

ROBÓTICA CRIATIVA 3D

TUTORIAIS BY JULIO BRAUN



ARDUINO UNO

O que é Arduino

Arduino é uma plataforma de prototipagem eletrônica e software livre, que permite a criação de projetos interativos, desde projetos simples até projetos mais complexos. É composta por uma placa de circuito programável (microcontrolador) e um software (IDE) que se utiliza para escrever e carregar código para a placa. O Arduino foi concebido para ser fácil de usar, mesmo para iniciantes, e é amplamente utilizado em projetos de robótica, automação, e outros projetos eletrônicos.

Plataforma de prototipagem

Permite criar protótipos de projetos eletrônicos de forma rápida e fácil.

Hardware livre

O design da placa e o código fonte são livres, o que permite a sua modificação e distribuição.

Software livre

O software de desenvolvimento integrado (IDE) é também livre e permite a escrita e carregamento de código para a placa.

Fácil de usar

A sua interface e linguagem de programação são simples de aprender, mesmo para iniciantes em eletrônica e programação. Amplo espectro de aplicações utilizado em projetos de robótica, automação, música eletrônica, arte, e muitos outros. Arduino é uma placa de circuito com um microcontrolador (como o ATmega328P), que processa as instruções e controla os pinos de entrada e saída da placa.

Tipos de Arduino



