

CONDICIONAL

SE p , ENTÃO q .

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

SINÔNIMOS:

p , logo q
SEMPRE QUE p , q
QUANDO p , q
 p SÓ QUANDO q .

CONJUNÇÃO

"VAMOS À PRAIA E VAMOS AO SHOPPING."

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

CONECTIVOS

BICONDICIONAL

p SE E SOMENTE SE q .

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

↳ EQUIPARA-SE À CONJUNÇÃO DE DUAS CONDICIONAIS.

$$p \leftrightarrow q = p \rightarrow q \wedge q \rightarrow p.$$

DISJUNÇÃO EXCLUSIVA

"OU COMO BANANA, OU COMO MAÇÃ"
(NÃO PODE AMBAS!)

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

DISJUNÇÃO INCLUSIVA

"COMO BANANA OU COMO MAÇÃ"
(OU AMBAS!)

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