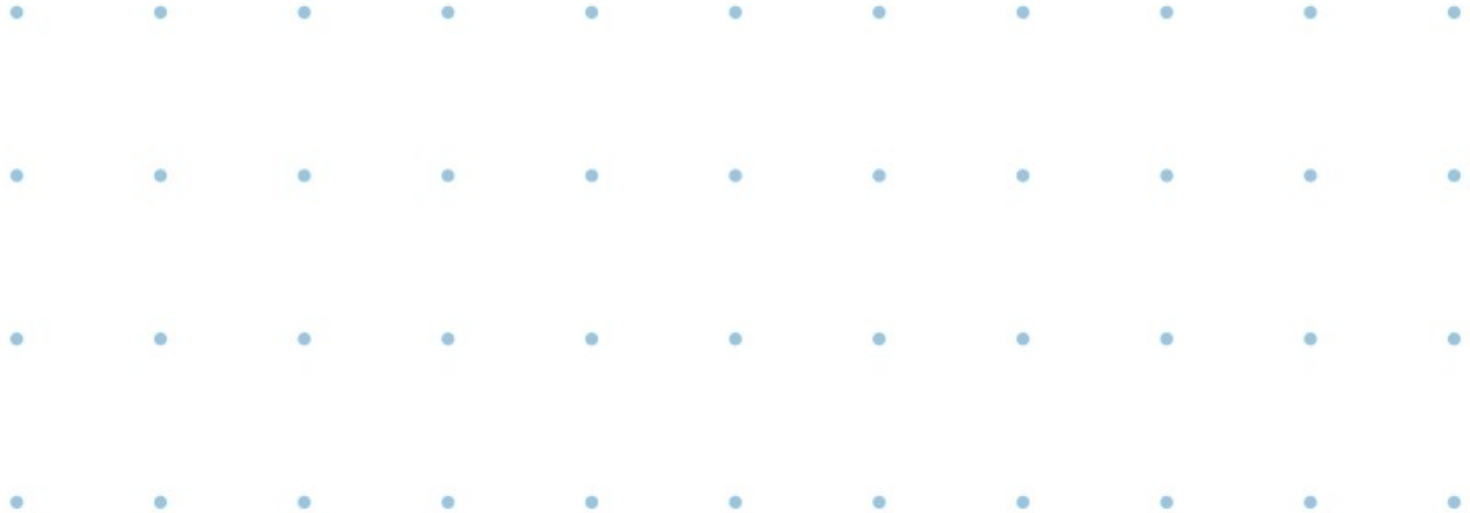




**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Norte de Minas Gerais



# P OO - Construtor

# CONSTRUTOR

- Introdução:
  - Para criar/construir um objeto, utilizamos a palavra new;

```
Lampada lampada1 = new Lampada();
```

- Quando o new é executado, ele automaticamente chama o constructor da classe;

# CONSTRUTOR

- Construtor é um método especial da classe:
  - Considerado o principal
- É o método que é executado quando um objeto é criado;
- Toda classe tem um construtor:
  - Não é preciso declarar caso o construtor seja vazio;

# CONSTRUTOR

- O construtor é um método especial que não precisa declarar o retorno:

```
public class Carro {  
  
    public Carro(){  
  
    }  
  
}
```

Construtor



# CONSTRUTOR

- Uma classe pode ter mais de um construtor, contanto que possuam quantidade e/ou tipo dos parâmetros diferentes;

```
public class Carro {  
  
    String marca;  
    String modelo;  
  
    public Carro(String novaMarca, String novoModelo){  
        marca=novaMarca;  
        modelo = novoModelo;  
    }  
  
    public Carro(){  
  
    }  
  
}
```

Construtor com parâmetros

Construtor sem parâmetros

# CONSTRUTOR


- Os atributos da classe que iniciam com um valor padrão, devem ser inicializados no construtor:

```
public class Carro {  
  
    long quilometragem;  
  
    public Carro(){  
        quilometragem=0;  
    }  
  
}
```


# CONSTRUTOR

- Criando um objeto com construtor vazio:

```
public class Carro {  
    long quilometragem;  
    public Carro(){  
        quilometragem=0;  
    }  
}
```




```
public class TesteCarro {  
    public static void main(String[] args) {  
        Carro carro = new Carro();  
    }  
}
```




# CONSTRUTOR

- Criando um objeto com construtor parametrizado:

```
public class Carro {  
  
    String marca;  
    String modelo;  
  
    public Carro(String novaMarca, String novoModelo){  
        marca=novaMarca;  
        modelo = novoModelo;  
    }  
}
```



```
public class TesteCarro {  
    public static void main(String[] args) {  
        Carro carro = new Carro("Fiat", "Palio");  
    }  
}
```







**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Norte de Minas Gerais

# Dúvidas?

