

# Construtores

# Conceituação

- São **chamados** para **criar objetos** a partir de **uma classe**
  - Na **linguagem Java**, usa-se o **operador new** para **criar objetos**
    - Exemplo:
      - Classe objeto = **new** Classe();
- São **blocos declarados** com o **mesmo nome da classe**
  - A **sua declaração** parece com as **declarações de métodos**
    - Porém, os **construtores**:
      - Usam o **mesmo nome da classe**
      - **Não possuem** nenhum **tipo de retorno**
        - Nem mesmo void é declarado

# Questões de concursos

[CESPE/CEBRASPE 2022 BNB -  
Analista de Sistemas -  
Desenvolvimento de Sistemas]  
Julgue o item seguinte a respeito  
de conceitos em Java.

- Considere-se o seguinte código.

```
public class Fruta {  
    private double fvalor;  
    private String fnome;  
    Fruta(double fPreco, String fNome)  
    {  
        fvalor = fPreco;  
        fnome = fNome;  
    }  
    Fruta(Fruta fruta)  
    {  
        fvalor = fruta.fvalor;  
        fnome = fruta.fnome;  
    }  
    double showPreco()  
    {  
        return fvalor;  
    }  
    String showNome()  
    {  
        return fnome;  
    }  
    public static void main(String args[])  
    {  
        Fruta f1 = new Fruta(399, "Laranja  
Lima");  
        System.out.println("Nome da fruta 1: "+  
f1.showNome());  
        System.out.println("Preco da fruta 1: "+  
f1.showPreco());  
        Fruta f2 = new Fruta(f1);  
        System.out.println("Nome da fruta 2: "+  
f2.showNome());  
        System.out.println("Preço da fruta 2: "+  
f2.showPreco());  
    }  
}
```

# Comentários

- `public class Fruta {`
  - `private double fvalor;`
  - `private String fnome;`
  - `Fruta(double fPreco, String fNome) {`
    - `fvalor = fPreco;`
    - `fnome = fNome;`
  - `}`
  - `Fruta(Fruta fruta) {`
    - `fvalor = fruta.fvalor;`
    - `fnome = fruta.fnome;`
  - `}`
  - `double showPreco() { return fvalor; }`
  - `String showNome() { return fnome; }`
- `public static void main(String args[]) {`
  - `Fruta f1 = new Fruta(399, "Laranja Lima");`
  - `System.out.println("Nome da fruta 1: " + f1.showNome());`
  - `System.out.println("Preco da fruta 1: " + f1.showPreco());`
  - `Fruta f2 = new Fruta(f1);`
  - `System.out.println("Nome da fruta 2: " + f2.showNome());`
  - `System.out.println("Preço da fruta 2: " + f2.showPreco());`
  - `}`
- `}`

# Questões de concursos

[CESPE/CEBRASPE 2022 BNB - Analista de Sistemas - Desenvolvimento de Sistemas] Julgue o item seguinte a respeito de conceitos em Java.

- O código apresentado não será compilado, pois há dois métodos construtores.