



Geek University

Evolua seu lado geek!

www.geekuniversity.com.br

Operadores Lógicos

Operadores Lógicos

Os **Operadores Lógicos** são utilizados para combinar resultados de expressões, retornando se o resultado final é verdadeiro ou falso / true or false.

Operadores Lógicos

Os **Operadores Lógicos** são utilizados para combinar resultados de expressões, retornando se o resultado final é verdadeiro ou falso / true or false.

Operador	Símbolo
E / AND	&&
OU / OR	
NÃO / NOT	!

Operadores Lógicos

Os **Operadores Lógicos** são utilizados para combinar resultados de expressões, retornando se o resultado final é verdadeiro ou falso / true or false.

Operador	Símbolo
E / AND	&&
OU / OR	
NÃO / NOT	!

- Uma expressão **AND** é verdadeira se todas as condições forem verdadeiras.
- Uma expressão **OR** é verdadeira se pelo menos uma condição for verdadeira.
- Uma expressão **NOT** inverte o valor da expressão ou condição, se verdadeira inverte para false e vice-versa.

Operadores Lógicos

Tabela com todas as operações lógicas possíveis utilizando os operadores (AND, OR e NOT)

Primeiro Valor	Operador	Segundo Valor	Resultado
verdadeiro	AND	verdadeiro	verdadeiro
verdadeiro	AND	falso	falso
falso	AND	verdadeiro	falso
falso	AND	falso	falso
verdadeiro	OR	verdadeiro	verdadeiro
verdadeiro	OR	falso	verdadeiro
falso	OR	verdadeiro	verdadeiro
falso	OR	falso	falso
verdadeiro	NOT		falso
falso	NOT		verdadeiro

Operadores Lógicos

Exemplos

Tendo três variáveis $a = 5$, $b = 8$ e $c = 1$, os resultados das expressões seriam:

Expressões			Resultado
$a == b$	AND	$b > c$	falso
$a != b$	OR	$b < c$	verdadeiro
$a > b$	NOT		verdadeiro
$a < b$	AND	$b > c$	verdadeiro
$a >= b$	OR	$b == c$	falso
$a <= b$	NOT		falso



Geek University

Evolua seu lado geek!

www.geekuniversity.com.br