

# Plano de Ensino

Curso: Introdução à Robótica Móvel

PatoBots - UTFPR



# Aulas:

- 1 – 11/11: Uso de protoboard. Revisão sobre o Arduino, abordando a estrutura do código, entradas e saídas digitais, e entradas e saídas analógicas.
- 2 – 18/11: 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.
- 3 – 25/11: 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.
- 4 – 02/11: Desenvolvimento dos projetos de Robô de Sumô e Seguidor de Linha.
- 5 – 09/11: Apresentação dos projetos em uma competição.



# Materiais

- Kit de Arduino
- Slides



# Aprovação.

- Presença:  $\geq 80\%$
- Não poderá faltar as duas últimas aulas. (Competição);

