



Universidade Luterana do Brasil
ULBRA – Campus Canoas
Pró-Reitoria de Graduação

Tipo de atividade:

Prova () Trabalho (X) ()

Avaliação: G1 (X) G2 ()

Substituição de Grau: G1 () G2 ()

Curso:	Disciplina: Introdução a Computação	Data:
Turma:	Professor(a): Luís Fernando Garcia	Valor da Avaliação:
Acadêmico(a):	n°:	Nota:

EXERCÍCIOS

1) Construa a tabela-verdade das seguintes expressões booleanas:

$$a) S = A + B \cdot C$$

$$b) S = A \cdot B \cdot \bar{C}$$

$$c) S = (B + C) \cdot A$$

2. Resolver as expressões abaixo, seguindo a operação lógica indicada:

a) $A = 0111$ e $B = 0111$, calcule $X = A \cdot B$ (AND).

b) $A = 01000$ e $B = 01101$, calcule $X = A \cdot B$ (AND).

c) $A = 0111$ e $B = 0111$, calcule $X = A + B$ (OR).

d) $A = 0101$ e $B = 0001$, calcule $X = A + B$ (OR).

e) $A = 0111$, calcule $X = \bar{A}$ (NOT).

f) $A = 0101$ e $B = 0001$, calcule $X = A \cdot B$ (XOR).

g) $A = 0111$ e $B = 0011$, calcule $X = A \cdot B$ (XOR).

h) $A = 1001$ e $B = 1000$, calcule $X = A \cdot B$ (XOR).

3. Construa as expressões para as tabelas verdade a seguir:

a	b	c	f
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	1

a)

a	b	c	f
0	0	0	1
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	1

b)