

# Proposta Inicial - Projeto Final

Laboratório de Sistemas Microprocessados - Turma E

Alunos:

- Eduardo Lemos Rocha - 17/0009157
- Luísa Sinzker Fantin - xx/xxxxxxx

## Problema

O problema que o projeto solucionará é servir de ferramenta para um entendimento mais aprofundado e familiarização com comunicação serial. Dessa forma, uma espécie de *triciclo* em miniatura será construído e programado para ser controlado por meio das teclas *setas* de um teclado ligado á uma máquina que possua conexão *Bluetooth*. Além disso, o móvel deve ser capaz de limitar as ações do usuário com base na distância entre este e o obstáculo seguinte, prevenindo assim possíveis acidentes que possam danificar o projeto.

## Sensores/Materiais Utilizados

- Módulo Bluetooth Sereial HC-05 (Mestre/Escravo).
- Módulo Driver Motor com dupla PonteH - L298N.
- Módulo Sensor de Proximidade HC-SR04.
- 02 Motores de Micro-velocidade (3-6V DC) com Encoders.
- Roda direcional.
- 02 Rodas de 65mm de diâmetro.
- Suporte para 4 pilhas AA.