



Universidade Federal de Uberlândia
Faculdade de Computação

Avenida João Naves de Ávila, 2121, Bloco 1B, Bairro Santa Mônica, Uberlândia/MG, CEP 38400-902
Telefone: +55 (34) 3239-4218 - www.facom.ufu.br - cocom@ufu.br



Bacharelado em Ciência da Computação

Bacharelado em Sistemas de Informação

Disciplina: Algoritmos e Estruturas de Dados 1 – AED1 [GBS024/GSI006]

Prof. Me. Claudiney R. Tinoco

Prof. Me. Luiz Fernando A. Brito

Questão 1. Faça a implementação de um fila **estática sequencial** de números inteiros utilizando a estratégia **com desperdício de posição**. A TAD deve contemplar as seguintes funções: `criar_fila`, `fila_vazia`, `fila_cheia`, `insere_final`, `remove_inicio`, `le_final`. Faça também um programa que permita a manipulação de uma pilha.

Teste seu programa com as operações abaixo:

- inicialize a fila
- imprima a fila
- insira os elementos $\{5, 10, -15, 8, 9, 20, 40, 4, 3, 2, -1, 0\}$
- imprima a fila
- remova e imprima todos os elementos inseridos
- leia o final da fila
- imprima a fila

Questão 2. Refaça o exercício anterior utilizando a estratégia **do contador**.