

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 3 – Construção de Tabela verdade de proposições complexas

Construa as tabelas verdade das proposições abaixo:

$$\begin{array}{l} \text{a } p \wedge \neg q \\ \text{b } p \vee \neg q \\ \text{c } \neg p \vee q \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{d } \neg p \wedge \neg q \\ \text{e } \neg p \vee \neg q \\ \text{f } p \wedge (\neg p \vee q) \end{array}$$

A)

p	q	$\sim q$	$p \wedge \sim q$
v	v	f	f
v	f	v	v
f	v	f	f
f	f	v	f

B)

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

C)

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

D)

p	q	$\sim p$	$\sim q$	$\sim p \wedge \sim q$
v	v	f	f	f
v	f	f	v	f
f	v	v	f	f
f	f	v	v	v

E)

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

F)

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

Dado $V(q)$ e o resultado da proposição complexa, determine o valor de $V(p)$ nas proposições abaixo:

- a** $V(q) = V$ e $V(p \wedge q) = F$
- b** $V(q) = F$ e $V(p \vee q) = F$
- c** $V(q) = F$ e $V(p \rightarrow q) = F$

- d** $V(q) = F$ e $V(q \rightarrow p) = V$
- e** $V(q) = V$ e $V(p \leftrightarrow q) = F$
- f** $V(q) = F$ e $V(q \leftrightarrow p) = V$

A) $V(p) = F$

B) $V(p) = F$

C) $V(p) = V$

D) $V(p) = F$

E) $V(p) = F$

F) $V(p) = F$