Atividade de Modelos de classes.

**Exercício 01**.

Classe Veículo  
Atributos:

Públicos:

Marca, peso, cor, modelo, tamanho.

Privado: Velocidade.

Métodos:

Públicos:

Abrir janelas, fechar janelas, abrir portas, fechar portas, locomoção.

Classe carros herança: veículo

Métodos:

abastecer (){

Gasolina ou álcool.

}

acelerar (){

Exibir até qual velocidade alcança no pedal.

}

Classe moto herança: veículo

Métodos:

abastecer (){

Gasolina ou álcool.

}

acelerar (){

Exibir até qual velocidade alcança na manopla.

}

Método: acelera, para.

**Exercício 02.**

Classe Produto  
Atributos:

Públicos:

nome, preço, estoque, marca, tamanho.

Protegidos:

caixa, cadastro.

Métodos:

Públicos:

Abre, fecha.

Classe roupas herança: Produto

Métodos:

tamanho (){

exibir tamanho da roupa.

}

pagamento (){

exibir a forma de pagamento.

}

CalcularDesconto (){

Exibir desconto com base na frequência de compras do cliente.

}

Classe eletrônico herança: Produto

Métodos:

garantia (){

exibir a quantidade de tempo que está em garantia.

}

pagamento (){

exibir a forma de pagamento.

}

CalcularDesconto (){

Exibir desconto com base no valor do produto.

**Exercício 03.**

Classe Pessoa  
Atributos:

Públicos:

nome, peso, altura, sexo.

Protegidos:

CPF, Telefone, Endereço.

Privados:

Dados genéticos, Doenças, remédios, nota final.

Métodos:

Públicos:

Correr, andar, comer, dormir.

Privados:

Medicar.

Classe professor herança: Pessoa

Métodos:

Comer (){

Alimentação de adulto.

}

exibirdados (){

exibir o conteúdo da aula.

}

(){

Exibir até que altura elas nadam.

}

Classe Aluno herança: Pessoa

Métodos:

Comer (){

Alimentação de acordo com a idade.

}

Exibirdados (){

Exibir a turma.

}