



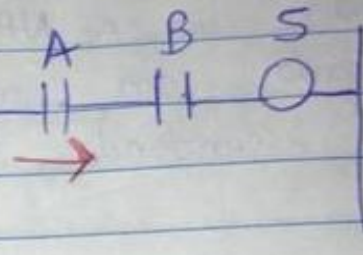
Nome: André Luiz N. Carneiro de Castro RA: 92854

1) Resposta: (C)

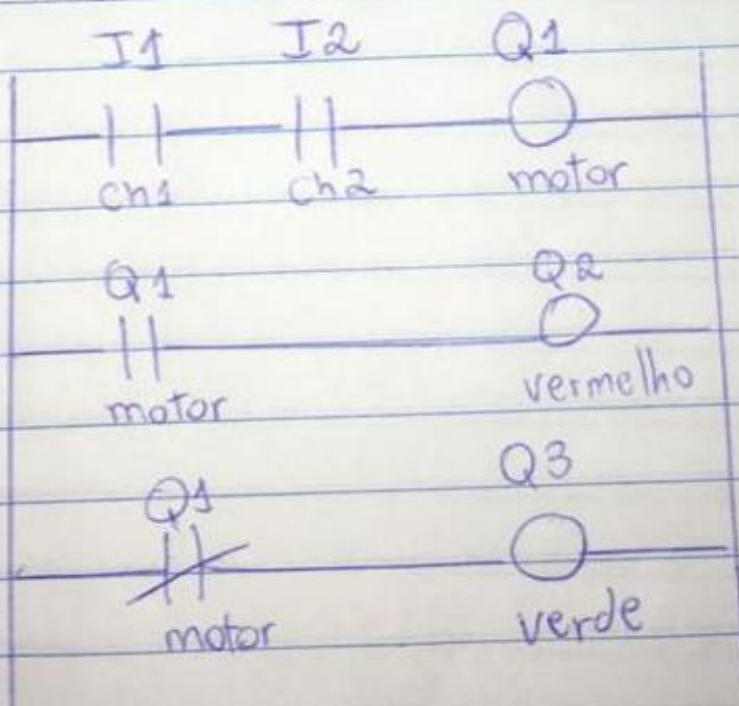
A expressão Booleana que representa o circuito:
 $Y = A + B \cdot C$

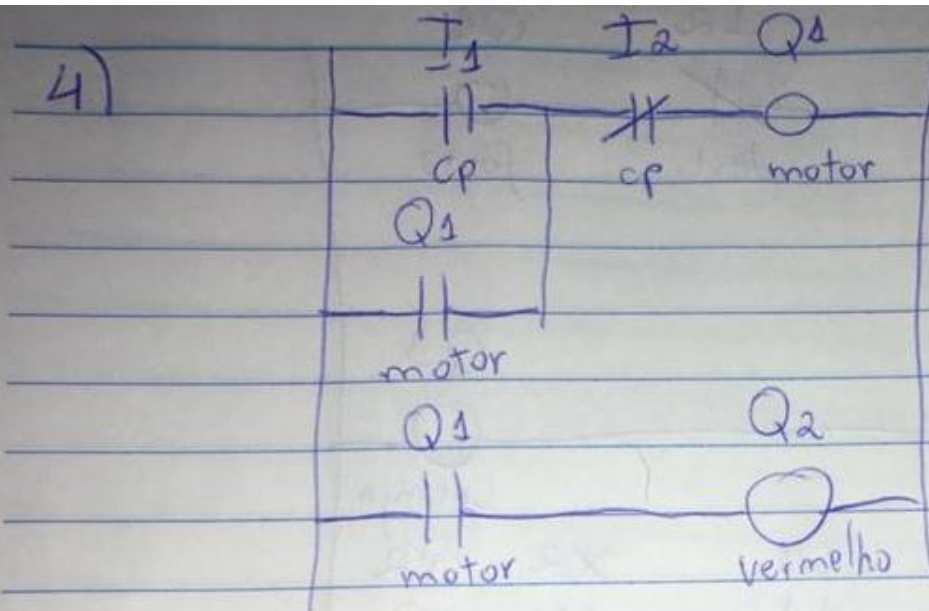
2) Porta E (And) $S = A \cdot B$

A	B	S
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1



3) Um CLP, um motor, duas chaves, uma lâmpada verde e uma vermelha.





cup
1 lâmpada
2 chaves
1 motor

Foi utilizado uma chave Push-Button I_1 (NA) e uma (NF) I_2 . Apenas com a NA ligamos todo o sistema, e por meio do selo mesmo que I_1 seja desligada o sistema continuará funcionando.

Consequentemente por passar corrente no sistema ligara a lâmpada Q_2 . Podemos desligar todo o sistema com I_2 , que ao ser pressionado corta toda corrente no sistema.

