



# Proteggendo o encapsulamento: setters e getters



**Certified  
Developer**  
The Ultimate Tech Degree

**DigitalHouse** >  
Coding School



# Projeto da classe de Artigo

Para atingir o encapsulamento, nossos atributos são privados:

Artigo
- descricao: String - preco_venda: Double - estoque: Int
+ Artigo(descricao: String, quantidade: int, preco: Double) + temEstoque: Boolean + consultarPreco: Double



# Implementação da classe Artigo

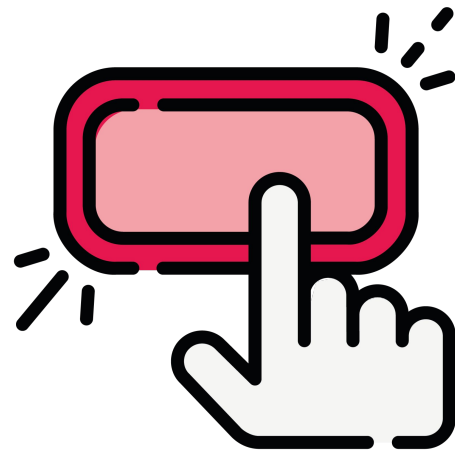
```
public class Artigo{  
    private String descricao;  
    private double preco_venda;  
    private int estoque;  
  
+   public Artigo(String descricao, int quantidade, double preco)  
+   public boolean temEstoque(){  
+   public double consultarPreco(){
```



## Adicionar setters e getters

Na classe Artigo, protegemos os atributos, mas se precisarmos acessá-los, podemos adicionar métodos de acesso.

Os métodos que me permitirão acessar os atributos, **setters** e **getters**.





# Código

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

    public String getDescricao(){
        return descricao;}
    public double getPrecoVenda(){
        return preco_venda;}
    public int getEstoque(){
        return estoque;}
    public void setDescricao(String descricao){
        this.descricao = descricao;}
    public void setPrecoVenda(double preco){
        this.preco_venda = preco;}
    public void setEstoque(int estoque){
        this.estoque = estoque;}
```



# Código

```
public String getDescricao(){  
    return descricao;  
}  
public double getPrecoVenda(){  
    return preco_venda;  
}  
public int getEstoque(){  
    return estoque;  
}
```

Os métodos get permitem que você acesse o valor de um atributo para uma consulta ou use esse valor em outra operação.

```
public void setDescricao(String descricao){  
    this.descricao = descricao;  
}  
public void setPrecoVenda(double preco){  
    this.preco_venda = preco;  
}  
public void setEstoque(int estoque){  
    this.estoque = estoque;  
}
```



# Código

```
public String getDescricao(){  
    return descricao;  
}  
public double getPrecoVenda(){  
    return preco_venda;  
}  
public int getEstoque(){  
    return estoque;  
}
```

```
public void setDescricao(String descricao){  
    this.descricao = descricao;  
}  
public void setPrecoVenda(double preco){  
    this.preco_venda = preco;  
}  
public void setEstoque(int estoque){  
    this.estoque = estoque;  
}
```

Os métodos set permitem alterar o valor de um atributo, receber o novo valor como parâmetro e atribuí-lo ao atributo correspondente.

DigitalHouse>  
Coding School