



# INFORMÁTICA

- Configuração do computador.
- Custo x benefício.

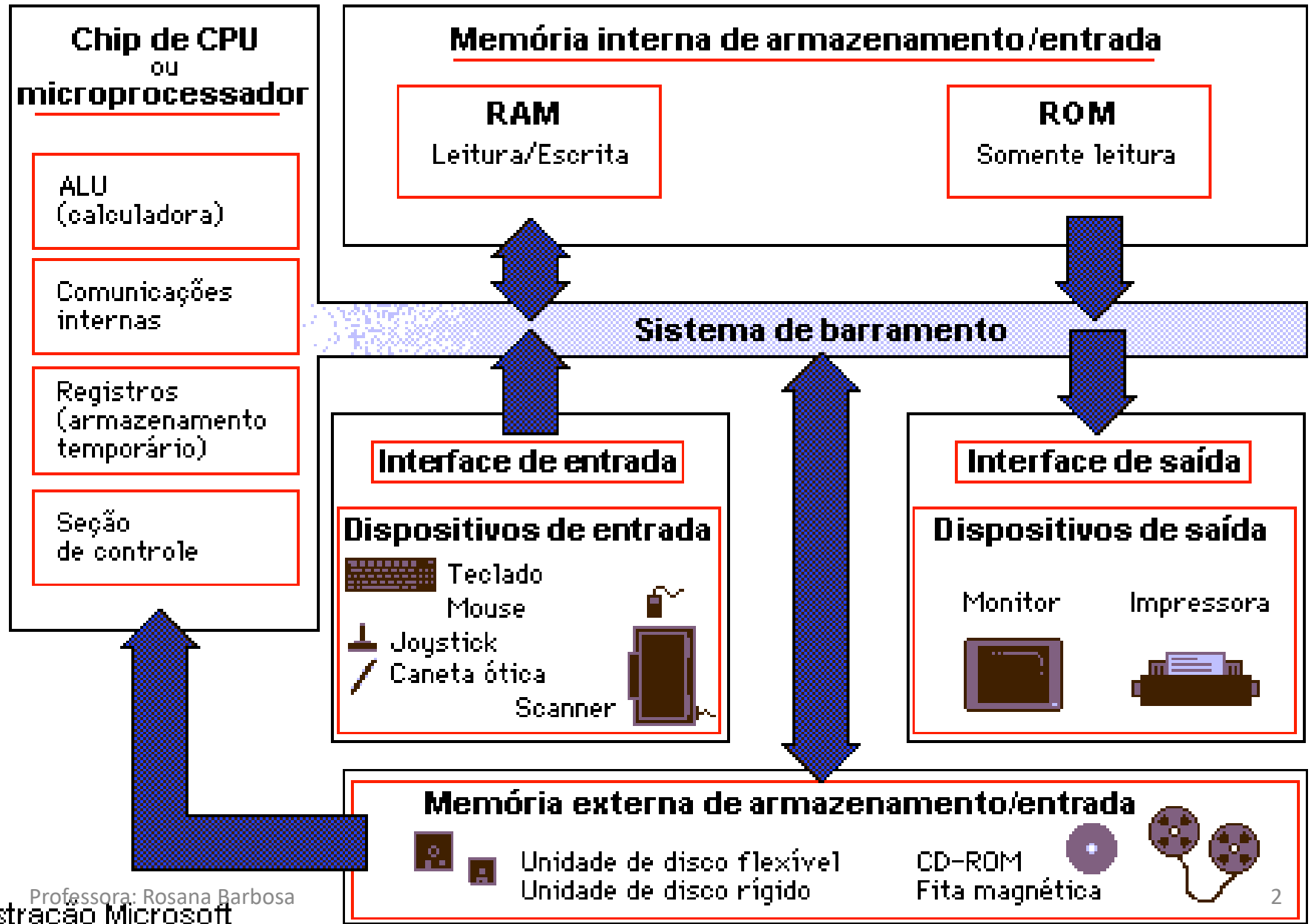
**DISCIPLINA: INFORMÁTICA  
APLICADA**



**Docente: Rosana Barbosa  
rosana.fatec@gmail.com**

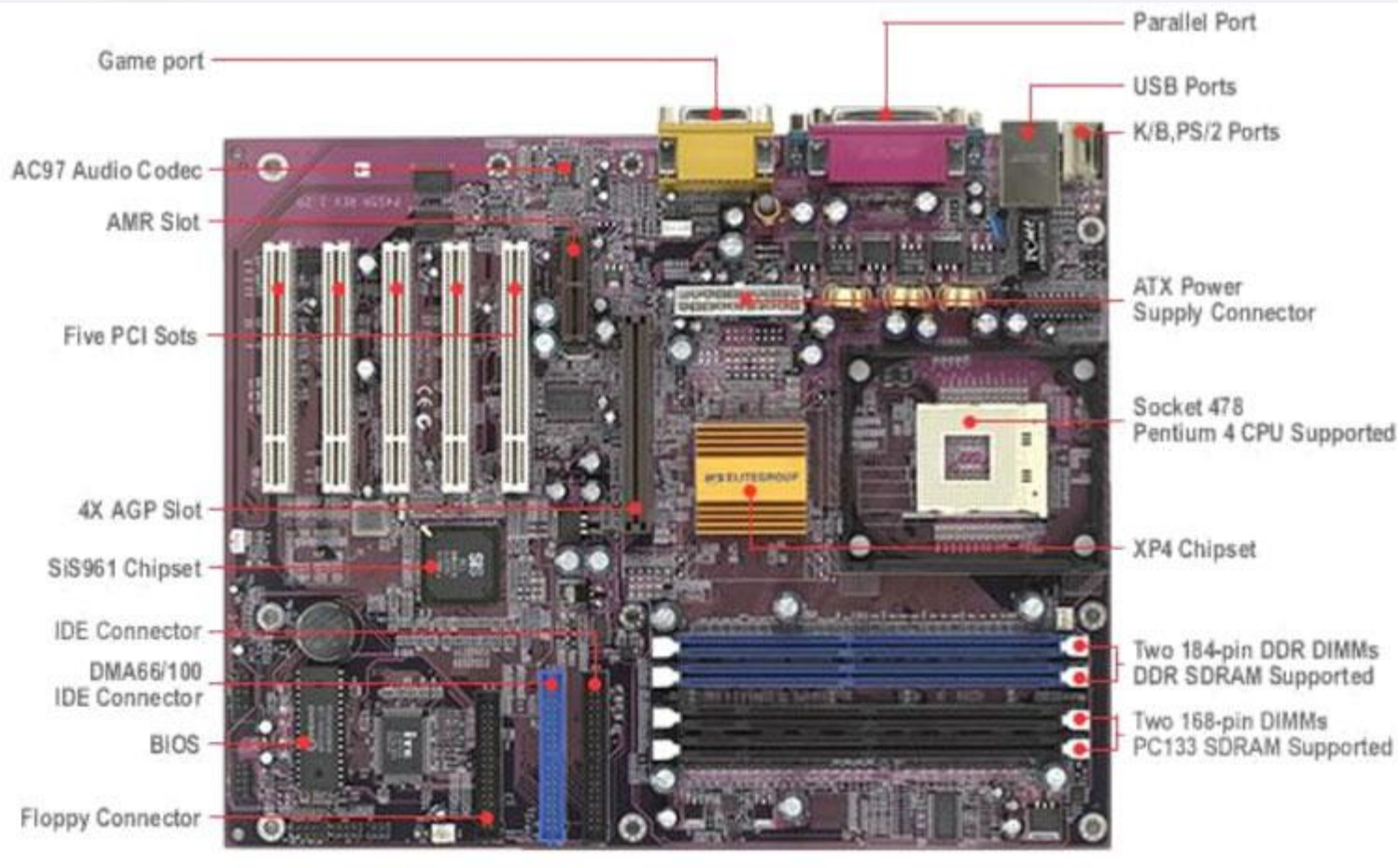


# O Computador - Arquitetura e Funcionamento





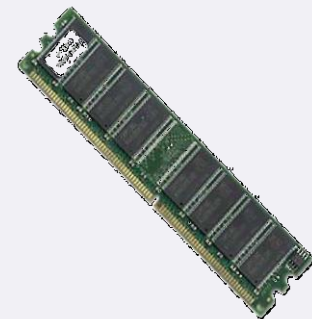
# Hardware – (Placa-Mãe, processador, memória)



MotherBoard - Placa-Mãe



Processador



Memória



# Configurações Custo x Benefício

Será que vale a pena fazer *upgrade* no meu computador ou comprar um novo?

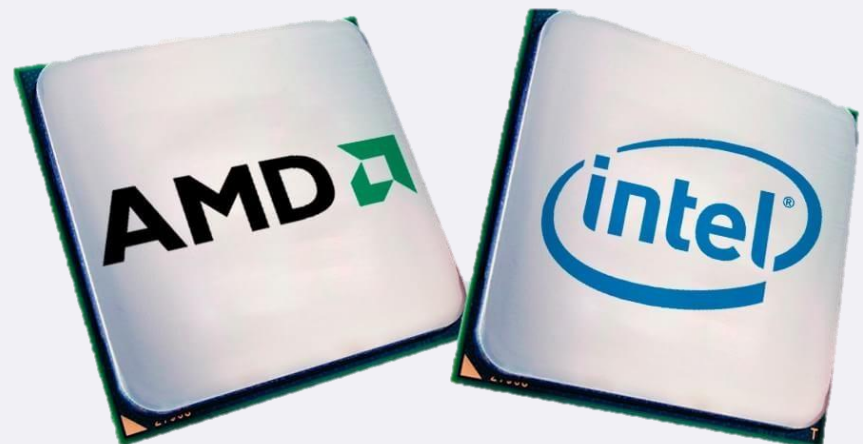
É melhor adquirir um PC de "marca" ou um desktop montado em uma loja?

Quais componentes de hardware devo escolher?



# Processador

Este, sendo o "cérebro" da máquina, é um dos itens que mais influenciam no desempenho. A escolha de um processador deve ser feita observando suas necessidades de uso do computador.





# Placa-Mãe (motherboard)

A placa-mãe é um item de extrema importância, afinal, é a peça que interliga todos os outros dispositivos do computador. A primeira característica a se observar na escolha de uma é o *socket*, isto é, o tipo de conector do processador.



# Memória RAM

A memória RAM tem significativa influência no desempenho do computador, por isso, não é boa ideia economizar com este item. O ideal é utilizar uma quantidade bastante acima do mínimo recomendado para o sistema operacional.





# Disco Rígido (HD)

Antigamente, o mercado contava com HDs de capacidade bastante reduzida para os padrões de hoje, como modelos com 1 ou 2 GB (gigabytes). Hoje, é comum encontrar discos rígidos com capacidade de 1 TB (terabyte) ou mais.





## Drive de CD/DVD ou Blu-ray

Este é um item que não é fundamental ao funcionamento do computador, com a sua instalação aplicável apenas para fins de praticidade. Se preferir, você pode também optar por uma unidade Blu-Ray, tecnologia que possibilita até 25 GB de dados em um único disco e vídeos em alta resolução



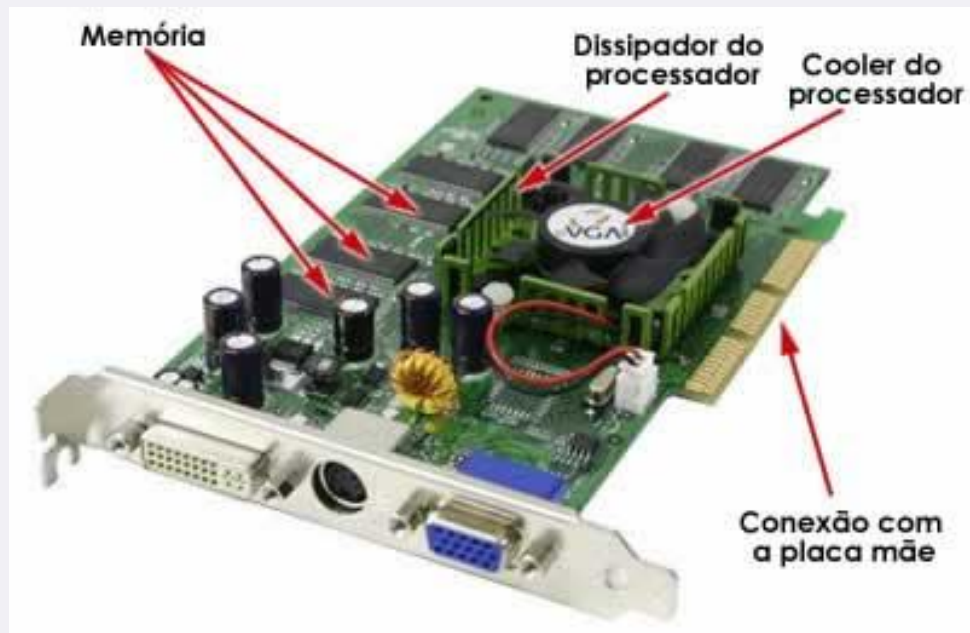
# Monitores de vídeo

Anos atrás, o tipo mais comum de monitor era o pesado e espaçoso CRT (*Cathode Ray Tube*). Hoje, a tecnologia LCD (*Liquid Crystal Display*) e semelhantes são praticamente unanimidade, afinal, monitores do tipo são mais leves, ocupam menos espaço físico e oferecem, em boa parte dos casos, excelente qualidade de imagem.



# Placa de Vídeo

A placa de vídeo é o item responsável por gerar as imagens que aparecem em seu monitor. O problema é que existem tantos modelos disponíveis que acaba sendo difícil escolher um.





# Notebooks com melhor custo-benefício



Fonte: <http://www.techtudo.com.br/noticias/noticia/2014/12/notebooks-com-melhor-custo-beneficio-para-investir-no-natal-2014.html>  
13/12/2014 08h00 - Atualizado em 13/12/2014 08h00



# Notebooks com melhor custo-benefício

**Até R\$ 1 mil - Asus R103BA**

Esse notebook da Asus promete atrair quem está à procura de um modelo mais barato e com um bom desempenho para tarefas simples.

Ele vem equipado com [Windows](#) 8.1 e tem tela LED de 10,1 polegadas com resolução de 1366 x 768 pixels. Além disso, estão presentes o processador dual-core AMD A4 de 1 GHz, 2 GB de memória RAM DDR3 e um HD de 320 GB de armazenamento.





# Notebooks com melhor custo-benefício

**Até R\$ 1 mil - - CCE N325**

Outro notebook para quem deseja fazer trabalhos simples é o N325.

O aparelho da CCE chega equipado com o Windows 8 e uma tela de 14 polegadas com 1366 x 768 pixels de resolução. Há também um processador Intel Core i3 de 1,8 GHz, 2 GB de RAM DDR3 e HD de até 500 GB de armazenamento interno.





# Notebooks com melhor custo-benefício

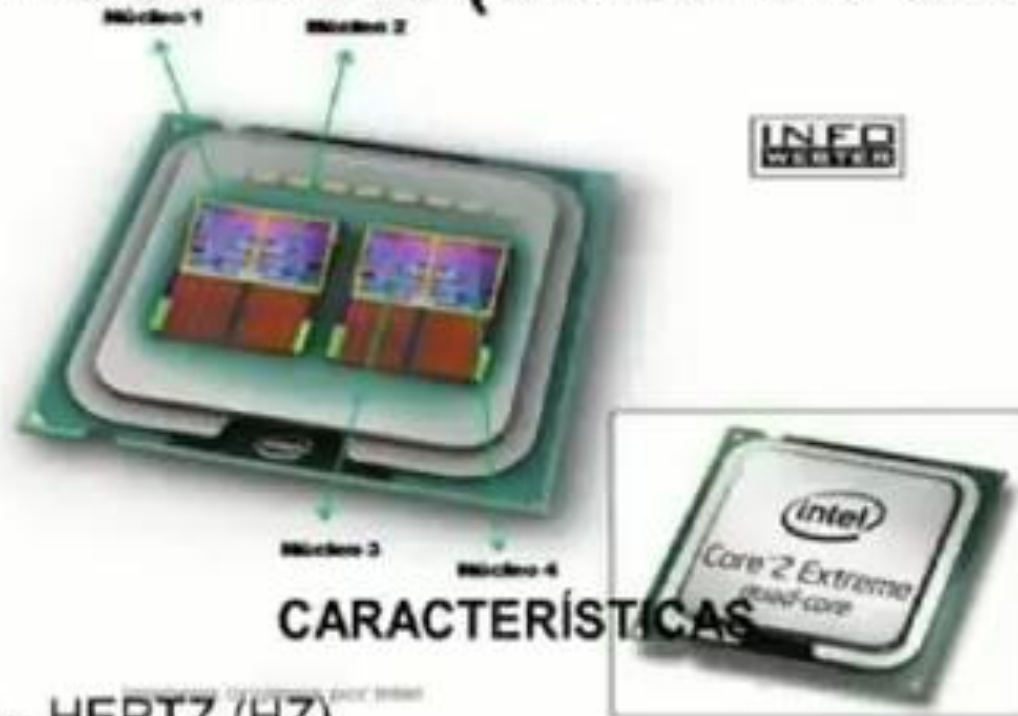
## - Positivo ZX3020

Se você está à procura de um híbrido, mas não deseja pagar muito caro num aparelho dessa categoria, o Positivo ZX3020 pode ser uma ótima opção. Pelo mesmo preço do modelo anterior, ele vem equipado com uma tela de 10,1 polegadas sensível ao toque, que pode ser destacada do corpo do aparelho e usada como tablet. O modelo vem com Windows 8.1.





# PROCESSADOR (C.P.U ou U.C.P)



## CARACTERÍSTICAS

- VELOCIDADE – HERTZ (HZ)
- NÚCLEOS
- MEMÓRIA CACHE