



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUL DE MINAS GERAIS

IFSULDEMINAS GERAIS – CAMPUS PASSOS Curso de Ciência da Computação

ESTRUTURA DE DADOS I

(Lista Simples)

Disciplina: ED I

Turma: 3º Período

Prof. Vinícius Alves Silva

1. Utilizando como base o programa de Lista Simples, faça um programa para manipular a struct a seguir:

Veiculo
int ano
char montadora
char modelo
float valor

2. Implemente uma função que:

- receba uma lista e retorne a soma do valor de todos os carros;
- receba uma lista e retorne a média de do valor de todos os carros cadastrados;
- receba uma lista e o carro (struct) mais caro;
- receba uma lista e retorne a quantidade de carros com mais de 20 anos de uso;
- receba uma lista e uma montadora (a ser procurada) e retorne -1 caso a montadora não esteja na lista ou a posição do primeiro carro da montadora passada como parâmetro;
- receba uma lista e um modelo. Retire da lista a primeira ocorrência do carro com o modelo passado como parâmetro;
- receba uma lista e retorne 1 caso tenha algum carro com modelo cuja última letra seja uma vogal, ou retorne 0 caso contrário.
- receba 2 listas e retorne a lista com maior quantidade de itens. Retorne 1 (primeira lista passada como parâmetro), 2 (segunda lista passada como parâmetro) ou 0 (Listas com mesmo número de itens);