

Relatório

A árvore B foi implementada com operações de inserção e divisão de nós. A simulação incluiu inserções aleatórias de chaves em diferentes cenários definidos pelas ordens ttt e quantidades de blocos. Para cada simulação, as seguintes métricas foram calculadas:

- **Altura média da árvore:** Mede a profundidade média da árvore, o que reflete a eficiência da estrutura em termos de acesso.
- **Utilização média da árvore:** Calcula a taxa de ocupação dos nós em relação à capacidade máxima permitida.
- **Quantidade média de acessos ao disco:** Mede a quantidade de vezes que um nó precisa ser acessado durante as operações.

4. Simulações Executadas

4.1 Parâmetros das Simulações:

- **Ordem da Árvore B:** 200, 500, 1000
- **Quantidade de Blocos:** 20.000, 50.000, 100.000
- **Operações Realizadas:** Inserções aleatórias de blocos

Ordem	Quantidade de blocos	Altura média	Utilização média	Acessos médios ao disco
200	20.000	2	0.08	33
200	50.000	2	0.22	89
200	100.000	2	0.43	175
500	20.000	2	0.02	17
500	50.000	2	0.03	33
500	100.000	2	0.06	65
1000	20.000	2	0.00	9
1000	50.000	2	0.01	17
1000	100.000	2	0.02	33