

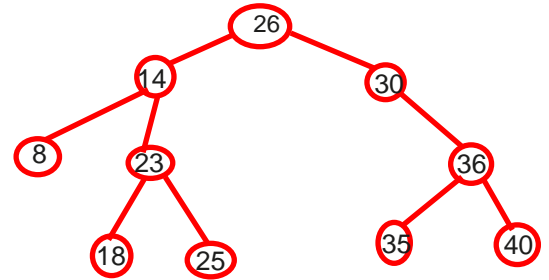
Disciplina: Estrutura de Dados II

Professor: Adilso Nunes de Souza

Lista de exercícios 2 – Árvore Binária

1 – Seguindo o critério de inserção em árvores Binárias realize a inclusão dos elementos, na respectiva ordem e apresente a árvore resultante:
26, 14, 30, 36, 23, 8, 35, 18, 40, 25.

1:



2 - Classifique a árvore resultante.

Essa árvore é uma classificada somente como binária.

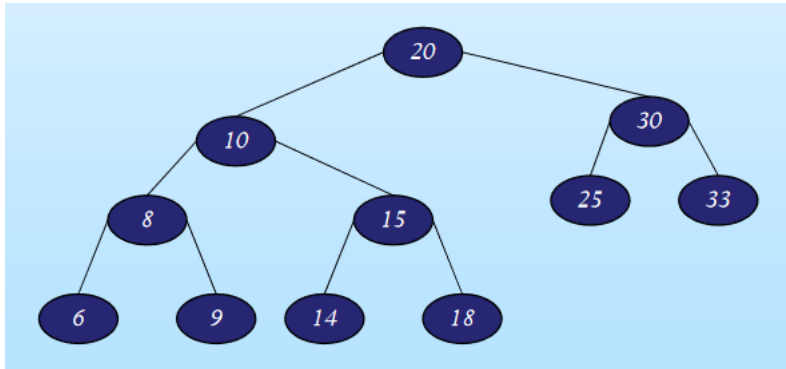
3 - Responda:

- Qual a altura da árvore? 4
- Quantos nós existem na árvore? 10
- Quantos nós existem no nível 3 da árvore? 4
- Quais os elementos folhas nesta árvore? 8, 18, 25, 35 e 40.

4 – Escreva de forma textual a árvore apresentada nas três formas de busca: pré-ordem, ordem simétrica e pós-ordem.

Pré-Ordem:

<20<10<8<6<>>><9<>>><15<14<>>><18<>>>>>
><30<25<>>><33<>>>>>

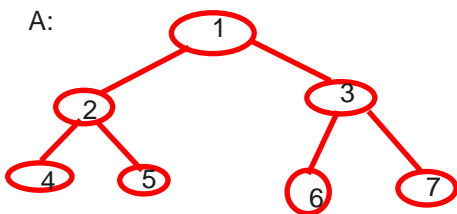


5 - Dado as representações textuais abaixo, desenha as respectivas árvores.

a) <1 <2 <4<>>> <5<>>>> <3 <6<>>> <7<>>>>>

b) <A <B <D <F<>>>>> <E<>>>> <C <G <H<>>>>>>>>

A:



B:

