

Denotação da Negação

p	$\sim p$
V	F
F	V

Denotação da Conjunção

$p \wedge q$ é **V** se, e somente se, p é **V** e q é **V**. Caso contrário, $p \wedge q$ é **F**.

p	q	$p \wedge q$
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	F

Denotação da Disjunção Inclusiva

$p \vee q$ é **F** se, e somente se, p é **F** e q é **F**. Caso contrário, $p \vee q$ é **V** – veja a tabela-verdade.

p	q	$p \vee q$
V	V	V
V	F	V
F	V	V
F	F	F

Denotação da Condicional

A condicional $p \rightarrow q$ é **F** se, e somente se, p é **V** e q é **F**. Nos outros casos $p \rightarrow q$ é **V**.

p	q	$p \rightarrow q$
V	V	V
V	F	F
F	V	V
F	F	V

Denotação da Bicondicional

A Bicondicional $p \leftrightarrow q$ é **V** se, e somente se, p é **V** e q **V** ou p é **F** e q é **F**. Nos outros casos $p \leftrightarrow q$ é **F**

p	q	$p \leftrightarrow q$
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	V

EQUIVALÊNCIAS NOTÁVEIS :

$$E1) (p \rightarrow q) \text{ eq } \sim p \vee q$$

$$E2) (p \leftrightarrow q) \text{ eq } (\sim p \vee q) \wedge (\sim q \vee p) \text{ ou } (p \leftrightarrow q) \text{ eq } (p \wedge q) \vee (\sim p \wedge \sim q)$$