

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

CATARINENSE – CÂMPUS VIDEIRA

CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

ATIVIDADE PRÁTICA SOBRE LISTAS

1) Desenvolva um programa em C que crie uma lista simples utilizando um vetor. Ele deve ler números inteiros e armazená-los na lista, implementando os métodos estudados em sala de aula:

- Adicionar item ao fim da lista
- Adicionar item em determinada posição
- Obter item em determinada posição
- Remover item do fim da lista
- Remover item em determinada posição
- Verificar se determinado valor está na lista
- Informar quantidade de itens da lista

Este programa deve oferecer ao usuário um menu que mostre todas as opções acima e obtenha os valores para serem armazenados. Numere as opções e permita ao usuário entrar com o número da função a ser executada (pode-se utilizar o comando *switch*).

O programa deverá ter também a opção de mostrar o conteúdo da lista (todos os elementos em ordem) da lista, para que o usuário possa ter um relatório de como estão armazenados os dados.