Linguagem de Programação I

Prof. Edson Kaneshima

Sobrecarga de Métodos e Construtores

Aula 02

• Em Java, você pode ter vários métodos na mesma classe com o mesmo nome, mas com diferença na assinatura do método.

```
public class Operacao {
    public int soma(int n1, int n2) {
        return n1 + n2;
    }
    public int soma(int n1, int n2, int n3) {
        return n1 + n2 + n3;
    }
}
```

```
public double soma(double n1, double n2) {
        return n1 + n2;
}

public double soma(double n1, double n2, double n3) {
        return this.soma(n1,n2) + n3;
}
```

parâmetro.

```
public class TesteOperacao {
    public static void main(String args[]) {
        Operacao ope = new Operacao();
        System.out.println(ope.soma(5, 7)); //chama 1º método
        System.out.println(ope.soma(3.5, 2.7, 6.1));//chama 4º método
    }
}
```

Java identifica qual método será executado pela quantidade e tipo de

Exercícios:

- 1) Implemente a sobrecarga do método int soma(int[] num) na classe Operacao.
- 2) Implemente a sobrecarga do método maiorNumero

```
public int maiorNumero(int n1, int n2)
```

public int maiorNumero(int n1, int n2, int n3)

Sobrecarga de Construtores

Assim como os métodos, construtores também podem ser sobrecarregados.

```
public class Pessoa {
      private String nome;
      private int idade;
      public Pessoa(String nome) {
          this.nome = nome;
      public Pessoa(String nome, int idade) {
          this(nome);
          this.idade = idade;
```

Sobrecarga de Construtores

```
public class TestePessoa{
  public static void main(String args[]) {
    Pessoa pessoa1 = new Pessoa("Clarice");
    Pessoa pessoa2 = new Pessoa("Juliana",19);
  }
}
```

Java identifica qual construtor será executado pela quantidade e tipo de parâmetros.