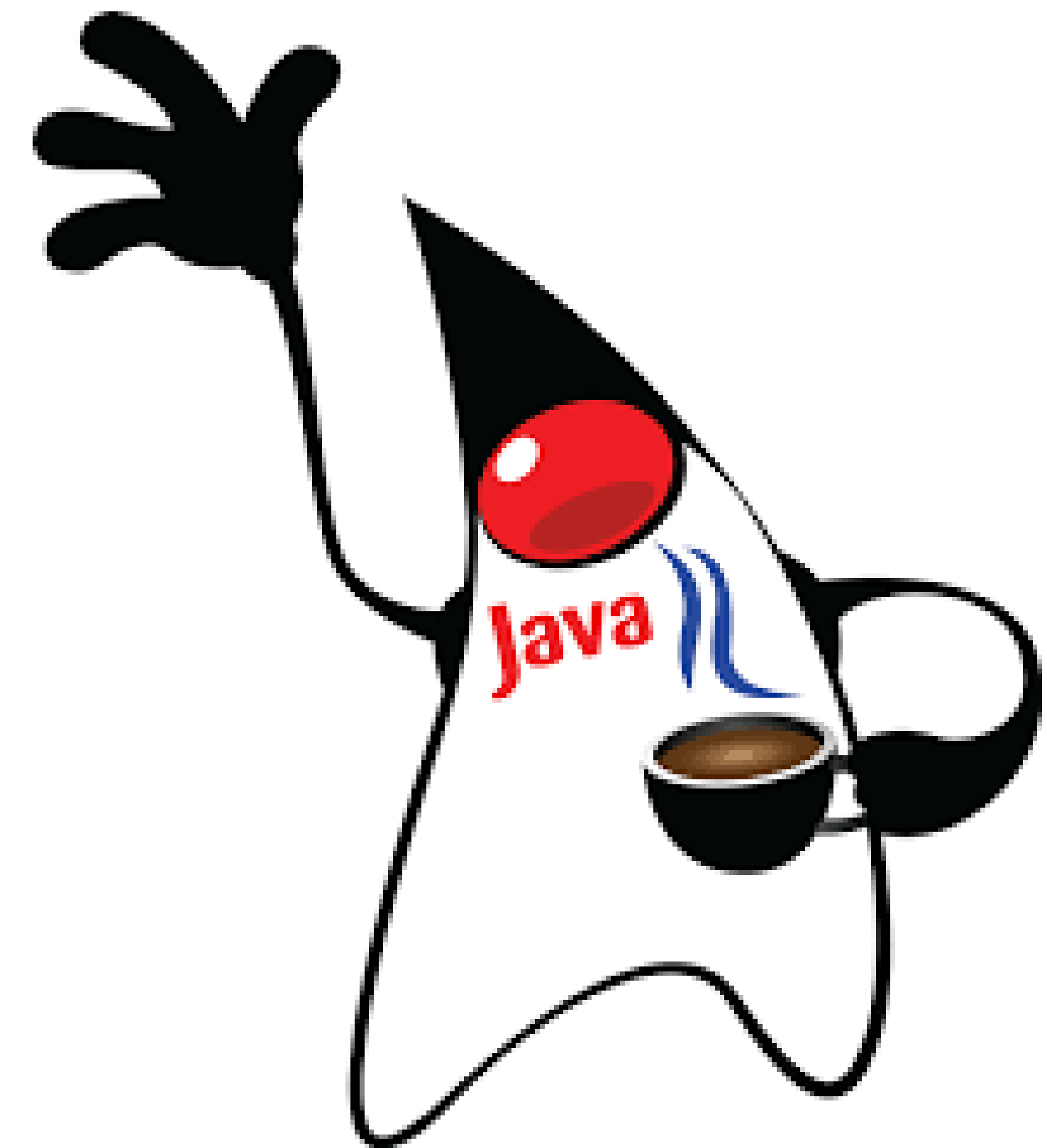


# Trilha Java

## Encontro 04 – Exemplo e Atividade 2



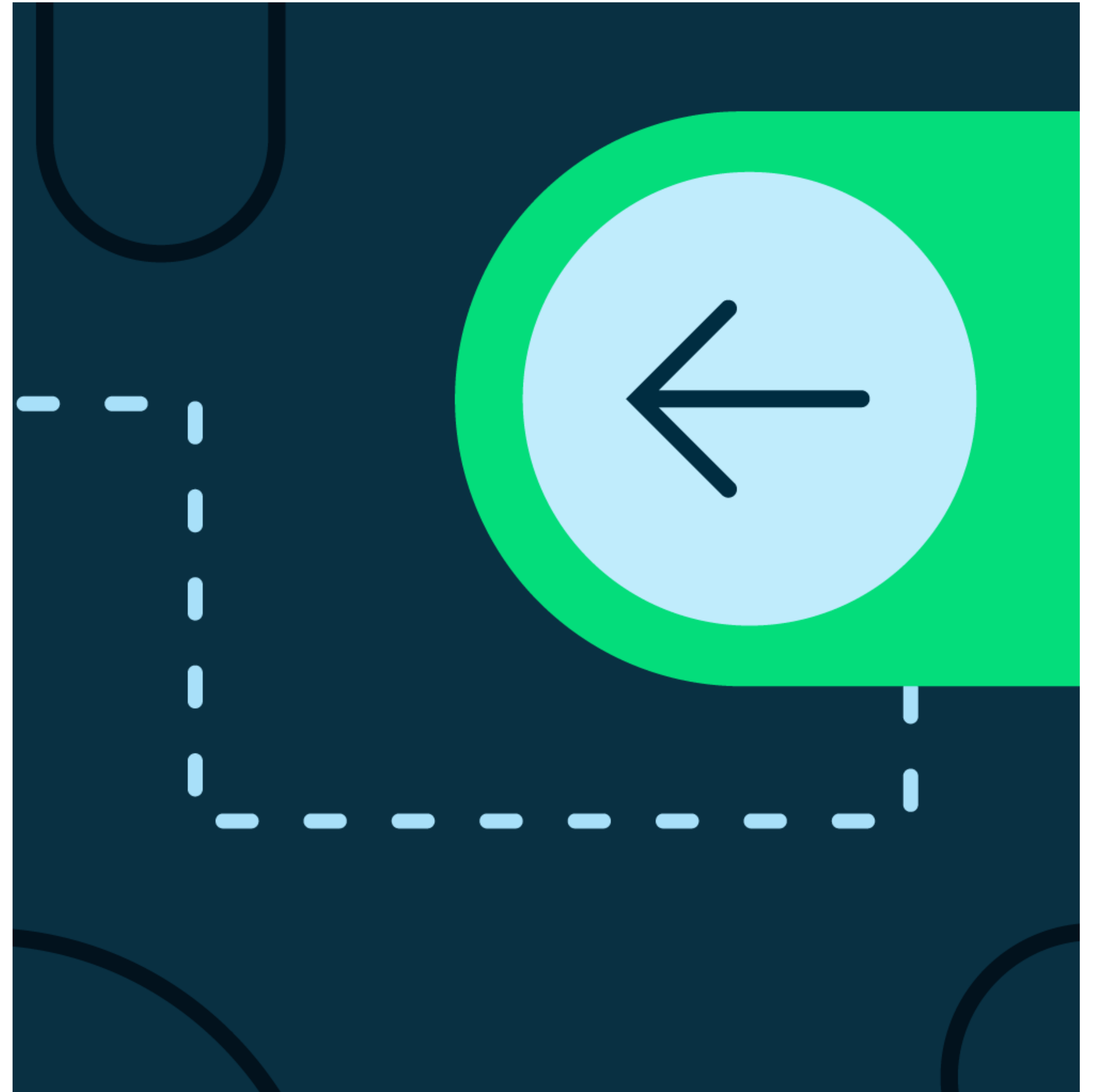
# Recapitulação

Como declarar variáveis?

Tipos primitivos.

Manipulação de dados.

Operadores aritméticos.





# Atividades

# Exercício 1

Crie um algoritmo que lê o nome de um correntista, sua agência e conta. Exiba esses dados na tela.





# Exercício 2

Crie um algoritmo que leia o ano atual e o ano em que uma pessoa nasceu. Calcule a idade dessa pessoa e imprima o resultado na tela.



# Exercício 3

Faça um programa para ler dois valores inteiros, e depois mostrar na tela a soma desses números com uma mensagem explicativa, conforme exemplos:

## Exemplos:

Entrada: 10, 30      Saída: SOMA = 40

Entrada: -30, 10      Saída: SOMA = -20

Entrada: 0, 0      Saída: SOMA = 0

# Exercício 4

Faça um programa para ler o valor do raio de um círculo, e depois mostrar o valor da área deste círculo com duas e quatro casas decimais conforme exemplos.

Fórmula da área:  $area = \pi \cdot raio^2$

Considere o valor de  $\pi = 3.14159$

## Exemplos:

Entrada: 2.00

Saída: A=12.57

Entrada: 2.00

Saída: A=12.5664

# Exercício 5

Fazer um programa para ler quatro valores inteiros A, B, C e D. A seguir, calcule e mostre a diferença do produto de A e B pelo produto de C e D, segundo a fórmula:  $DIFERENCA = (A * B - C * D)$ .

## Exemplos:

Entrada: 5, 6, 7, 8      Saída: DIFERENCA = -26

Entrada: 5, 6, -7, 8      Saída: DIFERENCA = 86



# Exercício 6

Fazer um programa que leia o número de um funcionário, seu número de horas trabalhadas no mês, o valor que recebe por hora e calcular o salário desse funcionário. A seguir, mostre o número e o salário do funcionário, com duas casas decimais

## Exemplos:

Entrada: 1, 160, 50    Saída: NUMERO = 1, SALARIO = R\$ 8000.00

Entrada: 2, 200, 75    Saída: NUMERO = 2, SALARIO = R\$ 15000.00

# Exercício 7

Fazer um programa para ler o código de uma peça 1, o número de peças 1, o valor unitário de cada peça 1, o código de uma peça 2, o número de peças 2 e o valor unitário de cada peça 2. Calcule e mostre o valor a ser pago.

## Exemplos:

Entrada: 12, 1, 5.30  
          16, 2, 5.10

Saída: VALOR A PAGAR: R\$ 15.50

Entrada: 13, 2, 15.30  
          161, 4, 5.20

Saída: VALOR A PAGAR: R\$ 51.40

# Exercício 8

Fazer um programa que leia três valores com ponto flutuante de dupla precisão: A, B e C. Em seguida, calcule e mostre: a) a área do triângulo retângulo que tem A por base e C por altura. b) a área do círculo de raio C ( $\pi = 3.14159$ ). c) a área do trapézio que tem A e B por bases e C por altura. d) a área do quadrado que tem lado B. e) a área do retângulo que tem lados A e B.

## Exemplos:

Entrada: 3, 4, 5

Saída: TRIANGULO: 7.500

CIRCULO: 78.540

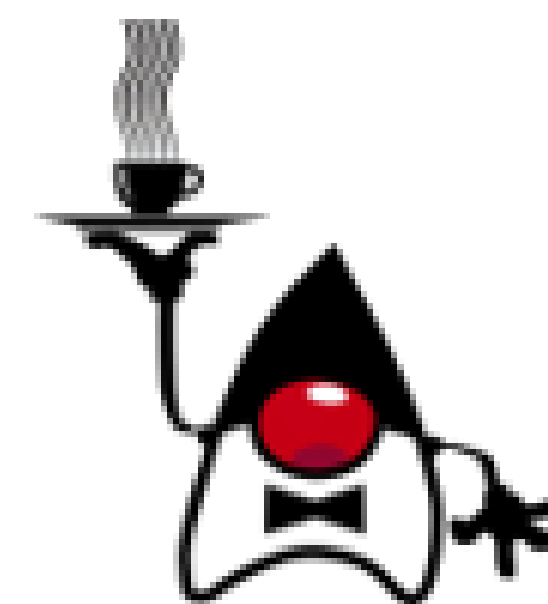
TRAPEZIO: 17.500

QUADRADO: 16.000

RETANGULO: 12.000



# Comunidade VNT





Dica de hoje

# Exemplos de Operadores Aritméticos

<https://acervolima.com/operadores-aritmeticos-java-com-exemplos/>





# Referências

- [1] A. Goldman, F. Kon, Paulo J. S. Silva; Introdução à Ciência da Computação com Java e Orientação a Objetos (USP). 2006. Ed. USP.
- [2] Algoritmo e lógica de programação. Acessado julho/2022: <https://visualg3.com.br/>
- [3] G. Silveira; Algoritmos em Java; Ed. Casa do Código.
- [4] M. T. Goodrich, R. Tamassia; Estrutura de dados e algoritmos em Java. Ed Bookman. 2007.
- [5] Algoritmo e lógica de programação. Acessado julho/2022: <https://www.cursoemvideo.com/>
- [6] P. Silveira, R. Turini; Java 8 Prático: lambdas, streams e os novos recursos da linguagem. Ed. Casa do Código.
- [7] Linguagem Java: Curso acessado em agosto/2022: <https://www.udemy.com/>
- [8] Linguagem Java: Curso acessado em setembro/2022: <https://www.cursoemvideo.com/>

