

Classe Pai / Super Class

Classe mais genérica ou classe que contenha algo que possa ser reaproveitado nas classes filhas/ sub class.

```
13 // Classe Pai / Super Class
14
15 class Animal{
16
17     var idade: Int = 10
18
19     func comer(){
20         print("O animal está comendo...")
21     }
22
23 }
24
```

Classe Filha / Sub Class

A classe filha contém TUDO o que a classe pai contém, tanto característica quanto ações.

```
24
25 //Classe Filha / Sub Class
26 class Cavalo: Animal{
27     var tamanho: Int = 30
28 }
29
30 var meuCavalo: Cavalo = Cavalo()
31 meuCavalo.comer()
32 meuCavalo.idade
33 meuCavalo.tamanho
34
```

Construtores classe

Pai/Filha

O "super.init" vai ser usado quando a classe pai tiver um construtor e a classe filha também.

```
45 class Pessoa{
46     var nome: String
47
48     init(nome: String) {
49         self.nome = nome
50     }
51 }
52
53 class Caio: Pessoa{
54     var altura: Double = 78
55
56     init(altura: Double,nome: String) {
57         self.altura = altura
58         super.init(nome: nome)
59     }
60 }
61
62 var meuNome: Caio = Caio(altura: 1.89, nome: "Leonardo")
```