

Computadores atuais

Processadores

- Primeiros processadores possuíam único núcleo
 - Pentium IV
- Processadores com vários núcleos
 - Intel Core 2 Duo - 2 núcleos
 - Intel Quad Core - 4 núcleos
 - Intel Core i3, i5, i7
 - AMD Athlon II
 - AMD Ryzen 5, Ryzen 7

Intel Core i9

- Lançamento em 2017
- 10 núcleos
- Capacidade para simular mais 10 núcleos virtuais
- **1 trilhão de operações por segundo**

ENIAC

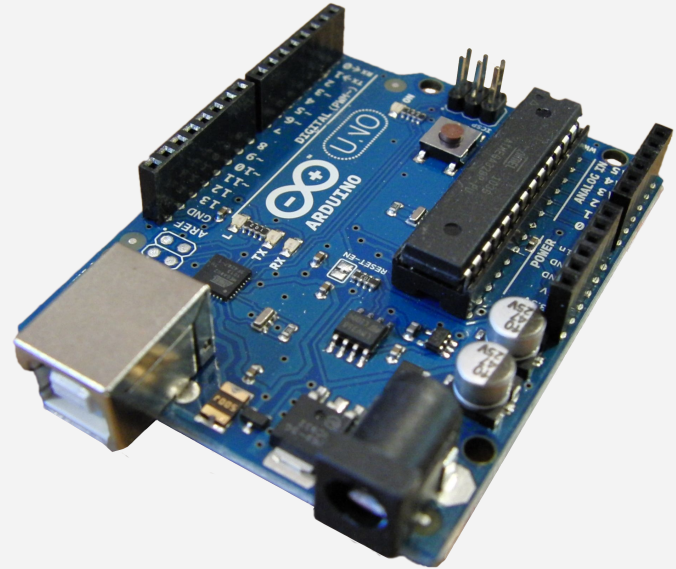
\$500 milhões
200 cálculos por segundo

Processadores atuais

\$400 - \$1000

Arduino

- Microcontrolador
- Tem processador, memória e armazenamento
- É programável
- Muito barato e acessível (R\$100 - R\$200)
- Usado para projetos de automação
 - Acender luzes
 - Detectar movimento
 - Alarmes



Celulares e periféricos

- Apple iPhone XS
 - 6 núcleos
 - 5 trilhões de operações por segundo
- Apple Watch
 - 2 núcleos
- Motorola Moto One
 - 8 núcleos



iPhone XS



Motorola Moto One



Apple Watch