

AED2 - Algoritmos e Estr. de Dados II

Aula 12: Revisão para Prova 1

Prof. Aléssio Miranda Júnior
alessio@cefetmg.br

CEFET-MG - Campus Timóteo
Dep. Engenharia de Computação

Fevereiro de 2026

1. Escopo da Prova 1

A Prova 1 cobrirá todo o conteúdo de **Estruturas Hierárquicas e Análise**.



2. Checklist de Estudos

1. **Complexidade:** Saber calcular $O(N)$ de loops aninhados e recursões simples.
2. **BST:** Propriedades, inserção e remoção. Percursos (In/Pre/Post).
3. **AVL:** Identificar se está balanceada. Saber qual rotação aplicar.
4. **Hash:** Resolver colisões manualmente (desenhar o encadeamento ou a tabela com sondagem linear).
5. **Ordenação:** Saber simular Radix/Counting Sort.
6. **Heap:** Simular inserção e remoção em um vetor representando Heap.

Revisem os exercícios do **Trabalho Prático 1**. Questões da prova podem ser variações teóricas dos problemas resolvidos na prática.