

# Gestão e Qualidade de Software

TI e Computação

Prática de Laboratório

Wesley Dias Maciel

2021/01



Centro Universitário UNA  
Sistemas Distribuídos e Mobile  
Israel Severino Júnior, Wesley Dias Maciel  
2021/01

# Java

## Estrutura Sequencial

# Prática 01

- 1) Em linguagem de programação Java, escreva um algoritmo que calcule e apresente a área de um losango. As diagonais maior e menor do losango devem ser informadas pelo usuário. **OBS:**  $AREA = (DIAGONAL\ MAIOR * DIAGONAL\ MENOR) / 2$ .
- 2) Em linguagem de programação Java, escreva um algoritmo que receba uma temperatura em Celsius, calcule e mostre essa temperatura em Fahrenheit. **OBS:**  $F = (C * 1,8) + 32$ .
- 3) Em linguagem de programação Java, escreva um algoritmo que receba o valor do salário mínimo e o valor do salário de um funcionário. O algoritmo deve calcular e apresentar a quantidade de salários mínimos que esse funcionário recebe.
- 4) Em linguagem de programação Java, escreva um algoritmo que receba os valores dos dois catetos de um triângulo, calcule e apresente o valor da hipotenusa. **OBS - Teorema de Pitágoras:**  $a^2 = b^2 + c^2$ .
- 5) Em linguagem de programação Java, escreva um algoritmo que receba o raio, calcule e apresente:
  - a. O comprimento de uma esfera:  $C = 2 * \pi * R$ .
  - b. A área de uma esfera:  $A = \pi * R^2$
  - c. O volume de uma esfera:  $V = \frac{3}{4} * \pi * R^3$ .