Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Centro de Tecnologia

Departamento de Engenharia Elétrica

ELE0605 - Controladores Lógicos Programáveis

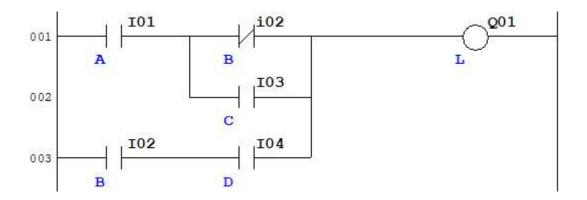
Discente: Levy Gabriel

NOTA: 10,0

Exercícios - Aula 10: Lista de instruções

Questão 1

- Equação booleana: $L = A \cdot (ar{B} + C) + B \cdot D$
- Diagrama Ladder:



• Lista de instruções:

```
LD A
AND(
LDN B
OR C
)
OR(
LD B
AND D
)
ST L
```

Questão 2

• Lista de instruções:

	25
LD	10
ANDN	U
ST	Q0
LD	12
OR	I3
ORN	I4
AND	I1
ST	Q1
LDN	13
AND(I4
OR(I1
ANDN	12
)	
ĺ	
ŚT	Q2

• Diagrama Ladder:

