



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO  
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO E SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Algoritmos e Estruturas de Dados II

Professora: Tatiana Alves Costa

Valor: 35 pontos

Considerando a estrutura Funcionarios definida em sala de aula, bem como a base de dados utilizada no trabalho 1, pede-se:

1. Implementar funções que permitam criar e manipular uma estrutura do tipo árvore B ou B+, sendo elas:
  1. (15 pontos) Função para inserir funcionários. Para testar, inserir 1000 funcionários na estrutura.
  2. (5 pontos) Função para realizar buscas por funcionários. Realizar a busca por alguns funcionários. Considerar casos nos quais o funcionário não se encontra na área.
  3. (15) Função para excluir funcionários. Realizar a exclusão de alguns funcionários. Considerar casos nos quais o funcionário não se encontra na área.

OBS: Considerar como chave o código do funcionário. Utilizar uma árvore B/B+ de ordem 5 para os testes.