



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano
Campus Salgueiro

Programação I

2º ano - EMI Informática

Prof. Heraldo Gonçalves Lima Junior
heraldolimajr.com.br

4.2. Processamento de dados

- Comando de atribuição:
- **<variável> = <expressão>;**

4.2. Processamento de dados

- **Exemplo 1:**

```
int x, y;
```

```
x = 5;
```

```
y = 2 * x;
```

4.2. Processamento de dados

- **Exemplo 2:**

```
int x;
```

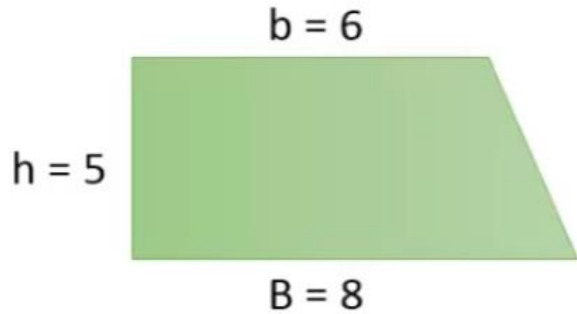
```
double y;
```

```
x = y;
```

```
y = 2 * x;
```

4.2. Processamento de dados

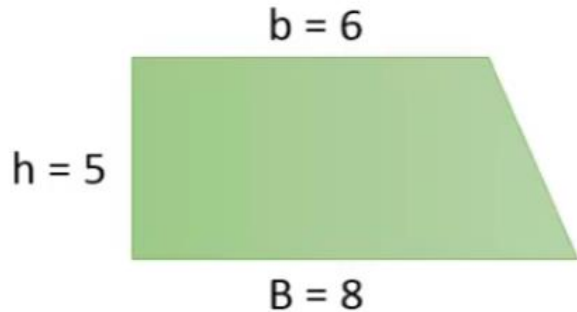
- **Exemplo 3:**



$$area = \frac{(b + B)}{2} \times h$$

4.2. Processamento de dados

- Exemplo 3:



$$area = \frac{(b + B)}{2} \times h$$

BOA PRÁTICA:
Sempre indique o tipo do
número se a variável for de
ponto flutuante.

Double: .0
Float: f

4.2. Processamento de dados

- **Exemplo 4:**

```
int x;
```

```
int y;
```

```
double resultado;
```

```
Resultado = x / y;
```

4.2. Processamento de dados

- **Exemplo 4:**

```
int x;
```

```
int y;
```

```
double resultado;
```

```
Resultado = x / y;
```

**O compilador vai dar o
resultado também como
número inteiro.**

Precisamos corrigir isso.

4.2. Processamento de dados

- **Exemplo 4:**

int x;

int y;

double resultado;

Resultado = **(double)** x / y;

4.2. Processamento de dados

- Exemplo 4:

```
int x;
```

```
int y;
```

```
double resultado;
```

```
Resultado = (double) x / y;
```

CASTING
Conversão dos tipos

4.2. Processamento de dados

- **Exemplo 5:**

```
double a;
```

```
int b;
```

```
a = 5.0;
```

```
b = a;
```

4.2. Processamento de dados

- **Exemplo 5:**

```
double a;
```

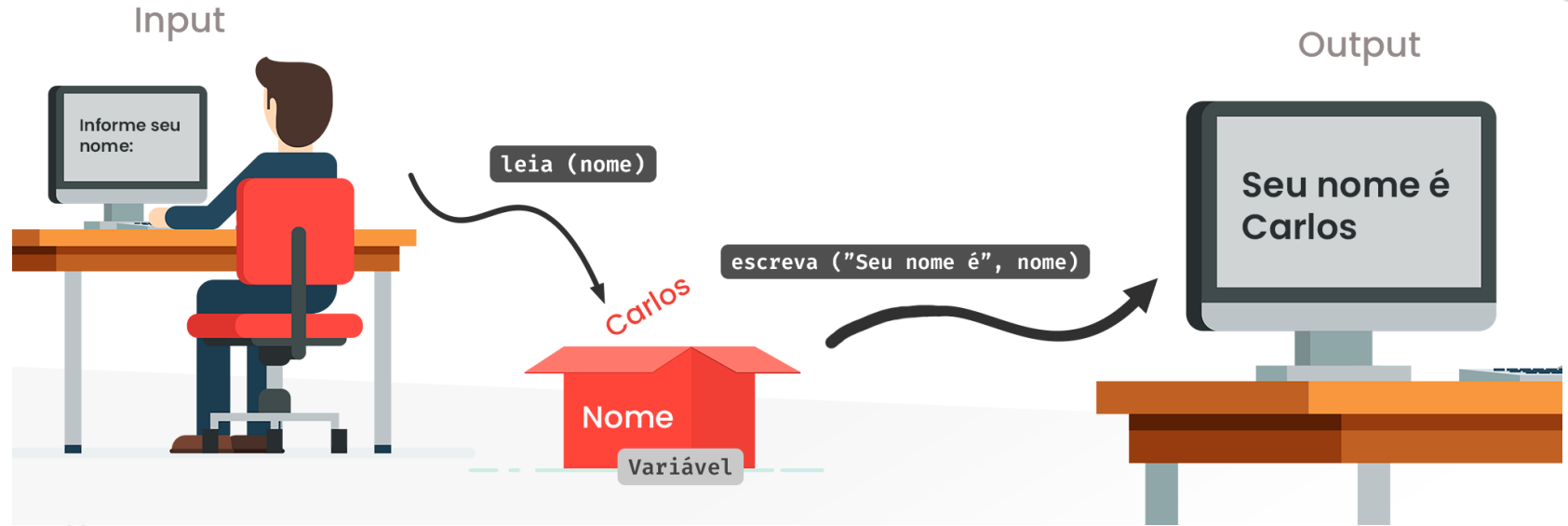
```
int b;
```

```
a = 5.0;
```

```
b = (int) a;
```

**Temos que usar o casting
para informar ao compilador
que estamos cientes da
perda de informações.**

4.3. Entrada de dados



4.3. Entrada de dados

- **Scanner:**
- Para recebermos dados informados através do teclado e armazená-los em variáveis, precisamos criar um objeto do tipo Scanner.

Scanner input = new Scanner(System.in)

4.3. Entrada de dados

- **Scanner:**

- Para recebermos dados informados através do

Para que a variável do tipo Scanner funcione, você precisa importar a biblioteca `java.util.scanner` (**Ctrl + Shift + o**).

Quando não precisar mais da variável, encerre-a: **`input.close`**.

```
Scanner input = new Scanner(System.in)
```

4.3. Entrada de dados

- **Exemplo 1 (Ler uma palavra – texto sem espaços):**

```
String x;
```

```
x = input.next( );
```


4.3. Entrada de dados

- **Exemplo 2 (Ler um número inteiro) :**

```
int x;
```

```
x = input.nextInt( );
```

4.3. Entrada de dados

- **Exemplo 3 (Ler um número do tipo double) :**

```
double x;
```

```
x = input.nextDouble( );
```

4.3. Entrada de dados

- Exemplo 3 (Ler um número do tipo double) :

```
double x;
```

```
Locale.setDefault(Locale.US);
```

```
x = input.nextDouble( );
```

Em relação ao uso de ponto ou vírgula para separar casas decimais, o compilador pega a localização do sistema.

Para padronizar, use o **Locale()** antes de criar o objeto do tipo Scanner.

4.3. Entrada de dados

- **Exemplo 4 (Ler um caractere char) :**

```
char x;
```

```
x = input.next().charAt(0);
```

4.3. Entrada de dados

- **Exemplo 5 (Ler vários dados na mesma linha separados por espaço) :**

```
String x;
```

```
int y;
```

```
double z;
```

```
x = input.next( );
```

```
y = input.nextInt( );
```

```
z = input.nextDouble( );
```

4.3. Entrada de dados

- **Exemplo 5 (Ler vários dados na mesma linha separados por espaço) :**

```
String x;
```

```
int y;
```

```
double z;
```

```
x = input.next( );
```

```
y = input.nextInt( );
```

```
z = input.nextDouble( );
```

Auto Indentação
Ctrl + Shif + F

4.3. Entrada de dados

- **Exemplo 5 (Ler texto até a quebra de linha) :**

```
String s1;
```

```
s1 = input.nextLine( );
```

4.4. Operadores de atribuição cumulativa (opcional)

Exemplo	Significado
<code>a += b;</code>	<code>a = a + b;</code>
<code>a -= b;</code>	<code>a = a - b;</code>
<code>a *= b;</code>	<code>a = a * b;</code>
<code>a /= b;</code>	<code>a = a / b;</code>
<code>a %= b;</code>	<code>a = a % b;</code>

Obrigado!

Dúvidas?

Entre em contato:

heraldo.junior@ifsertao-pe.edu.br



**INSTITUTO
FEDERAL**

Sertão Pernambucano

Campus
Salgueiro