## Aula 1 — Microprocessador e Microcontrolador

μP μC

GHz MHz

(gigahertz) (megahertz)

2,5GHz 16MHz

Microprocessador roda em clock muito maior que o microcontrolador

Wiring é um C++ adaptado para o IoT, ardoino e microcontroladores. Memória EEPROM é uma memória flash, é pouquinha memória, mas é o suficiente para fazermos os testes.

O processo é: Vamos fazer o código em C++ na IDE, vamos compilar e esse código vai para placa do ardoino.

DSP é um tipo de microcontrolador que possui muito mais giga-hertz, roda com muito mais hertz.

Os pinos das pórtas digitais dos controladores podem ter diversas funções, por isso chamamos eles de pinos I/O (input/output)

Firmware é o código gerado pelo compilador através do código de C++ compilado que eu codei.

https://www.tinkercad.com/things/7jtWdInBEir-funky-jofo-duup

projeto pisca pisca

https://wokwi.com/projects/390301815168198657

para não ter que perder tempo montando o diagrama, basta abrir o site do wokwi na aba diagram.json e colar o código json que prof mandar pra gente. Vamos apenas desenvolver a lógica.

