

## Laboratório - Lista encadeada

### Instruções:

Implemente um TAD Lista encadeada com sentinela que armazene o struct produto e que contenha todas as funções básicas (criar, inserir, remover, verificar se está vazia, quantidade).

```
struct produto{  
    int codigo;  
    char *nome;  
    float preco;  
    int qtd  
}
```

Além destas, crie/altere as seguintes funções:

- 1) Busca um produto pelo código – produto buscacodigo(Lista \*l, int codigo);
- 2) Modifique a função inserir para que não seja permitido inserir produtos com o mesmo código. Exiba a mensagem de erro: “Código já existente”
- 3) Modifique a função remover para que o usuário possa remover o produto baseado no código do produto (e não pelo índice).
- 4) Modifique a função anterior para não permitir remoção de produtos com quantidade maior que zero. Exiba a mensagem: “Produto em estoque não pode ser removido”.
- 3) Busca o produto com menor preço – produto maisBarato(Lista \*l);

Crie um programa de exemplo que insira pelo menos 5 produtos e teste todas as funções anteriores (similar ao programa visto em sala).

### **O que enviar:**

Submeter no AVA um único arquivo compactado até o final da aula.

Bom laboratório!