

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE  
CAMPUS JOÃO CÂMARA

# COMANDOS EM JAVA

Nickerson Fonseca Ferreira  
nickerson.ferreira@ifrn.edu.br

# Comandos em Java

2

- A partir de agora vamos traduzir todos os comandos que aprendemos em Portugol para a linguagem JAVA.
- Vamos iniciar com a declaração de variáveis.

PORTUGOL	JAVA
nome: caractere	String nome;
idade: inteiro	int idade;
valor: real	double valor;
bool: logico	boolean bool;

# Comandos em Java

3

```
1 Algoritmo "Teste"  
2  
3 Var  
4 nome: caractere  
5 idade: inteiro  
6 valor: real  
7 bool: logico  
8  
9 Inicio  
10  
11     escreval("Digite seu nome: ")  
12     leia(nome)  
13     escreval("Olá ", nome)  
14     escreval("Digite sua idade: ")  
15     leia(idade)  
16     escreval(nome, ", sua idade é: ", idade)  
17     escreval("Digite seu salário: ")  
18     leia(valor)  
19     escreval(nome, ", você ganha: ", valor)  
20  
21 Fimalgoritmo
```



PORTUGOL

# Comandos em Java

4

```
public class Algoritmos {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        String nome;  
        int idade;  
        double valor;  
        boolean bool;  
  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
        System.out.println("Digite seu nome: ");  
        nome = sc.nextLine();  
  
        System.out.println("Digite sua idade: ");  
        idade = sc.nextInt();  
  
        System.out.println("Digite seu salário: ");  
        valor = sc.nextDouble();  
  
    }  
}
```



# Comandos em Java

5

- Para atribuir valor a uma variável utilizamos o símbolo =.

PORTUGOL	JAVA
nome: caractere	<code>String nome;</code>
idade: inteiro	<code>int idade;</code>
valor: real	<code>double valor;</code>
bool: logico	<code>boolean bool;</code>

- `String nome = "";`
- `int idade = 0;`
- `double valor = 0.0;`

# Comandos em Java

6

```
public class Algoritmos {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        String nome;  
        int idade;  
        double valor;  
        boolean bool;  
  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
        System.out.println("Digite seu nome: ");  
        nome = sc.nextLine();  
  
        System.out.println("Digite sua idade: ");  
        idade = sc.nextInt();  
  
        System.out.println("Digite seu salário: ");  
        valor = sc.nextDouble();  
  
    }  
}
```



# Comandos em Java

7

- Para ler algum dado de entrada em Portugal utilizávamos o `leia(variavel)`.

**leia(idade)**  **`Scanner in = new Scanner(System.in);  
int idade = in.nextInt();`**

# Comandos em Java

8

```
public class Algoritmos {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        String nome;  
        int idade;  
        double valor;  
        boolean bool;  
  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
        System.out.println("Digite seu nome: ");  
        nome = sc.nextLine();  
  
        System.out.println("Digite sua idade: ");  
        idade = sc.nextInt();  
  
        System.out.println("Digite seu salário: ");  
        valor = sc.nextDouble();  
  
    }  
}
```






# Comandos em Java

9

- Para escrever os dados de saída em Portugol utilizávamos o `escreval(variavel)`.

**escreval(idade)**  **System.out.println(idade);**

# Comandos em Java

10

**escreval("Teste")**



**System.out.println("Teste");**

**escreval("Sua idade é: ", idade)**



**System.out.println("Sua idade é: " + idade);**

# Vamos praticar!

11

```
public class Algoritmos {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        String nome;  
        int idade;  
        double valor;  
  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
        System.out.println("Digite seu nome: ");  
        nome = sc.nextLine();  
  
        System.out.println("Digite sua idade: ");  
        idade = sc.nextInt();  
  
        System.out.println("Digite seu salário: ");  
        valor = sc.nextDouble();  
  
        System.out.println("O funcionário " + nome + " tem "  
            + idade + " anos e recebe um salário de " + valor + " reais.");  
    }  
}
```

# Exercício

12

- Crie um algoritmo em Java que leia um número inteiro, calcule seu dobro e mostre o resultado.

**leia(idade)**



```
Scanner in = new Scanner(System.in);  
int idade = in.nextInt();
```

**escreval(idade)**



```
System.out.println(idade);
```