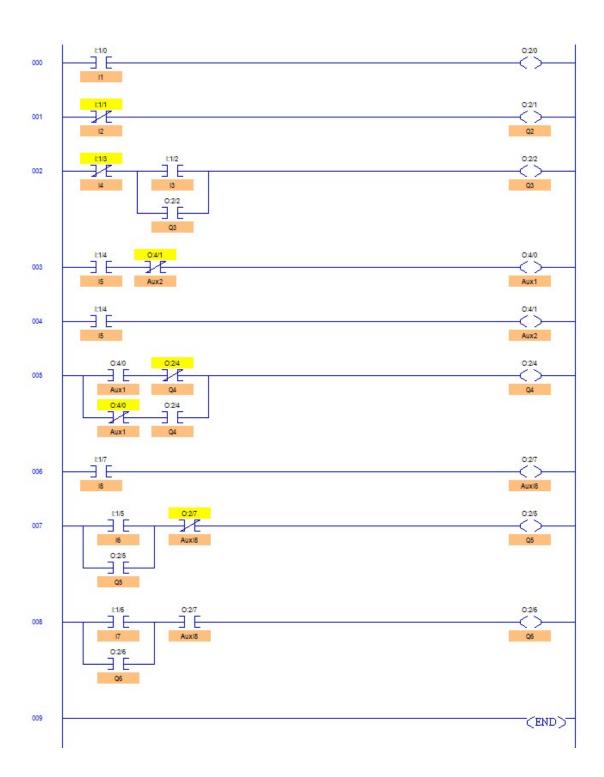
## Trabalho 7 ELT 432

Professor: William Caires Silva Amorim

Aluno: Erick Amorim Fernandes 86301

1) Nesta questão foi desenvolvido diversos circuitos visando aprender funcionalidades e circuitos básicos no *software* LogixPRO.

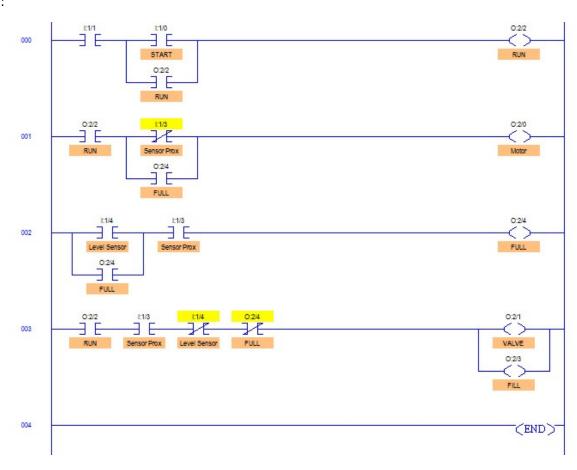
	Mapeamento de Variáveis questão 1							
Nome	lome Tipo Endereço		Descrição					
l1	Entrada	I:1/0	Aciona saída Q1 somente quando pressionada.					
12	Entrada	l:1/1	Desliga saída Q2 somente quando pressionada.					
13	Entrada	I:1/2	Aciona saída Q3 com apenas um pulso.					
14	Entrada	I:1/3	Desliga saída Q3 com apenas um pulso .					
15	Entrada	I:1/4	Aciona e desliga saída Q4 com apenas um pulso.					
16	Entrada	I:1/5	Aciona saída Q5 somente quando 18 está desligado.					
17	Entrada	I:1/6	Aciona saída Q6 somente quando 18 está ligado.					
18	Entrada	I:1/7	Determina o funcionamento das saídas Q5 e Q6.					
Q1	Saída	O:2/0	Saída referente à entrada I1.					
Q2	Saída	0:2/1	Saída referente à entrada I2.					
Q3	Saída	0:2/2	Saída referente às entrada 13 e 14.					
Q4	Saída	0:2/4	Saída referente à entrada I5.					
Q5	Saída	O:2/5	Saída referente às entradas 16 e 18.					
Q6	Saída	0:2/6	Saída referente às entradas 17 e 18.					
Aux1	Auxiliar	0:4/0	Variáveis responsáveis pela detecção de bordas de					
Aux2	Auxiliar	0:4/1	subida.					
Auxl8	Auxiliar	0:2/7	Variável auxiliar para as saidas Q5 e Q6.					

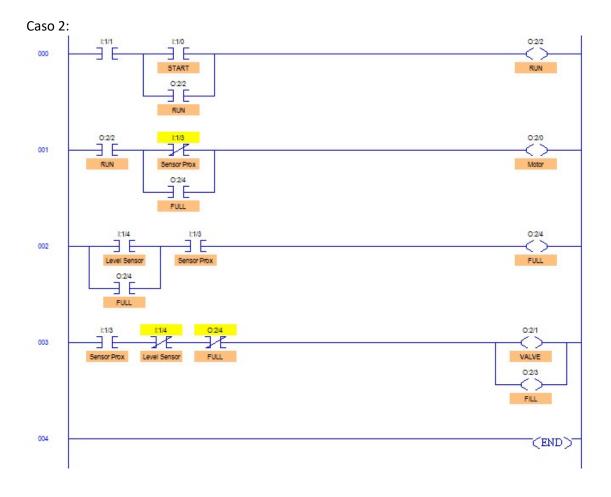


2) Desenvolveu-se dois circuitos lógicos para o empacotamento em uma esteira, através de contatores e sensores. Os circuitos se diferenciam apenas na ação do botão "STOP".

Mapeamento de Variáveis questão 2								
Nome	Tipo	Endereço	Descrição					
START	Entrada	I:1/0	Inicia o processo.					
STOP	Entrada	I:1/1	Para o processo.					
Sensor Prox	Entrada	I:1/3	Detecta a chegada do recipiente a ser enchido.					
Level Sensor	Entrada	I:1/4	Detecta se o recipente está cheio ou não.					
MOTOR	Saída	O:2/0	Aciona o motor da esteira.					
VALVE	Saída	0:2/1	Aciona a válvula solenoide do líquido.					
RUN	Saída	0:2/2	Demonstra que o processo está em funcionamento.					
FILL	Saída	0:2/3	Demosntra que o recepiente está enchendo.					
FULL	Saída	0:2/4	Demosntra que o recepiente está cheio.					

Caso 1:

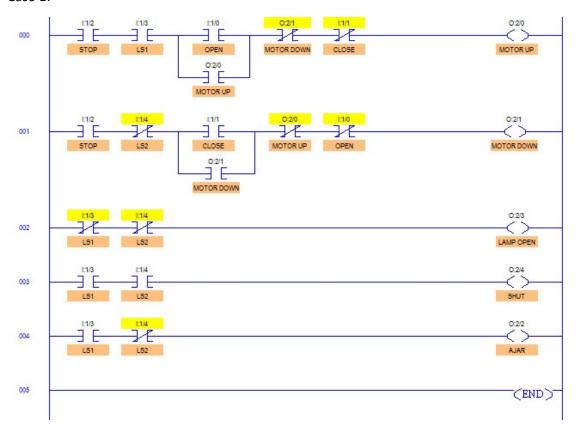




3) Para este caso projetou-se dois circuitos lógicos para o controle de um portão de garagem, através de contatores e sensores. Os circuitos se diferenciam apenas na ação do botão "STOP".

Mapeamento de Variáveis questão 3								
Nome	Tipo	Endereço	Descrição					
OPEN	Entrada	I:1/0	Abre o portão .					
CLOSE	Entrada	I:1/1	Fecha o portão.					
STOP	Entrada	I:1/2	Interrompe o processo de abertura/fechamento.					
LS1	Entrada	I:1/3	Sensores para determinar a posição do portão.					
LS2	Entrada	I:1/4	sensores para determinar a posição do portão.					
MOTOR UP	Saida	0:2/0	Aciona o motor no sentido de abrir o portão.					
MOTOR DOWN	Saida	0:2/1	Aciona o motor no sentido de fechar o portão.					
AJAR	Saida	0:2/2	Indica que o portão está entreaberto.					
LAMP OPEN	Saida	0:2/3	Indica que o portão está completamente aberto.					
SHUT	Saida	O:2/4	Indica que o portão está completamente fechado.					

Caso 1:



## Caso 2:

