## Cartilha de Métodos de Array em Java

A classe String em Java é uma das mais utilizadas e possui uma grande variedade de métodos para manipulação de texto. A seguir, apresentamos os principais métodos com exemplos práticos.

#### 1. length()

Retorna o número de caracteres da string.

```
String texto = "Java";
System.out.println(texto.length()); // 4
```

#### 2. charAt(int index)

Retorna o caractere na posição especificada.

```
String texto = "Java";
System.out.println(texto.charAt(2)); // v
```

#### 3. substring(int beginIndex, int endIndex)

Retorna uma nova string com os caracteres entre os índices especificados.

```
String texto = "Programação";
System.out.println(texto.substring(0, 4)); // Prog
```

#### 4. toUpperCase()

Converte todos os caracteres da string para maiúsculas.

```
String texto = "java";
System.out.println(texto.toUpperCase()); // JAVA
```

#### 5. toLowerCase()

Converte todos os caracteres da string para minúsculas.

```
String texto = "JAVA";
System.out.println(texto.toLowerCase()); // java
```

#### 6. equals(String anotherString)

Compara duas strings (sensível a maiúsculas/minúsculas).

```
String a = "Java";
String b = "java";
System.out.println(a.equals(b)); // false
```

## Cartilha de Métodos de Array em Java

#### 7. equalsIgnoreCase(String anotherString)

Compara duas strings ignorando maiúsculas/minúsculas.

```
String a = "Java";
String b = "java";
System.out.println(a.equalsIgnoreCase(b)); // true
```

# 8. contains(CharSequence seq)

Verifica se a string contém a sequência de caracteres especificada.

```
String frase = "Estou aprendendo Java";
System.out.println(frase.contains("Java")); // true
```

## 9. replace(char oldChar, char newChar)

Substitui caracteres na string.

```
String texto = "banana";
System.out.println(texto.replace('a', 'o')); // bonono
```

#### 10. trim()

Remove espaços em branco no início e no fim da string.

```
String texto = " Java ";
System.out.println(texto.trim()); // "Java" (sem espaços)
```

```
    Strings em Java são imutáveis: qualquer alteração cria um novo objeto.
    Use equals() e não == para comparar conteúdos de strings.
    Para muitas concatenações, prefira StringBuilder por performance.
```

A classe String oferece métodos poderosos para manipulação textual. Entender e saber aplicá-los no momento certo faz toda a diferença no desenvolvimento de aplicações Java.