

CONECTIVOS LÓGICOS						
OPERAÇÃO LÓGICA	SÍMBOLOS	LÊ-SE	ESQUEMA	ESTRUTURA LÓGICA	VALOR LÓGICO	EXEMPLOS
Negação	$\sim$ ou $\neg$	não	$\sim p$ ou $\neg p$	<b>não</b> p	Terá valor falso se a proposição for verdadeira e vice-versa	O carro <b>não</b> é amarelo
Conjunção	$\wedge$	e	$p \wedge q$	p <b>e</b> q	Será verdadeira, somente se todas as proposições forem também verdadeiras	Pedro é enfermeiro <b>e</b> Márcia é médica
Disjunção inclusiva	$\vee$	ou	$p \vee q$	p <b>ou</b> q	será verdadeira se todas as proposições forem verdadeiras	Pedro é enfermeiro <b>ou</b> Márcia é médica
Disjunção exclusiva	$\underline{\vee}$	ou...ou	$p \underline{\vee} q$	<b>ou</b> p <b>ou</b> q	Será verdadeira se uma das partes for falsa e a outra verdadeira (independentemente da ordem)	<b>ou</b> Pedro é enfermeiro <b>ou</b> Márcia é médica
Condicional	$\rightarrow$	se...então	$p \rightarrow q$	<b>se</b> p <b>en</b> tão q	Será falsa quando a proposição antecedente for verdadeira e a consequente for falsa	<b>Se</b> Pedro é enfermeiro <b>então</b> Márcia é médica
Bicondicional	$\leftrightarrow$	...se e somente se...	$p \leftrightarrow q$	p <b>se e somen</b> te se q	Será verdadeira quando ambas as proposições forem verdadeiras ou ambas falsas	Pedro é enfermeiro <b>se e somente se</b> Márcia é médica