

## SCC0122 Estrutura de Dados

Prof. Alneu de Andrade Lopes

### Lista de exercícios 3

1. Implemente um TAD Fila de números, usando Lista encadeada. Implemente as seguintes operações na Fila:
  - a. Criar fila, inserir elemento, obter elemento e eliminar um elemento da fila
  - b. Tamanho da fila, verificar se existe um elemento na fila
  - c. Inverter elementos da fila, retornar o n-ésimo elemento da fila
  - d. Criar um menu interativo que ingresse uma única vez na fila e permita fazer várias operações com a mesma fila sem ingressar novamente na fila.

### Notas:

- Data de entrega: **18/10/23**
- Utilize typedef, struct, modularização e implementação de declaração em arquivos diferentes .h e .c com o formato de TAD.
- Envie o código em um arquivo comprimido. O código deve ter instruções do teste, o input usado e comentários. Se não tiver, será tirado pontos.
- Os pedidos para preencher pelo o usuário deve ser texto impresso, ou seja, tem que ser interativo com o prompt. Se não tiver texto impresso na tela, será tirado pontos.
- Um aluno deve fazer o upload do código no escaninho do Tidia, colocar no código fonte o nome e código usp.
- Qualquer dúvida deve entrar em contato com o monitor pelo canal e postado de preferência no público em Discord.
- Os programas **devem ser feitos em duplas**. Evite plágio se não a nota será zerada, não use funções predefinidas.