

Oficina de Robótica

Renan Rocha Darós¹, Alan Kunz Cechinel¹, Anderson Luiz Fernandes Perez¹

¹Universidade Federal de Santa Catarina/Laboratório de Automação e Robótica Móvel
renanrdaros@hotmail.com, alankc965@gmail.com, anderson.perez@ufsc.br

Resumo

Neste minicurso serão abordados conceitos de eletrônica básica, tais como: resistores, uso do protoboard, LEDs, potenciômetros e acionamento de motores de corrente contínua; conceitos de programação em Arduino e posterior programação de um robô móvel equipado com um Arduino modelo Uno. O objetivo do minicurso é proporcionar aos alunos conhecimentos básicos de projeto e implementação de sistemas robóticos.

Palavras-Chave: Robôs móveis, eletrônica básica, Arduino, programação, sistemas embarcados