



INSTITUTO FEDERAL

Triângulo Mineiro
Campus Paracatu

**INSTITUTO FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO -
CAMPUS PARACATU**

**Curso: Tecnologia em Análise e Desenvolvimento
de Sistemas**

Disciplina: Programação de Computadores II

Professor: Josimar Viana

Lista de Exercícios 09 (2 pontos)

Questão 1 Descreva em linguagem C, a estrutura de um nó de uma lista duplamente encadeada.

O código ListaEncadeada.c foi explicado no material didático e encontra-se anexo no Google Sala de aula. Use esse código para as duas próximas questões.

Questão 2 Embora você possa ordenar a lista criada com uma operação separada (vamos aprender nas próximas aulas), é mais fácil ordenar a lista enquanto ela é construída, inserindo cada novo item na sequência apropriada. Além disso, se a lista já está ordenada, é vantajoso mantê-la assim, inserindo-se os novos itens em suas posições apropriadas. Isso é feito varrendo-se sequencialmente a lista até que a posição apropriada seja encontrada, inserindo o novo endereço nesse ponto e rearranjando os elos, se necessário. Modifique o código criando uma nova função `InserOrdenado()` para inserir um novo nó no final da lista encadeada na forma descrita, ou seja, ordenada.

Questão 3 Escreva uma função que remova um nó da lista encadeada. Libere a memória, se possível.