



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: 21/06/2021

1ª Fase – Engenharia de Telecomunicações

Disciplina: LOG

LÓGICA - TAREFA SEMANAL 13

1)

(a) $S1 = \overline{(AC + BD)}$

(b) $S2 = \overline{(A + C)} \cdot (B + D)$

(c) $S3 = (AC + D) \cdot \overline{B}$

(d) $S4 = \overline{AB} + CD$

(e) $S5 = A + BC + ABC + \overline{ABCD}$

A	B	C	D	S1	S2	S3	S4	S5
0	0	0	0	1	0	0	1	1
0	0	0	1	1	1	0	1	1
0	0	1	0	1	0	0	1	1
0	0	1	1	1	0	0	1	1
0	1	0	0	1	1	1	1	1
0	1	0	1	0	1	0	1	1
0	1	1	0	1	0	1	1	1
0	1	1	1	0	0	0	1	1
1	0	0	0	1	0	0	1	1
1	0	0	1	1	0	0	1	1



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

1	0	1	0	0	0	0	1	1
1	0	1	1	0	0	0	1	1
1	1	0	0	1	0	1	0	1
1	1	0	1	0	0	0	0	1
1	1	1	0	0	0	1	0	1
1	1	1	1	0	0	1	1	1