

 <b>INSTITUTO FEDERAL</b> GOIÁS Campus Inhumas		<b>Ministério da Educação</b> <b>Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica</b> <b>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás</b> <b>Campus de Inhumas</b> <b>Coordenação da Área de Informática</b>	
<b>ESTRUTURAS DE DADOS</b>			
<b>Curso:</b>	BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO		
<b>Ano Letivo:</b> 1º	<b>Período:</b> 3º	<b>Ano:</b> 2017	<b>Professor (a):</b> Rogério Sousa e Silva
<b>Aluno:</b>			

### LISTAS LINEARES SIMPLEMENTE ENCADEADAS

Faça um programa em linguagem C para manipular listas lineares simplesmente encadeadas. O programa deverá abranger as seguintes funcionalidades:

- a. Criar uma lista vazia (nula)
- b. Inserir dados no início da lista;
- c. Inserir dados no final da lista;
- d. Inserir dados de forma ordenada na lista;
- e. Remover nós do início da lista;
- f. Remover nós do final da lista;
- g. Remover nós pelo valor informado. Obs: caso hajam mais de um nó com o valor informado, remover todos;
- h. Ordenar uma lista por substituição dos valores;
- i. Ordenar uma lista por substituição dos nós e seus ponteiros;
- j. Inverter os nós da lista. Obs: Inversão dos ponteiros, NÃO trocar os valores dos respectivos nós;
- k. Separe uma lista, a partir de um valor informado. Obs: ao final restarão duas listas;
- l. Separe uma lista a partir do índice da posição informada. Ordenar uma lista por substituição dos valores;
- m. Concatene duas listas. Obs: ao final restará apenas uma lista;