

# Plano de Ensino

Curso: Introdução à Robótica Móvel

PatoBots - UTFPR



# Aulas:

- 1 – 09/11: Acionamento da Ponte H Dupla L298N. Leitura do Módulo Sensor Óptico Reflexivo TCRT-5000 nos modos analógico e digital. Leitura do Módulo Sensor de Distância Ultrassônico HC-SR04.
- 2 – 23/11: Desenvolvimento de uma lógica simples para a locomoção de um robô de sumô, evitando quedas do dojô. Combinação de sensores óticos para determinar a posição em uma linha, visando o controle de um robô seguidor de linha.
- 3 – 30/11: Desenvolvimento dos projetos de Robô de Sumô e Seguidor de Linha.
- 4 – 07/11: Apresentação dos projetos em uma competição.



# Materiais

- Kit de Arduino
- Robô Seguidor de Linha e Sumô
- Slides



# Aprovação.

- Presença:  $\geq 75\%$
- Não poderá faltar a última aula. (Competição)

