

# Bacharelado em Sistemas de Informação

## CIN – IFES Campus Serra

### Estrutura de Dados

#### Avaliação Programação C

#### Tarefa 06

- Leia os enunciados com atenção.
- Baseie seus programas no conteúdo de C visto nas aulas;
- Nesta tarefa utilize também: arquivos, structs, strings, vetores.

### 1. Enunciado

Utilizando como modelo os códigos construídos na aula de 18/11, faça o que é pedido:

Construa um programa C (main e funções auxiliares, se procedentes) que possua um tipo de dado baseado em struct projetado para armazenar uma linha do arquivo bdveiculos.txt.

Cada linha do arquivo contém os dados placa, modelo e marca do veículo. A quantidade de linhas do arquivo deve ser considerada como indeterminada.

O programa deve ler o arquivo de linha em linha e para cada linha criar uma struct dinâmica e preenchê-la com os dados da linha. Por fim, tratar a struct como um Tinfo, inseri-la em um Tno e armazená-la em uma lista simplesmente encadeada. A lista utilizada deve ser a de implementação mais simples, sem cabeçalho.

Tinfo, Tno constam nos slides da aula.

Após preencher toda a lista, o programa deve percorrer a lista a partir do início salvando os carros da marca Honda em um arquivo separado chamado honda.txt.

Ao final, o programa deve exibir o tamanho da lista, em quantidade de nós.

Chame o programa C de tarefa05.c.

### 2. O Que Deve ser Enviado

O arquivo tarefa05.c.

**Atenção: arquivos no formato rar ou winrar NÃO serão aceitos.**

### 3. Orientações

Em caso de dúvidas, postar mensagem no fórum da disciplina na sala virtual ava/Moodle.

## **4. Data de Entrega**

Prazo final de entrega: 26/11/2021, 23h50.

**Bom trabalho!**

**Fim**