

# Módulo 8



#### BackEnd Java

Rodrigo Pires



# Variáveis, tipos e operadores

Variáveis básicas



## Variáveis básicas

#### Tipo primitivos

Tipo	Descrição	
int	Números inteiros de 32 bits.	
float	Números em notação de ponto flutuante.	
boolean	Pode assumir dois valores: true e false	
String	Armazena caractere em notação de 16 bits, aceita dados alfanuméricos.	
byte	Aloca número inteiro de 8 bits.	
short	Armazena números inteiros de 16 bits.	
long	Aloca números inteiros de 64 bits.	
double	Números em notação de ponto flutuante.	





### Variáveis de classes e métodos

Variáveis básicas



#### Variáveis de classes e métodos/local

Uma variável de classe pode ser acessada no escopo de classe e de método, e a variável local só pode ser acessada no escopo de método.





### Operadores



### Operadores aritméticos

Os operadores são sinais que representam atribuições, cálculos e ordem dos dados. As operações seguem uma ordem de prioridades, ou seja, alguns cálculos são processados antes de outros.



# Operadores aritméticos

Ordem	Operadores	Operação
1	+ -	Soma e subtração
2	/*	Divisão e multiplicação

Exemplo (10 + 5) \* 10





# Operadores aritméticos

```
+, -, *, /

int num1 = 10;
int num2 = 20;

int num3 = num1 + num2;
int num4 = num1 - num2;
int num5 = num1 * num2;
int num6 = num1 / num2;
```





### Operadores de atribuição

```
=, +=, -=, *=, /=
```

#### Exemplos:

```
Integer num 1 = 2;
```

Integer num2 = 2;

num1 += num2; é igual á num1 = num1 + num2;

num1 -= num2; é igual á num1 = num1 - num2;

num1 \*= num2; é igual á num1 = num1 \* num2;

num1 /= num2; é igual á num1 = num1 / num2;





# Operadores de incremento e decremento

São os operadores que nos permitem incrementar as variáveis em uma unidade. Podem ser usados diante ou atrás da variável.

```
++ ou --
int num1 = 10;
int num2 = 10;
num1++; é igual á num1 + 1;
num2--; é igual á num2 – 1;
```





# Operadores de incremento e decremento

```
int num1 = 10;
int num2 = 10;
++num1; é igual á num1 + 1;
--num2; é igual á num2 – 1;
```

Diferente do anterior neste exemplo ele incrementa ou decrementa a variável antes de fazer qualquer coisa



## Operadores relacionais





# Operadores lógicos

&&(and), || (or), ! (not)





