

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Faculdade de Computação





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

Material baseado: Prof. Dr. Luiz Gustavo Almeida Martins

Lab8 - Pilhas

 Implementar, utilizando a implementação estática/sequencial, o TAD pilha de números inteiros. Essa implementação deve contemplar as operações básicas: criar_pilha, pilha_vazia, pilha_cheia, push, pop e le_topo. Além disso, desenvolva um programa aplicativo que permita ao usuário criar uma pilha, empilhar e desempilhar elementos, e imprimir a pilha.

Teste este programa com a seguinte sequência de operações:

- Inicialize a pilha;
- Imprima a pilha;
- Empilhar os elementos {4, 8, -1, 19, 2, 7, 8, 5, 9, 22, 45};
- Imprima a pilha;
- Desempilhar;
- Imprima a pilha;
- Lê o elemento do topo;
- Imprima a pilha
- 2. Refaça o exercício anterior utilizando a implementação dinâmica/encadeada.