1. Introdução Rápida ao Java

- O que é Java?
 - Java é uma linguagem de programação orientada a objetos, conhecida por ser portável, segura e robusta.
 - Usada amplamente em desenvolvimento web, aplicações móveis, sistemas embarcados, entre outros.

2. Comandos de Saída: print, println e printf

a. System.out.print

 Descrição: Exibe texto no console, sem pular para a próxima linha.

Exemplo:

```
System.out.print("Hello, ");
System.out.print("World!");
```

b. System.out.println

• **Descrição:** Exibe texto no console e pula para a próxima linha.

Exemplo:

```
System.out.println("Hello, ");
System.out.println("World!");
```

c. System.out.printf

• **Descrição:** Permite formatação avançada do texto de saída, semelhante ao printf em C.

Exemplo:

System.out.printf("Nome: %s, Idade: %d", "Maria", 25);

Principais Especificadores de Formato:

- o %s String
- o %c char
- o %d Inteiro
- o %f Ponto flutuante
- o %b Booleano

3. Tipos de Variáveis Primitivas em Java

a. Visão Geral dos Tipos Primitivos

- Tipos Numéricos Inteiros:
 - o byte (8 bits)
 - o short (16 bits)
 - o int (32 bits)
 - o long (64 bits)

• Tipos Numéricos de Ponto Flutuante:

- o float (32 bits)
- o double (64 bits)
- Outros Tipos:
 - char (16 bits, caractere Unicode)
 - o boolean (1 bit, true ou false)

b. Exemplos Práticos:

Declaração e Inicialização:

```
int idade = 25;
double salario = 4500.75;
char inicial = 'L';
boolean ativo = true;
String nome= "Maria";
```

• Exercício Prático:

 O usuário será solicitado a inserir sua idade, salário, nome, inicial do nome, e se está matriculado ou não. O programa, então, exibirá todos esses dados formatados.

```
import java.util.Scanner;
public class CapturaDados {
  public static void main(String[] args) {
     // Cria um objeto Scanner para capturar a entrada do teclado
     Scanner scanner = new Scanner(System.in);
     // Captura um valor inteiro
     System.out.print("Digite sua idade: ");
     int idade = scanner.nextInt();
     // Captura um valor double
     System.out.print("Digite seu salário: ");
     double salario = scanner.nextDouble();
     System.out.print("Digite seu nome: ");
     String nome = scanner.nextLine();
     // Captura um caractere
     System.out.print("Digite a inicial do seu nome: ");
     char inicial = scanner.next().charAt(0);
     // Captura um valor booleano
     System.out.print("Você está matriculado? (true/false): ");
     boolean matriculado = scanner.nextBoolean();
     // Exibe os dados capturados
     System.out.printf("Nome: %s\nldade: %d\nSalário: %.2f\nInicial:
%c\nMatriculado: %b\n",
                nome, idade, salario, inicial, matriculado);
  }
```