**Método construtor**

1. **O que é? Para que serve? Como se usa em Java?**

O método construtor é um método que toda classe tem. Ele serve para criar um objeto de uma classe sempre que for necessário. Deve ser nomeado com o mesmo nome da sua classe, não deve ter um retorno explícito e pode, ou não, ter parâmetros.

Quando não declaramos um método construtor, a JVM faz uso do método construtor padrão. Nesse caso, ele não receberá parâmetro e os atributos pertencentes a essa classe serão inicializados com os valores zero, e falso para os tipos numéricos e booleanos e nulo para objetos.

Quando um construtor recebe parâmetros, seus valores serão utilizados para inicializar os respectivos atributos previamente declarados na sua classe. A tipagem dos atributos na ordem exata em que são declarados configuram a assinatura do método e uma classe pode ter quantos métodos construtores forem necessários, desde que suas assinaturas sejam diferentes umas das outras.

A sintaxe do método construtor em Java é a seguinte:

Método construtor sem parâmetros:

public <NomeDaClasse> () {

}

Método construtor com parâmetros:

public <NomeDaClasse> (<tipoDoParametro> <nomeDoParametro>) {

}

É boa prática que o nome do Método seja escrito em UpperCamelCase e os dos parâmetros em lowerCamelCase.

1. **Criar exemplos utilizando a linguagem java ou python.**

public Carro () {

}

public Carro (String modelo, String placa, String chassi) {

this.modelo = this.getModelo();

this.placa = this.getPlaca();

this.chassi = this.GetChassi();

}