

## **Estruturas de Dados - 2º Semestre - Aulas 25 e 26**

### **Exercícios sobre arquivos binários e alocação dinâmica de memória, em Linguagem C:**

**1) Crie um sistema com menu de opções que permita cadastrar pessoas (crie uma struct) com os seguintes campos:**

Nome (até 30 caracteres), idade (int) e altura (float)

Grave os dados no arquivo pessoas.bin.

Adicione as seguintes funcionalidades:

- Exibir todos os registros
- Buscar pessoa por nome
- Atualizar um registro pelo nome
- Remover um registro pelo nome
- Exportar dados do arquivo binário para um arquivo CSV (um registro por linha, separando os campos com ;)

Implementar funções específicas para mostrar:

- Número total de pessoas
- Média de idade
- Pessoa mais alta
- Pessoa mais velha

Utilize alocação dinâmica para manipular os dados