

**UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE INFORMÁTICA**

Disciplina: Estrutura de Dados

Entrega da atividade : 01/08/2024

Lista sequencial (array)

Implemente uma lista sequencial de inteiros, utilizando o tipo vetor, de inteiros com as seguintes operações:

1. Criação da lista vazia;
2. Verificar se a lista está vazia;
3. Verificar se a lista está cheia;
4. Obter o tamanho da lista;
5. Obter/modificar o valor do elemento de uma determinada posição na lista;
6. Inserir um elemento em uma determinada posição;
7. Retirar um elemento de uma determinada posição.

Observações de implementação:

- As posições válidas de uma lista são 1 até o tamanho da lista, ou seja, se a lista tem 3 elementos, as posições válidas são 1, 2 e 3. Não confunda com os índices do vetor.
- As implementações deverão estar sob controle de versão ([git](#)), hospedadas em um servidor público ([GitHub](#)) ou privado ([BitBucket](#)).
- Quando compiláveis, as implementações deverão ser acompanhadas de um Makefile.
- As implementações deverão ser acompanhadas de casos de teste que possam ser executados por linha de comando.
- Enviar na atividade do sigaa o link do código no repositório.