

Universidade Federal de Viçosa – *Campus* Rio Paranaíba

SIN 211 – Algoritmos e Estruturas de dados

Professores: Gilberto Oliveira e Pablo Munhoz

Observações:

- Entregar os exercícios na “**Área de Entrega de Atividades**” no PVAnet.
- Procure desenvolver todas as atividades, elas possuem grande importância para o bom entendimento do conteúdo da disciplina.
- Caso tenha dificuldades na resolução dos exercícios, tire suas **dúvidas** com o professor ou o monitor.

Aula Prática 02

O arquivo submetido ao PVAnet deve conter o cabeçalho com nome, matrícula e turma teórica. Não esqueça de submeter o “arquivo.c” com esses dados.

Crie um programa que utilize uma implementação de lista estática conforme detalhado abaixo:

1. A lista possui tamanho máximo igual a 15.
2. O programa possui uma estrutura ITEM conforme apresentada abaixo:

```
typedef struct sItem{  
    char nome[20];  
    float preco;  
}ITEM;
```

3. Você deverá criar as seguintes funções para manipulação da lista de itens:

- Inicializar Lista;
- Inserir item no final da lista;
- Inserir item na posição k da lista;
- Remover tarefa da posição k da lista;
- Verificar tamanho da Lista;
- Retornar o item com maior preço;
- Imprimir Lista;

4. Implemente um menu no programa principal para testar todas as funções.