

Conceitos Básicos de Computação

Prof. Hunder Correa Junior

Conceitos Básicos

- Computador
- Sistema
- Hardware
- Software
- Dados
- Pessoas
- Processos

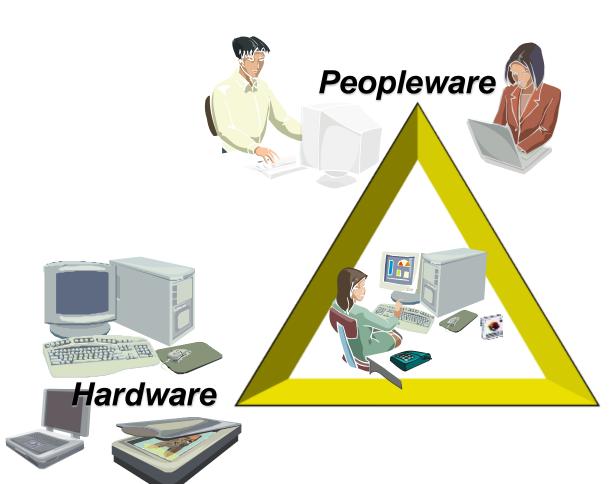
Conceitos Básicos: Computador

- É uma máquina constituída por componentes e circuitos eletrônicos, capaz de receber, armazenar processar e transmitir informações.
- Máquina programável, capaz de realizar uma grande variedade de tarefas, seguindo uma seqüência de comandos, de acordo com o que for especificado.
- O Computador não faz absolutamente nada sem que lhe seja ordenado fazer.

Sistema Computacional

O que é um SISTEMA COMPUTACIONAL?

Sistema Computacional





Componentes do Computador



Hardware

• É o conjunto de equipamentos empregados na entrada, armazenamento, processamento e distribuição da informação, e incluem desde computadores até sistemas de telecomunicação via satélite.



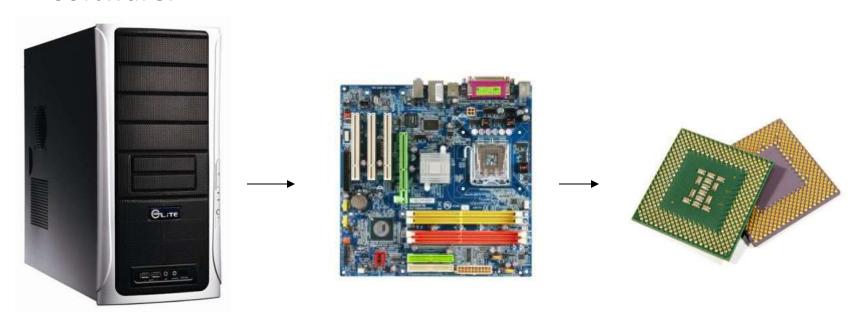
Hardware

Computadores atuais



CPU

 Central Processing Unit, Unidade Central de Processamento, microprocessador ou Processador é a parte de um computador que processa as instruções contidas no software.



Memórias



Memórias

- Em informática, memória são todos os dispositivos que permitem a um computador guardar dados, temporariamente ou permanentemente.
- Podemos classificar as memórias em duas categorias:
 - Memória Não Voláteis
 - Memórias Voláteis

Memórias Voláteis

- Memórias voláteis são as que requerem energia para manter as informações armazenadas.
 - Memória RAM
 - Memória Cache



Memórias Não Voláteis

- São os dispositivos que armazenam informações sem a necessidade de energia para
 - Memória ROM
 - Memória FLASH
 - -HDs
 - CDs e disquetes.
 - Pen Drives e Cartões de Memória

Periféricos

• Entrada: Inserir informações no sistema.

• Saída: Exibir os resultados.





• Entrada e Saída:





Software

Software - é composto pelos programas e sistemas desenvolvidos para que o hardware possa realizar a manipulação dos dados. Sendo o foco central deste curso.



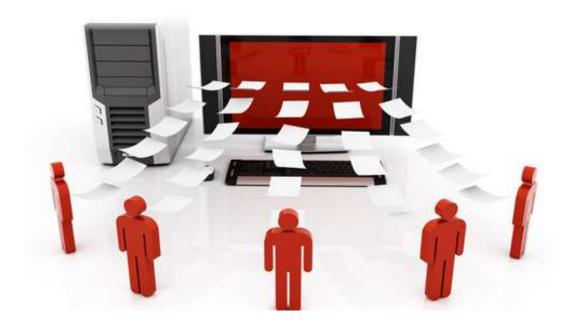
Software

- Software Básico (Software do Sistema)
 - Sistema Operacional
 - Utilitários
- Software Aplicativo
 - Editores de Texto
 - Planilhas eletrônicas
 - Banco de Dados
 - Navegadores, etc.



Dados

 Engloba representações e abstrações necessárias para a manipulação de sistemas complexos. Do latim datum ("aquilo que se dá"), um dado é um documento, uma informação ou um testemunho.



Pessoas

Estão sempre no centro do processo de construção do conhecimento específico, sendo ora usuárias, outras projetistas. O elemento humano transcende todo o processo de definição, análise, projeto, uso e manutenção de sistemas;



Processos

Correspondem a tarefas/atividades a serem desempenhadas pelos diversos tipos de usuários e/ou sistemas.

