

CURSO: Engenharia Elétrica	TURNO: Diurno	TURMA: _____
DISCIPLINA: Microcontroladores	NATUREZA DO TRABALHO: Aula prática	MÉDIA: 60%
PROFESSOR: Sandro Dornellas	DATA: ____/____/____	VALOR: 100%
ALUNO(A): _____		NOTA:

Aula Prática 1

1. Objetivo

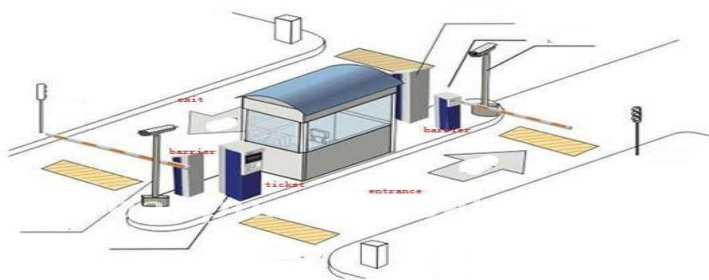
- Esta prática tem por objetivo aplicar os conhecimentos teóricos adquiridos, durante a disciplina de Microcontroladores, a respeito da programação e montagem de hardware na plataforma Arduino.

2. Equipamentos utilizados

- Arduino UNO R3;
- Protoboard;
- Resistores;
- Botões;
- LEDs.

3. Roteiro

Desenvolva uma lógica aplicada em um estacionamento de carros.



- A cada carro que entrar um sensor S1 que detecta sua entrada irá incrementar a contagem e a cada carro que sair outro sensor S2 irá decrementar a contagem.
- A lotação máxima é de 15 carros. Enquanto houver vagas um led verde deve permanecer aceso.
- Quando a lotação atingir 80%, um led amarelo deve piscar com intervalos de ½ segundos;
- Quando a lotação máxima for atingida, um led vermelho deve acender indicando que não há vagas.

4. Entrega do relatório

O relatório da aula prática deverá ser entregue com os nomes dos integrantes do grupo, os códigos aplicados e a conclusão.