

**UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA  
CENTRO DE INFORMÁTICA**

Disciplina: Estrutura de Dados

Entrega da atividade: 06/08/2024

### **Lista encadeada (dinâmica)**

Implemente uma lista encadeada de inteiros, utilizando alocação dinâmica de memória, com as seguintes operações:

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

#### **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.
- As implementações deverão estar sob controle de versão ([git](#)), hospedadas em um servidor público ([GitHub](#)) ou privado ([BitBucket](#)).
- As implementações deverão ser acompanhadas de casos de teste que demonstrem o funcionamento das operações implementadas na lista.
- Enviar na atividade do sigaa o link do código no repositório.