

Disciplina: Estrutura de Dados
Turma: ADSIS-3S-N-C
Docente: Prof. Me. João Paulo Biazotto
Data: 30/04/2025

LISTA DE EXERCÍCIOS - Pilhas

Essa lista de exercícios explora a **definição, utilização e implementação** da estrutura de dados **Pilha**.

1. Defina o que é uma pilha e explique a política LIFO.
2. Apresente 3 exemplos reais da aplicação de pilhas no desenvolvimento de sistemas
3. Descreva as operações básicas de uma pilha e o que cada uma faz: **push**, **pop**, **peek** (ou **top**) e **isEmpty**.
4. Analise a seguinte sequência de operações em uma pilha e indique o que será impresso:

```
push(10)
push(20)
push(30)
pop()
top()
```

5. Implemente uma pilha em C usando um vetor com tamanho fixo. Implemente as funções **push**, **pop**, **top** e **isEmpty**.

Observações:

- O valor dessa atividade é **0,5 pontos**
- A atividade deve ser entregue **HOJE** (30/04/2025) através do formulário abaixo;
 - <https://forms.gle/Y5bjA1EoqpsvFoYQ6>
- A atividade pode ser feita **INDIVIDUALMENTE** ou em **DUPLA**
- A versão digital desta atividade está disponível no repositório da disciplina, na pasta "atividades."
- Para a entrega, adicione os códigos desenvolvidos no documento.