O método construtor é responsável por inicializar o novo objeto.

Ex: Soma s1 = new Soma();, onde Soma é uma classe e s1, um atributo do tipo dessa classe ao qual é atribuído um objeto da classe Soma.

Classes provêem métodos construtores para se inicializar objetos daquele tipo.

Construtores são métodos cujo nome é o mesmo nome da classe.

```
Ex: public class Soma{
    public Soma() {}
}
```

O construtor deve ter um modificador.

```
Ex: public Soma() { }
```

Não tem tipo de retorno, pois este é o próprio tipo da classe.

São utilizados para realizar a atribuição de valores a atributos da classe, podendo haver diferença na execução de seus métodos em função disso.

A maioria das classes tem pelo menos o construtor default. Caso não o tenha, o próprio compilador criará um.

Construtor default não recebe qualquer parâmetro e não executa nenhuma instrução.

Ex: public Soma(){

não recebe parâmetros

não executa nenhuma instrução

Classes podem ter múltiplos construtores, todas com o mesmo nome mas com número ou tipos de argumentos diferentes.

Ex:

```
public class Pessoa{
  private String nome;
  private int idade;
  public Pessoa(){}
  public Pessoa(String novoNome){
    setNome(novoNome);
  }
  public Pessoa(String novoNome, String novaldade){
    setNome(novoNome);
    setIdade(novaldade);
  }
}
```

Coleta automática de lixo: conceito de destrutores diferente de seus equivalentes em outras linguagens orientadas a objetos Em Java: destrutores são métodos chamados pelo sistema quando a memória de um objeto está para ser liberada pelo coletor automático de lixo (não quando está para ser coletada)

Sintaxe:

```
protected void finalize() {
//codigo para arrumar a casa, antes que o
  objeto seja apagado
}
```

finalize - caracteriza o destrutor

Sem argumentos

Valor de retorno: void

Aplicação:

Objeto tem que avisar a outros que será inutilizado

Nó de lista ligada: faz somente o anterior pontar para o posterior