

# **UNIVERSIDADE SÃO TOMÁS DE MOÇAMBIQUE**

## **FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO**

---

### **TESTE DE PROGRAMAÇÃO I**

**Curso:** LASIR

**Duração:** 90 Min

**Ano Lectivo:** 2023B

**Classificação:** 20 Valores

**Tipo de Avaliação:** Teste 1

**Data:** 28-09-2023

---

### **O GRUPO DE DISCIPLINA**

---

#### **Parte I**

- 1.** Indique a sequência correcta para criar e executar um programa Java utilizando um editor de textos simples e o console: **(2v) – Façam, e apresentem no grupo.**
  - a. Corrigir os possíveis erros de compilação;
  - b. Compilar o programa java através do compilador javac;
  - c. Utilizar o interpretador da linguagem de programação Java (comando java) para que a JVM possa interpretar e executar o arquivo bytecode (.class);
  - d. Editar o programa e salvar com a extensão .java.
- 2.** Explique a diferença entre as palavras reservadas break e Continue? **(2v) – Pesquisem sobre, em particular o continue veremos logo após os teste.**
- 3.** Indique o erro do seguinte código: **(2v) – Nem vou explicar, mas usem o conhecimento que tivemos até agora!**

```
java

public class ContadorComFor{
    public static void main(String[] argumentos) {
        double a, b = 1;
        for (a = 0; a < 1000; b++) {
            System.out.println(a + " " + b);
        }
    }
}
```

4. Mencione a diferença entre variáveis Globais e locais? **(2v)** – **Pesquisem sobre, especialmente estudantes do docente Amílcar e exponham no grupo, faremos a correção**

## Parte II

1. Crie um programa que leia o valor do salário mínimo e o valor do salário, calcule a quantidade de salários mínimos e imprima o resultado. **(3v)** – **Não preciso comentar!**
2. Escreva um programa que receba 3 números e determine o menor número. **(4v)** – **Mesmo exercício do teste de desempenho, mas para o menor valor de todos.**
3. Escreva a classe ConversaoDeUnidadesDeVolume com métodos estáticos (com retorno ou não) para conversão das unidades de volume segundo o menu abaixo: **(5v)** – **Façam sem usar métodos**
  1. Litro para centímetros cúbicos
  2. Metro cúbico para Litros
  3. Metro cúbico para pés cúbicos
  4. Sair

**Sendo:**

- 1 litro = 1000 centímetros cúbicos
- 1 metro cúbico = 1000 litros
- 1 metro cúbico = 35.32 pés cúbicos

**Bom Trabalho**