

## Exemplos de expressões comparativas

(suponha x igual a 5)

$X > 0$

Resultado: V

$X == 3$

Resultado: F

$10 \leq 30$

Resultado: V

$X != 2$

Resultado: V

## Expressões lógicas

<http://educandoweb.com.br>

Prof. Dr. Nelio Alves

## Expressões lógicas



## Operadores lógicos

**C, C++,  
Java, C#** →

Operador	Significado
&&	E
	OU
!	NÃO

## Ideia por trás do operador "E"

Você pode obter uma habilitação de motorista se:

- For aprovado no exame psicotécnico,  
E
- For aprovado no exame de legislação,  
E
- For aprovado no exame de direção

**Todas condições  
devem ser  
verdadeiras!**

## Exemplos de expressões lógicas

(suponha x igual a 5)

$X \leq 20 \ \&\& \ X == 10$       Resultado: F  
      V                      F

$X > 0 \ \&\& \ X != 3$       Resultado: V  
      V                      V

$X \leq 20 \ \&\& \ X == 10 \ \&\& \ X != 3$       Resultado: F  
      V                      F                      V

## Tabela verdade do operador "E"

A	B	A && B
F	F	F
F	V	F
V	F	F
V	V	V

## Ideia por trás do operador "OU"

Você pode estacionar na vaga especial se:

- For idoso(a),
- OU**
- For uma pessoa com deficiência,
- OU**
- For uma gestante

**Pelo menos uma  
condição deve  
ser verdadeira!**

## Exemplos de expressões lógicas

(suponha x igual a 5)

$X == 10$  ||  $X \leq 20$       Resultado: V  
F                      V

$X > 0$  ||  $X \neq 3$       Resultado: V  
V                      V

$X \leq 0$  ||  $X \neq 3$  ||  $X \neq 5$       Resultado: V  
F                      V                      F

## Tabela verdade do operador "OU"

A	B	A    B
F	F	F
F	V	V
V	F	V
V	V	V

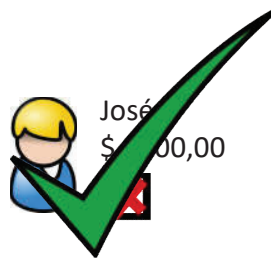
## Ideia por trás do operador "NÃO"

Você tem direito a receber uma bolsa de estudos se você:

### NÃO

- Possuir renda maior que \$ 3000,00

O operador  
"NÃO" inverte a  
condição



## Exemplos de expressões lógicas

(suponha x igual a 5)

$!(X == 10)$

Resultado: V

$\underbrace{\quad}_{\text{F}}$

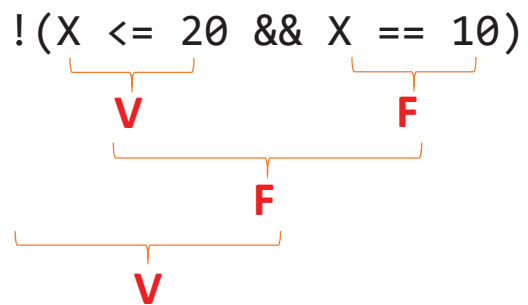
$!(X >= 2)$

Resultado: F

$\underbrace{\quad}_{\text{V}}$

## Exemplos de expressões lógicas

(suponha x igual a 5)



Resultado: V

## Tabela verdade do operador "NÃO"

A	! A
F	V
V	F