



# Laboratório de Estrutura de Dados (LEDA)

## Atividade com Implementação 2 (AI2)

### Lista Linear Encadeada

Semestre: 2021-1

Disponibilizado em: 02/07/2021

Data e local de entrega: 04/07/2021 (SIGAA)

Valor: 3 pontos

#### Objetivos

- Implementar soluções para novas funcionalidades de listas lineares encadeadas.

#### Observações (LEIA COM ATENÇÃO)

- A atividade é **individual**. A identificação de plágio é considerado falha grave no Regime Disciplinar do Corpo Discente do CEFET-MG e passível de sanções disciplinares.
- Esta atividade faz parte das ATIVIDADES FORMATIVAS que compõem 25% do total de pontos distribuídos no semestre.
- A linguagem C deverá ser utilizada para implementar a solução para os exercícios.
- A entrega **deverá** ser feita no SIGAA por meio de um único arquivo.
- Utilize boas práticas de programação, tais como indentação e comentários relevantes.

#### **Listas lineares encadeadas**

1. [3 pontos] Considerando o código-fonte utilizado no encontro síncrono do dia 01/07/2021 (disponível na gravação), execute as seguintes tarefas:
  - a) [1 ponto] crie uma lista linear encadeada de pontos com todas as funcionalidades que foram apresentadas no encontro (crie uma biblioteca com o código-fonte ".c" e o arquivo cabeçalho ".h").
  - b) [1 ponto] implemente uma funcionalidade para buscar um determinado ponto na lista, dadas as suas coordenadas; a função deve retornar uma informação indicando se o ponto está ou não presente na lista, informando a sua posição (1 - 1º ponto da lista, 2 - 2º ponto da lista, etc.) ou retornar -1 para indicar que o elemento não está presente na lista.
  - c) [1 ponto] altere o arquivo com o contexto de execução (arquivo de teste com a função main) de modo a testar todas as funcionalidades.