

# Base Computacional

## 1 - Evolução dos computadores

>Desenvolvimento do computador em 4 gerações

- Antecedente: Máquina de Turing
- 1ª Geração: válvulas termiônicas
  - . ENIAC
  - . Válvulas precisariam ser trocadas por transistor
- 2ª Geração: transistores
  - . Menores e mais econômicos que válvulas
- 3ª Geração: circuitos integrados
  - . Partículas de silício que contém um circuito eletrônico miniaturizado
  - . Comumente chamado de chip de computador
- 4ª Geração: microprocessadores
  - . Década de 1980

## 2 - Sistema computacional

>Processador

- CPU
- Cérebro do computador
- Clock: pulso de frequência, define a velocidade do computador
- Núcleos do computador: dualcore = dois núcleos

>Software

- Software finalísticos ou de aplicação: Navegadores, jogos, word
- Softwares de sistema: incluir os drivers dos dispositivos

## 3 - O papel do sistema computacional

>Função do sistema operacional

- intermediário entre o hardware e o software
- responsável para que haja espaço para um programa ser executado
- determina o acesso ao computador
- temporiza qual processo deve ser parado ou iniciado no processador
- BIOS: é programa que inicializa o sistema operacional

## 4 - Comunicação em rede e sistema computacional

>Internet

- Rede mundial
- Arpanet