

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

### Atividade 3 – Construção de Tabela verdade de proposições complexas

Construa as tabelas verdade das proposições abaixo:

**a**  $p \wedge \neg q$   
**b**  $p \vee \neg q$   
**c**  $\neg p \vee q$

**d**  $\neg p \wedge \neg q$   
**e**  $\neg p \vee \neg q$   
**f**  $p \wedge (\neg p \vee q)$

A)

<b>p</b>	<b>q</b>	<b><math>P \wedge \sim q</math></b>
v	v	f
v	f	v
f	v	f
f	f	f

B)

<b>p</b>	<b>q</b>	<b><math>P \vee \sim q</math></b>
v	v	v
v	f	v
f	v	f
f	f	v

C)

<b>A</b>	<b>B</b>	<b><math>\sim p \vee q</math></b>
v	v	v
v	f	f
f	v	v
f	f	v

D)

<b>A</b>	<b>B</b>	<b><math>\sim p \wedge \sim q</math></b>
v	v	f
v	f	f
f	v	f
f	f	v

E)

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

F)

A	B	$p \wedge (\sim p \vee q)$
v	v	v
v	f	f
f	v	f
f	f	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)  $V(p) = F$