

PROVA DE ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS - PPGMC

- 1) [10] Proponha uma estrutura de dados para armazenar os nós de uma árvore binária, com uma chave de busca inteira.
- 2) [30] Construa uma função de inserção de elementos numa árvore de busca binária, usando a estrutura da questão anterior. A função deve receber como parâmetro a raiz da árvore e o valor a ser inserido.
- 3) [30] Construa uma função que receba a raiz de uma árvore de busca binária e imprima seus elementos de forma ordenada crescente.
- 4) [10] Cite e explique uma forma de reaproveitamento de espaço de filas com vetor.
- 5) [20] a) Por que a métrica para medida de complexidade de algoritmos é relativa? b) Explique o conceito de Classes de Complexidade. c) Por que existem tipos diferentes de complexidade, por exemplo, complexidade média, etc...?