

 01

## O que é um servo motor?

### Transcrição

Neste capítulo, aprenderemos mais sobre o **servo motor**, e mais importante ainda, sobre o **PWM (Pulse Width Modulation)**, um recurso que é muito utilizado na robótica.

### Conhecendo o Servo Motor 9g

Escolhemos o **Micro Servo Motor 9g SG90** para o nosso projeto, que é barato e fácil de ser encontrado. Justamente por ser mais barato, ele possui as engrenagens de plástico, mas que nos atendem perfeitamente.

Mas afinal, o que é um servo motor? Os motores, em eletrônica, são chamados de **atuadores**, que nada mais são do que dispositivos que convertem energia em movimento

Sempre que estamos trabalhando com novos componentes, é válido consultar a sua documentação. Podemos consultar a documentação do Micro Servo Motor 9g SG90 [aqui](http://micropik.com/PDF/SG90Servo.pdf) (<http://micropik.com/PDF/SG90Servo.pdf>).

Nessa documentação, conseguimos saber todos as especificações sobre o servo motor, como o seu torque, sua tensão de operação, temperatura e até suas dimensões.