



Programação Java para Iniciantes

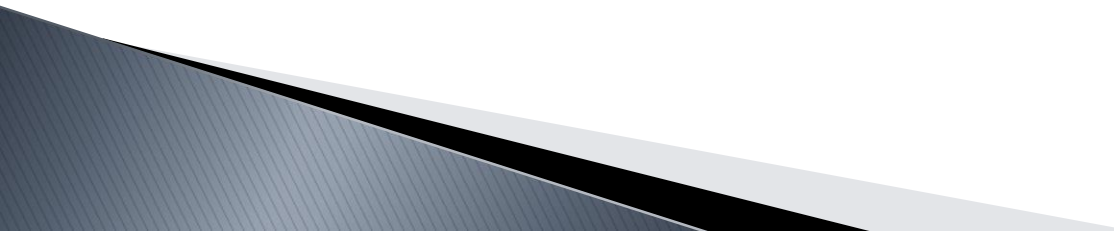
Aula 4 – Parte 1

Prof. Rogério Napoleão Jr.

Sobrecarga

- ▶ Métodos e construtores podem ser sobrecarregados;
- ▶ Sobrecarga significa dar o **mesmo nome** a mais de um método ou construtor;
- ▶ Também conhecida como **overloading**;

Sobrecarga

- ▶ Pode ocorrer entre métodos da mesma classe;
 - ▶ Pode ocorrer entre métodos de classes diferentes (quando um método é herdado e outro é declarado).
- 

Sobrecarga

- ▶ Possibilita deixar um método ou construtor compatível com diferentes formas de chamada

```
public double adicionaJuros(double taxa) {  
    saldo = saldo + (saldo * (taxa/100.0));  
    return saldo;  
}
```

```
public double adicionaJuros() {  
    //10 taxa padrão  
    saldo = saldo + (saldo * (10/100.0) );  
    return saldo;  
}
```

Sobrecarga

- ▶ Podemos fazer uma sobrecarga também no construtor

```
public ContaBancaria(long numero, String nome, double saldo) {  
    this.numero = numero;  
    this.nome = nome;  
    this.saldo = saldo;  
}
```

```
public ContaBancaria(long numero, String nome) {  
    this.numero = numero;  
    this.nome = nome;  
    this.saldo = 0.0;  
}
```

- ▶ Exemplo no Eclipse

Sobrecarga

▶ Sobrecargas válidas

- `Public void metodoTeste(int n, String m){ }`
- Ejemplos:
 - `Public void metodoTeste(int n, String m, String p) { }`
 - `Public int metodoTeste(int n, double t) { }`
 - `Public void metodoTeste(double a, String n) throws IOException{ }`

Exercício

- ▶ No exercício de calculadora já feito desenvolva um método de sobrecarga no qual não precise digitar a operação do cálculo
 - ▶ Por padrão se o usuário não digitar operação deve somar os valores
 - ▶ A mensagem final deve mostrar que o valor foi somado por padrão
- 