

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 no Eclipse ou no STS para o Repositório criado na sua conta pessoal do Github, em uma pasta identificada com o tema da sessão
3. Caso seja solicitado, adicione o **link do Github** ou os **prints** dos arquivos .JAVA, indicados pelo instrutor na Plataforma Canvas.

Mantenha as entregas das Atividades em dia na Plataforma Canvas

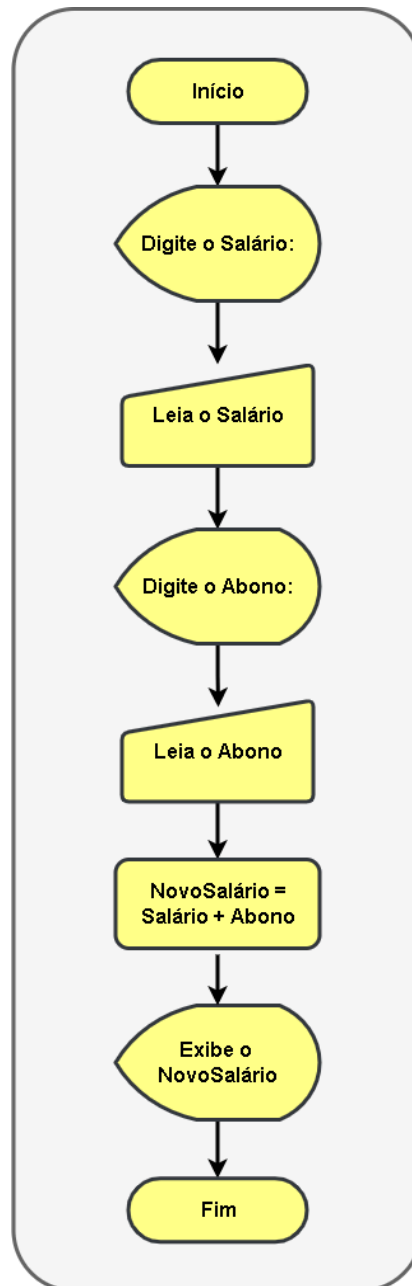
EXERCÍCIOS

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 Canvas, efetue o **envio do print de 01 dos exercícios resolvidos**.
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 | |
|-------------------|--|------------------------|--|
| Salário: 10000.00 | | Novo Salário: 11000.00 | |
| Abono: 1000.00 | | | |

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 |
|---|-------------------------|
| Nota 1: 10.0 Nota 2: 8.0 Nota 3: 7.0 Nota 4: 7.5 | Média final: 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 |
|--|---------------------------------|
| Salário Bruto: 2000.00 Adicional Noturno: 500.00 Horas Extras: 100.00 Descontos: 200.00 | Salário Líquido: 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 |
|---|-------------------------|
| numero1: 5.0 numero2: 6.0 numero3: 7.0 numero4: 8.0 | Diferença: -26.0 |
| numero1: 5.0 numero2: 6.0 numero3: -7.0 numero4: 8.0 | Diferença: 86.0 |

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