1. Adaptar o TAD fila para trabalhar somente com um vetor de inteiros e a quantidade de elementos.

2. Implementar a fila encadeada.

3. Criar um programa que manipule uma fila por meio de um menu de escolhas (1-criar, 2-inserir, 3-remover, 4-consulta inicio, 5- cheia, 6 vazia, 7-encerrar);

4. Um deque é uma fila especial que permite enfileiramento e desenfileiramento em ambas extremidades. Implementar TAD e ED para um deque sequencial com

a. Os dados estruturados em um vetor, inicio,fim e tamanho.

b. Operações de criação, destruição, Inserção no inicio, Inserção no final, Remoção no inicio, Remoção no final.

5. Construa a partir de duas pilhas uma estrutura que se comporte como uma fila sequencial. Utilize o TAD que estamos utilizando nas aulas anteriores.