

# Plano de Aula

**Candidato:** Orlando Saraiva do Nascimento Júnior

**Tema da Aula:** Estrutura de dados: pilhas e filas

## Objetivos Gerais:

Apresentar as estruturas de dados pilha e fila, associando sua aplicabilidade em situações-problemas.

## Objetivos Específicos:

Entender e criar algoritmos de nível não-elementar.

Compreender e utilizar estruturas de dados lineares na resolução de problemas.

Tempo Estimado (minutos)	Conteúdo	Descrição das estratégias
<b>Apresentação da aula</b>		
5	Apresentação dos objetivos da aula	Aula dialogada
<b>Conteúdo novo</b>		
10	Pilhas	Aula expositiva com uso de projetor
10	Filas	Aula expositiva com uso de projetor
<b>Síntese da aula</b>		
5	Realizar uma síntese da aula, Exercícios	Aula dialogada Pesquisa na internet

## COMENTÁRIOS

### Apresentação da aula

Deve ser elencado os objetivos desta aula, recapitulando brevemente conceitos-chave da aula anterior, como estruturas ( structs) e ponteiros.

### Conteúdo novo

No conteúdo **Pilhas**, associar a estrutura de dados a situações reais e a apresentação de uma implementação em C++.

No conteúdo **Filas**, associar a estrutura de dados a situações reais e a apresentação de uma implementação em C++.

### Síntese da aula

O momento da síntese deve ser breve, revisando os principais tópicos passados.

### Bibliografia:

ASCENCIO, A. F. G. Estruturas de Dados. São Paulo: Pearson Brasil, 2011.

TENENBAUM, A. M.; LANGSAM, Y.; AUGENSTEIN, M. J. Estruturas de Dados

Usando C. São Paulo: Pearson, 1995.

### Material disponível em:

<https://github.com/orlandosaraivajr/cotil2024>