**Curso POO Teoria** [**#13a**](https://www.youtube.com/results?search_query=%2313a) **- Conceito Polimorfismo (Parte 2) – Sobrecarga**

Classe abstrata Animal

protegido peso: Real

protegido idade: Inteiro

protegido membro: Inteiro

FimClasse

Classe Mamifero estende Animal

Protegido corPelo: Caractere

@Sobrepor

Publico metodo emitirSom()

Escreva(“AuAuAuAuAu!”)

fimMetodo

FimClasse

Classe Mamifero estende Animal

Protegido corPelo: Caractere

@Sobrepor

Publico metodo emitirSom()

Escreva(“ Som do Mamífero ”)

fimMetodo

FimClasse

Classe Lobo estende Mamifero

@Sobrepor

Publico método emitirSom()

Escreva(“ Auuuuuuuu!)

fimMetodo

FimClasse

Sobreposição

emitirSom= mesma assinatura em classes diferentes.

classe Cachorro estende Lobo

publico método reagir(frase: Caractere)

fimMetodo

publico método reagir(hora, min: Inteiro)

fimMetodo

publico método reagir(dono: Logico)

fimMetodo

publico método reagir(idade: Inteiro

peso:Real )

fimMetodo

Sobrecarga: assinaturas diferentes na mesma classe

Classe Cachorro estende Lobo

Publico método reagir(frase: Caractere)

Se(frase=” toma comida” ou frase = “Olá”)

Escreva(“Abanar e Latir”)

Senao

Escreva(“ Rosnar ”)

fimSe

fimMetodo

publico metodo reagir(hora, min: Inteiro)

se(hora>=18)

escreva(“Ignorar”)

senao

escreva (“ Abanar e Latir ”)

FimSe

fimMetodo

publico método reagir(dono: Logico)

se(dono = verdadeiro)

escreva(“Abanar”)

senao

escreva(“ Rosnar e Latir ”)

fimSe

fimMetodo

publico método reagir(idade: Inteiro, peso:Real)

se(idade<5)

se(peso<10)

escreva(“Abanar”)

senao

escreva(“Latir”)

fimSe

senao

se(peso<10)

escreva(“Rosnar”)

senao

escreva(“Ignorar”)

fimSe

fimSe

fimMetodo

FimClasse

//Programa Principal

C = novo Cachorro()

c.reagir(“Olá”) // Abanar e Latir

c.reagir(“Vai Apanhar”) // Rosnar

c.reagir(11,45) // Abanar

c.reagir(21,00) // Ignorar

c.reagir(verdadeiro) // Abanar

c.reagir(falso) // Rosnar e Latir

c.reagir(2, 12.5) // Latir

c.reagir(17, 4.5) // Rosnar

1 - Polimorfismo de Sobreposição: possui a mesma assinatura em classes diferentes.

2 - Polimorfismo de Sobrecarga: possui assinaturas diferentes na mesma classe.