

# CARACTERES (em Java)

Programação Orientada a Objetos



educação a distância

**UFSCar**  
virtual



# Programação Orientada a Objetos



Muitas vezes precisamos saber trabalhar com caracteres.

Eles são essenciais para criar mensagens e para trabalhar com nomes, por exemplo.

# Programação Orientada a Objetos



Você, provavelmente já sabe trabalhar com cadeia de caracteres em C. Poderá utilizar os mesmos conhecimentos em C++.

Vamos abordar, aqui, a classe String do Java. Ela poderá ser-lhe muito útil.

# Programação Orientada a Objetos

Uma String é definida em Java da seguinte forma:

```
String s;  
...  
s = new String("Olá Pessoal");  
...
```

# Programação Orientada a Objetos

Quando adotamos o *tipo* String é possível fazer uso de alguns métodos de apoio:

length	→ tamanho da string
charAt	→ caractere em uma posição
equals	→ permite comparar strings
equalsIgnoreCase	→ ignora maiúsculas e minúsculas

# Programação Orientada a Objetos

Assim, para se obter o tamanho de uma String, deve-se invocar o método `length`:

```
tamanho = s.length( );
```

# Programação Orientada a Objetos

Um erro muito comum é esquecer os parênteses. Isso causará erro de compilação.

```
tamanho = s.length; // isso é errado
```

# Programação Orientada a Objetos

Exemplos de uso:

```
If (nome.equals("Ricardo"))
```

...

```
If (nome.equalsIgnoreCase("ricardo"))
```

...



# Programação Orientada a Objetos

Exemplos de uso:

```
If (nome == "Ricardo")
```

...

```
If (nome.startsWith("Jo"))
```

...

# Programação Orientada a Objetos

Exemplos de uso:

```
primeira_letra = nome.charAt(0);
```

```
nome.setCharAt(3, 'T');
```

# Programação Orientada a Objetos

Exemplos de uso:

```
String nome = prim + " " + sobrenome;
```

```
nome.replace('x','s');
```

# Programação Orientada a Objetos

Exemplos de uso:

```
nome.toUpperCase( );
```

```
nome.toLowerCase( );
```

# Programação Orientada a Objetos

Exemplos de uso:

```
S = nome.hashCode( );
```

```
Pos_letra_c = nome.indexOf('c');
```

# Programação Orientada a Objetos

Exemplos de uso:

```
Ultima_pos_letra_c = nome.lastIndexOf('c');
```

```
Prim_nome = nome.substring(0,7);
```

# Programação Orientada a Objetos



Existem muitos métodos para a classe String (em maiúsculo).

Aqui vimos apenas alguns deles.

Gostou?

# Programação Orientada a Objetos

**FIM**

