

## ATIVIDADE PRÁTICA – JAVA

JAVA-03 e JAVA-04  
Variáveis e Operadores

### Instruções gerais:

1. Utilize o Eclipse ou o STS para desenvolver os algoritmos.
2. Ao concluir os exercícios, envie todos os códigos criados para o Repositório criado na sua conta pessoal do Github, em uma pasta identificada com o tema da sessão
3. Envie o link do repositório no Github através da Plataforma da Generation na data indicada
4. Caso seja solicitado, adicione os links individuais dos arquivos .java indicados, no item: **Adicione um dos links da sua entrega**, localizada depois do link do Repositório, na tela de entrega da atividade na plataforma, para validação da atividade.

**Mantenha as entregas das Atividades em dia na Plataforma da Generation**

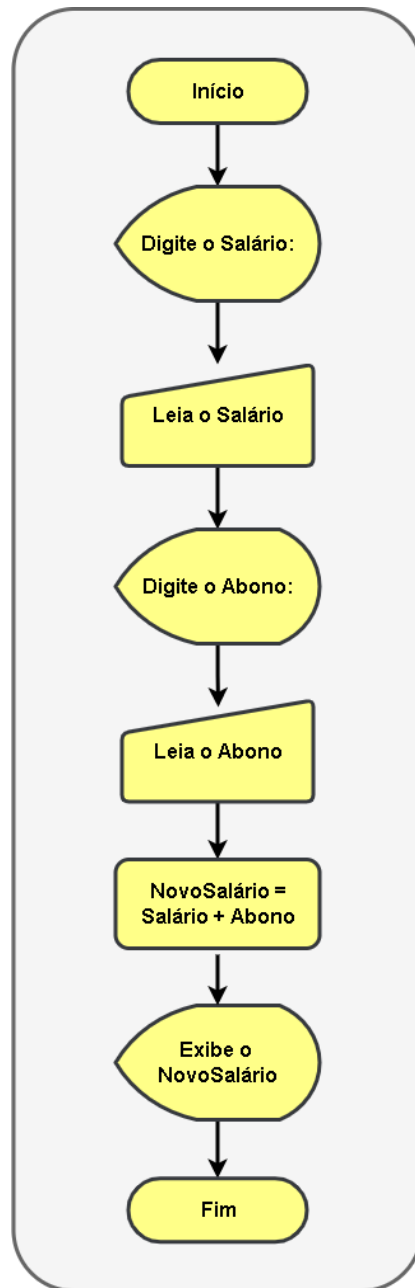
## EXERCÍCIOS

### Boas práticas:

1. Resolva todos os exercícios da lista
2. Leia o enunciado do exercício com atenção
3. Observe as indicações de Entrada e Saída esperadas em cada exercício
4. Observe com atenção os desenhos e diagramas inseridos nos exercícios para facilitar a compreensão
5. Utilize o Cookbook, os Vídeos da Plataforma e os Códigos guia como referências para a resolução dos exercícios
6. Na entrega das atividades na Plataforma, efetue a **validação de apenas 01 dos exercícios resolvidos da lista**, utilizando a camada **main**.
7. Caso ainda fique alguma dúvida, consulte os instrutores da sua turma pelo Discord

### Atividades:

1) Dado o Fluxograma abaixo, desenvolva o algoritmo abaixo na Linguagem Java:



ENTRADA	SAÍDA
<b>Salário:</b> 10000.00 <b>Abono:</b> 1000.00	<b>Novo Salário:</b> 11000.00

*As variáveis devem ser do tipo float.*

- 2) Elabore um algoritmo em Java que leia 4 notas de um participante, em variáveis do tipo float e exiba na tela a média final do participante. Veja o exemplo abaixo:

ENTRADA	SAÍDA
<b>Nota 1:</b> 10.0 <b>Nota 2:</b> 8.0 <b>Nota 3:</b> 7.0 <b>Nota 4:</b> 7.5	<b>Média final:</b> 8.1

**CALCULAR MÉDIA** = (NOTA1 + NOTA2 + NOTA3 + NOTA4) / 4

- 3) Elabore um algoritmo em Java, que leia o Salário Bruto, o Adicional Noturno, as Horas Extras e os Descontos de um Colaborador, em variáveis do tipo float e exiba na tela o Salário Líquido. Veja o exemplo abaixo:

ENTRADA	SAÍDA
<b>Salário Bruto:</b> 2000.00 <b>Adicional Noturno:</b> 500.00 <b>Horas Extras:</b> 100.00 <b>Descontos:</b> 200.00	<b>Salário Líquido:</b> 2800.00

**SALÁRIO LÍQUIDO** = SALÁRIO BRUTO + ADICIONAL NOTURNO + (HORAS EXTRAS \* 5) - DESCONTOS

- 4) Leia quatro valores float (n1, n2, n3, n4). A seguir, calcule e mostre a diferença do produto entre o n1 e n2 pelo produto entre o n3 e o n4. Veja os exemplos abaixo:

ENTRADA	SAÍDA
<b>numero1:</b> 5.0 <b>numero2:</b> 6.0 <b>numero3:</b> 7.0 <b>numero4:</b> 8.0	<b>Diferença:</b> -26
<b>numero1:</b> 5.0 <b>numero2:</b> 6.0 <b>numero3:</b> -7.0 <b>numero4:</b> 8.0	<b>Diferença:</b> 86

**CALCULO** =  $(n1 * n2) - (n3 * n4)$