

# Operadores

# Operadores de comparação e igualdade

- Comparação de valores

- Maior >
- Menor <
- Menor igual <=
- Maior igual >=

- Comparação de igualdade

- Igual ==
- Diferente !=
- Negação !

```
void funcao() {  
    if (horasAcordado > 16) {  
        System.out.println("Hora de  
dormir.")  
    }  
  
    if (a <= b) {}  
  
    if (a == b) {}  
  
    if (a != b) {}  
  
    if (!valor) {}  
  
}
```

# Operadores lógicos

● Usado para avaliar a relação entre valores

○ Conjunção (AND)    **&&**

```
void funcao() {  
    if (a && b) {}  
}
```

a	b	Resultado
true	false	false
false	true	false
false	false	false
true	true	true

○ Disjunção (OR)    **||**

```
void funcao() {  
    if (a || b) {}  
}
```

a	b	Resultado
true	false	true
false	true	true
false	false	false
true	true	true

# Uso de vários operadores

- Necessário atenção para a ordem de prioridade em que serão executados

- Parênteses
- ! Negação
- && Conjunção
- || Disjunção

a = false      b = false      c = true      d = true

```
if (a && b || c && d) {}
```

if (false || true) {}

true

# Uso de vários operadores

a = false

b = false

c = true

d = true

```
if (a && (b || c) && d) {}
```

```
if (a && true && d) {}
```

```
if (false && true && true) {}
```

false

a = false

b = false

c = true

d = true

```
if (a && b || c && d) {}
```

```
if (false || true) {}
```

true