

## TRABALHO PARA NOTA 01

### OBJETIVO DO TRABALHO:

- Aplicar o conhecimento sobre Listas Lineares Simplesmente encadeadas desenvolvendo uma aplicação computacional referente a uma área de negócio.

### INSTRUÇÕES:

- Implemente a questão em uma linguagem de programação, utilizando a estrutura de dados Lista Linear Simplesmente Encadeada;
- O trabalho deve ser feito individualmente;
- Enviar a resolução do trabalho pelo AVA até o dia **20/03/2019 às 23h30min**;
- Valor do Trabalho: **2,0 pontos**.

**Atenção:** o trabalho terá menos 0,5 por dia de atraso, se houver.

### COMPOSIÇÃO DA NOTA:

- Entrega do algoritmo propriamente dito;
- Execução de todas as funcionalidades exigidas no enunciado da questão;
- Cada erro encontrado na execução do programa equivalerá a 0,5 ponto descontado na nota;
- Arguição sobre o funcionamento de programa caso seja necessário.

**Atenção:** Não deixe seu código fonte nas máquinas dos laboratórios, porque alguém pode copiá-lo. Caso isto aconteça, isto é, sejam apresentados programas similares, eles não serão aceitos para a avaliação.

### Questão Única

Implementar um programa utilizando encadeamento dinâmico para uma fábrica de carros. O programa deverá possuir um menu com as seguintes opções:

Menu Principal	
1	Inserir carro novo
2	Remover carro
3	Transferir carro para outra fábrica
4	Pesquisar carros de um mesmo modelo
5	Sair do programa

Projete duas estruturas de dados (lista linear simplesmente encadeada), uma para armazenar a lista de **carros novos** e a outra de **carros transferidos**.

Os atributos das duas listas são iguais, são eles: idCarro (número de identificação), modelo, cor e ano (ano de fabricação).

Considere que:

- A inclusão de carros na lista de **carros novos** se dá no fim da lista;
- A exclusão de carros na lista de **carros novos** é realizada a partir do número de identificação do carro (idCarro);
- A transferência de carro é realizada a partir da procura do número de identificação (idCarro) do carro na lista **carros novos** e a inclusão na lista de **carros transferidos** é feita em ordem crescente do número de identificação do carro (método inserirOrdenado);
- A pesquisa mostrará todos os atributos dos carros do modelo desejado.

Se precisar tirar dúvidas, entre em contato via e-mail [renata.laranja@faesa.br](mailto:renata.laranja@faesa.br).

Bom trabalho!