# String

# ELAB RATA INFORMATICA



## String

Esta classe manipula cadeias de caracteres e possui diversos métodos diferentes que fazem isso.

Utilizando atribuição direta podemos criar objetos do tipo String.

```
String str = "Isto é uma String do Java";
```

Ou podemos utilizar o new

```
String xyz = new String("Isto é uma String do Java");
```

Criamos dois objetos do tipo String. O que acontece se compararmos esses dois objetos utilizando o ==?.

```
if (str == xyz) {
        System.out.println("Referência para o mesmo objeto");
} else {
        System.out.println("Referência para " + "objetos diferentes");
}
```

## Comparação de Strings

Temos aqui dois **objetos do tipo String**! Como fazemos para verificar se o **conteúdo do objeto é o mesmo**? Utilizamos o método **equals** ou **equalsIgnoreCase.** 

```
if (str == xyz) {//compara o endereço de memória da variável
    System.out.println("Objetos iguais");
} else {
    System.out.println("Objetos diferentes");
}
if (str.equals(xyz)) {//compara o conteúdo das Strings
    System.out.println("Conteúdos iguais");
} else {
    System.out.println("Conteúdos diferentes");
```

#### Métodos

```
String str = "Isto é uma String do Java ";
//elimina os espaços em branco no início e fim do
texto
str = str.trim();
//substitui os caracteres
str = str.replace('a', '@');
//substitui uma palavra (todas as ocorrências)
//funciona com Expressões Regulares
str = str.replaceAll("String", "Cadeia de
Caracteres"):
//testa o começo e o fim da String - retorna
boolean
if (str.startsWith("Olá") || str.endsWith("Mundo!"))
//A String começa com Olá ou termina com Mundo
```

#### Métodos

```
String str = "Aula de Java";
//retorna o índice do texto na String
int indice = str.indexOf("Java");
//a variável caracter irá armazenar a letra a,
//pois está na posição 3 da String (lembrando que inicia
em 0)
char caracter = str.charAt(3);
//retorna a String em letras maiúsculas
String maiusculas = "Métodos da
String".toUpperCase();
//retorna a String em letras minúsculas
String minusculas = "Métodos da
String".toLowerCase();
//a variável tamanho irá armazenar o comprimento
String,
//no caso, 12 caracteres
                                                  5 de 7
```

int tamanha — ctrlanath():

### Concatenação

A concatenação de duas variáveis do tipo String pode ser realizada através do

```
método concat, ou com o operador +.
```

```
//declara duas variáveis String
String s1 = "Olá ";
String s2 = "Mundo!";
```

```
//concatena as variáveis e imprime
System.out.println(s1.concat(s2));
System.out.println(s1 + s2);
```



#### Conversão numérica

7 de 7

O método **valueOf** da classe String retorna um texto que representa o valor numérico passado como argumento. Existe uma versão deste método para cada tipo de dados numérico.

```
//declara algumas variáveis numéricas
  double preco = 1.99;
  int idade = 18;
  long time = 1298851450193L;
  //e as converte para String
  System.out.println("preço: " +
String.valueOf(preco));
  System.out.println("idade: " +
String.valueOf(idade));
  System.out.println("time: " +
Ctuing value Offtime all.
```