## Operadores Relacionais

São símbolos especiais capazes de realizar comparações entre determinados operandos e retornar um resultado

#### Tipos:

- Similaridade: igual (==), diferente (!=)
- Tamanho: maior(>), maior ou igual (>=), menor(<), menor ou igual (<=)

Obs: Não conseguimos comparar todas as variáveis e classes, por exemplo, não tem como comparar uma classe string (texto) com uma variável tipo int (número inteiro). Assim como não conseguimos dizer se uma variável booleana é maior ou menor que uma variável int.

## Operadores Lógicos

São símbolos especiais capazes de realizar comparações lógicas entre operandos lógicos ou expressões e, em seguida, retornar um resultado

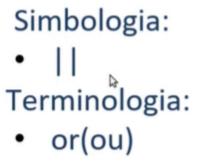
#### Tipos:

- Conjunção: ambos os operandos ou expressões são verdadeiras (&& - and)



O-E	O-E	R
٧	V	٧
V	F	F
F	V	F
F	F	F

- Disjunção: ambos os operandos ou expressões são falsos (|| - or)





 Disjunção exclusiva: operações que só são verdade quando ambos os operandos são opostos(^)

# Simbologia:

• 1

# Terminologia:

xor

O-E	O-E	R
V	V	F
V	F	V
F	V	V
F	F	F

- Negação: operação que inverte o valor lógico de um operando ou expressão(!)



•

# Terminologia:

inverção







## **Tabelas Verdades**

### Conjunção (E - AND):

P	9	p^q
V	V	٧
V	F	F
F	٧	F
F	F	F

F

Condicional:

F

Negoção	(NÃO	- NOT)
---------	------	--------

p	-p
V	F
F	٧

#### Disjunção (OU - OR):

136	127	N. a
٧	V.	V
V	F	V
F	٧	V
F	F	F

#### Bi condicional:

0		p4-yq:
٧	V	٧
٧	F	F
F	V	F
F	F	٧

Character and trade of the Control o

F

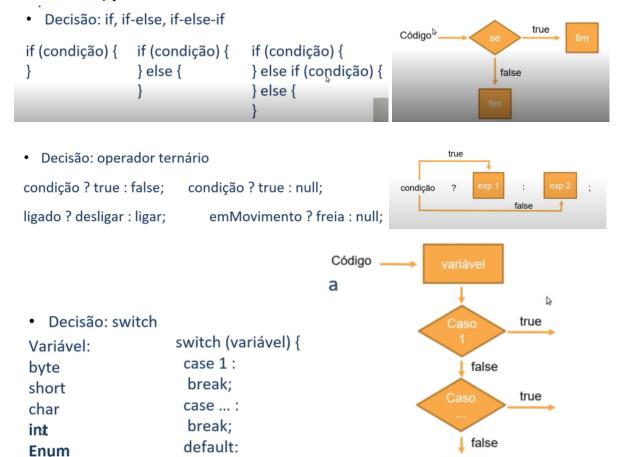
### Controle de Fluxo

São estruturas que tem a capacidade de direcionar o fluxo de execução do código.

### Tipos:

**String** 

- Decisão: if, if-else, if-else-if, switch, e operador ternário
- Repetição: for, while, do while
- Interrupção: break, continue, return



switch - usar para valores exatos if - usar para expressões booleanas evitar o uso de muitos if's aninhados e em flecha usar o default do switch para apontar um valor errado, não usar para casos genéricos

break;

}

## Blocos

São grupos de 0 ou mais códigos que trabalham em conjunto para executar uma operação representado com chaves {}

## Tipos:

Locais: dentro de métodosEstáticos: dentro de classesInstância: dentro de classes