

Atividade Avaliativa Individual

Listas Encadeadas em Linguagem C

Disciplina: Estruturas de Dados
prof^a Ana Carolina Sokolonski
valor:0,5pt EXTRA

Lista Duplamente Encadeada

Implemente, em Linguagem C, uma **lista duplamente encadeada de nomes**, contendo obrigatoriamente as seguintes funções:

- Criação da lista vazia;
- Inserção de um nome no início da lista;
- Inserção de um nome no final da lista;
- Remoção de um nome informado pelo usuário;
- Busca de um nome na lista;
- Impressão de todos os nomes da lista;
- Ordenação alfabética da lista

Requisitos obrigatórios:

- Utilizar `struct` para representar o nó da lista;
- Utilizar alocação dinâmica de memória (`malloc` e `free`);
- O programa deve possuir um menu interativo no `main()` ou numa função a parte invocada no `main()`.

Observações

- Trabalhos com cópia total ou parcial terão nota zero;
- O código deve estar devidamente indentado e organizado;

- O aluno deverá entregar um único arquivo `.c`;
- O nome do arquivo deverá ser: `NomeAlunoListas.c`
- Programas que não compilarem corretamente não serão avaliados.