

ESTRUTURAS DE DADOS

TRABALHO 2 - LISTA ENCADEADA

Assumindo uma fila implementada com alocação circular duplamente encadeada que armazena valores inteiros, e que possui um único ponteiro fila que aponta para o primeiro elemento da fila, implemente as seguintes funções:

- **enfileira(*fila, i)** □ Insere o elemento *i* no final da fila *fila*.
- **desenfileira(*fila)** □ Remove o elemento do início da fila *fila* e retorna seu valor. Se a fila estiver vazia, mostrar a mensagem “Erro: fila vazia” e encerrar o programa.
- **vazia(fila)** □ Retorna 1 se a fila *fila* estiver vazia e 0 caso contrário.
- **mostra(fila)** □ Mostra todos os elementos da fila *fila*.
- **mostraInverso(fila)** □ Mostra todos os elementos da fila *fila* em ordem inversa (do último para o primeiro).

Entrega:

- O trabalho deverá ser entregue até a data que está no Teams.
- Trabalhos entregues após esta data, se aceitos, sofrerão redução da nota.
- Trabalhos iguais ou com conteúdo muito próximo serão desconsiderados. **Julgue se vale a pena disponibilizar seu trabalho para “ajudar” outros.**
- O trabalho deverá ser enviado via Teams em .c ou .txt.