

## IF264 - Métodos Computacionais

Prof. Paulo Freitas

### Lista de Exercícios 8

Questão 1) Sobre a implementação de árvores binárias, implemente e demonstre o funcionamento do que se pede:

- a) Implemente uma classe para representar uma árvore binária.
- b) Implemente uma função para verificar a altura da árvore.
- c) Implemente uma função para verificar se um dado elemento pertence à árvore.
- d) Imprimir os elementos da árvore nas três ordens de percurso apresentadas em sala: pré-ordem, em-ordem e pós-ordem.
- e) Implemente uma função para verificar se a árvore é (i) cheia, (ii) completa ou (iii) degenerada.