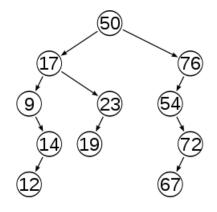
Universidade Federal de Viçosa - Campus de Rio Paranaíba - MG

SIN 211 - Algoritmos e Estruturas de Dados Professor: Joelson Antônio dos Santos email: joelsonn.santos@gmail.com Sala PVA 233

June 7, 2018

Exercícios - Recursividade e Árvores Binárias

- 1. Considerando um TAD lista simplesmente encadeada, implemente as seguintes funções de maneira recursiva:
 - (a) Inserir no final;
 - (b) Imprimir todos os elementos da lista;
 - (c) Remover no final;
- 2. Implemente as mesmas funções do Item 1, considerando um TAD lista duplamente encadeada;
- 3. Considerando a figura abaixo, determine:



- (a) O número de subárvores;
- (b) O grau de cada nó;
- (c) O tipo da árvore;
- (d) A quantidade de níveis;
- (e) O nível de cada nó;