# Informática

**Prof. Diego Cirilo** 

Aula 02 Definições e tipos de PC

### Definição

**Computador** é um conjunto de dispositivos eletrônicos capazes de aceitar dados e instruções, executar essas instruções para processar os dados, e apresentar os resultados - *Academic Press Dictionary of Science Technology*.

# Elementos de um sistema computacional

- Os elementos de um sistema computacional podem ser divididos em:
  - Hardware Parte Física;
  - Software Parte Lógica;

#### **Hardware**

- Conjunto de dispositivos elétricos/eletrônicos que englobam CPU, a memória e o dispositivos de entrada/saída de um sistema computacional;
- Composto de objetos tangíveis, circuitos integrados, placas de circuito, cabos, teclados, etc;
- Parte física.

#### **Software**

- Conjunto de algoritmos ou metodologias utilizadas para dar funcionalidade ao computador;
- Algoritmo: um conjunto de regras e operações que são executadas em cálculo ou solução de problema;
- Programas, aplicativos, sistemas operacionais;
- Parte **lógica**.

# Computadores Pessoais (PC)

## Computadores Pessoais (PC)

- Computadores de pequeno porte e baixo custo, destinados ao uso pessoal;
- Conhecidos popularmente como PC (Personal Computer) ou microcomputador;
- Apresentam-se nos mais variados formatos.

#### Desktop

- Um dos modelos mais populares no passado;
- Utilizado em cima da mesa, como o nome indica;
- Várias faixas de preço;
- Possibilidade de atualização dos componentes (upgrade);
- Facilidade de manutenção.







### Laptop ou Notebook

- Computador portátil, talvez o mais popular atualmente;
- Praticidade, baixo consumo;
- Completo com os periféricos básicos;
- Preços competitivos;
- Capacidade mais baixa se comparado à desktops do mesmo preço;
- Manutenção mais cara e difícil;
- Pouca possibilidade de upgrade.





#### Netbook

- Computador com foco no uso móvel e acesso à internet.
- Baixo custo;
- Baixa capacidade de processamento e armazenamento;
- Pouco confortável para uso;
- Atualmente em baixa, devido ao surgimento de outros dispositivos.





### Palmtop ou PDA

- PDA Personal Digital Assistent;
- Precursores dos smartphones atuais;
- Basicamente um computador de mão;
- Permite o acesso à internet, utilização de ferramentas de escritório, etc;
- Atualmente utilizado principalmente em aplicações comerciais;
- Entregadores, leitor de medidor de consumo, representante de vendas, restaurantes, etc.







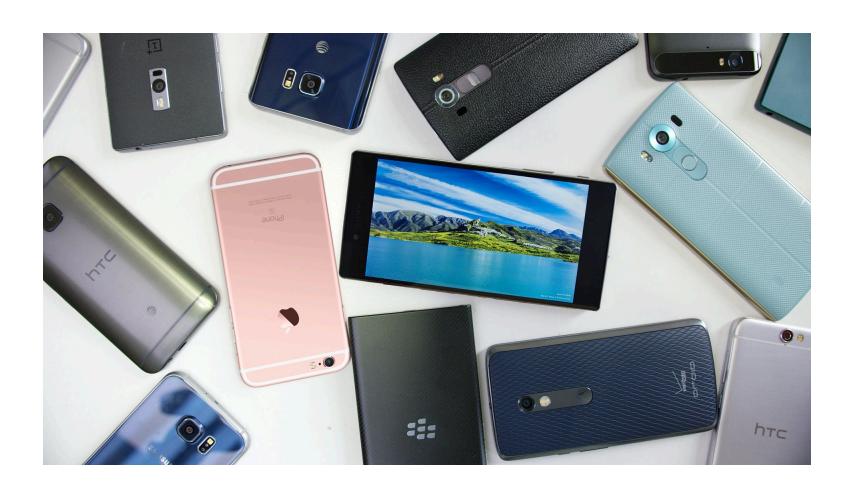
#### **Tablet**

- Dispositivo focado no uso da internet e jogos;
- Interface touch-screen;
- Portabilidade com um bom tamanho de tela;



### **Smartphone**

- Une as funções de telefone e tablet em um único aparelho;
- Portabilidade;
- Praticidade;
- Grande capacidade computacional;
- Muitos aplicativos e serviços disponíveis.



# Dúvidas?

