

	<p>Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia – Sudeste de Minas Gerais</p> <p>Disciplina: Programação Orientada a Objetos      Data: 13/12/2022  Curso: Gestão da Tecnologia da Informação  Professor: Gustavo Willam Pereira  Lista de Exercício</p>
--	--

- Implemente a classe Cliente contendo: Nome (String), CPF (String). Implemente métodos get e sets para os atributos.
- Implemente a classe Veículo contendo: Nome (String), Placa (String) e Preço em R\$ (double).
- Utilizando composição de objetos implemente um atributo Cli do tipo Cliente dentro da classe Veículo.
- Inclua um construtor sem argumentos que inicializa os dados com valores nulos/zeros e um construtor que inicializa os dados com os valores recebidos como argumento.
- Acrescente um método abstrato para a entrada de dados getdata( ) e um método abstrato que imprime os dados putdata( ).
- Implemente a classe CarroPasseio usando a classe Veículo como base.
- Inclua Cor (string) e Modelo (string).
- Inclua um construtor sem argumentos que inicializa os dados com nulos/zeros e um construtor que inicializa os dados com os valores recebidos como argumento.
- Implemente os métodos abstratos da classe base: um método para a entrada de dados getdata( ) e um método que imprime os dados putdata( ).
- Implemente a classe Caminhao derivada da classe Veículo.
- Inclua Toneladas (carga máxima), AlturaMax (int).
- Inclua um construtor sem argumentos que inicializa os dados com nulos/zeros e um construtor que inicializa os dados com os valores recebidos como argumento.
- Implemente os métodos abstratos da classe base: um método para a entrada de dados getdata( ) e um método que imprime os dados putdata( ).

- Faça um programa principal que instancia uma lista para armazenar o tipo Veículo.
- Implemente o seguinte menu ao usuário:
  - 1 - Cadastrar Veículo
  - 2 – Listagem de Veículos Cadastrados
  - 3 – Pesquisar Veículo
  - 4 – Pesquisar Cliente
  - 5 – Sair do Programa
- Para as opções 1 e 2 solicite o tipo de veículo (Caminhão ou Passeio) – utilize um submenu para isso e instancie o objeto de acordo com o tipo escolhido pelo usuário. Solicite todos os dados para o veículo a ser cadastrado.
- Para a opção 3 solicite a placa do veículo e exiba as informações do veículo (se encontrado) ou informe que o veículo não se encontra cadastrado no sistema.
- Para a opção 4 solicite o cpf do cliente e exiba todas as informações de todos os veículos cadastradas para este cliente.