

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 03

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. **Obs:** Caso o aluno queira criar o arquivo de cabeçalho “.h”, o mesmo deverá colocar os 2 arquivos em uma pasta e compacta-la antes do envio.

1. Faltando menos de um mês para a prova de estruturas de dados, o bondoso professor decidiu incentivar seus alunos na criação de uma lista que pudesse ajuda-lo no lançamento das notas. Dessa forma, o aluno deverá:
 - a. Utilizar os conceitos de lista encadeada para implementar o programa.
 - b. Cada nó/célula da minha lista terá os campos *info* e *next* (próximo). Cada campo *info* deve conter: **nome, matricula, nota P1, nota P2 e nota P3**.
 - c. Na função principal, você deverá criar um menu para utilizar cada uma das funções desenvolvidas no próximo item.
 - d. As seguintes funções devem ser desenvolvidas para a manipulação da lista:
 - Inicializar Lista
 - Inserir no início
 - Inserir no final
 - Remover do Inicio
 - Remover do final
 - Imprimir Lista
 - Pesquisar o primeiro elemento com nota P1 > 60.
 - Inserir na posição *K* (digitada pelo usuário).
 - Imprimir tamanho Lista.