



Processamento de texto e criação de funções

Geucimar Briatore

Tipos primitivos vs. classes wrappers

Tipo	Wrapper
boolean	⇒ Boolean
byte	⇒ Byte
char	⇒ Character
float	⇒ Float
int	⇒ Integer
long	⇒ Long
short	⇒ Short
double	⇒ Double

Strings (sequências de caracteres)

- **String** é uma “classe” amplamente utilizada na linguagem Java para manipular textos que são armazenados na memória do computador como uma sequência de caracteres.

```
String frase = “Só sei que nada sei (Sócrates).”;
```

<https://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/data/strings.html>

Strings (sequências de caracteres)

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
P	r	o	g	r	a	m	a	ç	ã	o		J	a	v	a

- **String** é uma “classe” amplamente utilizada na linguagem Java para manipular textos que são armazenados na memória do computador como uma sequência de caracteres;
- **.length(), .charAt(), .substring().**

<https://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/data/strings.html>

Como converter um texto em números?

```
Integer.parseInt();
```

```
Double.parseDouble();
```

```
Integer.toString();
```

```
Double.toString();
```

```
String texto = "100";
```

```
int numero = Integer.parseInt(texto);
```

<https://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/data/converting.html>

Como ler a entrada de dados pelo usuário?

```
import java.util.Scanner;

public class Programa {
    public static void main(String[ ] args) {

        Scanner leitor = new Scanner(System.in);
        String nome = leitor.nextLine();
        int numero = leitor.nextInt();

    }
}
```

<https://www.ibge.gov.br/estatisticas/downloads-estatisticas.html>

<https://dicasdejava.com.br/java-como-ler-dados-do-console-com-a-classe-scanner/>

<https://docs.oracle.com/javase/tutorial/essential/io/formatting.html>

Como ler arquivos de texto?

```
import java.util.Scanner;

public class Programa {
    public static void main(String[ ] args) {
        File arquivo = new File("C:\\_ws\\_noite\\nomes.txt");
        Scanner leitor = new Scanner(arquivo);

        while (leitor.hasNext()) {
            System.out.println(leitor.nextLine());
        }
    }
}
```

Como ler textos da web?

```
import java.util.Scanner;

public class Programa {
    public static void main(String[ ] args) {
        URL url = new URL("http://.../vocab.kos.txt");
        Scanner leitor = new Scanner(url.openStream());

        while (leitor.hasNext()) {
            System.out.println(leitor.nextLine());
        }
        leitor.close();
    }
}
```


Exercício de fixação 5

- Dado o arquivo de texto **grupos-tabulados.txt**, crie um programa para fazer a leitura do arquivo e:
 1. Somar o valor total de todos os registros;
 2. Somar o valor total de cada grupo;
 3. Imprimir o valor total de cada grupo e de todos os registros.