

Exercício 08

Implementar as operações (ao lado) para uma:

1. lista estática não ordenada
2. lista estática ordenada
3. lista estática duplamente encadeada
4. lista dinâmica não ordenada
5. lista dinâmica ordenada

OPERACÕES:

- Inserção de elemento
- Remoção de elemento
- Consulta de elemento
- Mostrar lista
- Primeiro elemento
- Ultimo Elemento
- Tamanho da lista
- Sucessor
- Antecessor
- Inicialização da lista
- Destruição da lista
- Lista cheia
- Lista vazia

Segue sugestão de estrutura de dados:

LISTA ESTÁTICA

Não-Ordenada e Ordenada

```
#define tam 5

struct lista {
    int inicio, fim;
    int elemento[tam];
};
```

Duplamente Encadeada

```
#define tam 5

struct no {
    int dado;
    int proximo;
    int anterior;
};

struct lista {
    int inicio, fim;
    int quantElementos;
    int quantDisponiveis;
    int disponiveis[tam];
    no elemento[tam];
};
```

LISTA DINÂMICA

Não-Ordenada e Ordenada

```
struct no {
    int elemento;
    no *proximo;
    no *anterior;
};

struct lista {
    int tamanho;
    no *inicio, *fim;
};
```

Obs.: no caso de existência de cópias (programas iguais), os envolvidos terão suas notas iguais a 0 (zero).

Nome do arquivo da questão 01: ex-01_q-01.c Nome do aluno: Raimundo Nonato Ferreira da Silva Nome do Arquivo COMPACTADO a ser enviado por email : RaimundoNFSilva_Ex-01.zip
