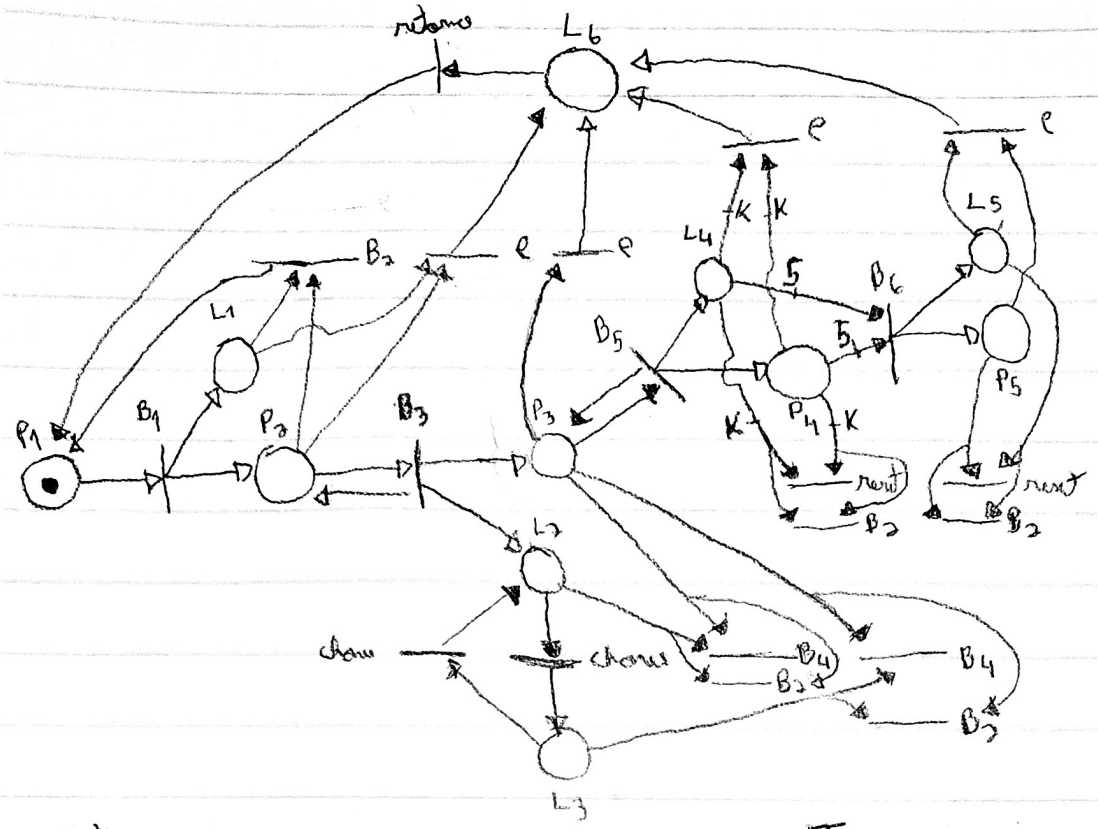

Estados

P_1: Sistema desligado

P_2: Sistema ligado

P_3: Motor ligado

P_4: Contador, número de fichas = contagem

P_5: Sistema finalizado, contador = 5

L_1: Led do sistema

L_2: Led do motor sentido horário

L_3: Led do motor sentido anti-horário

L_4: Led de contador < 5

L_5: Led de contador = 5

L_6: Led de emergência

Transições

B1: Botoeira para ligar sistema

B2: Botoeira para desligar sistema (desliga tudo)

B3: Botoeira para ligar motor

B4: Botoeira para desligar apenas motor

B5: Atuação do sensor para contagem

B6: Contagem chegou no máximo de 5

chave: chave comutadora do motor para mudar sentido

rest: Rest do sistema para contador = 0

e: Botoeira de emergência

retorno: Após desligar tudo retornar para sistema desligado

Obs: • K = todas as fichas presentes que pode ser de 1 a 4.

• Está faltando as ligações das leds do motor com a transição e (emergência) para facilitar o desenho.

• Estado inicial: ficha única em P1 (Sistema desligado)