

# Olá! Eu sou Heraldo Junior. Professor de Computação do

IFSertãoPE Campus Salgueiro

# Olá! Eu sou Heraldo Junior. Professor de Computação do

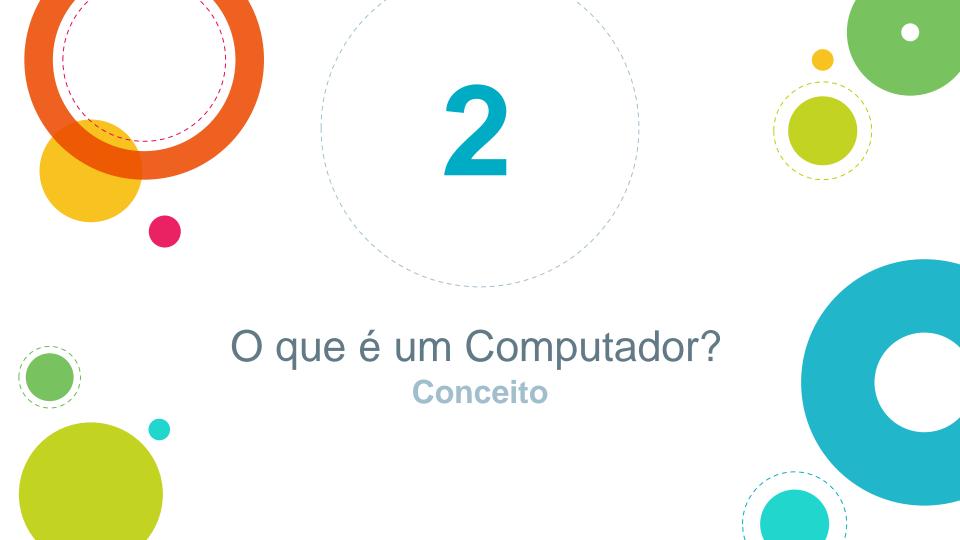
IFSertãoPE Campus Salgueiro

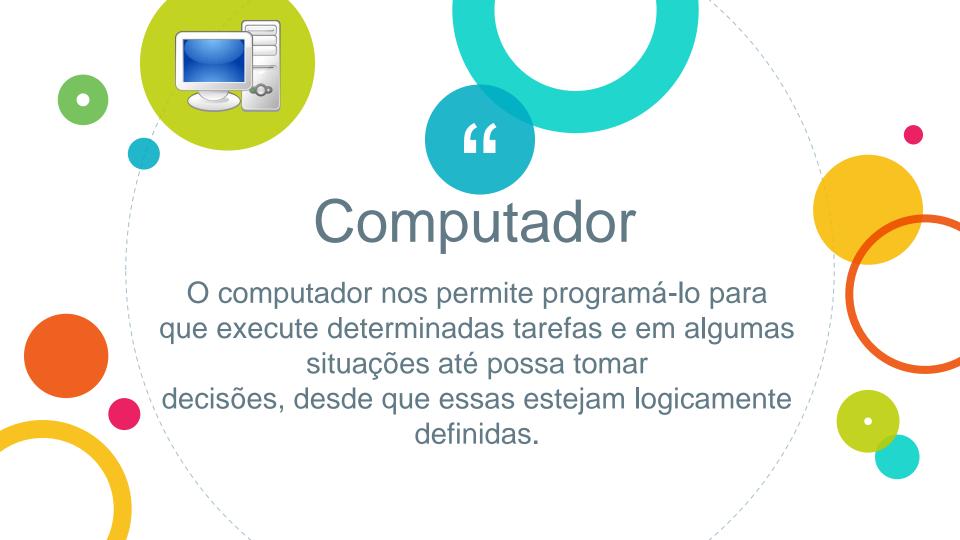


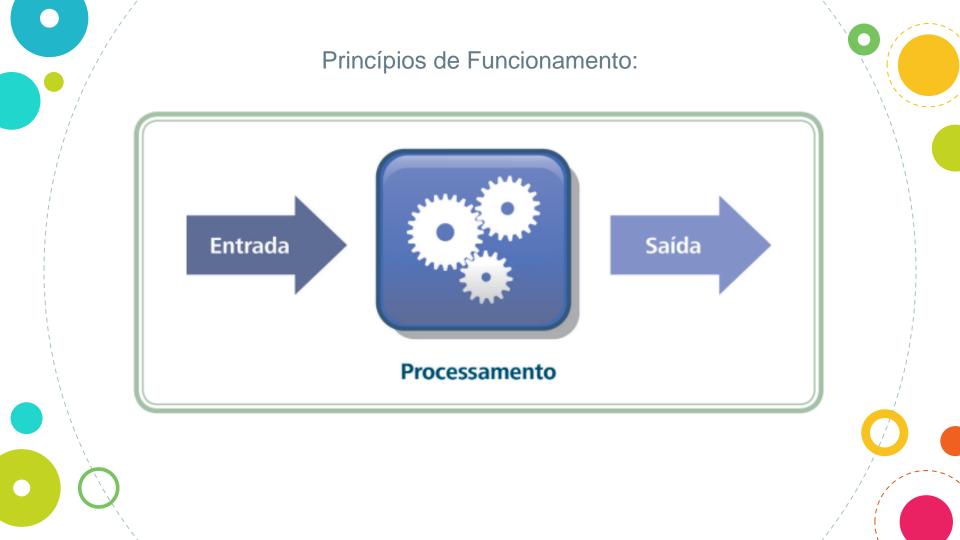




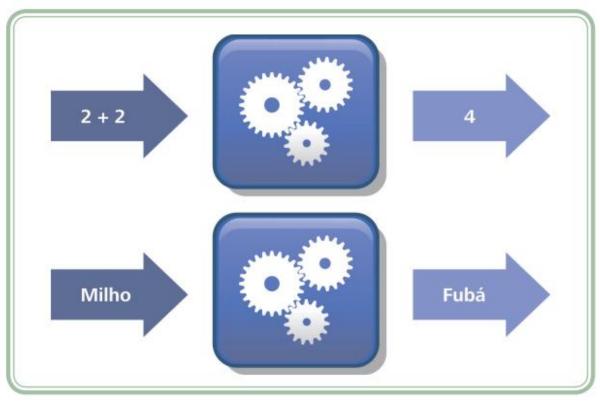








### Princípios de Funcionamento:



#### Exemplo:







Figura 1 - Construção e impressão de um desenho

#### Tipos de Computadores:

(b)







Micro Controlador

## Tipos de Computadores: (c) (d) Smartphone **Tablet**

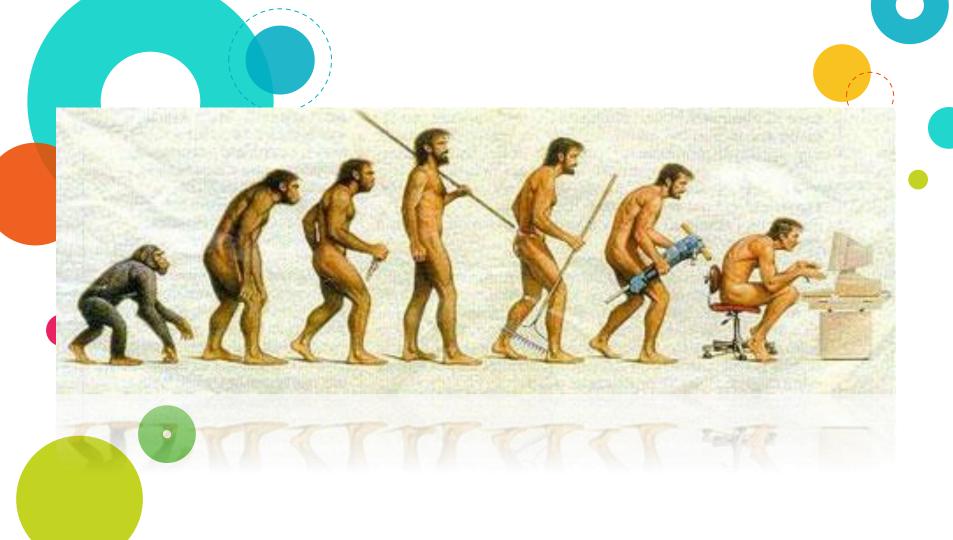
#### Tipos de Computadores:





Notebook

Desktop



#### A EVOLUÇÃO DO HOMEM E DO COMPUTADOR



www.jasielbotelho.com.br

www.jasielbotelho.com.br

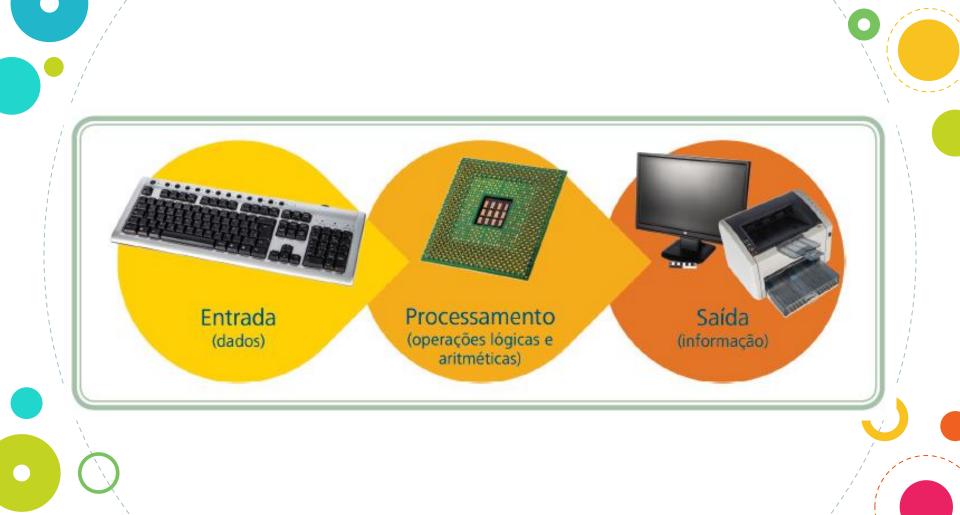


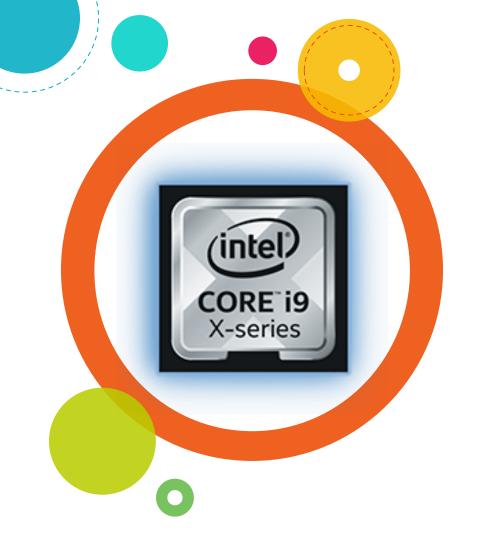












#### **Processador (CPU)**

- Unidade Central de Processamento.
- Executa as tarefas
- Processa as informações.



#### Memoria (RAM)

- Armazena as informações
- Auxilia o processador
- Quanto mais memória, mais Tarefas simultâneas podem ser feitas.
- Memória Primária



#### Disco Rígido (HD)

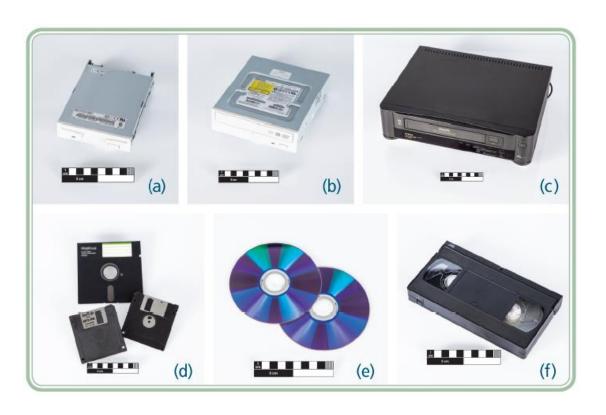
- Os dados ficam disponíveis independente da existência ou não de energia elétrica.
- Memória Secundária

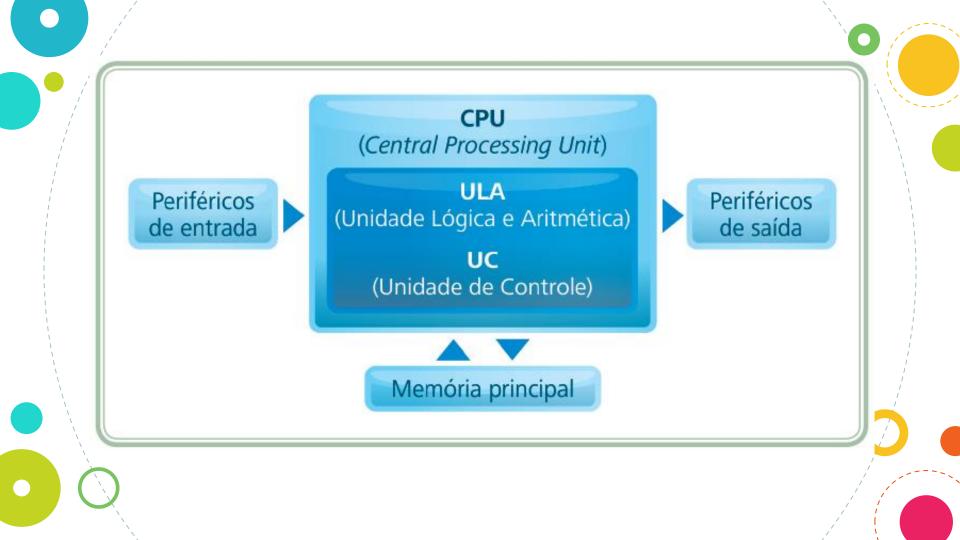


#### Memória Flash

- Os dados ficam disponíveis independente da existência ou não de energia elétrica;
- O Portabilidade;
- Maior rapidez de acesso.

#### Outros Dispositivos de Armazenamento:

















### Entrada ou Saída?

Webcam



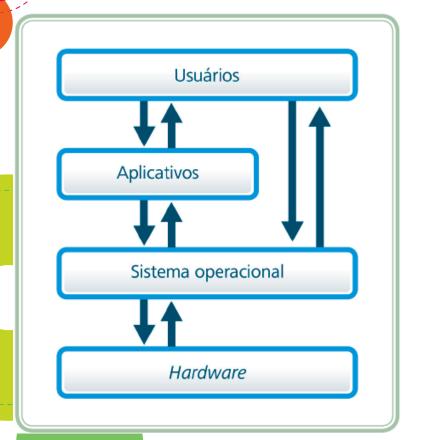






#### Sistemas operacionais

Um **sistema operacional** é o *software* que inicializa o computador e que serve de meio de ligação entre o *hardware* e os demais programas (MACHADO; MAIA, 2007).





Funcionamento do Sistema operacional



#### Tipos de Sistemas Operacionais





Windows

Sistema operacional proprietário desenvolvido pela empresa Microsoft (desde 1985) e derivado do MS-DOS, é baseado em janelas gráficas (daí o seu nome Windows = Janelas), oferece grande compatibilidade com diferentes tipos de *hardware*.



Linux

Sistema operacional livre de código-fonte aberto, cujo núcleo inicial foi desenvolvido por Linus Torvalds que em 1991 o disponibilizou para que a comunidade de *software* livre continuasse seu desenvolvimento. Atualmente dispõe de diferentes distribuições (Ubuntu, RedHat, OpenSuse, Debian, Fedora, etc.) que oferecem grande compatibilidade com diferentes tipos de *hardware*.



Mac OS

Sistema operacional proprietário e padrão dos computadores Macintosh produzidos pela Apple desde 1984. Foi o sistema pioneiro na utilização de ambiente gráfico com ícones e área de trabalho. Ele é específico para utilização em *hardware* da Apple.



#### Tipos de Sistemas Operacionais para Dispositivos Móveis





iOS

Sistema operacional (proprietário) derivado do Mac OS e utilizado pelos equipamentos produzidos pela Apple, como iPhone, iPod, iPad, Apple TV. Não é compatível com outros tipos de *hardware*.



Android

Sistema operacional livre derivado do Linux, desenvolvido por um consórcio de empresas de *hardware* e *software* denominado de Open Handset Alliance que é liderado pela Google. É compatível com uma grande quantidade de dispositivos móveis e sistema embarcados



Windows Phone

Sistema operacional (proprietário) desenvolvido pela Microsoft em substituição à plataforma anterior denominada de Windows Mobile. É compatível com diversos dispositivos móveis.



#### **Softwares Aplicativos**

- Os softwares aplicativos serão certamente aqueles com os quais você terá o maior contato.
- Permitem ao usuário realizar tarefas específicas, relacionadas com o nosso trabalho ou com o lazer.







#### Perguntas?

Meu e-mail: heraldo.junior@ifsertao-pe.edu.br