

Construir tabelas Verdade - "Equivalencia Logica"

pg 6 Pergunta-se: $P(\neg(P \wedge Q)) \Leftrightarrow Q(\neg P \vee \neg Q)$?

		<u>P</u>		<u>Q</u>			
P	Q	$\neg P$	$\neg Q$	$P \wedge Q$	$\neg(P \wedge Q)$	$\neg P \vee \neg Q$	
1	1	0	0	1	0	0	}
1	0	0	1	0	1	1	
0	1	1	0	0	1	1	
0	0	1	1	0	1	1	

Provamos que P é
equivalente a Q
usando tabela verdade

pg 8 $X(\neg(P \vee Q)) \Leftrightarrow Y(\neg P \wedge \neg Q)$?

		<u>X</u>		<u>Y</u>			
P	Q	$\neg P$	$\neg Q$	$P \vee Q$	$\neg(P \vee Q)$	$\neg P \wedge \neg Q$	
1	1	0	0	1	0	0	}
1	0	0	1	1	0	0	
0	1	1	0	1	0	0	
0	0	1	1	0	1	1	

Provamos que X é
equivalente a Y
usando tabela
Verdade

pg 11 $P \Leftrightarrow \neg\neg P$

		<u>P</u>		<u>Q</u>			
P	$\neg P$	$\neg\neg P$	$P \Leftrightarrow \neg\neg P$				
1	0	1	1	}			
1	0	1	1				
0	1	0	1				
0	1	0	1				

Provamos a equivalencia
de
 $P \Leftrightarrow \neg\neg P$