

Assinatura de Métodos

Sobrecarga de Métodos

Métodos Construtores

Atributos e Métodos Estáticos



Assinatura

Identificação única do método

```
class Teste {
                                              Teste t = new Teste();
    int valor() {
                                              t.valor();
        return 2;
    double valor() {
        return 2.0;
```

```
float meuMetodo() {
}

meuMetodo()
```

```
float meuMetodo(int a, double b) {
           meuMetodo(int,double)
           meuMetodo(1, 2.0)
```

```
float meuMetodo(String a, int b, String c) {
}
```



meuMetodo(String,int,String)

meuMetodo("", 200, "")
String, int. String



Sobrecarga

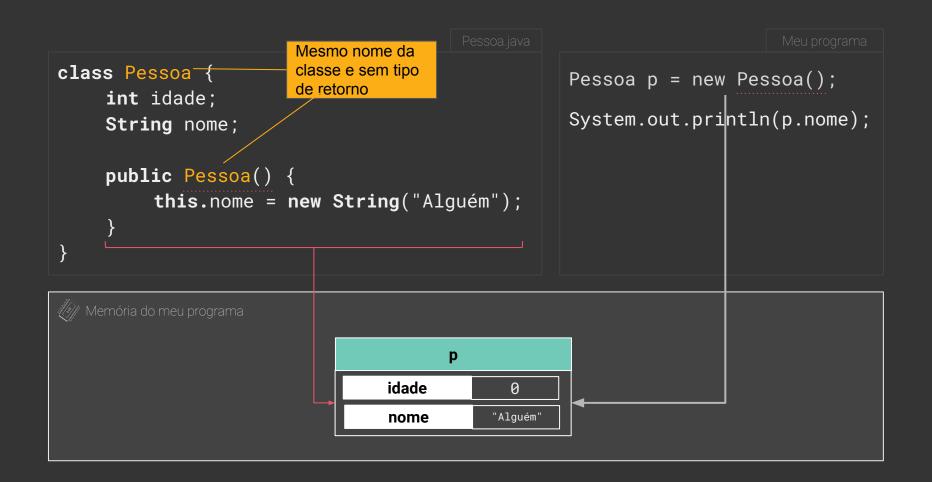
Métodos com mesmo nome, mas diferentes assinaturas

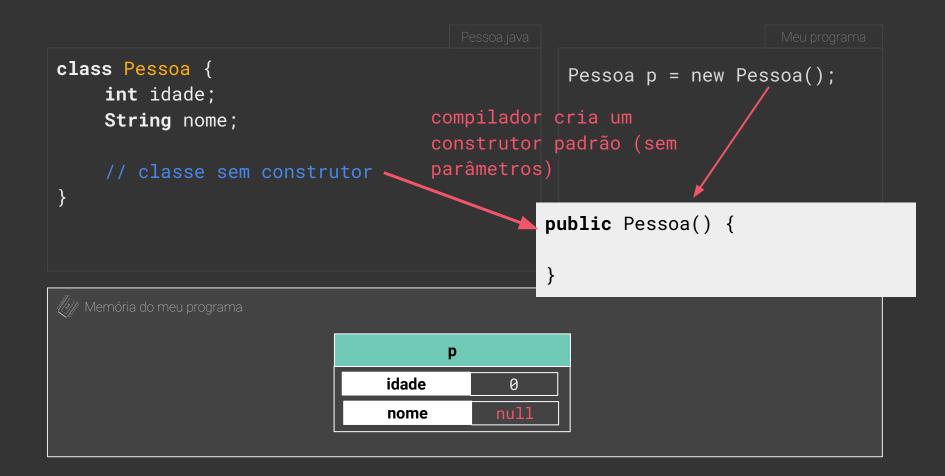


```
class Teste {
  int valor() {
     return 2;
  double valor() {
     return 2.0;
  double valor(int a) { ______valor(int)
     return 2.0;
  void valor(int a, double b) {
valor(int, double)
  void valor(double a, double b) {
valor(double, double)
```



Método que "constrói" o objeto e o deixa pronto para uso.



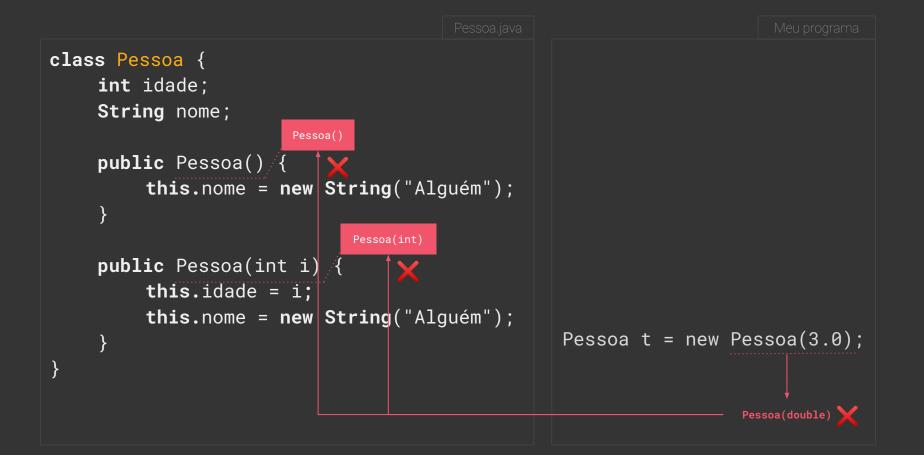


```
Pessoa.java
```

```
class Pessoa {
    int idade;
    String nome;
                       Pessoa()
    public Pessoa() {
         this.nome = new String("Alguém");
                             Pessoa(int)
    public Pessoa(int i) {
         this.idade = i;
         this.nome = new String("Alguém");
```

Sobrecarga do construtor

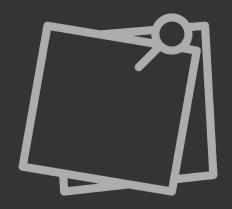
```
class Pessoa {
                                                  Pessoa p = new Pessoa();
    int idade;
    String nome;
                        Pessoa()
                                                                     Pessoa()
    public Pessoa() {
         this.nome = new String("Alguém");
                                                  Pessoa t = new Pessoa(9);
                              Pessoa(int)
    public Pessoa(int i) {
                                                                     Pessoa(int)
         this.idade = i;
         this.nome = new String("Alguém");
```



```
class Pessoa {
                                                  Pessoa p = new Pessoa();
    int idade;
    String nome;
                        Pessoa()
                               this()
    public Pessoa() {
         this.nome = new String("Alguém");_
                                                                  Mesma linha
                                                                   de código
                              Pessoa(int)
    public Pessoa(int i) {
         this.idade = i;
         this.nome = new String("Alguém");
```

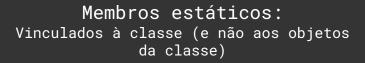
```
class Pessoa {
    int idade;
    String nome;
                        Pessoa()
    public Pessoa() {
                                                            Um construtor
         this(0);
                                                             pode chamar
                                                                outro
                              Pessoa(int)
    public Pessoa(int i) {
         this.idade = i;
         this.nome = new String("Alguém");
```

```
class Pessoa {
                                                 Pessoa p = new Pessoa();
    int idade;
    String nome;
                       Pessoa()
    public Pessoa() {
         this(0);
                             Pessoa(int)
    public Pessoa(int i) {
         this.idade = i;
         this.nome = new String("Alguém");
```



Atributos e métodos estáticos







objeto 1



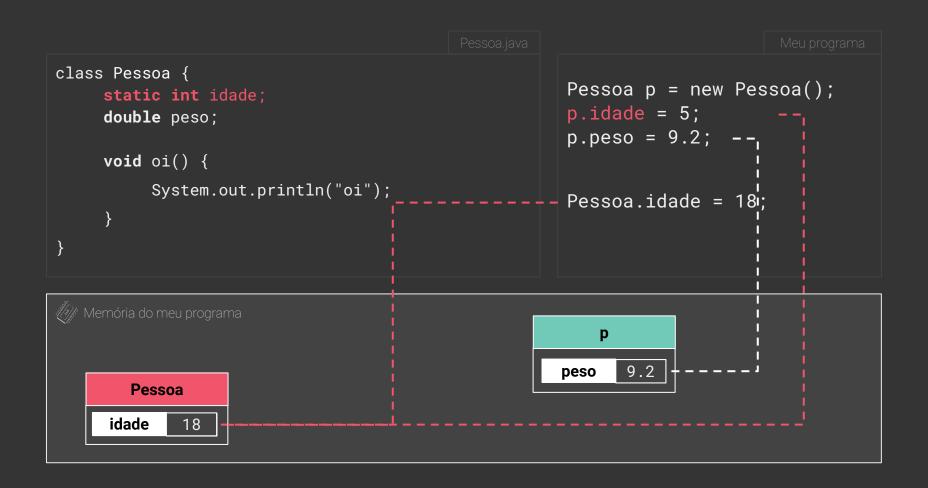
objeto 2

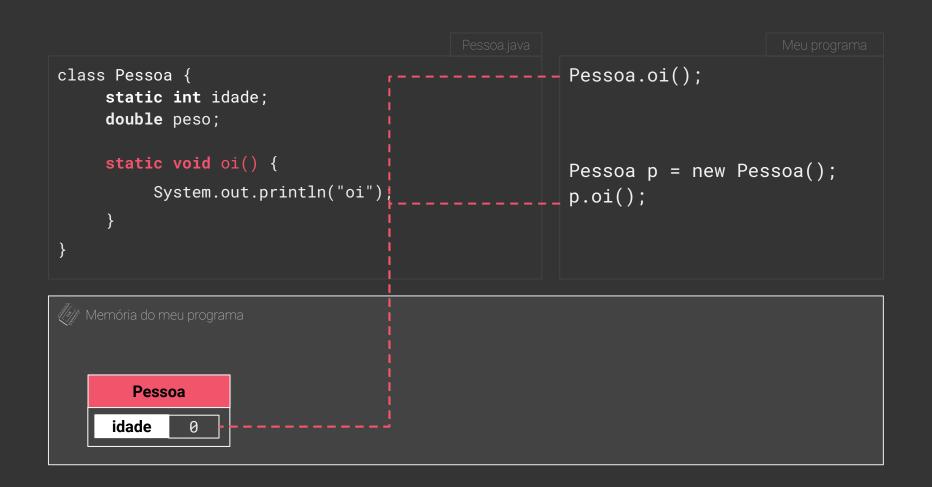


objeto 3

```
class Pessoa {
    int idade;
    double peso;
    void oi() {
       System.out.println("oi");
```

```
class Pessoa {
                                                  Pessoa p = new Pessoa();
    int idade;
    double peso;
                                                  p.idade = 5; --
                                                  p.peso = 9.2;
    void oi() {
         System.out.println("oi");
                                                  p.oi();
                                           idade
                                                  9.2
                                           peso
```

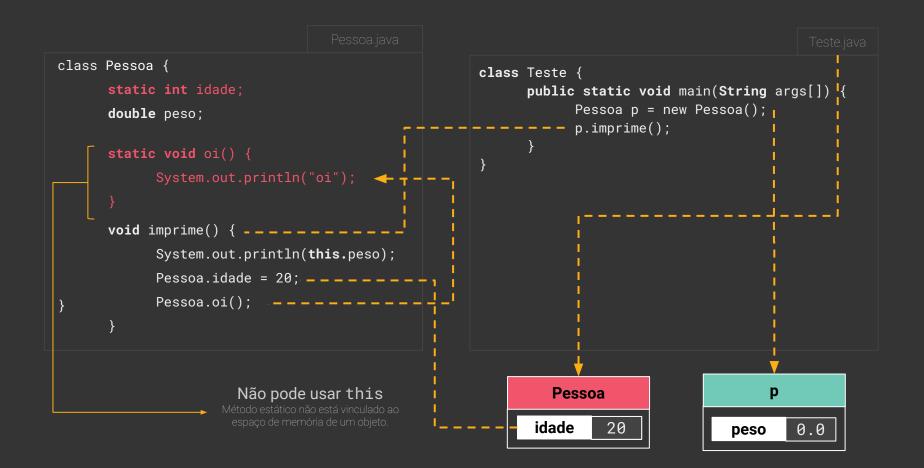




```
/latematica.java
```

```
class Matematica {
    static int soma(int a, int b) {
        int r = a + b;
        return r;
    }
}
```

```
class Teste {
    public static void main(String args[]) {
        int x = Matematica.soma(2, 3);
        System.out.println(x);
```



```
Matematica.java
```

```
class Matematica {
```

```
Teste.java
```

```
class Teste {
      public static void main(String args[]) {
            double raio = 3.0;
            double area = Matematica.PI * raio;
            System.out.println(area);
```

Constantes

Propriedades estáticas são excelente para representar constantes

Teste.java

```
class Teste {
    public static void main(String args[]) {
```



}

Algo familiar?

Créditos

Conteúdo

Fernando Bevilacqua ernando.bevilacqua@uffs.edu.br

Ícones

DinosoftLab

mangsaabguru laticon.com/authors/mangsaabguru

> Freepik laticon.com/authors/freepik

Smashicons aticon.com/authors/smashicons

Vitaly Gorbachev flaticon.com/authors/vitaly-gorbachev

