

INSTITUTO FEDERAL  
SANTA CATARINA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA  
CAMPUS SÃO JOSÉ  
ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES

**Aluno: Arthur Cadore Matuella Barcella**

**Data: 30/08/2021**

**1ª Fase – Engenharia de Telecomunicações**

**Disciplina: LOG**

## LÓGICA - TAREFA SEMANAL 14

1)

A	B	C	D	S1	Resultado
0	0	0	0	1	$\sim A \sim B \sim C \sim D$
0	0	0	1	1	$\sim A \sim B \sim CD$
0	0	1	0	0	$A+B \sim C+D$
0	0	1	1	0	$A+B+\sim C+\sim D$
0	1	0	0	0	$A+\sim B+C+D$
0	1	0	1	1	$\sim AB \sim CD$
0	1	1	0	0	$A+\sim B+\sim C+D$
0	1	1	1	1	$\sim ABCD$
1	0	0	0	0	$\sim A+B+C+D$
1	0	0	1	0	$\sim A+B+C+\sim D$
1	0	1	0	0	$\sim A+B+\sim C+D$
1	0	1	1	0	$\sim A+B+\sim C+\sim D$
1	1	0	0	1	$AB \sim C \sim D$
1	1	0	1	1	$AB \sim CD$
1	1	1	0	1	$ABC \sim D$
1	1	1	1	1	$ABCD$



INSTITUTO FEDERAL  
SANTA CATARINA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA

CAMPUS SÃO JOSÉ

ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES

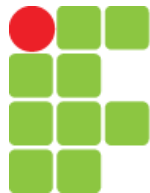
### SOMA DOS RESULTADOS INDIVUAIS:

$$(\sim A \sim B \sim C \sim D) + (\sim A \sim B \sim C D) + (\sim A B \sim C D) + (\sim A B C D) + (A B \sim C \sim D) + (A B \sim C D) + (A B C \sim D) + (A B C D)$$

### PRODUTO DOS RESULTADOS INDIVIDUAIS:

$$(A+B+\sim C+D) \cdot (A+B+\sim C+\sim D) \cdot (A+\sim B+C+D) \cdot (A+\sim B+\sim C+D) \cdot (\sim A+B+C+D) \cdot (\sim A+B+C+\sim D) \cdot (\sim A+B+\sim C+D) \cdot (\sim A+B+\sim C+\sim D)$$

A	B	C	D	S2	Resultado
0	0	0	0	1	$\sim A \sim B \sim C \sim D$
0	0	0	1	1	$\sim A \sim B \sim C D$
0	0	1	0	1	$\sim A \sim B C \sim D$
0	0	1	1	1	$\sim A \sim B C D$
0	1	0	0	1	$\sim A B \sim C \sim D$
0	1	0	1	1	$\sim A B \sim C D$
0	1	1	0	1	$\sim A B C \sim D$
0	1	1	1	1	$\sim A B C D$
1	0	0	0	0	$\sim A+B+C+D$
1	0	0	1	0	$\sim A+B+C+\sim D$
1	0	1	0	0	$\sim A+B+\sim C+D$
1	0	1	1	1	$A \sim B C D$
1	1	0	0	0	$\sim A+\sim B+C+D$
1	1	0	1	0	$\sim A+\sim B+C+\sim D$
1	1	1	0	1	$A B C \sim D$
1	1	1	1	1	$A B C D$



**INSTITUTO FEDERAL**  
**SANTA CATARINA**

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA

CAMPUS SÃO JOSÉ

ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES

### **SOMA DOS RESULTADOS INDIVUAIS:**

$$(\sim A \sim B \sim C \sim D) + (\sim A \sim B \sim C D) + (\sim A \sim B C \sim D) + (\sim A \sim B C D) + (\sim A B \sim C \sim D) + (\sim A B \sim C D) + (\sim A B C \sim D) + (\sim A B C D) + (A \sim B C \sim D) + (A \sim B C D) + (A B C \sim D) + (A B C D)$$

### **PRODUTO DOS RESULTADOS INDIVIDUAIS:**

$$(\sim A + B + C + D) \cdot (\sim A + B + C + \sim D) \cdot (\sim A + B + \sim C + D) \cdot (\sim A + \sim B + C + D) \cdot (\sim A + \sim B + C + \sim D)$$