



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE FLUMINENSE

Programa de Pós-Graduação em Computação

Disciplina: Estrutura de Dados

Professor: Luiz André Portes Paes Leme

Aluno: Emerson Vitor Souza

Relatório

A estrutura de dados que foi utilizada para melhor responder as expressões proposta pelo o trabalho, foi a Árvore AVL. A Árvore AVL foi usada para ordenar tanto as filias como as datas das vendas.

A Árvore AVL realiza as operações de busca e inserção necessárias para o trabalho, de uma forma bastante eficaz.

Devido ao balanceamento da árvore, as operações de busca, inserção e remoção em uma árvore com n elementos podem ser efetuadas em $O(\log_2 n)$ até no pior caso.