1. A diferença é que numa árvore binária os nós podem estar associados apenas a dois nós, sem nenhuma ordem obrigatória. Já a Árvore Binária de Busca os nós também podem estar associados apenas a dois nós, porém o que fica figurativamente à direita de um nó é menor que o valor dele mesmo, enquanto o valor do nó figurativamente à esquerda de um nó é maior do que ele.
2. Para calcular a altura de uma árvore, podemos percorrer a árvore em pré ordem de forma recursiva, A cada iteração da recursividade, devemos chamar a função recursiva para a sub-árvore esquerda e em seguida fazemos o mesmo para a sub-árvore direita.  
   Após essas chamadas, verificamos qual a maior altura entre os valores retornado, pois a altura é referente ao nó de maior profundidade na árvore.

Após isso devemos retornar um somado ao valor da altura da sub-árvore de maior altura.

Realizamos as iterações até encontrarmos um nó nulo, no qual a função recursiva deve retornar 0.

1. Um nó folha,é um nó que não tem nós “filhos”, ou seja, não tem nós associados a ele.
2. A maior altura de uma Árvore Binária de Busca que armazena 1024 elementos é 1024. Enquanto isso, a menor altura de uma Árvore Binária de Busca que armazena 1024 elementos é 11.
3. Pré-ordem: 16, 8, 4, 2, 3, 6, 5, 12, 14, 13, 15, 24, 20, 18, 17, 19, 21, 28, 26, 25, 27, 30, 31;  
    Em-ordem: 2, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 31;  
    E pós-ordem: 3, 2, 5, 6, 4, 13, 15, 14, 12, 8, 17, 19, 18, 21, 20, 25, 27, 26, 31, 30, 28, 24, 16.

23

21

22

20

9

7

6

12

10

13

1

16

25

30

26

15

14

2

3

28

4

24

8