

# Comandos Básicos em Java

## 1. Imprimir na tela

```
System.out.println("Olá, mundo!"); // Quebra linha
System.out.print("Sem quebra de linha");
System.out.printf("Valor formatado: %.2f", 3.14159); // Saída formatada
```

## 2. Declarar variáveis

```
int idade = 18;
double altura = 1.75;
char letra = 'A';
boolean ativo = true;
String nome = "João";
```

## 3. Constantes matemáticas e operações

```
final double PI = Math.PI;           // 3.14159...
double raiz = Math.sqrt(25);         // 5.0
double potencia = Math.pow(2, 3);    // 8.0
int max = Math.max(10, 20);          // 20
int min = Math.min(10, 20);          // 10
```

## 4. Condicionais

```
if (idade >= 18) {
    System.out.println("Maior de idade");
} else if (idade >= 16) {
    System.out.println("Pode votar");
} else {
    System.out.println("Menor de idade");
}
```

## 5. Laços de repetição

```
// for
for (int i = 0; i < 5; i++) {
    System.out.println(i);
}
```

```
// while
int i = 0;
while (i < 5) {
    System.out.println(i);
    i++;
}
```

```
// do-while
int j = 0;
do {
    System.out.println(j);
    j++;
}
```

# Comandos Básicos em Java

```
} while (j < 5);
```

## 6. Funções/métodos básicos

```
public static int somar(int a, int b) {  
    return a + b;  
}
```

```
System.out.println(somar(2, 3)); // Saída: 5
```

## 7. Criar classe e método main

```
public class MeuPrograma {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Executando o Java!");  
    }  
}
```

## 8. Sites úteis com listas e explicações

- W3Schools Java Tutorial: <https://www.w3schools.com/java/>
- DevMedia (pt-BR): <https://www.devmedia.com.br/guia/programacao-java/48713>
- Curso em Vídeo (YouTube): [https://www.youtube.com/playlist?list=PLHz\\_AreHm4dkcVCh2Bn\\_fdVQ81FkrhKZx](https://www.youtube.com/playlist?list=PLHz_AreHm4dkcVCh2Bn_fdVQ81FkrhKZx)
- Oracle Docs: <https://docs.oracle.com/javase/tutorial/>
- Programiz: <https://www.programiz.com/java-programming>