



# Atributos, métodos e construtores



**Certified  
Developer**  
The Ultimate Tech Degree

**DigitalHouse** >  
Coding School



# Temas

**1**

**Atributos**

**2**

**Construtores**

**3**

**Métodos**



# 1 | Atributos



# Os atributos da classe Artigo

Os atributos de nossa classe são:  
**descricao, preco\_venda e estoque.**





# Os atributos da classe Artigo em Java

Definimos os atributos como privados para preservar o encapsulamento.

```
public class Artigo{  
  
    private String descricao;  
    private double preco_venda;  
    private int estoque;  
  
}
```



**2**

**| Construtores**



# O Constructor da classe Artigo





# Os métodos da classe Artigo em Java

```
public class Artigo{  
    private String descricao;  
    private double preco_venda;  
    private int estoque;  
  
    public Artigo(String descricao, int quantidade, double preco){  
        this.descricao = descricao;  
        this.preco_venda = preco;  
        this.estoque = quantidade;  
    }  
}
```





# Código

```
public class Artigo{  
    private String descricao;  
    private double preco_venda;  
    private int estoque;
```

```
    public Artigo(String descricao, int quantidade, double preco){
```

```
        this.descricao = descricao;  
        this.preco_venda = preco;  
        this.estoque = quantidade;  
    }
```

```
}
```

O construtor é um método que não possui nenhum tipo de dado, é chamado da mesma forma que a classe. Recebe como parâmetros os valores que deseja atribuir inicialmente aos atributos, ou seja, os valores iniciais. Ele pode ser usado para inicializar os atributos.





# Código

```
public class Artigo{  
    private String descricao;  
    private double preco_venda;  
    private int estoque;  
  
    public Artigo(String descricao, int quantidade, double preco){  
  
        this.descricao = descricao;  
        this.preco_venda = preco;  
        this.estoque = quantidade;  
    }  
}
```

Para diferenciar o atributo de descrição do parâmetro que tem o mesmo nome, usamos *this*. Refere-se ao objeto ou instância com o qual você está trabalhando.

# 3 | Métodos



# Os métodos da classe Artigo



Os métodos de nossa classe são `temEstoque ()` e `consultarPreco()`



# Os métodos da classe Artigo em Java

```
public class Artigo{  
    private String descricao;  
    private double preco_venda;  
    private int estoque;  
  
    public Artigo(String descricao, int quantidade, double preco){ ... }  
    public boolean temEstoque(){  
        return estoque;  
    }  
    public double consultarPreco(){  
        return preco_venda;  
    }  
}
```



# Código

```
public class Artigo{  
    private String descricao;  
    private double preco_venda;  
    private int estoque;  
  
    public Artigo(String descricao, int quantidade, double preco){ ... }  
  
    public boolean temEstoque(){  
        return estoque;  
    }  
  
    public double consultarPreco(){  
        return preco_venda;  
    }  
}
```

Método temEstoque()  
Retorna verdadeiro se o  
estoque for maior que zero  
e falso caso contrário.



# Código

```
public class Artigo{  
    private String descricao;  
    private double preco_venda;  
    private int estoque;  
  
    public Artigo(String descricao, int quantidade, double preco) }  
  
    public boolean temEstoque(){  
        return estoque;  
    }  
  
    public double consultarPreco(){  
        return preco_venda;  
    }  
}
```

Método consultarPreco()  
Devolve o Preço de Venda

DigitalHouse>  
Coding School