

OPERAÇÕES LÓGICAS

P	Q	Operação
V	V	
V	F	
F	V	
F	F	

Operações lógicas: Olá pessoal, sejam bem-vindos a essa nova aula de algoritmos. No final dessa aula você terá aprendido como usar um padrão básico de lógica, ou seja, quando falso é falso e verdadeiro é verdadeiro. Ficou confuso agora? Então não deixe de assistir essa aula.

As operações lógicas são os fluxos que definimos caso um evento ocorra. Os fluxos ocorrem nas nossas proposições. Proposições são um conjunto de palavras ou símbolos que exprimem um pensamento de sentido completo, ou seja, afirmam fatos. Exemplo: Brasília é capital do Brasil.

Trabalhamos com os valores lógicos Verdade e Falso, ou melhor, V para verdade e F para falso.

Nas operações lógicas, nós “brincamos”, entre aspas, com essas proposições. Temos proposições simples, exemplo: A terra é redonda. E também temos uma proposição composta: A terra é redonda e faz parte do sistema solar. Conectivos básicos: Temos o “e” para juntar duas proposições. A lua é um satélite “e” o sol é uma estrela. Temos o “ou” para dizer que é um ou outro. A lua é um satélite “ou” o sol é uma estrela. E por último temos a palavra “se” e o “então”. “Se” a lua

é um satélite, “então” todas as luas são satélites.

Tabelas verdades são usadas para as operações de proposições, exemplo: vide slide.

Bom pessoal, aqui finaliza a nossa aula, até mais e um obrigado.