

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO

Lista 1 de Exercícios

IC805 – Linguagem de Programação 3

Nome:	Data de entrega: 12/07/2022	Prof. Claver Pari Soto		
		Matrícula:		
			Bons estudos!	
1. Coloq	ue V (verdadeiro) o F (falso) onde corresponda:			

```
public class Programa1 {
  public static void main(String[] args) {
    int idade;
    idade = 25;
    System.out.println("Idade = " + idade);
}
```

۵)	Ο	nome (do	o mét	odo d	la cl	lasse
a)	é i	.dade					
L)	О	nome (do	o mét	odo d	la cl	lasse
D)	Programa1 é main						
c)	Pro	ograma	1	e	Syst	em	são
	cla	isses					
d)	A	classe	,	usa	um	mé	todo
	chamado args						

2. O que é que está errado no seguinte fragmento de código?:

```
for(i = 0; i < 10; i++) {
 int soma;
  soma = soma + i;
System.out.println("Soma = " + soma);
```

3. Escreva as letras correspondentes, nos espaços em branco.

Definem entidades que geralmente representam algo do mundo real.
Armazenam dados de uma classe
Operam sobre os dados da classe
Só são utilizados com o comando <i>new</i>
Armazena uma coleção de valores do mesmo tipo.

A. Atributos
B. Construtores
C. Classes
D. Vetor
E. Métodos

- 4. Qual é a diferença entre uma variável de tipo primitivo e uma variável de tipo referência (a objeto)?
- 5. Considere o seguinte vetor: int[] numeros = {1, 3, 5, 7, 9, 11, 13} Analise o seguinte código:

```
int count = 0;
for (int i = 4; i < numeros.length; i++) {</pre>
   count = cont + 1;
```

Qual será o valor da variável cont ao finalizar a estrutura for?

6. A média de um aluno é a média aritmética de suas duas provas: Av1 e Av2. Complete os espaços em branco no seguinte código da classe Media:

- 7. Escreva uma classe chamada **TesteMedia**. Esta deve ser a classe principal que testa a classe **Media** do código da Questão 5. Este novo programa deve apresentar na tela o valor das médias da aluna Maria, com notas 6,23 e 4,12 nas provas; e de Marco, com notas 6,27 e 5,40.
- 8. Escreva o código em Java que pode representar o diagrama de classe ao lado.

```
Produto

nome: String

Produto(nome: String)
getNome(): String
setNome(novoNome: String): void
```

9. Escreva uma classe de teste para a classe Produto escrita na questão 8.

10. Analise a seguinte classe:

```
public class Circulo {
   double raio;

   Circulo (double novoRaio){
     raio = novoRaio;
   }

   double calcularArea(){
     return raio * raio * Math.PI;
   }

   double calcularPerimetro(){
     return 2 * Math.PI * raio;
   }
}
```

Escreva uma classe chamada

TesteCirculo. Esta deve ser a classe
principal (que tem o método main()), que
fará uso da classe Circulo (codificada ao
lado).

A classe **TesteCirculo** primeiro criará (instanciará) um objeto **Circulo** chamado **circulo1**, com um valor de **raio** igual a 5.0 e deverá "imprimir" na tela, o valor do perímetro desse círculo.