

Gustiano Korne

RA: 1920251

Prova I - Logica P/ Computacao

1-b) $(p \vee \neg q) \rightarrow q$

P	q	$\neg q$	$p \vee \neg q$	$p \vee \neg q \rightarrow q$
1	1	0	1	1
1	0	1	0	0
0	1	0	0	1
0	0	1	1	1

1-a)

$p \vee \neg q \rightarrow q$

$1 \vee 1 \rightarrow 0$

✓

$0 \rightarrow 0 = 0$

Valor Logico 0

1-b

b) $\neg p \vee (p \wedge \neg q)$

P	Q	$\neg p$	$\neg q$	$p \wedge \neg q$	$\neg p \vee (p \wedge \neg q)$
1	1	0	0	0	0
1	0	0	1	1	1
0	1	1	0	0	1
0	0	1	1	0	1

1-a) b) $\neg p \vee (p \wedge \neg q)$

$0 \vee (1 \wedge 1)$

$0 \vee 1 = 0$

Valor Logico 1

1-b

c) $\neg p \wedge (\neg q \Leftrightarrow q)$

P	Q	$\neg p$	$\neg q$	$\neg q \Leftrightarrow q$	$\neg p \wedge (\neg q \Leftrightarrow q)$
1	1	0	0	0	0
1	0	0	1	0	0
0	1	1	0	0	1
0	0	1	1	0	1

1-a

c) $\neg p \wedge (\neg q \Leftrightarrow q)$

$0 \wedge (1 \Leftrightarrow 0)$

$0 \wedge 0 = 0$

Valor logico 0