

Polimorfismo de Sobreposição



Mamífero

emitirSom()
“som de mamífero”



Lobo

emitirSom()
“auuuuuuuuuu!”



Cachorro

emitirSom()
“au! au! au!”

```

1 classe abstrata Animal
2     protegido peso: Real
3     protegido idade: Inteiro
4     protegido membros: Inteiro
5     publico metodo abstrato emitirSom()
6 FimClasse
7
8 classe Mamifero estende Animal
9     privado corPelo: Caractere
10    @Sobrepõe
11    publico metodo emitirSom() ←
12        Escreva("Som de Mamífero")
13    fimMetodo
14 FimClasse
15
16 classe Lobo estende Mamifero
17    @Sobrepõe
18    publico metodo emitirSom() ←
19        Escreva("Auuuuuuuuu")
20    fimMetodo
21 FimClasse
22
23 classe Cachorro estende Lobo
24    @Sobrepõe
25    publico metodo emitirSom() ←
26        Escreva("Au!Au!Au!")
27    fimMetodo
28 FimClasse

```

Mesma Assinatura
Classes Diferentes
ISSO É SOBREPOSIÇÃO

POLIFORMISMO DE SOBRECARGA



reagir()

| | |
|-----------------------|--|
| falar frase | agradável: abanar e latir agressiva: rosnar |
| horário do dia | manhã: abanar tarde: abanar e latir noite: ignorar |
| dono | é dono: abanar não é: rosnar e latir |
| idade e peso | novo e leve: abanar novo e pesado: latir velho e leve: rosnar velho e pesado: ignorar |

1 classe Cachorro estende Lobo

```

2     publico metodo reagir(frase: Caractere) ←
3
4     fimMetodo
5     publico metodo reagir(hora, min: Inteiro) ←
6
7     fimMetodo
8     publico metodo reagir(dono: Logico) ←
9
10    fimMetodo
11    publico metodo reagir(idade: Inteiro, peso: Real) ←
12
13    fimMetodo
14 FimClasse
15
16
17
18

```

Assinaturas diferentes
Mesma Classe
ISSO É SOBRECARGA

```

1 classe Cachorro estende Lobo
2     publico metodo reagir(frase: Caractere)
3         se(frase = "toma comida" ou frase = "Olá")
4             escreva("Abanar e Latir")
5             senao
6                 escreva("Rosnar")
7             fimSe
8         fimMetodo
9
10    publico metodo reagir(hora, min: Inteiro)
11        se(hora < 12)
12            escreva("Abanar")
13            senaoSe (hora >= 18)
14                escreva("Ignorar")
15                senao
16                    escreva("Abanar e Latir")
17                    fimSe
18                fimMetodo
19
20    publico metodo reagir(dono: Logico)
21        se(dono = verdadeiro)
22            escreva("Abanar")
23            senao
24                escreva("Rosnar e Latir")
25                fimSe
26            fimMetodo
27
28    publico metodo reagir(idade: Inteiro, peso: Real)
29        se(idade < 5)
30            se(peso < 10)
31                escreva("Abanar")
32                senao
33                    escreva("Latir")
34                    fimSe
35                senao
36                    se(peso < 10)
37                        escreva("Rosnar")
38                        senao
39                            escreva("Ignorar")
40                            fimSe
41                        fimSe
42                    fimMetodo
43 FimClasse
44
45
46
47

```

```

1 //Programa Principal
2 c = novo Cachorro()
3
4 c.reagir("Olá")           //Abanar e Latir
5 c.reagir("Vai apanhar")   //Rosnar
6 c.reagir(11, 45)          //Abanar
7 c.reagir(21, 00)          //Ignorar
8 c.reagir(verdadeiro)      //Abanar
9 c.reagir(falso)           //Rosnar e Latir
10 c.reagir(2, 12.5)         //Latir
11 c.reagir(17, 4.5)         //Rosnar
12

```

1

Polimorfismo de Sobreposição
Mesma Assinatura
Classes Diferentes

2

Polimorfismo de Sobrecarga
Assinaturas Diferentes
Mesma Classe