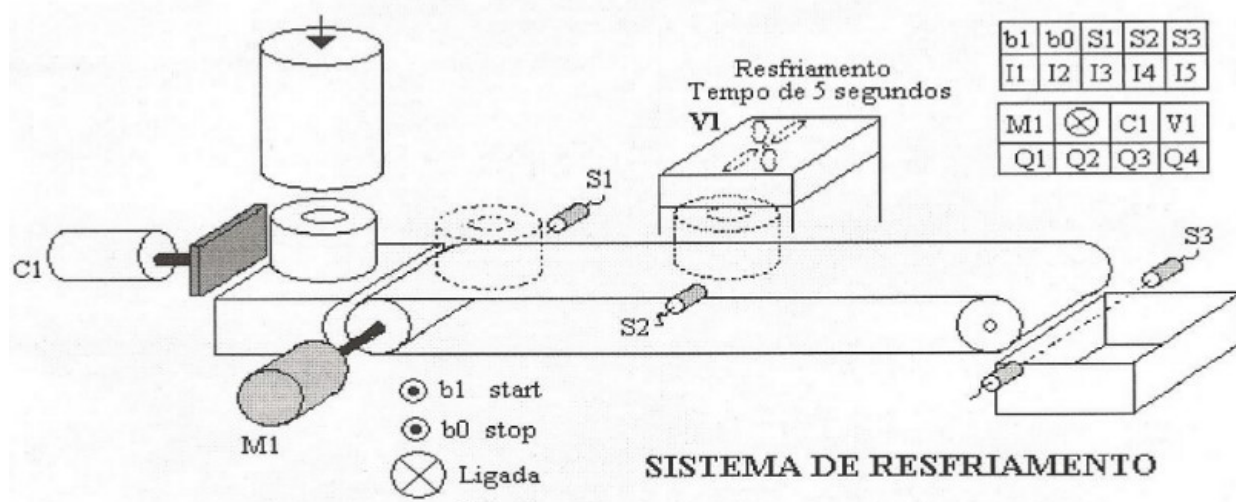


Alunos:

O grupo Monteleone & CIA requer um sistema de controle de esfriamento de peças. Desenvolva o programa em **linguagem ladder** para um CLP, com as seguintes condições:

- a) ao pressionar o botão de START, a esteira M1 liga e o cilindro C1 avança, até que a peça passe pelo sensor S1;
b) o cilindro recua, a peça se desloca até o sensor S2 que desliga a esteira e inicia o processo de resfriamento durante 5 segundos;
c) após o resfriamento a esteira liga até que a peça passe pelo sensor S3 reiniciando o processo e incrementando o número de peças atualizando a IHM. Quando o número de peças alcançar 6 peças, desliga-se todas saídas, zera o contador, dando condição para um novo ciclo;
d) a lâmpada permanece ligada enquanto o ciclo estiver em funcionamento, e o botão STOP finaliza o ciclo.
- a legenda fornecida para a elaboração do programa ladder. **(4,0)**

[illegible]