



UNIVERSIDADE
FEDERAL DE
SERGIPE

Seminários

Fundamentos de Sistemas Embarcados

Saulo G. Felix

25 de junho de 2021

A ideia

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

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/>

Implementação

Na verdade será necessário apenas decodificar o sinal do próprio receptor

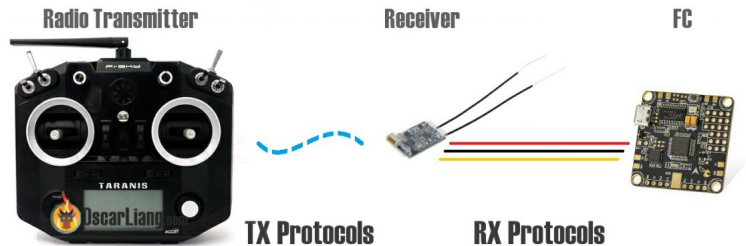
- ▶ Receptor FS-1A6B



- ▶ Os canais alternam em sinais PPM e PWM (de acordo com o protocolo AFHDS2A RX)

Implementação

Esquema comum de uma comunicação desse tipo



Materials

