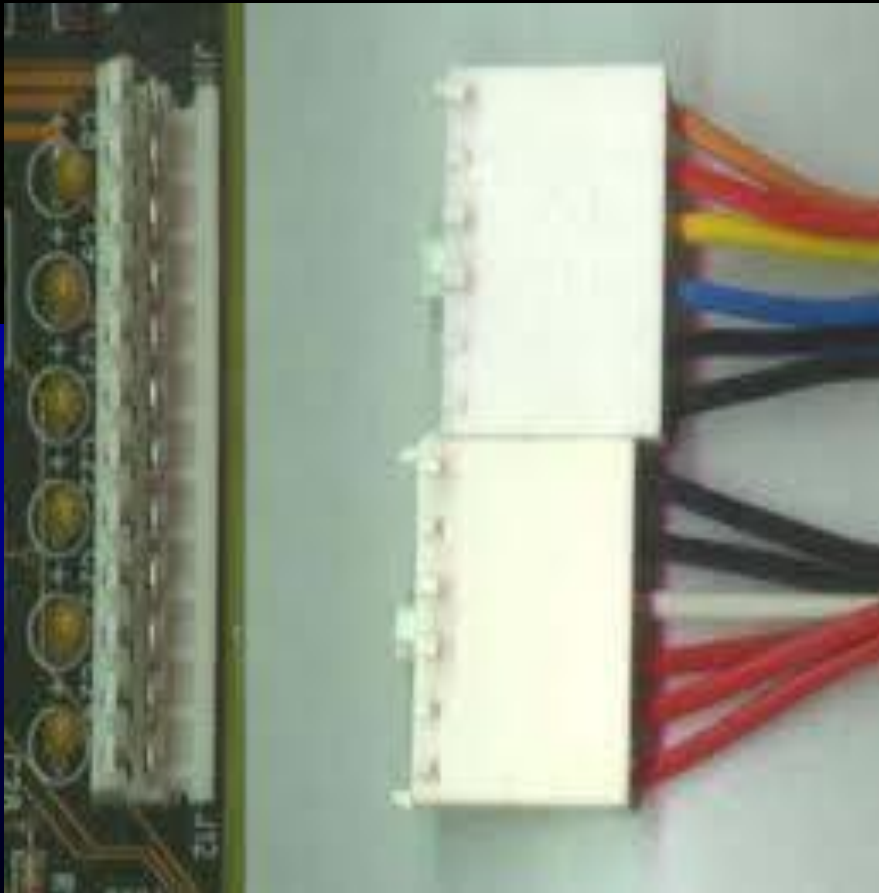
COMPONENTES DE UMA PLACA MÃE PODEM SER

- 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

COMPONENTES DE UMA PLACA MÃE PODEM SER

- AT



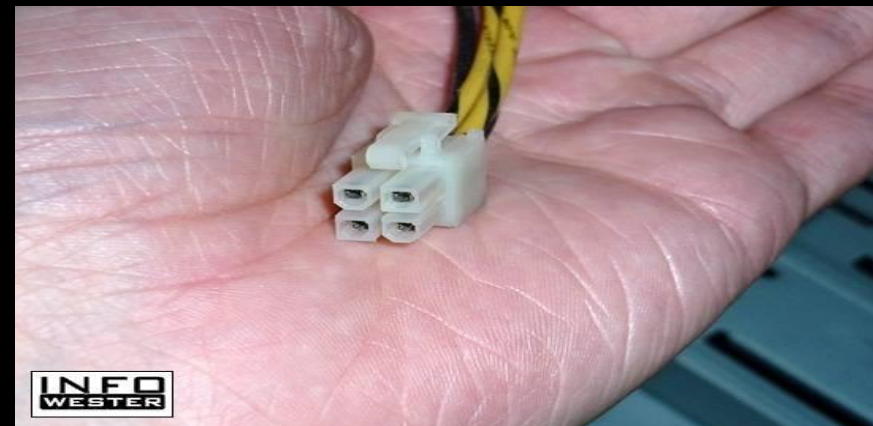
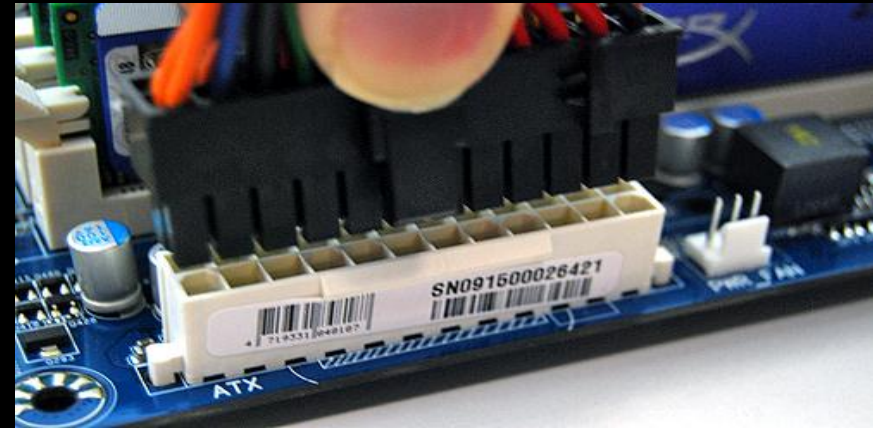
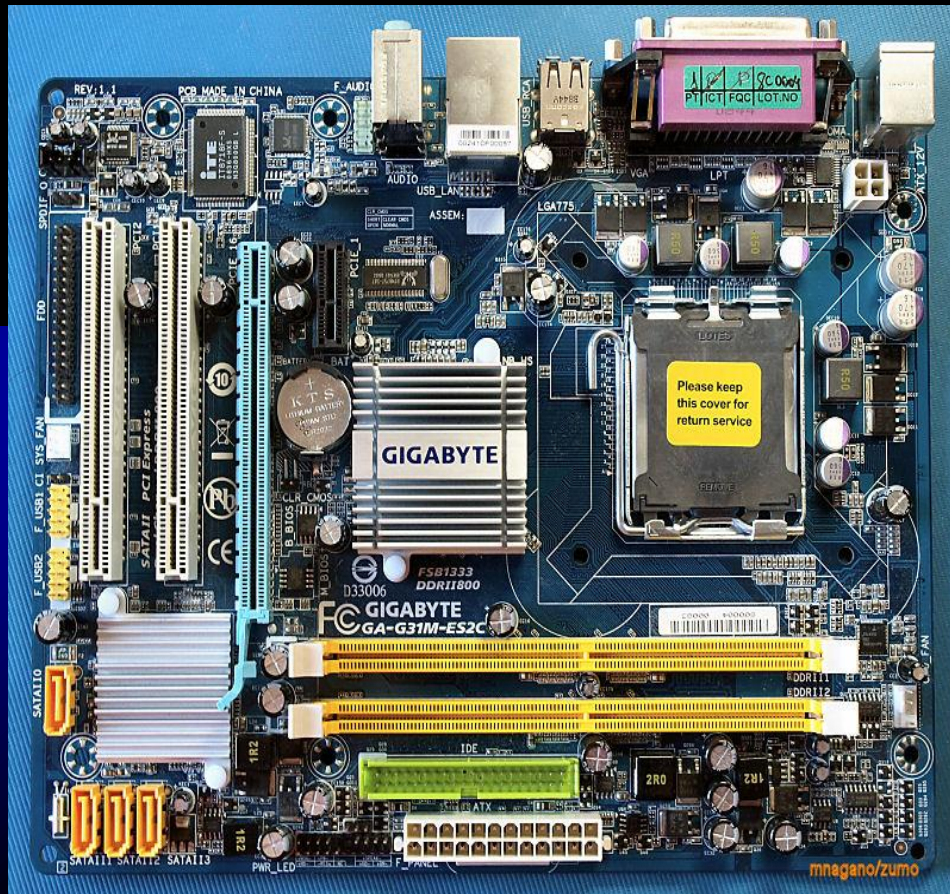
COMPONENTES DE UMA PLACA MÃE PODEM SER

- 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.

COMPONENTES DE UMA PLACA MÃE PODEM SER

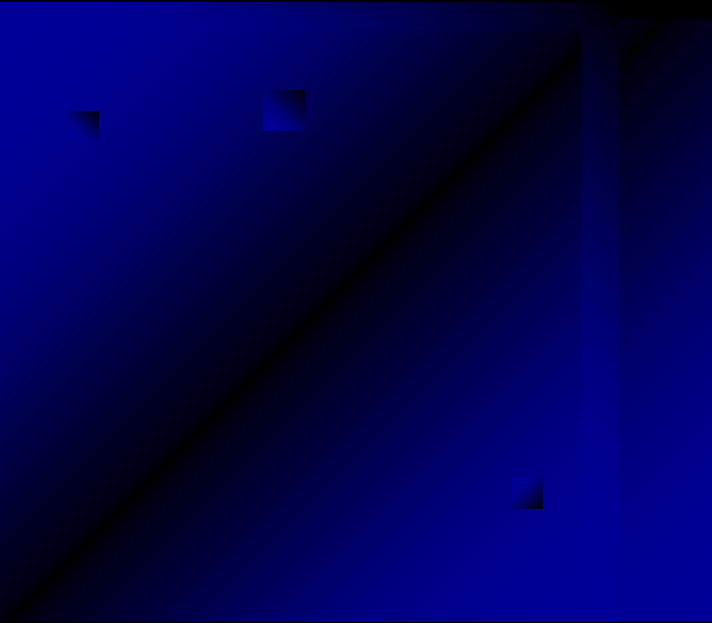
- ATX



COMPONENTES DE UMA PLACA MÃE PODEM SER

- AT & ATX

- A diferença básica entre a fonte AT e ATX é que a fonte ATX oferece um recurso muito útil: o de desligamento automático. Em outras palavras, é possível desligar o computador por meio de software.



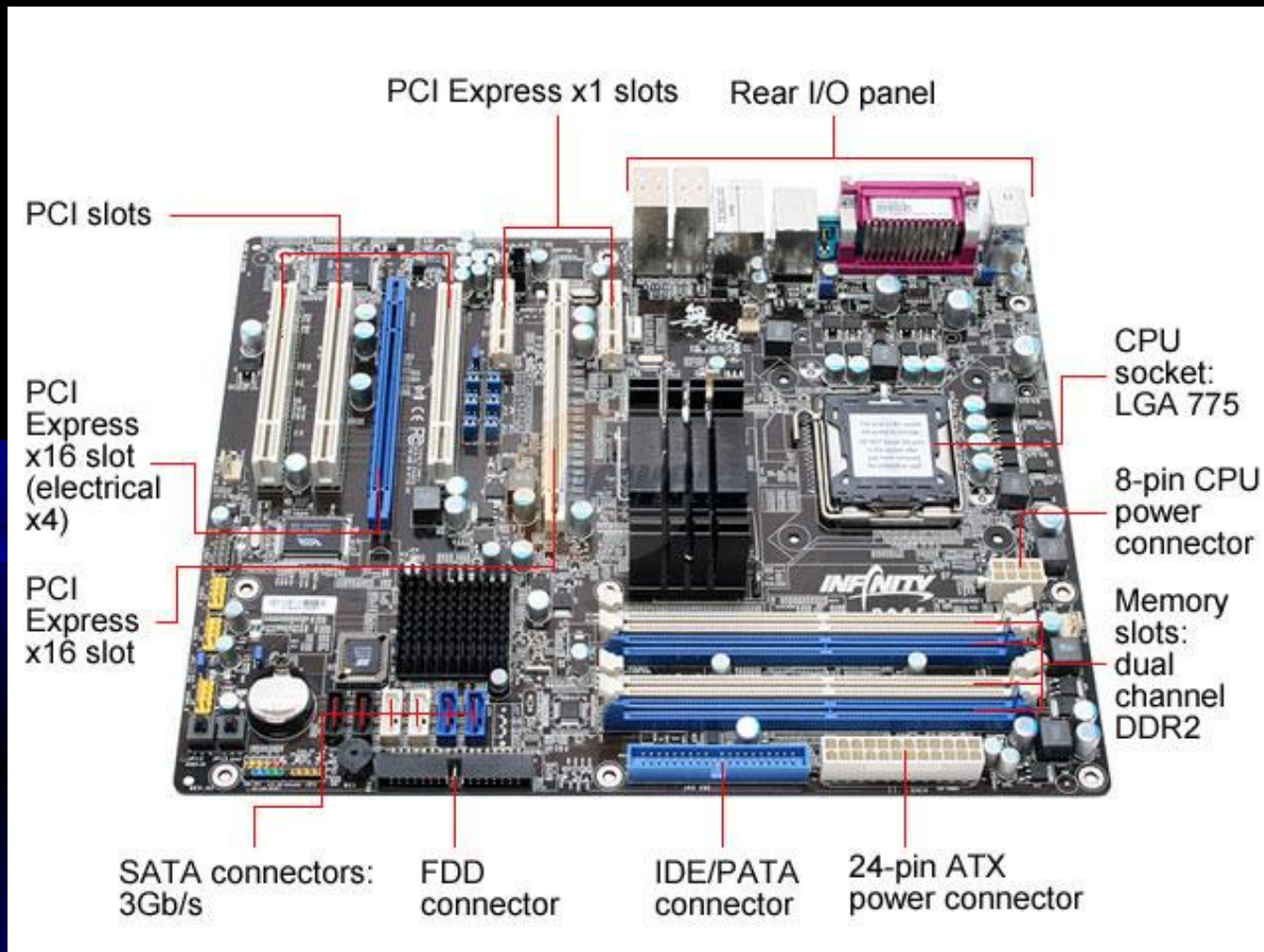
COMPONENTES DE UMA PLACA MÃE

- **Slots PCI** - Servem para integrar uma placa a outra. Nele podemos colocar uma placa de modem, som, vídeo, placa de rede etc;
- **Slot AGP** - São para placas de vídeo;
- **Slot de memória** - Onde será encaixado o módulo de memória;
- **Conector de energia** - Local onde será encaixado o plug da fonte;
- **Conector IDE** - É nele que serão conectados os flat cables dos drives de CD, DVD;

COMPONENTES DE UMA PLACA MÃE

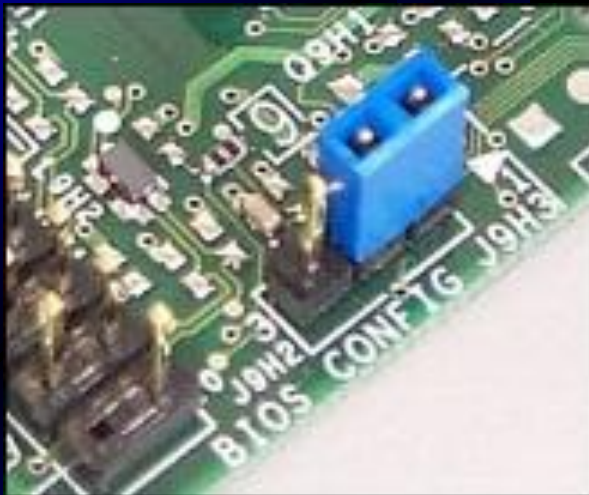
- **Conector SATA** - É nele que serão conectados os flat cables dos drives de CD, DVD;
- **DVI-I Port** – Porta usada para projetar imagem em uma TV-LCD, que seja compatível com este tipo de conexão;
- **HDMI** - tecnologia de conexão capaz de lidar com áudio e vídeo ao mesmo tempo;
- **Conexões para painel frontal** - Onde serão encaixados os fios que saem do painel frontal e fazem funcionar o reset, power, etc;
- **Bateria** - Já notou que mesmo desligando o computador, ele volta com as horas certas?.

COMPONENTES DE UMA PLACA MÃE



CRLTC – Clear Crt Ram

- Jumper que restaura a CMOS para suas configurações de fábrica.
- Fica na posição 1-2, para fechar o contato basta colocar na posição 2-3 ou usar uma chave de fenda.
- **Complementary Metal Oxide Semiconductor.** Um pequeno pedaço de memória volátil, alimentado por uma bateria, usado para gravar as configurações do Setup.



Duvidas

