## Projeto Final - Veículo Autoguiado

Sistemas Embarcados - UTFPR

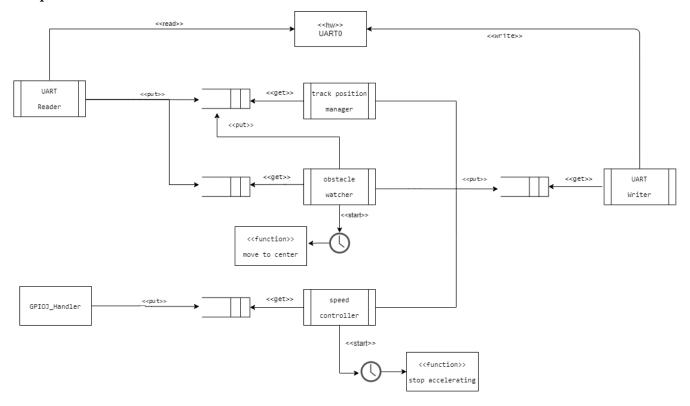
Francisco Miamoto - Agosto de 2021

### Introdução

O presente documento tem como objetivo apresentar os diagramas detalhados do funcionamento do sistema de controle do veículo autoguiado.

Como primeiro passo, veremos a arquitetura proposta.

#### Arquitetura



#### Diagramas de atividade

Conhecendo as tarefas envolvidas, a seguir são apresentados os diagramas de atividades para cada tarefa.

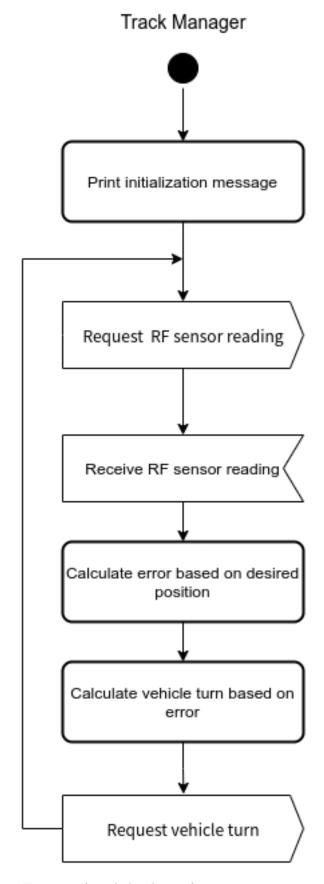


Figura 1: Atividades da tarefa Track Manager

# Obstacle Watcher Print initialization message Receive Ultrasonic sensor warning Update desired track position to the left of central conductor Start timer to return to center track position

Figura 2: Atividades da tarefa Obstacle Watcher

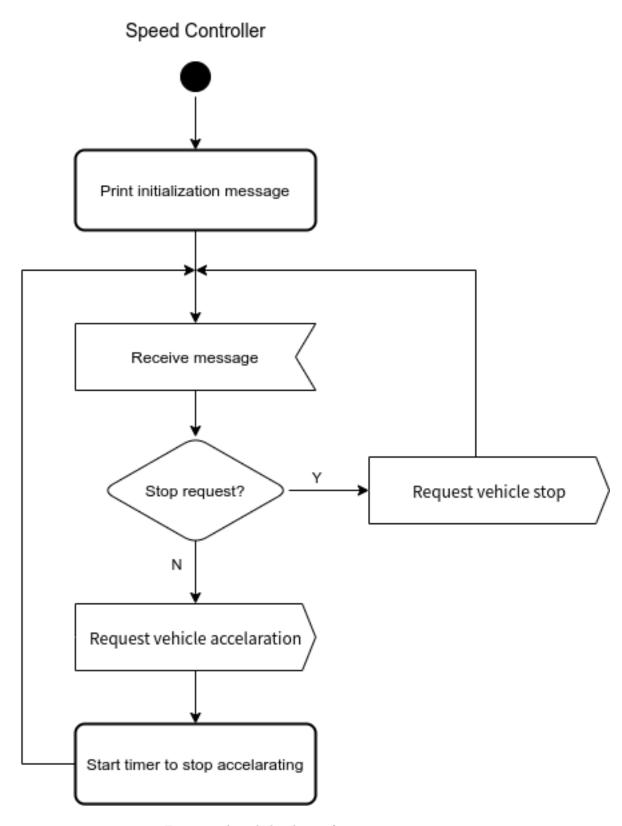


Figura 3: Atividades da tarefa Speed Controller

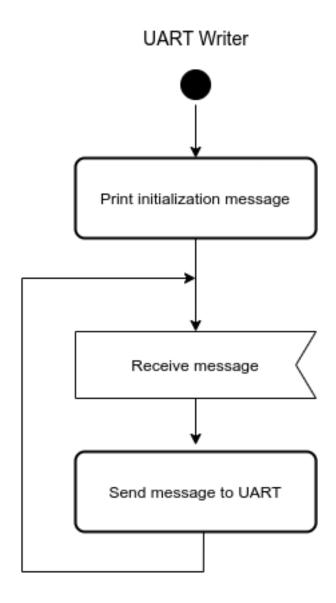


Figura 4: Atividades da tarefa UART Writer

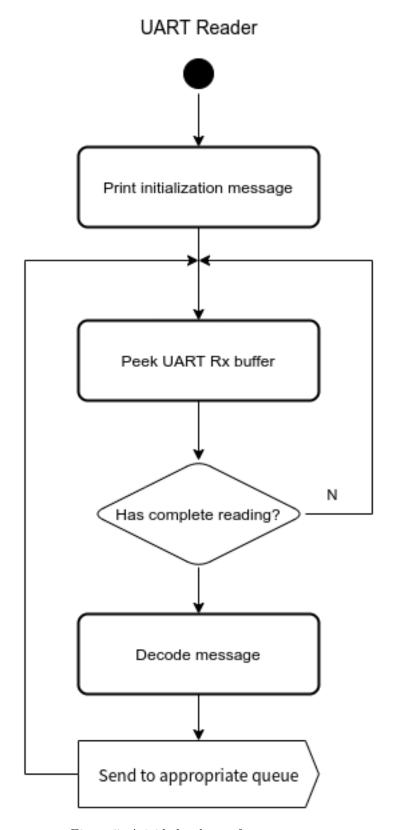


Figura 5: Atividades da tarefa UART Reader