



Universidade Federal Fluminense - Pólo Universitário de Rio das Ostras

Professor: Dalessandro Soares Vianna

Data: 27/06/2013

Disciplina: Estrutura de Dados

Prova: P2

Nome do Aluno:

1ª Questão (5,0): Suponha a manipulação de uma lista genérica de profissões – Engenheiro (número do CREA, nome, área de atuação e salário) e Médico (número do CRM, nome, especialidade, local de trabalho e salário).

- a. (1,0) Forneça a estrutura de dados do “tipo genérico” e dos outros tipos necessários.
- b. (1,5) Implemente uma função que insira um novo Médico na lista.
- c. (2,5) Implemente uma função que retorne o(s) profissional(is) que recebe(m) o maior salário.

2ª Questão (2,5): Implemente uma função que imprima uma árvore geral em largura.

3ª Questão (2,5): Implemente uma função que receba como parâmetros de entrada uma árvore geral a e dois valores inteiros x e y ($x < y$) e imprima todas as folhas com valor maior que x e menor que y .