



## Polimorfismo

- Um mesmo método pode ser codificado de muitas formas (polimorfismo)
  - Assim, um mesmo método pode apresentar um comportamento (resultado)
     diferente dependendo de qual classe o objeto foi instanciado





## Polimorfismo

 No exemplo abaixo, a superclasse Produto foi declarada com um método chamado getDados() que retorna o valor do atributo tipo (único dado de um objeto do tipo Produto)

```
1 class Produto {
2  #tipo;
3  constructor(tipo) {
4    this.#tipo = tipo;
5  }
6  getDados() {
7   return this.#tipo;
8  }
9 }
```



.StartSe :: 
<tech/academy>

## Polimorfismo

 No exemplo abaixo, a subclasse Livro recebe por herança os atributos e métodos da superclasse Produto. No entanto, Livro foi declarada com um método com o mesmo nome do método da superclasse, chamado getDados(), porém com retorno diferente.

```
class Livro extends Produto {
        #titulo;
        #numPag;
        constructor(tipo,titulo,numPag) {
            super(tipo);
            this.#titulo = titulo;
            this.#numPag = numPag;
        getDados() {
            return(`
            Tipo: ${super.getDados()}
            Titulo: ${this.#titulo}
            Num.Pág.: ${this.numPag}
16 }
```





Método **getDados()** da *superclasse* **Produto** foi reescrito com o mesmo nome na *subclasse* **Livro** 

```
1 class Produto {
2  #tipo;
3  constructor(tipo) {
4  this.#tipo = tipo;
5  }
6  getDados() {
7  return this.#tipo;
8  }
9 }
```

O resultado do

método

getDados()

objeto foi

depende de qual classe o

instanciado

```
class Livro extends Produto {
    #titulo;
    #numPag;
    constructor(tipo,titulo,numPag) {
        super(tipo);
        this.#titulo = titulo;
        this.#numPag = numPag;
    }
    getDados() {
        return(`
        Tipo: ${super.getDados()}
        Titulo: ${this.#titulo}
        Num.Pág.: ${this.#numPag}
        `);
    }
}
```

```
1 const prod = new Produto('Generico');
2 console.log(prod.getDados());
3 const liv = new Livro('Livro','P00',50);
4 console.log(liv.getDados());
```

Tipo: Generico

Tipo:
Tipo: Livro
Titulo: POO
Num.Pág.: 50

.StartSe ::
<tech/academy>