

## Lógica e Matemática Discreta

Conectivo	Símbolo	Operação Lógica	Valor Lógico
não	$\sim$	negação	Terá valor falso quando a proposição for verdadeira e vice-versa.
e	$\wedge$	conjunção	Será verdadeira somente quando todas as proposições forem verdadeiras.
ou	$\vee$	disjunção	Será verdadeira quando pelo menos uma das proposições for verdadeira.
se...então	$\rightarrow$	condicional	Será falsa quando a proposição antecedente for verdadeira e a consequente for falsa.
...se somente se...	$\leftrightarrow$	bicondicional	Será verdadeira quando ambas as proposições forem verdadeira ou ambas falsas.

**Tabela Verdade das Proposições**

P	Q	$P \wedge Q$	$P \vee Q$	$P \rightarrow Q$	$P \leftrightarrow Q$
V	V	V	V	V	V
V	F	F	V	F	F
F	V	F	V	V	F
F	F	F	F	V	V