
AUTOMAÇÃO

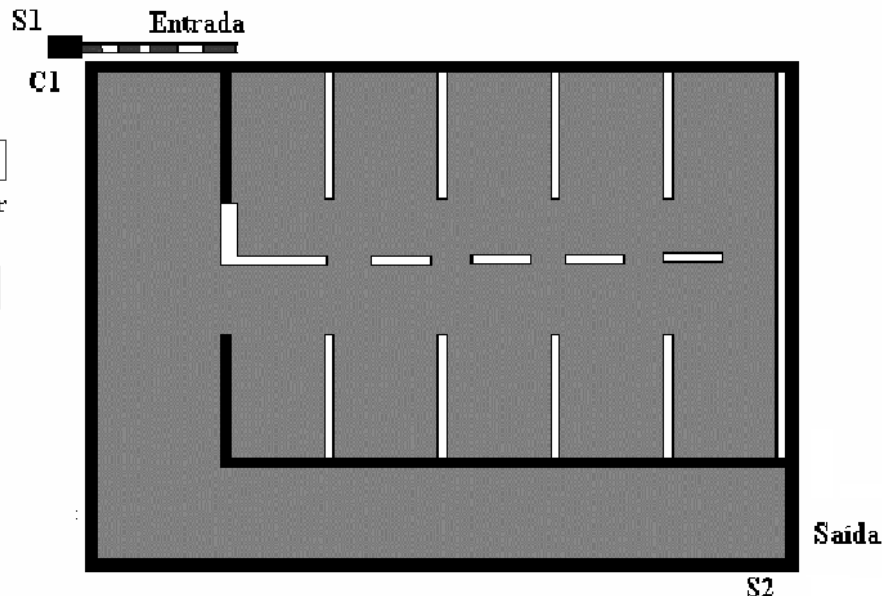
PROJETO FINAL 04

Entregar relatório individual com o código
em Ladder no final da aula.

Prof. Bruno Hernandez Azenha Pilon

Projeto Final 04

Desenvolva o controle em lógica Ladder para estacionamento, onde temos os seguintes dispositivos de entrada/saída:

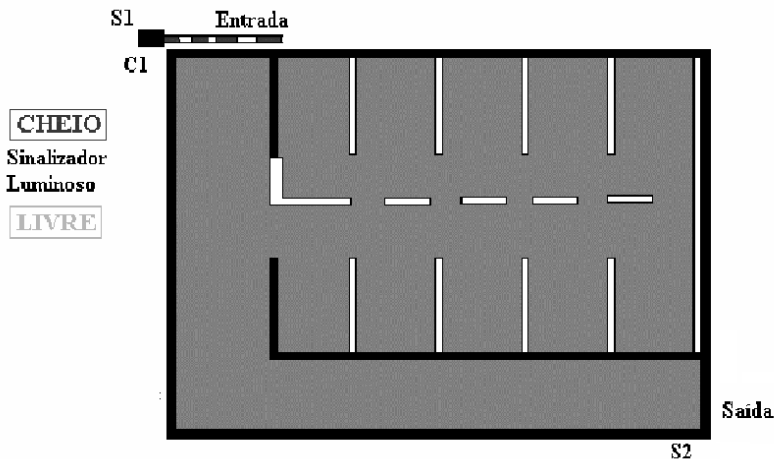


**Sensores de entrada
/ saída (S1 / S2)**

Luzes de sinalização (CHEIO e LIVRE)

Motor de abertura da cancela (C1)

Projeto Final 04



O parque de estacionamento tem capacidade para 05 viaturas. A gestão do número de viaturas no parque será feita com um contador. O sensor S1 colocado à entrada do parque, ao detectar um automóvel faz atuar C1 para cima, abrindo a cancela durante 4 segundos. Quando este tempo terminar e o sensor S1 mudar para OFF, C1 para baixo é atuado durante 4 segundos para fechar a cancela de entrada.

Durante este processo o contador é incrementado.

Quando um automóvel sair do estacionamento, o sensor S2 será acionado e irá decrementar o contador.

Quando o parque estiver com lotação esgotada, o luminoso CHEIO deve acender e não pode permitir a entrada de mais nenhum automóvel. Caso contrário, a indicação LIVRE deve permanecer acesa, informando que o parque ainda tem lugares disponíveis.