



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ – UESPI
CAMPUS Dr.^a JOSEFINA DEMES
FLORIANO-PI



1º TRABALHO			
DISCIPLINA: Estrutura de Dados I			CURSO: Ciências da Computação
CARGA HORÁRIA: 60h	BLOCO: III	TURNOS: Manhã	PERÍODO LETIVO: 2025.2
DOCENTE: Suzana Matos França de Oliveira			
DISCENTE:			

Especificações:

- **Linguagem:** C ou C++.
- **Entrada de Dados:** O sistema deve aceitar entradas via terminal ou leitura de um arquivo de texto.

Organização do Código:

- **Modularidade:** O código deve ser dividido em módulos. As estruturas de dados (filas e pilhas) devem ser implementadas em seus próprios arquivos fonte (.c / .cpp) e de cabeçalho (.h), separados do arquivo principal (main.c).
- **Documentação:** O código deve ser comentado, explicando a lógica dos algoritmos, o propósito de funções complexas para facilitar o entendimento e manutenção.

Análise: Faça um arquivo texto (*.pdf) pontuando as vantagens e desvantagens da estrutura de dados utilizadas para o problema proposto.

Problemas:

1. **Notação polonesa reversa:**
 - a) Fila sequencial e Pilha sequencial
 - b) Fila encadeada e Pilha sequencial
 - c) Fila sequencial e Pilha encadeada
 - d) Fila encadeada e Pilha encadeada
2. **Ordenação por distribuição:**
 - a) Fila sequencial
 - b) Fila encadeada