



Disciplina: Estrutura de Dados 2
Professora: Elanne

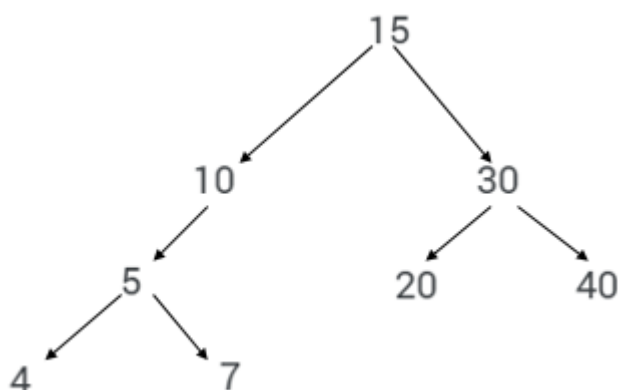
Semana 4– 31 de agosto A 6 de setembro de 2020

Nome: _____

Matrícula: _____

ATIVIDADE 4

1. Implemente a remoção simples em uma árvore binária.
2. Implemente percurso o método percurso em extensão na árvore binária.
3. Implemente o algoritmo de remoção por fusão em uma árvore binária.
4. Faça um algoritmo que calcule a altura da árvore binária.
5. Faça um programa que leia o nó que se deseja apagar. Antes de apagar o nó, verifique qual a altura atual da árvore (use o algoritmo feito em 4) . Realize a remoção por fusão. Novamente verifique qual a altura da árvore. A altura da árvore mudou? A árvore ficou desbalanceada?
6. Sobre a árvore abaixo:



- a) Qual a altura da árvore?
- b) Aplicando o algoritmo de remoção por fusão, apague o nó 15 da árvore.
- c) Após realizar b) a altura da árvore mudou?
- d) Qual a árvore resultante?