

IFPB – Campus Campina Grande	
Disciplina: Estrutura de Dados	Turma: Eng. De Computação
Professor: Francisco Dantas Nobre Neto	
Aluno:	Matrícula:

TERCEIRA PROVA

ENTREGA PARA O DIA 27/09/2017

1) Você deverá criar um sistema para uma concessionária de veículos. Nesse sistema, deverá ser permitido cadastrar, buscar e remover os veículos disponíveis. Além disso, toda adição ou remoção de veículos deve ser salva em um arquivo texto, chamado *veiculos.txt*. Portanto, o conteúdo do arquivo, deve refletir os carros que existem no sistema.

A estrutura - TAD - *veículo* deverá conter os campos nome, marca, ano, chassi e preço. Deverá existir uma estrutura chamada *concessionaria* que possua dois campos: quantidade de veículos existentes atualmente; e uma lista encadeada de veículos. Você deverá ter apenas uma variável do tipo *concessionaria*.

Você deverá criar três funções: uma para adicionar um veículo na concessionária; uma para buscar o veículo pelo número de chassi; e outra para remover um veículo. Também, deverá existir uma função responsável por salvar os veículos em um arquivo texto, chamado *veiculos.txt*. Essa função deverá receber como parâmetro uma variável que é do tipo *concessionaria* e, a partir dela, salvar todos os carros existentes no arquivo. O arquivo deverá estar preenchido conforme quadro abaixo.

Chassi do carro: 129042934

Nome do carro: Corsa

Ano: 2009

Marca: Chevrolet

Preço: R\$ 28.500

Chassi do carro: 129049586

Nome do carro: Gol

Ano: 2009

Marca: Volkswagen

Preço: R\$ 25.800