

Prova simulada de Técnicas de Demonstrações.
 Prof. Milton Berba.

4a)

$(p \leftrightarrow q) \wedge p \rightarrow q$	$p \rightarrow q$	
V V F F	V F F F	V V F F
V V F F	V F F F	V V F F
V V F F	V F F F	V V F F
V V F F	V F F F	V V F F

Tautologia

4b)

$p \wedge q$	$(p \leftrightarrow q) \vee (p \vee q)$	
V V F F	V V F F	V V F F
V V F F	V V F F	V V F F
V V F F	V V F F	V V F F
V V F F	V V F F	V V F F

Tautologia

5a)

$P \Rightarrow Q$	$(p \wedge q) \Rightarrow (q \rightarrow p)$	
V V F F	V V F F	V V F F
V V F F	V V F F	V V F F
V V F F	V V F F	V V F F
V V F F	V V F F	V V F F

Tautologia \rightarrow $P \Rightarrow Q$

5b)

$P \rightarrow Q$	\Leftrightarrow	$P \rightarrow Q$
final 5	div/5	V V V
final 5	\sim div/5	V F F
outro final	div/5	F V V
outro final	\sim div/5	F V F

Tautologia \rightarrow $P \rightarrow Q$

6)

$p \vee q$	\Leftrightarrow	$(p \vee q) \wedge \sim(p \wedge q)$
V V F F		V V F F
V V F F		V V F F
V V F F		V V F F
V V F F		V V F F