

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