

Curso Superior de Bacharelado em Sistemas de Informação

Disciplina: Programação Orientada a Objetos. Professor: Paulo Veloso S. Junior. Valor: 20 pontos.

Crie uma classe chamada Veiculo com a seguinte estrutura:

Veiculo

- placa: String
- modelo: String
- tipo: String
- quilometragem: int
- + Veiculo(placa: String, modelo: String, tipo: String)
- + Veiculo(placa: String, modelo: String, tipo: String, quilometragem: int)
- + calcularLocacao(dias: int): Double
- + calcularLocacao(dias: int, kmRodados: int): Double
- + calcularLocacao(dias: int, kmRodados: int, seguro: boolean): Double
- + exibirDetalhes(): String

Implemente um sistema de controle de locação de veículos:

- O construtor inicializa os atributos recebidos por parâmetro. Caso a quilometragem não seja informada, inicialize como 0.
- O atributo tipo pode assumir os valores: "ECONOMICO", "SUV", "LUXO". O valor padrão para locação é definido por tipo:
 - "ECONOMICO": R\$ 100 por dia + R\$ 0,10 por quilômetro.
 - "SUV": R\$ 150 por dia + R\$ 0,10 por quilômetro.
 - "LUXO": R\$ 250 por dia + R\$ 0,10 por quilômetro.
 - O método calcularLocacao() retorna o valor da locação com base no número de dias:
 - Se for informado apenas o número de dias considere que o veículo rodará 100 Km por dia.
 - Se forem informados dias e quilômetros rodados, considere a quilometragem informada.
- Se forem informados dias, quilômetros rodados e a opção de seguro, adicione uma taxa fixa de R\$ 50 por dia para o seguro.
 - O método calcularLocacao() também deve atualizar a quilometragem do veículo.
- O método exibirDetalhes retorna uma String com as informações do veículo, incluindo placa, modelo, tipo, quilometragem atual e valor por dia.

Crie uma classe Locadora que implemente três veículos (um de cada tipo) e permita a manipulação (teste dos métodos) através de um menu com repetição.

Não se esqueça do encapsulamento.