

FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAC RIO		
Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas		Semestre letivo: 2021.2
Unidade Curricular: Raciocínio Lógico e Matemático		Módulo: 1
Professor: Agnaldo Cieslak		Data: 2021
Competências a serem avaliadas: Projetar sistemas de informação Orientados a Objetos	Indicadores de Competência: Desenvolve o raciocínio lógico e matemático para solução de problemas computacionais;	
Alunos:	Conceito:	

### Atividade complementar extraclasse – Construção de Tabela verdade de proposições complexas

Construa as tabelas verdades para as proposições abaixo:

a.  $(p \rightarrow p) \vee (p \rightarrow \sim p)$

b.  $(p \rightarrow q) \wedge \sim q \rightarrow \sim p$

c.  $(p \leftrightarrow p \wedge \sim p) \leftrightarrow \sim p$

d.  $p \leftrightarrow p \wedge (p \vee q)$

e.  $\sim(p \vee \sim p) \vee (q \vee \sim q)$

f.  $\sim(p \wedge \sim p) \vee (q \rightarrow \sim q)$

A)

p	q	$(p \rightarrow q) \vee (p \rightarrow \sim q)$
v	v	v
v	f	v
f	v	v
v	f	v

B)

p	q	$(p \rightarrow q) \wedge \sim q \rightarrow \sim p$
v	v	v
v	f	v
f	v	v
f	f	v

C)

p	q	$(p \leftrightarrow q \wedge \sim p) \leftrightarrow \sim p$
v	v	v
v	f	v
f	v	f
f	f	v

D)

p	q	$p \leftrightarrow p \wedge (p \vee q)$
v	v	v
v	f	v
f	v	v
f	f	v

E)

p	q	$\sim (p \vee \sim p) \vee (q \vee \sim q)$
v	v	v
v	f	v
f	v	v
f	f	v

F)

p	q	$\sim (p \vee \sim p) \vee (q \vee \sim q)$
v	v	v
v	f	v
f	v	v
f	f	v