

4. CONDICIONAL

“SE..., ENTÃO...” símbolo: →

Esse é o principal dos operadores lógicos, isso se dá pela incidência em questões de

concursos públicos e também pela sua complexidade. Denomina-se condicional a proposição composta formada por duas proposições que estejam ligadas (operadas) pelo conectivo

“Se..., então...”; “Quando”; “Como” etc.

Exemplo: Se a prova foi difícil, então lógica foi fácil.

Também pode ser escrita das seguintes formas:

- **Se** a prova foi difícil, lógica foi fácil.
- A prova foi difícil, **então** lógica foi fácil.
- **Quando** a prova foi difícil, lógica é fácil

$A \rightarrow B$: o elemento que está antes é chamado de antecedente.
O termo que está depois é chamado de consequente.

5 . BICONDICIONAL

“SE, E SOMENTE SE” símbolo: $\leftrightarrow$

Tem-se agora o operador bicondicional, que será identificado pelo termo “se, e somente se”. A proposição composta é formada por duas proposições que estejam ligadas por esse conectivo.

Exemplo: A prova foi difícil se, e somente se, lógica foi fácil.

Obs.: O conectivo bicondicional pode ser comutado. Afirmar que “a prova foi difícil se, e somente se, lógica foi fácil” é o mesmo que afirmar “lógica foi fácil se, e somente se, a prova foi difícil”.

6 NEGAÇÃO OU MODIFICADOR LÓGICO

Símbolo: $\neg$ OU $\sim$

Exemplo: A prova não foi fácil

Não é verdade que a prova foi difícil

É falso que a prova foi difícil.