



Instituto Federal de Pernambuco - Campus Belo Jardim
Curso Técnico em Informática para Internet
Eletricidade e Eletrônica - Prof. Lucas Sampaio Leite

Prova Final - 09/07/2026

Miniprojeto: Saída de Estacionamento de Condomínio

Utilize um Arduino, um servo motor, um buzzer, um LED vermelho e um push button para simular a saída de um veículo de um estacionamento de condomínio.

Ao iniciar o sistema, o portão deve permanecer fechado (servo em 0°), o LED apagado e o buzzer desligado. Quando o botão for pressionado, o portão deverá abrir (servo em 90°), o LED vermelho deverá acender e o buzzer deverá emitir um som indicando que um veículo está saindo do estacionamento. Após 5 segundos, o portão deverá fechar automaticamente, o LED deverá apagar e o buzzer deverá ser desligado.