



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL - UFFS
CURSO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
PROFESSOR: DOGLAS ANDRÉ FINCO
TRABALHO 5 – ESTRUTURA DE DADOS I

Descrição:

Implementar as funções de inserção, remoção e impressão de produtos numa lista duplamente encadeada e utilizando sentinela(cabeça de lista).

Instruções:

O programa possui um menu para interação com o usuário com quatro opções que deve ser apresentado até o momento em que o usuário digita 0 (zero).

OPÇÕES DO MENU:

- (1) Para inserir um produto na lista.
- (2) Para excluir um elemento da lista.
- (3) Para listar todos os campos dos elementos da lista.
- (0) Para finalizar o programa.

Observações: O trabalho é individual. Submeter o trabalho via moodle num arquivo com o nome do integrante e extensão **.c**. Caso tiver mais do que um arquivo, submeter o arquivo compactado com extensão **.zip**. Exemplo de nome de arquivo: Fulano.zip. O programa deve ser compilado utilizando-se o GCC do Linux.

Estruturas da lista

```
#include <stdio.h>
#include <stdio_ext.h>
#include <string.h>
#include <stdlib.h>

typedef struct _produto{
    int codigo;
    char nome[20];
    float preco;
} TpProduto;

typedef struct _nodo{
    TpProduto info;
    struct _nodo *next;
    struct _nodo *prev;
} TpNodo;

typedef struct _lista{
    int nItens;
    TpNodo *first;
    TpNodo *last;
} TpLista;
```