



**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: 06/06/2021**

**1ª Fase – Engenharia de Telecomunicações**

**Disciplina: LOG**

### LÓGICA - TAREFA SEMANAL 3

6)

A	B	C	D	$A \vee D$	$B \vee C$	$(A \vee D) \wedge (B \vee C)$
V	V	V	V	V	V	V
V	V	V	F	V	V	V
V	V	F	V	V	V	V
V	V	F	F	V	V	V
V	F	V	V	V	V	V
V	F	V	F	V	F	F
V	F	F	V	V	V	V
V	F	F	F	V	F	F
F	V	V	V	V	V	V
F	V	V	F	F	V	F
F	V	F	V	V	V	V
F	V	F	F	F	V	F
F	F	V	V	V	V	V
F	F	V	F	F	F	F
F	F	F	V	V	V	V
F	F	F	F	F	F	F



**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

18)

A	B	C	$A \wedge B$	$(A \wedge B) \rightarrow C$	$\sim B$	$((A \wedge B) \rightarrow C) \wedge \sim B$	$((A \wedge B) \rightarrow C) \wedge \sim B \rightarrow C$
V	V	V	V	V	F	F	V
V	V	F	V	F	F	F	V
V	F	V	F	V	V	V	V
V	F	F	F	V	V	V	F
F	V	V	F	V	F	F	V
F	V	F	F	V	F	F	V
F	F	V	F	V	V	V	V
F	F	F	F	V	V	V	F

19)

A	B	C	$A \vee B$	$A \wedge C$	$(A \vee B) \rightarrow (A \wedge C)$
V	V	V	V	V	V
V	V	F	V	F	F
V	F	V	V	V	V
V	F	F	V	F	F
F	V	V	V	V	V
F	V	F	V	F	F
F	F	V	F	F	V
F	F	F	F	F	V



**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

22)

A	B	C	$\sim C$	$A \rightarrow \sim C$	$B \rightarrow C$	$(A \rightarrow \sim C) \vee (B \rightarrow C)$
V	V	V	F	F	V	V
V	V	F	V	V	F	V
V	F	V	F	F	V	V
V	F	F	V	V	V	V
F	V	V	F	V	V	V
F	V	F	V	V	F	V
F	F	V	F	V	V	V
F	F	F	V	V	V	V

23)

A	B	C	$A \rightarrow C$	$\sim B$	$\sim B \rightarrow C$	$\sim (\sim B \rightarrow C)$	$A \rightarrow C \vee \sim (\sim B \rightarrow C)$
V	V	V	V	F	V	F	V
V	V	F	F	F	V	F	F
V	F	V	V	V	V	F	V
V	F	F	F	V	F	V	V
F	V	V	V	F	V	F	V
F	V	F	V	F	V	F	V
F	F	V	V	V	V	F	V
F	F	F	V	V	F	V	V