

Operador NÃO-OU-EXCLUSIVO(XNOR)



O Operador "NÃO-OU-EXCLUSIVO" ou "XNOR" é o contrário do operador OU-EXCLUSIVO (XOR), ou seja, resulta VERDADEIRO se os valores de entrada forem IGUAIS. Observe a tabela abaixo:

VALOR 1	VALOR 2	OPERAÇÃO NÃO-OU-EXCLUSIVO
VERDADEIRO	VERDADEIRO	VERDADEIRO
VERDADEIRO	FALSO	FALSO
FALSO	VERDADEIRO	FALSO
FALSO	FALSO	VERDADEIRO

Operadores lógicos em programação

Cada linguagem de programação tem uma forma de representar os operadores lógicos. A simbologia mais encontrada são:

- **AND, OR e NOT** em linguagens como: Pascal, Visual Basic e SQL.
- **&&, || e !** em linguagens como: Java e C#

No nosso caso, criando algoritmos em português, os operadores lógicos são E, OU, etc. Por exemplo.

VERDADEIRO **E** FALSO = FALSO

Algumas linguagens oferecem operadores lógicos para o nível de bit (também chamado de operadores bitwise). Ou seja, podemos fazer operações lógicas com os bits de dois números. Em java, por exemplo esses operadores são & e |. Veja o código abaixo escrito em java.

```
public class TesteBitwise {  
    public static void main (String []a){  
        System.out.println("10 & 7 = " + (10 & 7));  
        System.out.println("10 | 7 = " + (10 | 7));  
    }  
}
```