

Básico de Java

1 – Primeiro programa em java:

```
public class OlaMundo {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Olá, Mundo!");  
    }  
}
```

2 – Tipos primitivos:

```
public class TiposPrimitivos {  
    public static void main(String[] args) {  
        // Tipos inteiros  
  
        byte tipoByte = 127;           // -128 a 127  
  
        short tipoShort = 32_000;      // -32.768 a 32.767  
  
        int tipoInt = 2_000_000_000;    // -2^31 a 2^31-1  
  
        long tipoLong = 9_000_000_000L; // -2^63 a 2^63-1 (necessário 'L'  
no final)  
  
  
        // Tipos de ponto flutuante  
  
        float tipoFloat = 3.14f;       // Necessário 'f' no final  
  
        double tipoDouble = 3.14159265359;  
  
  
        // Tipo caractere  
  
        char tipoChar = 'A';           // Um único caractere Unicode  
  
  
        // Tipo booleano  
  
        boolean tipoBoolean = true;
```

Básico de Java

```
// Exibindo os valores

System.out.println("byte: " + tipoByte);
System.out.println("short: " + tipoShort);
System.out.println("int: " + tipoInt);
System.out.println("long: " + tipoLong);
System.out.println("float: " + tipoFloat);
System.out.println("double: " + tipoDouble);
System.out.println("char: " + tipoChar);
System.out.println("boolean: " + tipoBoolean);
}
}
```

3 – Recebendo informações:

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class EntradaTeclado {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        // Lendo uma string

        System.out.print("Digite seu nome: ");

        String nome = scanner.nextLine();

        // Lendo um número inteiro

        System.out.print("Digite sua idade: ");
```

Básico de Java

```
int idade = scanner.nextInt();

// Lendo um número decimal

System.out.print("Digite sua altura (ex: 1.75): ");

double altura = scanner.nextDouble();

// Exibindo os dados

System.out.println("\n--- Informações Digitadas ---");

System.out.println("Nome: " + nome);

System.out.println("Idade: " + idade);

System.out.println("Altura: " + altura + "m");

scanner.close();
}
}
```

4 – If e Else:

```
import java.util.Scanner;

public class VerificaIdade {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Digite sua idade: ");

        int idade = scanner.nextInt();
```

Básico de Java

```
if (idade >= 18) {  
    System.out.println("Você é maior de idade.");  
} else {  
    System.out.println("Você é menor de idade.");  
}  
  
scanner.close();  
}  
}
```

5 – Switch Case:

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class MenuOpcoes {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);  
  
        System.out.println("=== MENU ===");  
        System.out.println("1 - Cadastrar");  
        System.out.println("2 - Editar");  
        System.out.println("3 - Excluir");  
        System.out.println("4 - Sair");  
        System.out.print("Escolha uma opção: ");  
        int opcao = scanner.nextInt();  
  
        switch (opcao) {
```

Básico de Java

case 1:

```
System.out.println("Você escolheu CADASTRAR.");
```

```
break;
```

case 2:

```
System.out.println("Você escolheu EDITAR.");
```

```
break;
```

case 3:

```
System.out.println("Você escolheu EXCLUIR.");
```

```
break;
```

case 4:

```
System.out.println("Saindo do sistema...");
```

```
break;
```

default:

```
System.out.println("Opção inválida!");
```

```
break;
```

```
}
```

```
scanner.close();
```

```
}
```

```
}
```

6 – Laço for:

```
public class LacoFor {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        System.out.println("Usando o for:");
```

```
        for (int i = 1; i <= 5; i++) {
```

```
            System.out.println("Contagem: " + i);
```

Básico de Java

```
    }  
}  
}
```

7 – Laço while:

```
public class LacoWhile {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Usando o while:");  
        int i = 1;  
        while (i <= 5) {  
            System.out.println("Contagem: " + i);  
            i++;  
        }  
    }  
}
```

8 – Laço do while:

```
public class LacoDoWhile {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Usando o do-while:");  
        int i = 1;  
        do {  
            System.out.println("Contagem: " + i);  
            i++;  
        } while (i <= 5);  
    }  
}
```