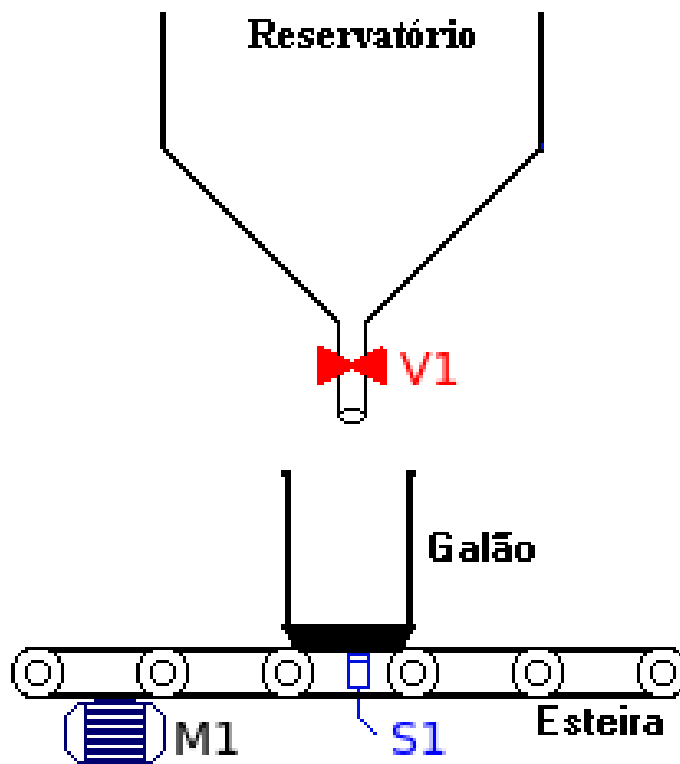


## Microcontroladores

### Exemplo 2: I/O Digital e Controle Lógico

Considere o sistema de controle lógico apresentado no esquema abaixo. O processo despeja uma determinada quantidade de produto dentro de galões que são transportados através de uma esteira. Ao iniciar, o motor M1 é acionado e um novo galão é transportado pela esteira até o posicionamento correto realizado pela verificação do sensor S1. Em seguida, o motor M1 é desligado e a válvula V1 é aberta por 5 segundos. Após este tempo a válvula é fechada e o sistema deve reiniciar o procedimento de envase de um próximo galão acionando o motor M1 novamente e repetindo o ciclo.



- Desenvolva um programa em linguagem Assembly para microcontroladores.
- Realize um teste do programa desenvolvido no item anterior.