UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL **CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO** 

GEX609 - Pesquisa e Ordenação de Dados

Trabalho T2

Este trabalho tem como objetivo a prática de operações de ordenação simples, eficiente e

lineares sobre estruturas de dados complexas.

I Instruções

O trabalho deve conter, para cada questão, um arquivo com o código exigido, comentários

explicando a lógica de implementação e uma demonstração de funcionamento do código (função

main). Os casos de teste serão publicados no SIGAA junto com a tarefa.

II Entrega

A entrega da atividade será on-line através do SIGAA. O estudante deve enviar um único arquivo

ZIP contendo as suas implementações e demais itens solicitados.

*Data limite para entrega: 26/05/2024, 23h59m.* 

III Avaliação

A avaliação será realizada de acordo com a entrega do estudante observados os seguintes critérios:

1. código compilando e funcionando sem alterações na lógica;

2. nível de comentários explicando a lógica utilizada;

3. presença da demonstração do código;

4. construção das listas encadeadas simples;

5. utilização dos laços de repetição da forma correta (for, while, do-while, etc).

Em caso de plágio (incluindo utilização de ferramentas de geração de código), a entrega será

desconsiderada e os estudantes envolvidos receberão nota 0. Procedimentos administrativos

poderão ser iniciados após consulta à coordenação de curso. Os professores do CCR se reservam

ao direito de solicitar que estudantes apresentem o código produzido para o trabalho após a

entrega.



## UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

GEX609 - Pesquisa e Ordenação de Dados



## **IV Atividades**

- 1. Implemente uma tabela hash para armazenamento de números inteiros positivos.
  - a. Esta tabela deve utilizar a função k mod M para cálculo dos índices.
  - b. A tabela deve tratar as colisões através de encadeamento separado, com uma lista encadeada (ou seja) cada elemento da tabela hash deve ser o início da lista encadeada.
  - c. O tamanho da tabela hash M deve ser setado para 23.
- 2. Os itens que serão armazenados na tabela hash deverão ser lidos de um arquivo TXT:
  - a. O arquivo deve ser obrigatoriamente nomeado como casos\_de\_teste.txt.
  - b. Considere que os elementos no arquivo estão separados por ; e não possuem espaços no início ou no final da linha, e nem entre os itens.
    - i. Exemplo:

23;44;12;11;9