

Aula 03: Estruturas de Dados Lineares

Professor: Vagner Cordeiro

Disciplina: ARA0174 - Algoritmos e Complexidade

Duração: 2 horas

Data: 25 de agosto de 2025

Objetivos da Aula

Ao final desta aula, o estudante será capaz de:

1. **Compreender** estruturas de dados lineares e suas características
2. **Implementar** arrays estáticos e dinâmicos em C e Python
3. **Analisar** a complexidade das operações em arrays
4. **Aplicar** técnicas de manipulação eficiente de arrays
5. **Comparar** diferentes representações de dados lineares

Preparação necessária:

- Revisar ponteiros e gerenciamento de memória em C
- Praticar operações básicas em arrays
- Implementar os exercícios propostos

Material preparado pelo Prof. Vagner Cordeiro - ARA0174