

# Aula 07

## Operadores

### Java Parte 1





# Operadores Aritméticos

+	Adição	5 + 2	7
-	Subtração	5 - 2	3
*	Multiplicação	5 * 2	10
/	Divisão	5 / 2	2.5
%	Resto	5 % 2	1





# Operadores Unários

`++`

Incremento

`a ++`

`a = a + 1`

`--`

Decremento

`a --`

`a = a - 1`





# Operadores de Atribuição

**+=**

Somar e  
atribuir

a += b

a = a + b

**-=**

Subtrair e  
atribuir

a -= b

a = a - b

**\*=**

Multiplicar e  
atribuir

a \*= b

a = a \* b

**/=**

Dividir e  
atribuir

a /= b

a = a / b

**%=**

Resto e  
atribuir

a %= b

a = a % b





# Classe Math

<b>PI</b>	Constante $\pi$	Math. <b>PI</b>	3.1415...
<b>pow</b>	Exponenciação	Math. <b>pow</b> (5, 2)	25
<b>sqrt</b>	Raiz Quadrada	Math. <b>sqrt</b> (25)	5
<b>cbrt</b>	Raiz Cúbica	Math. <b>cbrt</b> (27)	3





# Arredondamentos


<b>abs</b>	Valor Absoluto	<code>Math.<b>abs</b>(-10)</code>	10
<b>floor</b>	Arredonda para Baixo	<code>Math.<b>floor</b>(3.9)</code>	3
<b>ceil</b>	Arredonda para Cima	<code>Math.<b>ceil</b>(4.2)</code>	5
<b>round</b>	Arredonda Aritmeticamente	<code>Math.<b>round</b>(5.6)</code>	6





# Gerador de Números

`5 + Math.random() * (10 - 5)`

 `0.0 a 1.0`







# Exercícios – Aula 07



Considerando o trecho de código a seguir, construído em Linguagem JAVA, marque a opção que preencha as lacunas:

```
int n = 4;
System.out.println("O valor da variável é " + n++);
```

Executando as linhas acima, será exibida a mensagem "O valor da variável é \_\_\_\_\_" e o valor final de n após a execução será \_\_\_\_\_.

- a) 3 e 4
- b) 4 e 5
- c) 5 e 5
- d) 3 e 3



Considerando o tratamento de tipos primitivos pelo JAVA, analise o código a seguir e indique que valor será impresso na tela:

```
int n1 = 2, n2 = 5;  
double resultado = n2/n1;  
System.out.print(resultado);
```

- a) 5.0
- b) 2.0
- c) 2.5
- d) 3.0



Execute as três instruções JAVA a seguir e marque a opção que contém o valor que será impresso na tela:

```
int v1 = 7, v2 = v1 % 2, v3 = 2;
v3 += v2;
System.out.println(v1 + " " + v2 + " " + v3);
```

- a) 7 2 4
- b) 7 1 1
- c) 7 1 3
- d) 7 0 2





fale@systemaeducandus.com.br

