

LINGUAGEM DA LÓGICA FORMAL E TABELAS-VERDADE

OPERADORES OU CONECTIVOS LÓGICOS

1. CONJUNÇÃO: “e, mas, tanto como” símbolo: $\wedge$

Proposição composta formada por duas proposições quaisquer que estejam ligadas (operadas) pelo conectivo “e”.

Exemplo: A prova foi fácil e raciocínio lógico é difícil.

2. DISJUNÇÃO INCLUSIVA (OU DISJUNÇÃO) “OU” símbolo: $\vee$ Disjunção inclusiva, que é uma proposição composta formada por duas proposições simples que estejam ligadas (operadas) pelo conectivo “ou”.

Exemplo: A prova foi fácil ou raciocínio lógico é difícil

3. DISJUNÇÃO EXCLUSIVA

“OU... OU...” símbolo: $\vee$

Temos agora o nosso terceiro operador lógico denominado de disjunção exclusiva. A proposição composta formada por duas proposições simples que estejam ligadas (operadas) pelo conectivo “ou... ou...”

Exemplo: Ou a prova foi fácil ou lógica é fácil.

Obs.: A afirmativa “a prova foi fácil ou lógica é fácil, mas não ambas” possui o mesmo significado