

Pg 18

 $\neg(P \wedge Q)$  Provando equivalência com  $(\neg P \vee \neg Q)$ 

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

→ Provamos que  
 $\neg(P \wedge Q)$  é equivalente  $(\neg P \vee \neg Q)$

Pg 19

P	Q	$P \vee Q$
1	1	1
1	0	1
0	1	1
0	0	0

P = "fui a sua festa"

Q = "bevi bebida"

 $P \vee Q$  = "fui a sua festa ou bevi bebida"

Pg 21

P	Q	$\neg P$	$\neg Q$	$P \wedge Q$	$\neg(P \wedge Q)$
1	1	0	0	1	0
1	0	0	1	0	0
0	1	1	0	0	0
0	0	1	1	0	1

 $\neg(P \wedge Q)$ 

→ "Não fui a sua festa  
 ou não bevi bebida"