

# Estrutura de Dados



Aula 05 – Projeto Listas baseadas em Vetores

Prof. Marcos Nava

# Listas



- ❧ Criar um sistema que usa uma lista para simular um arquivo em disco.
- ❧ Os dados devem ser o seguinte:
  - Nome
  - Endereço
  - Cpf
  - Telefone
  - email

# Listas



❧ O programa deve ter o seguinte menu:

1. Adicionar
2. Excluir
3. Alterar
4. Imprimir
5. Imprimir todos
6. Ordenar
7. Sair

# Listas



- ❧ A chave de pesquisa é o CPF e devemos prevenir o cadastro de dois CPFs iguais.
- ❧ Ao selecionar Adicionar, o programa deve pedir o CPF, verificar se ele já está cadastrado e senão pedir os outros dados e gravar. Caso contrário emitir a mensagem CPF já cadastrado.
- ❧ Ao selecionar Excluir, pedir o CPF e excluir se ele existir, caso contrário simplesmente ignore sem mensagem

# Listas



- ❧ Ao selecionar Alterar, o programa deve pedir o CPF, verificar se já está cadastrado. Se não estiver dar a mensagem de CPF não cadastrado.
- ❧ Caso contrário o programa deve mostrar os campos e pedir para que os campos a serem alterados sejam digitados.
- ❧ Se um campo não necessitar de alteração o usuário deve somente dar <ENTER>

# Listas



- ❧ Ao selecionar Imprimir o programa deve pedir o CPF.
- ❧ Se o CPF existir imprimir todos os campos na tela.
- ❧ Caso contrário, emitir a mensagem CPF não cadastrado.

# Listas



- ❧ Ao selecionar Imprimir todos o programa deve imprimir todos os elementos cadastrados.
- ❧ Ao selecionar Ordenar, o sistema deve ordenar os dados por Nome.
- ❧ Ao selecionar Sair, o sistema deve encerrar.