Classe animal:

Atributo:

Públicos:

espécie, peso, cor, raça, tamanho, sexo

protegidos:

código genético, código do ibama,

privados:

doenças, remedios

Métodos:

Públicos:

voar, nadar, correr, comer, defecar, dormir, reproduzir, cantar, brigar, urinar.

Privados:

Medicar.

Herança: animal

Classe mamífero:

Métodos:

Comer(){

amamentação

}

Voar(){

Mamíferos não voam

}

Nadar(){

Exibir ate que profundidade nadam

Quanto tempo nadam

}

**1° ATIVIDADE:**

**Classe veículo:**

**Atributo:**

Públicos: Marca, modelo...

Protegidos: Documentação, placa...

Privados: Manutenção, Vencimento do IPVA, velocidade máxima...

**Métodos:**

Ligar, andar, frear, desligar...

**Classe carro, Herança: Veículos:**

**Métodos:**

Abrir a porta ()

Buzina ()

Acelerar () {

Chega a 200km/h

}

**Classe moto, Herança: Veículos:**

**Métodos:**

Empinar ()

Buzina ()

Acelerar () {

Chega a 160km/h

}

**2° ATIVIDADE:**

**Classe produto:**

**Atributo:**

Públicos: nome, preço, tamanho...

Protegidos: estoque, fornecedores, parcerias...

Privados: imposto, lucro, dividas...

**Métodos:**

Vender, comprar, investir...

**Classe eletrônicos, Herança: Produtos:**

**Métodos:**

Garantia ()

Tempo de uso ()

calcular desconto () {

para aniversariantes o desconto é de 10%

}

**Classe roupas, Herança: Produtos:**

**Métodos:**

Cor ()

Tamanho ()

Calcular desconto () {

Para aniversariantes o desconto é de 20%

}

**3° ATIVIDADE:**

**Classe pessoas:**

**Atributo:**

Públicos: nome, idade, altura...

Protegidos: CPF, Nascimento, RG...

Privados: CEP, dividas, nota Final...

**Métodos:**

Estudar, trabalhar, comunicar...

**Classe professor, Herança: pessoas:**

**Métodos:**

trabalhar ()

matéria ()

exibir dados () {

Sua disciplina é matemática

}

**Classe alunos, Herança: pessoas:**

**Métodos:**

estudar ()

notas ()

exibir dados () {

sua turma é o 3°B

}