



**Universidade do Vale do Itajaí**

Escola do Mar, Ciência e Tecnologia

**UNIVALI**

---

## **Lista**

Elabore uma unidade sintática para representar uma estrutura de **lista estática** e operações e relações para criar uma lista, verificar se uma lista está vazia, verificar se há espaço na lista, recuperar o número de elementos da lista, verificar se um determinado elemento está na lista, verificar se uma posição qualquer é válida, recuperar um elemento da lista, recuperar a posição de um elemento da lista, inserir um elemento, retirar um elemento e exibir os elementos da lista.

Admita que os elementos da estrutura de dados lista sejam do tipo inteiro.

Utilize uma variável indexada unidimensional para representar a estrutura de dados.

Desenvolva um programa para testar a implementação de lista estática.