

## Aula Prática: Fila de Prioridade e Deque

Objetivo: Capacitar ao aluno desenvolver as operações básicas de deque.

Exercícios:

a) Implementar a **TAD DEQUE de números inteiros** usando alocação **ESTÁTICA/SEQUENCIAL (com o uso do contador)**, que deve contemplar as operações básicas: ***inicializa\_deque, deque\_vazio, deque\_cheio, insere\_fim, insere\_ini, remove\_fim, remove\_ini*** e ***Imprime\_fila***

b) Desenvolver um programa aplicativo para testar a TAD Deque com a seguinte sequência de operações (tamanho máximo = 10):

- Inicialize o Deque
- Imprima o Deque
- Insira os seguintes elementos na sequência e extremidade dadas: 5 (final), 4 (início), 6 (início) e 3 (final).
- Imprima o Deque
- Remova um elemento (no início), imprimindo o valor do elemento removido
- Imprima o Deque
- Remova um elemento (no início), imprimindo o valor do elemento removido
- Imprima o Deque
- Remova um elemento (no início), imprimindo o valor do elemento removido
- Imprima o Deque
- Remova um elemento (no início), imprimindo o valor do elemento removido
- Imprima o Deque