



Estrutura e tecnologia do Computador

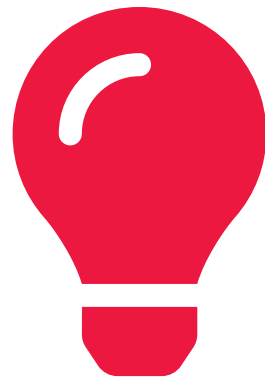


**Certified
Developer**
The Ultimate Tech Degree

DigitalHouse >
Coding School



Em poucas palavras, podemos dizer que um computador é um conjunto de dispositivos eletrônicos reunidos em uma placa de circuitos integrados, capazes de realizar o processamento de dados.





Temas

1

**Componentes
internos**

2

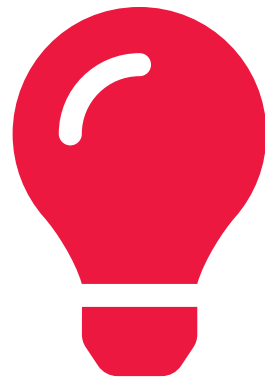
**Componentes
externos**



1 | Componentes internos



Os **componentes internos** de um computador são todos os elementos físicos inseparáveis de sua estrutura. Em outras palavras, se algum deles estiver faltando, o computador pode não funcionar ou funcionar incorretamente.





Analogia



Prof. de intro
cobrando o consumo
de matéria no
PlayGround



sai maluco
todo dia isso



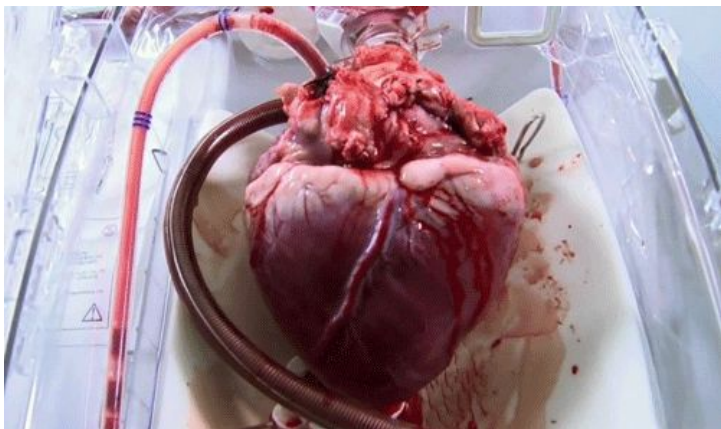


Placa mãe ou motherboard





Fonte de Alimentação



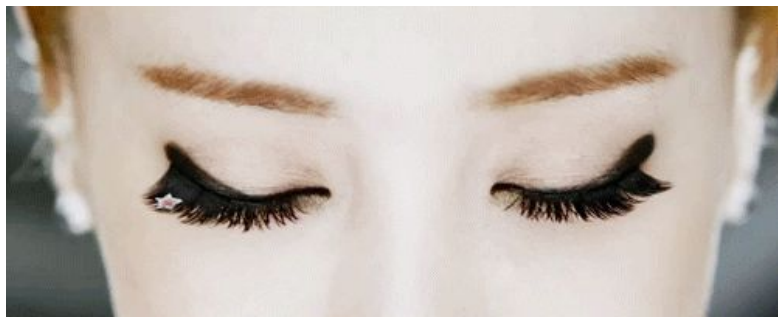


Placa de Som





Placa de Vídeo



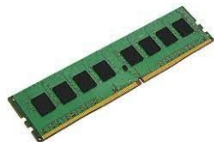


Processador

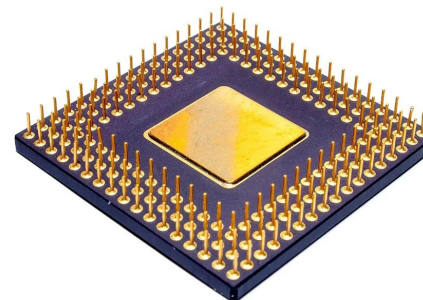
Hard Disk



Memória
RAM

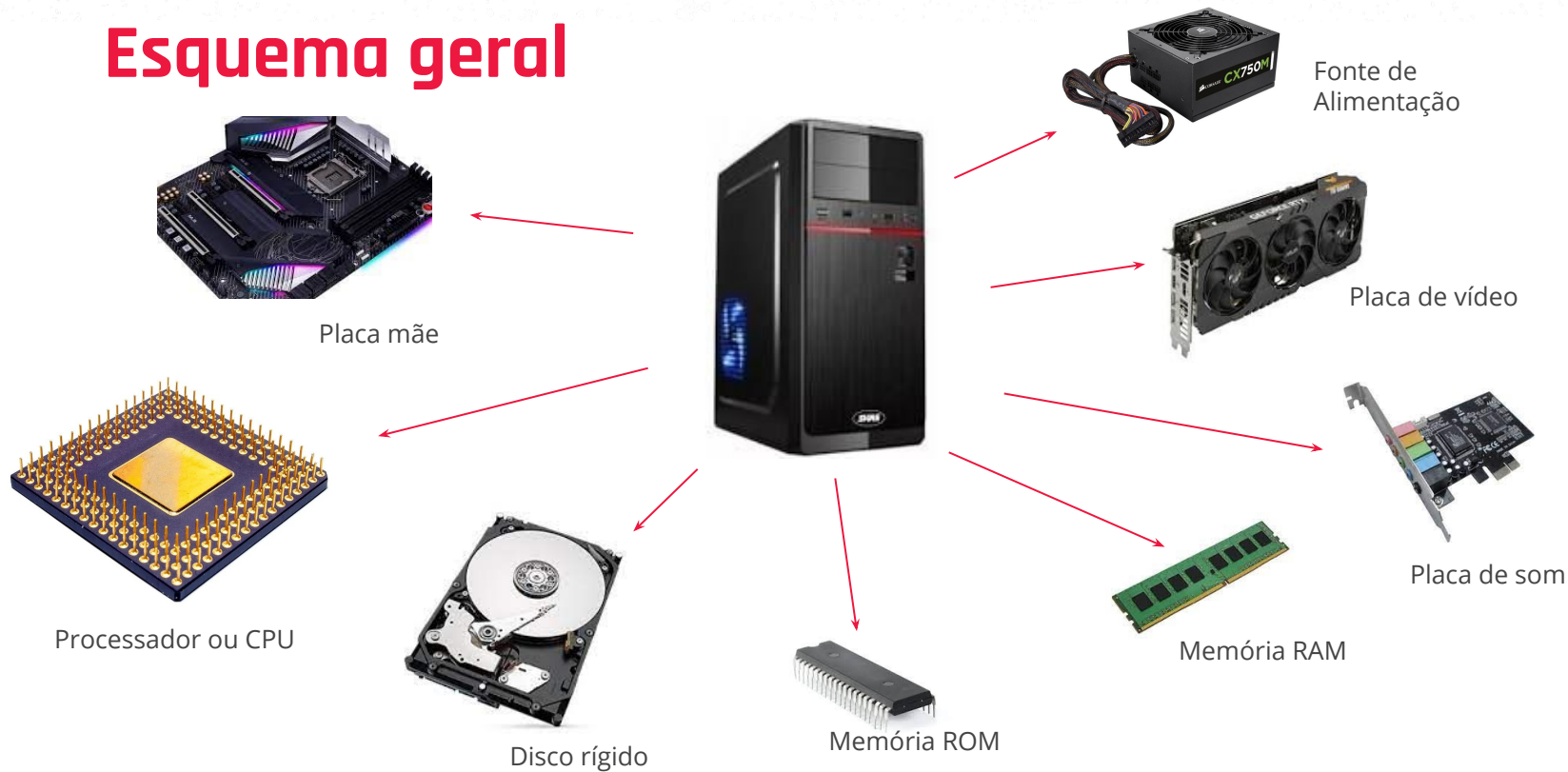


Memória
ROM





Esquema geral

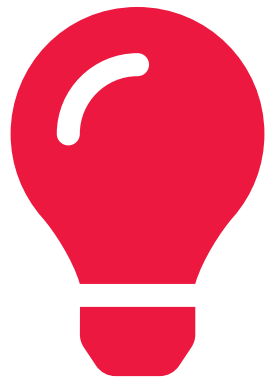


2

Componentes externos



Os **componentes externos** de um computador são todos aqueles dispositivos que podem ser conectados ao computador, mas não são imprescindíveis para o seu funcionamento.





Dispositivos periféricos

São aqueles que se conectam à CPU para adicionar funções e operações ao computador, mas não são partes essenciais de sua estrutura.



HD Externo



Teclado



Monitor



Modem



Pendrive



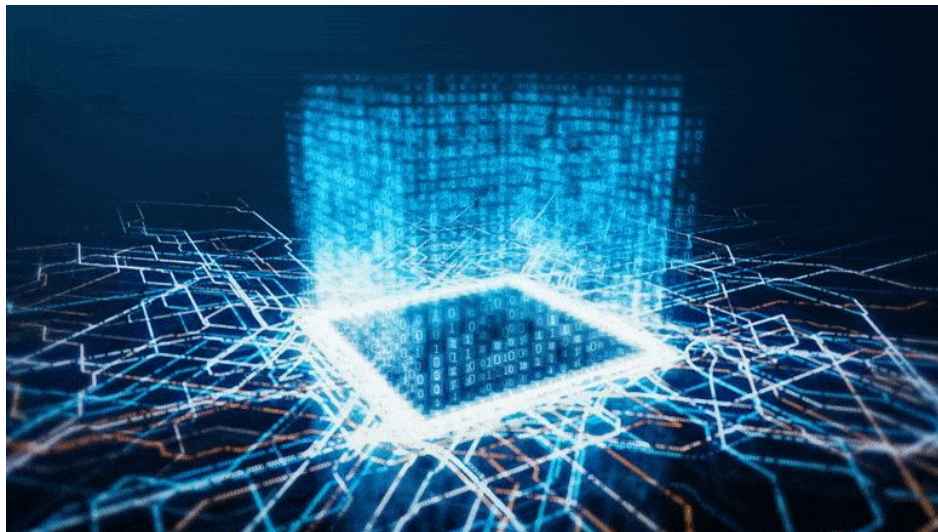
mouse

3

CPU vs GPU



O que é CPU ?



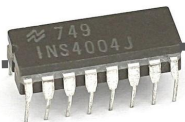


Evolução CPU

ENIAC



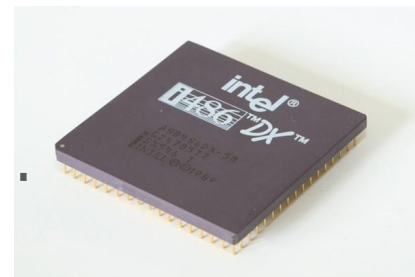
Geração Pré-x86



x86 de 16 bits



32 bits (x86-32)



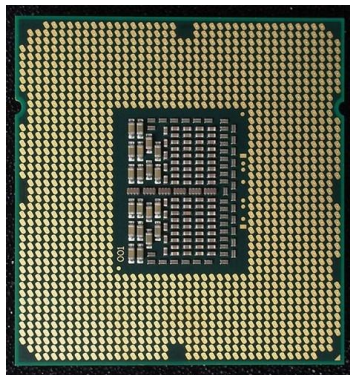


Evolução CPU

A era de 64 bits



Multi Core



DigitalHouse>
Coding School