

ED23S - Estrutura de dados

2ª Prática

Em grupos de 2 ou 3 alunos faça a implementação de uma **fila dinâmica simplesmente encadeada para qualquer tipo de dado**, dois outros tipos abstratos de dados (TAD) quaisquer (e.g. alunos e ponto 2D) e um programa que teste a sua implementação.

- Organize o seu projeto em 7 arquivos conforme as melhores práticas de programação:

- `main.c`
- `fila_dinamica.h`
- `fila_dinamica.c`
- Cabeçalho do TDA 1 (e.g. `aluno.h`)
- Arquivo `.c` do TDA 1 (e.g. `aluno.c`)
- Cabeçalho do TDA 2 (e.g. `ponto2D.h`)
- Arquivo `.c` do TDA 2 (e.g. `ponto2D.c`)

- Submeta todo o seu projeto no Moodle em um arquivo zip contendo apenas os arquivos acima e um arquivo `integrantes.txt` com o nome, RA e número de chamada dos integrantes do grupo.
- A fila deve ter os seguintes métodos (funções):
 - `criar`
 - `destruir`
 - `inserir`
 - `remover`
 - `retornar`
- Os dois TDAs quaisquer devem possuir dois métodos específicos ao seu tipo cada. Por exemplo calcular média e distância entre dois pontos.