

# O que é Arduino?

## O que é Arduino?

O Arduino é uma plataforma de prototipagem eletrônica open-source, baseada em hardware e software fáceis de usar. Ela é amplamente utilizada para criar projetos de eletrônica interativa, como automação, robótica e dispositivos inteligentes. O Arduino consiste em uma placa física (hardware) e uma linguagem de programação (software) que permite controlar essa placa.

- **Principais componentes do Arduino:**

- **Microcontrolador:** O "cérebro" do Arduino, que executa o código.
- **Pinos de entrada/saída:** Portas digitais e analógicas para conectar sensores, atuadores e outros componentes eletrônicos.
- **Porta USB:** Usada para carregar código no Arduino e para alimentar a placa.
- **Alimentação:** Conector para fontes de energia externas.

---

Revision #1

Created 20 September 2024 13:35:56 by Ricardo Veiga

Updated 20 September 2024 13:37:11 by Ricardo Veiga