

# ARDUÍNO



## **Descrição:**

Arduino é uma plataforma de desenvolvimento de projetos eletrônicos (ou prototipagem eletrônica, como também é comumente dito), constituída tanto de hardware e software.

## **Usos e Aplicações:**

### **Eletrônica**

Uma das principais utilidades do Arduino é seu uso em projetos de eletrônica. Sua portabilidade e seu custo fazem com que sua escolha para esses tipos de projetos seja a mais viável.

### **Robótica**

Outra grande utilização do Arduino é em projetos de robótica. Essa área está em ascensão constante em nossa sociedade, e a inserção do Arduino nesses projetos também.

### **Automação Residencial**

Uma das aplicações mais úteis do Arduino em nossas vidas é na automação residencial. A possibilidade de facilitar a execução de tarefas e de otimizar o funcionamento de aparelhos eletrônicos dentro de sua própria casa torna essa aplicabilidade extremamente desejável por todos.

### **Segurança**

Uma das áreas mais importantes para o desenvolvimento da tecnologia é a segurança. A necessidade da minimização de erros e da confiabilidade de garantia nesse ramo torna projetos eletrônicos uma boa pedida para essa área. Alguns exemplos de desenvolvimentos tecnológicos nesse âmbito são a criação de câmeras inteligentes e de sistemas de segurança otimizados. A plataforma Arduino pode ser aplicada de diversas formas em projetos desse tipo.

### **Jogos**

Uma das aplicações mais divertidas do Arduino é na criação de jogos. As possibilidades são numerosas, e a diversão está tanto no desenvolvimento e montagem do projeto quanto no jogo em si.