

Info_Pimentel

O Computador

Computador

O que é um Computador?

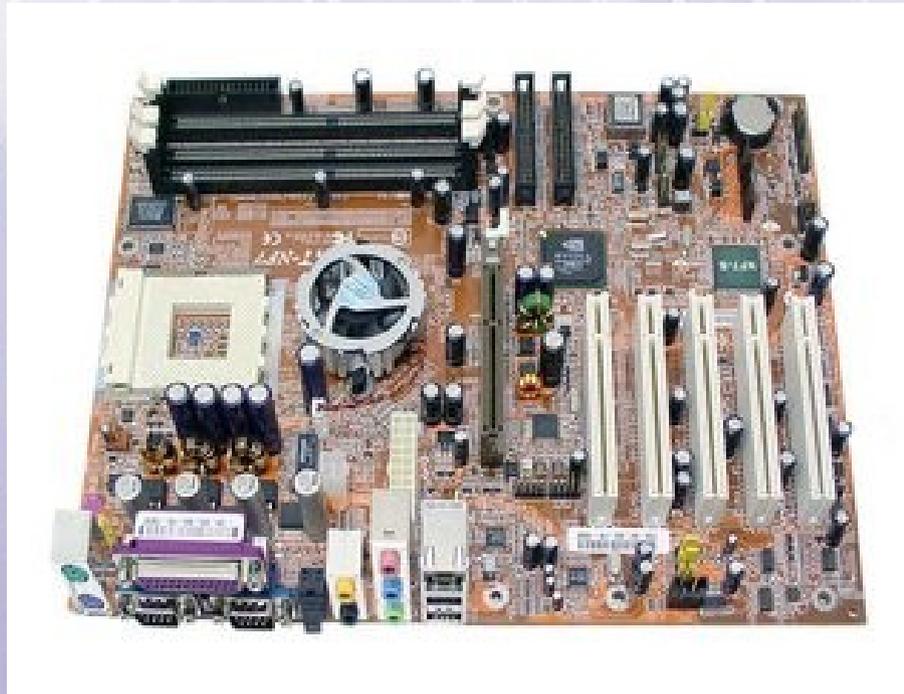
(Do Latim computatore) - Aquele que faz cálculos, que calcula.

Dispositivo eletrônico que pode realizar operações aritméticas e lógicas.

Componentes do PC

Placa Mãe (Mother Board)

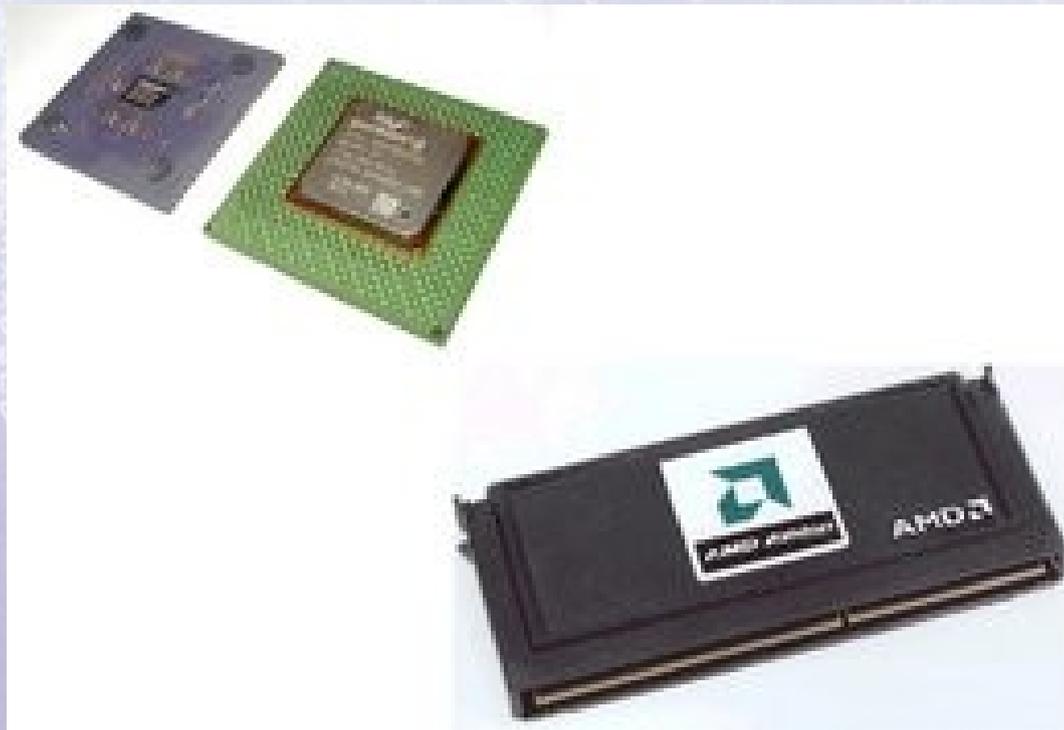
A placa mãe, também chamada de "placa de CPU", é a placa mais importante do computador. Nela ficam instalados o processador e a memória, além de vários outros circuitos importantes.



Componentes do PC

Processador

O processador é o cérebro do computador, encarregado de processar todas as informações. É o componente mais complexo e frequentemente o mais caro.



Componentes do PC

Memória - RAM

A memória RAM é usada para armazenar os arquivos e programas que estão sendo executados. Os chips de memória são vendidos na forma de módulos (pentes) de memória. O módulo é uma pequena placa de circuito, na qual existem vários chips de memória. Existem pentes de várias capacidades.



Componentes do PC

Placa de vídeo

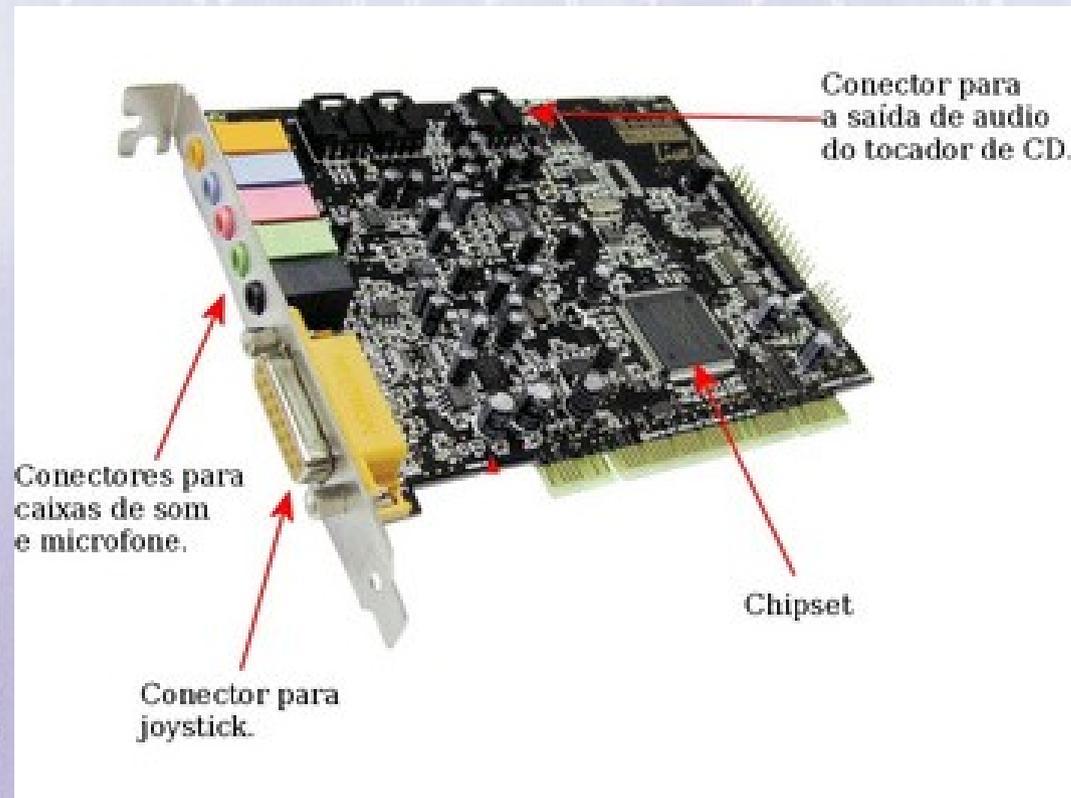
Seu objetivo é apresentar as imagens que são enviadas ao monitor. Em alguns computadores o circuito de vídeo está embutido na placa mãe, é o chamado vídeo "on-board". Esta alternativa reduz o custo mas apresenta menor desempenho.



Componentes do PC

Placa de som

Placa de som capaz de gerar e captar diversos tipos de sons. Muitos PCs atuais possuem som onboard, ou seja, circuitos de som embutidos na própria placa mãe.



Componentes do PC

Placa de rede

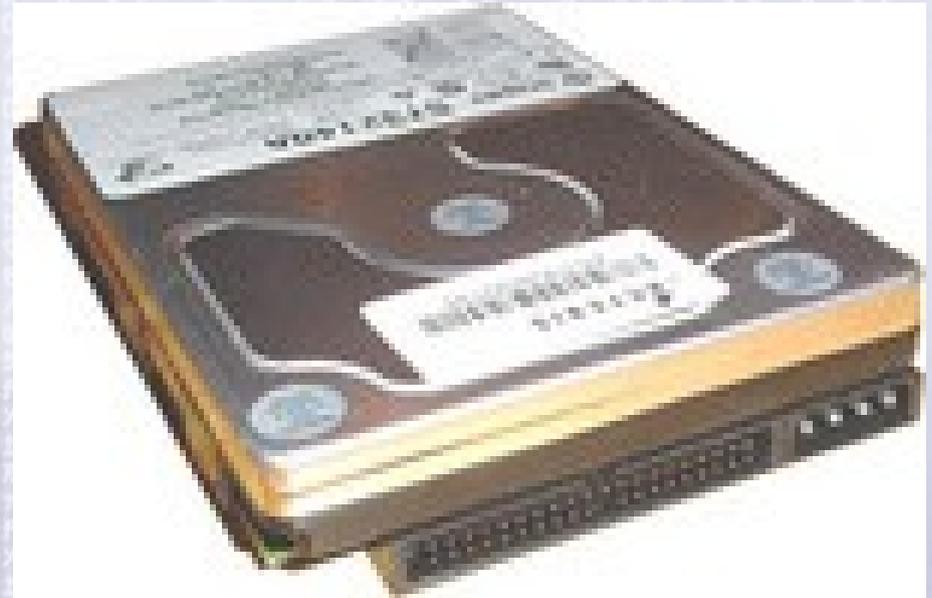
Como o próprio nome indica, permite a interligação de computadores em uma rede.



Componentes do PC

Disco Rígido (HD)

É um componente para armazenamento magnético de dados, os quais permanecem gravados mesmo com o micro desligado.



Unidades de medida de dados:

1MB=1.000.000 bytes / 1GB=1.000.000.000 bytes /

1TB=1.000.000.000.000 bytes

Componentes do PC

Leitor (gravador) de Disquete e CD-ROM

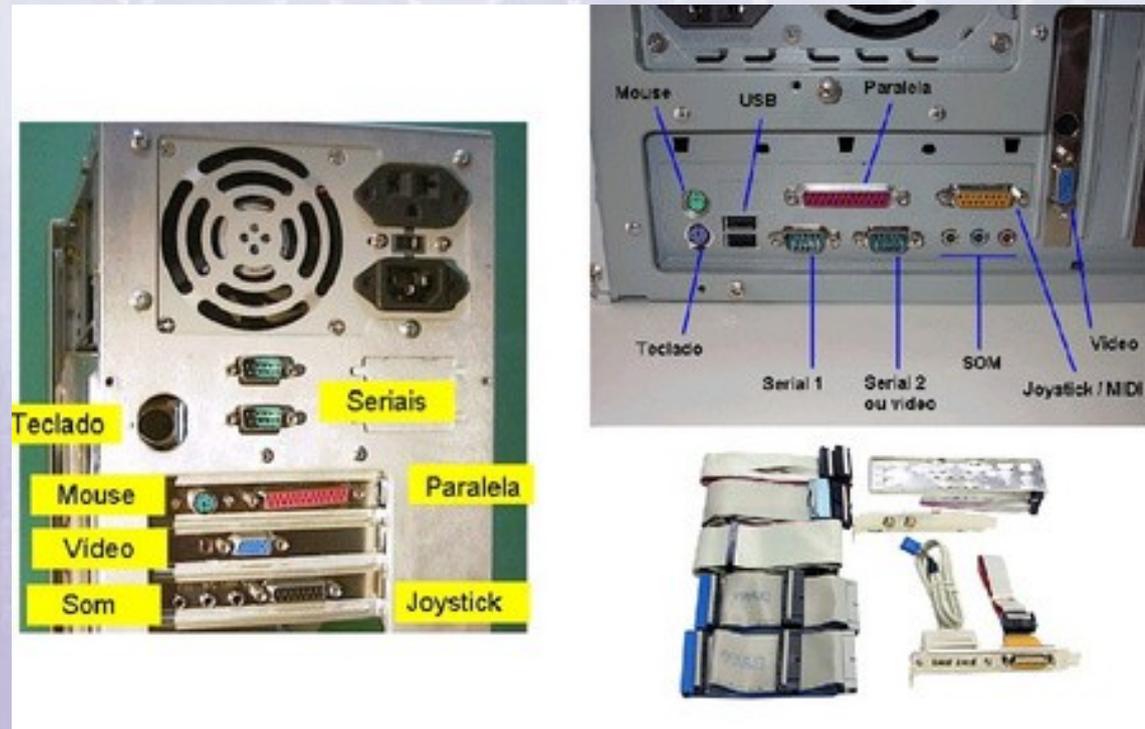
Os leitores de disquete são também gravadores mas no caso do CD-ROM (ou DVD) podem ser leitor ou leitor/gravador.



Componentes do PC

Conectores e Cabos

Os conectores permitem ligar dispositivos externos ao computador e para cada conector temos um cabo específico.



Juntando as Peças!

1. Placa mãe
2. Placa de vídeo
3. Processador
4. Disco rígido
5. Leitor de disquete
6. Leitor de CD-ROM
7. Fonte de alimentação

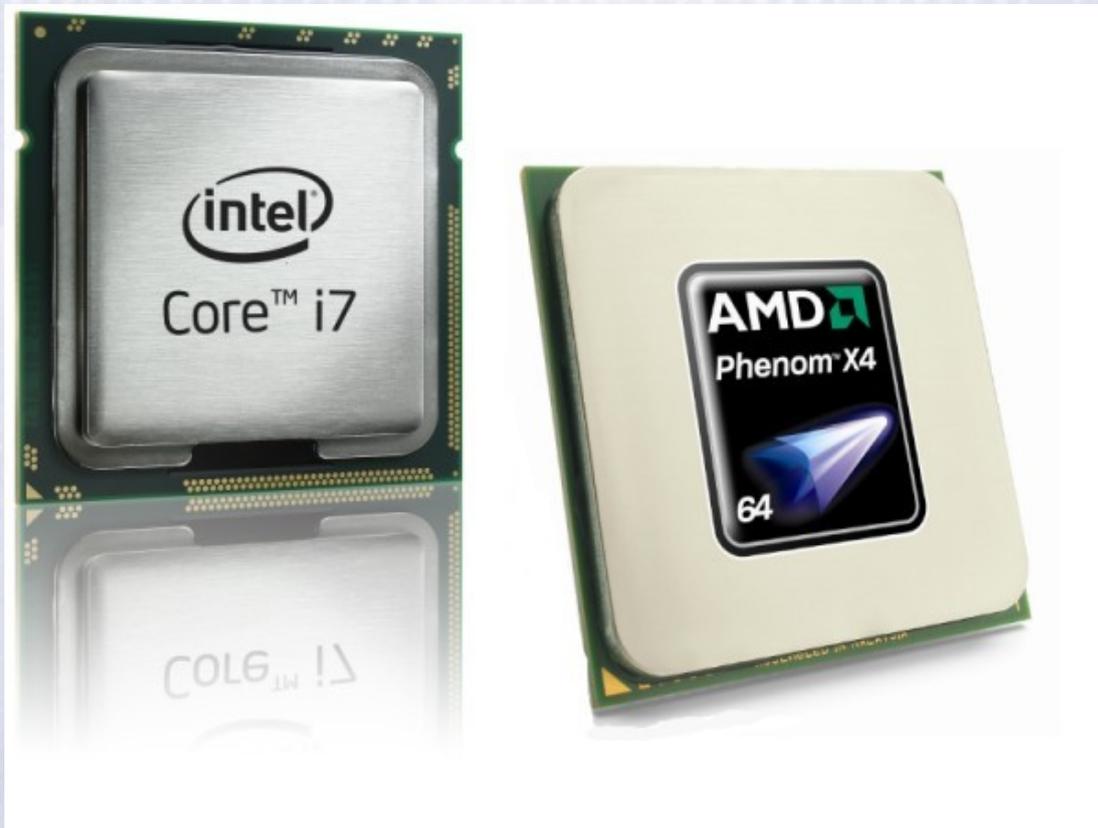


Como identificar os Hardware instalado no seu computador sem abrir o gabinete ?



Qual o Fabricante do Processador?

Intel ou AMD?



Abrir um terminal e digitar o comando:

cat /proc/cpuinfo

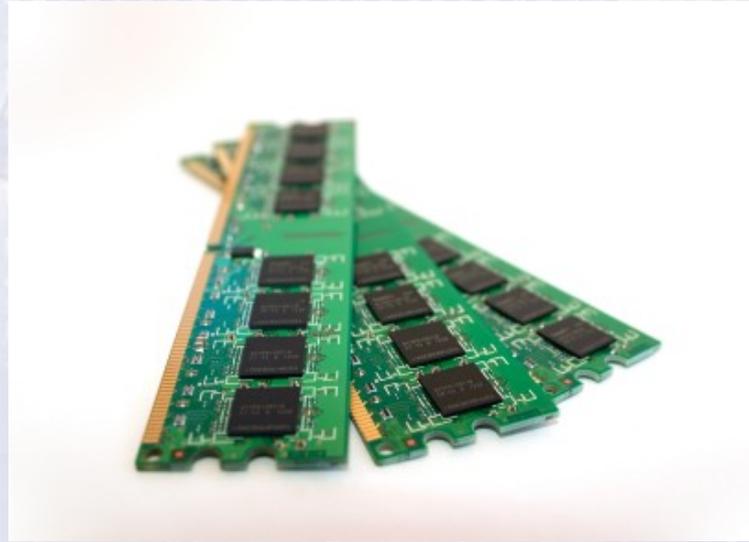
Procure pela linha

vendor_id :

ou

model name :

Qual a quantidade de memória RAM?



Abrir um terminal e digitar o comando:

cat /proc/meminfo

E procure pela linha MemTotal :

ou digite o comando:

free

e veja o número que aparece na coluna “total” da linha “Mem”:

Qual a Placa de Vídeo?



Abrir um terminal e digitar o comando:
lspci

E procure pela linha que contém :
VGA compatible controller:

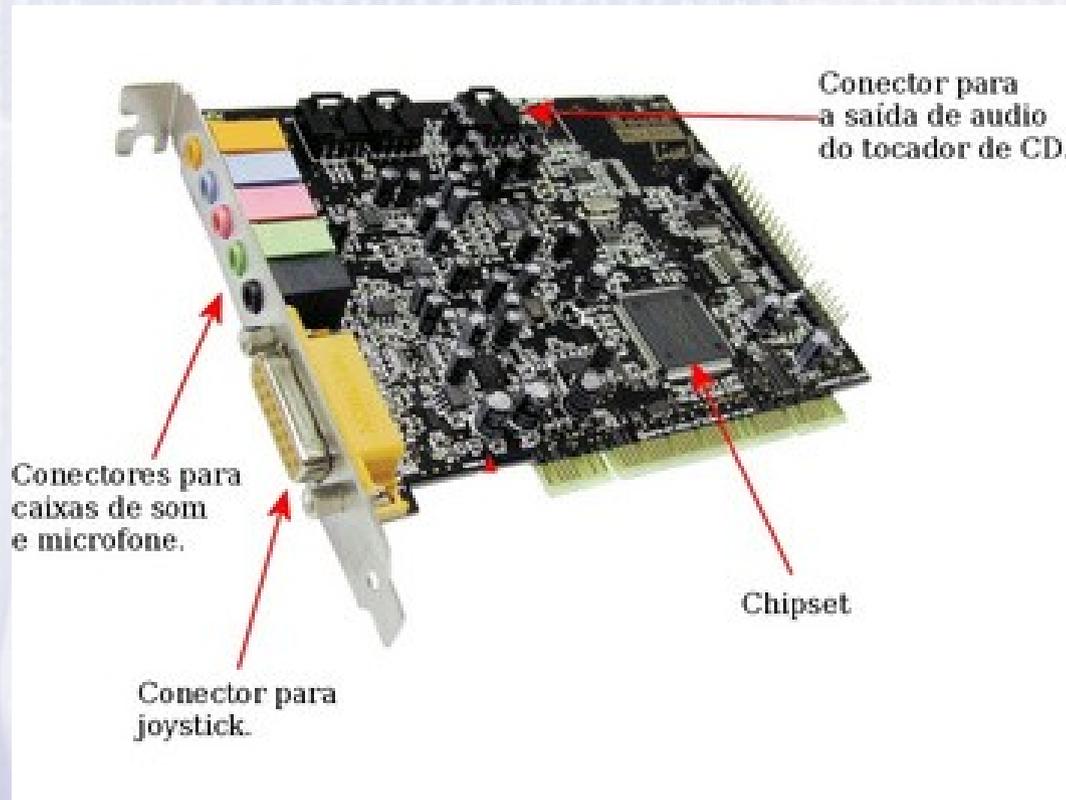
Qual a Placa de Rede?



Abrir um terminal e digitar o comando:
lspci

E procure pela linha que contém :
Ethernet controller:

Qual a Placa de Som?



Abrir um terminal e digitar o comando:
lspci

E procure pela linha que contém :
Audio device: