Nome: Camila Soares da Silva

RA: 12109716

1) Desenhe a árvore binária resultante da inserção das entradas abaixo: 7 8 2 5 8 3 5 10 4

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

2) A árvore à esquerda é obtida após a inserção das chaves 7, 10, 5. A segunda árvore é obtida após a inserção das chaves 2, 4 na árvore anterior. Desenhe a árvore à direita obtida após a inserção das chaves 9, 3, 6 na árvore anterior.

Diagrama, Esquemático

Descrição gerada automaticamente

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Escreva o caminhamento em pré-ordem, in-ordem e pós-ordem.

Pré-ordem: 5, 3, 2, 4, 9, 7, 6, 10

In-ordem: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10

Pós-ordem: 2, 4, 3, 6, 7, 10, 9, 5

3) Desenha e árvore SBB resultante da inserção das entradas

abaixo: 7 8 2 5 3 10 4

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

a) Faça o caminhamento in-ordem, pré-ordem e pós-ordem.

In-ordem: 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10

Pré-ordem: 5, 3, 2, 4, 8, 7, 10

Pós-ordem: 2, 4, 3, 7, 10, 8, 5

b) Exclua o elemento 7 da árvore e refaça o redesenho

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

4) Baseado no código disponível no Github implemente uma forma de visualizar a árvore no terminal.

**CÓDIGO NO GITHUB**

5) Implemente uma solução para o balanceamento da árvore. Use as técnicas SBB ou AVL. (Pesquisar solução e validar )

**CÓDIGO NO GITHUB**