

Nome: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_

### Exercícios de lógica para programação - PARTIDA DIRETA

- 1) I1 - chave seletora de duas posições normalmente aberta liga uma bobina simples (Q1), que aciona um motor elétrico trifásico. Este motor é desligado pela mesma chave seletora de duas posições I1.
- 2) I3 – Botoeira de pulso normalmente aberta liga uma bobina simples (Q4), que aciona um motor elétrico trifásico. Este motor é desligado pela I1 – Botoeira de emergência normalmente fechada. (Utilizar autossustentação)
- 3) I3 – Botoeira de pulso normalmente aberta liga duas bobinas simples (Q5 e Q6), que acionam dois motores elétricos trifásicos. Estes motores são desligados pelas botoeiras I1 – Botoeira de emergência normalmente fechada e I2 botoeira de pulso normalmente aberta. (Utilizar autossustentação)
- 4) I3 – Botoeira de pulso normalmente aberta liga uma bobina simples (Q7), que aciona um motor elétrico trifásico. Este motor é desligado pela I1 – Botoeira de emergência normalmente fechada. (Utilizar bobinas set/reset)
- 5) I7 – Botoeira de pulso normalmente aberta liga duas bobinas simples (Q1 e Q2), que acionam dois motores elétricos trifásicos. Estes motores são desligados pelas botoeiras I1 – Botoeira de emergência normalmente fechada e I2 botoeira de pulso normalmente aberta. (Utilizar bobinas set/reset)
- 6) I2, I3 e I4 – Botoeiras de pulso normalmente abertas ligam uma bobina simples (Q3), que aciona um alarme de incêndio. Este alarme é desligado pelas botoeiras I5 e I6 – Botoeira de pulso normalmente abertas. (Utilizar autossustentação)
- 7) I2, I3 e I4 – Botoeiras de pulso normalmente abertas ligam uma bobina simples (Q2), que aciona um alarme de incêndio. Este alarme é desligado pelas botoeiras I5 e I6 – Botoeiras de pulso normalmente abertas. (Utilizar bobinas set/reset)
- 8) I4 e I5 – Botoeiras de pulso normalmente abertas ligam uma bobina simples (Q2), que realizam um acionamento bimanual de uma prensa. Esta prensa é desligada pelas botoeiras I1 – Botoeira de emergência normalmente fechada e I2 botoeira de pulso normalmente aberta. (Utilizar autossustentação)
- 9) I4 e I5 – Botoeiras de pulso normalmente abertas ligam uma bobina simples (Q2), que realizam um acionamento bimanual de uma prensa. Esta prensa é desligada pelas botoeiras I1 – Botoeira de emergência normalmente fechada e I2 botoeira de pulso normalmente aberta. (Utilizar bobinas set/reset)

- 10) I3 – Botoeira de pulso normalmente aberta liga uma bobina simples (Q7), que aciona um motor elétrico trifásico. Este motor é desligado pelas botoeiras I1 – Botoeira de emergência normalmente fechada, I2 botoeira de pulso normalmente aberta e I6 botoeira de pulso normalmente aberta (representando um contato do relé térmico de proteção), utilizar um sinalizador verde (Q1) indicando o funcionamento do motor, um sinalizador vermelho (Q2) para indicar motor parado e um sinalizador amarelo (Q3) para indicar que o motor parou por sobre carga. (Utilizar bobinas set/reset)