

 <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 SEQUENCIAIS – VETORES

I – As operações a seguir deverão ser implementadas como funções/procedimentos em linguagem C utilizando uma estrutura sequencial baseada em vetores (conforme definições a seguir):

```
#define TAMANHO 20
struct st {
    int dados[tamanho];
    int pos;
};
typedef struct st llseq;
```

01. Inserir um elemento no INÍCIO da lista.
02. Inserir um elemento no FINAL da lista.
03. Inserir um elemento em uma posição determinada da lista.
04. Inserir um elemento de modo a manter a ordenação crescente dos elementos na lista.
05. Inserir um elemento de modo a manter a ordenação decrescente dos elementos na lista.
06. Remover um elemento do início da lista
07. Remover um elemento do final da lista
08. Remover um elemento de uma posição determinada
09. Remover o elemento informado
10. Mostrar a lista
11. Ordenar a lista
12. Inverter a lista
13. Trocar dois elementos de posição (a partir da informação da posição dos dois elementos)
14. Trocar dois elementos de posição (a partir dos seus valores)
15. Destruir a lista

II – Construa um programa para teste das funções desenvolvidas.