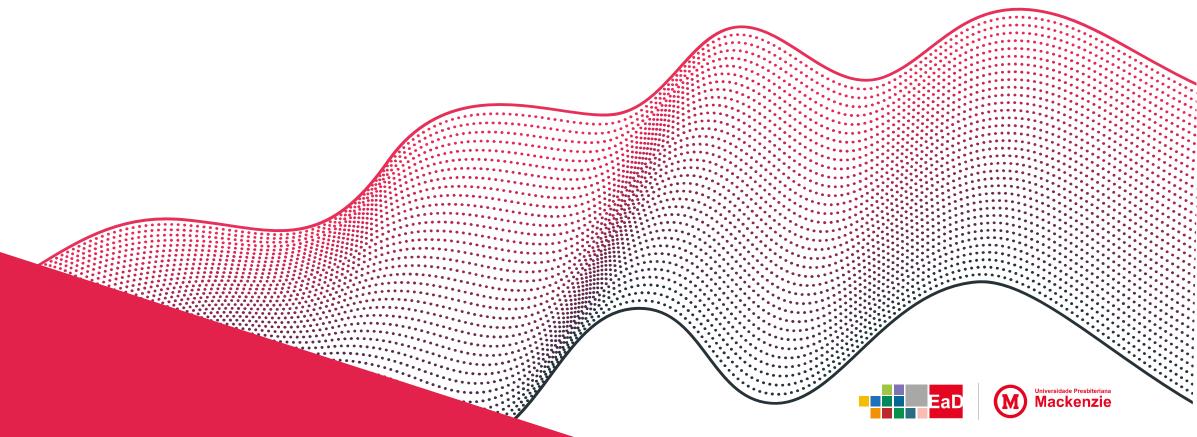
Métodos Construtores





CONCEITO

Conceito

O objetivo de um método construtor é inicializar objetos novos quando são criados e também executar outros procedimentos iniciais de configuração.

O OPERADOR NEW

O operador new cria uma instância de um determinado objeto:

Produto prod1 = new Produto();

Foi criada uma referência para o objeto Produto, que se chama prod1. Por meio desta referência, podemos executar os métodos da classe Produto e modificar os atributos dela. Vamos ver a classe Produto...

```
public class Produto {
  int codigo;
 String descricao;
 double preco;
```



O MÉTODO CONSTRUTOR DEFAULT

O método construtor default

Aqui, é feita a chamada do método construtor padrão:

Produto prod1 = new Produto();

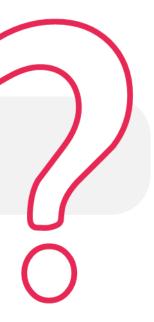
Este método não recebe nenhum parâmetro e inicializa todos os atributos da classe com os valores padrão:

- numéricos inicializados com zero;
- boolean inicializados com false; e
- char/String inicializados com null.

CONSTRUTOR PERSONALIZADO

Construtor personalizado

E se eu quiser instanciar um objeto com valores específicos?



Construtor personalizado

```
public class Produto {
  int codigo;
 String descricao;
 double preco;
  Produto (int cod){
      codigo = cod;
```

```
Na criação do objeto:
```

Produto prod1 = new Produto(12345);

Um objeto pode ter mais de um construtor

```
public class Produto {
  int codigo;
  String descricao;
  double preco;
 Produto (int cod){
      codigo = cod;
 Produto (int cod, String des){
   codigo = cod;
   descricao = des;
```

Quando um objeto tem mais de um método construtor, dizemos que ele está sobrecarregado. Um método sobrecarregado deve ter uma assinatura diferente para cada construtor.

A CLÁUSULA THIS

A cláusula this

A variável this é uma referência para o próprio objeto.

Pode ser usada para resolver ambiguidade de nome entre um atributo e um parâmetro ou uma variável local de algum método:

```
public class Produto {
   int codigo;
   String descricao;
   double preco;
   Produto (int codigo){
      this.codigo = codigo;
   }
   Produto (int codigo, String descricao){
      this.codigo = codigo;
      this.descricao = descricao;
   }
}
```

TESTE DO PROJETO NA IDE

Teste do projeto na IDE

