



UNIVERSIDADE  
FEDERAL DE  
SERGIPE

## Seminários

Fundamentos de Sistemas Embarcados

Saulo G. Felix

16 de julho de 2021

## A ideia

[antigo] Desenvolver uma **placa controladora** para um veículo RC com sistema reativo de detecção de colisão

## A ideia

[novo] Desenvolver uma **placa controladora** para um veículo RC

# Implementação

A placa controladora deve interpretar o sinal do rádio transmissor e enviar os comandos para os motores

- ▶ Rádio FlySky FS-i6

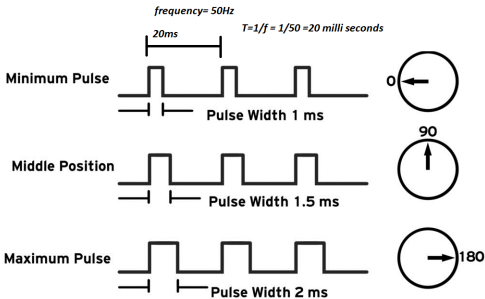


- ▶ Protocolo AFHDS 2A (MULTI-Module)

<https://www.multi-module.org/>

# Modulação PWM (comunicação)

[www.microcontroller-project.com](http://www.microcontroller-project.com)



100% duty cycle



75% duty cycle



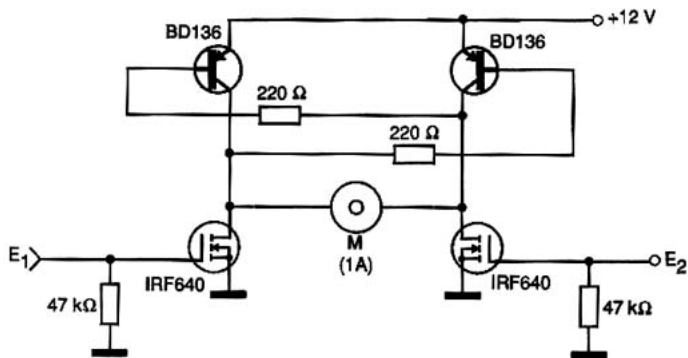
50% duty cycle



25% duty cycle



## Ponte-H (circuito de chaveamento)



## Ponte-H (circuito de chaveamento)

