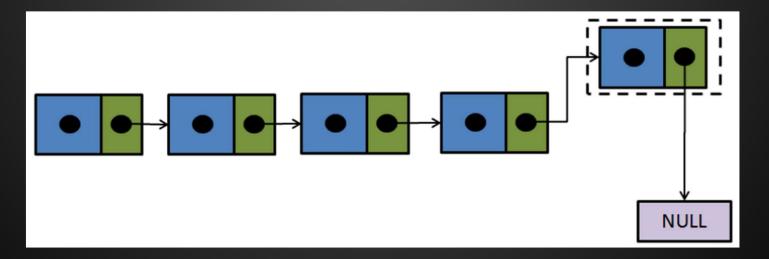
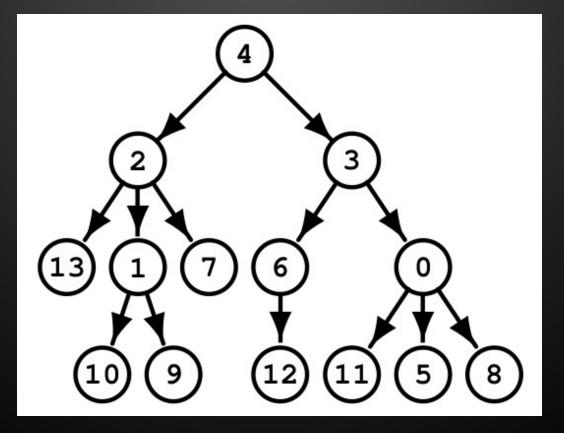


LISTA ENCADEADA





<u>ÁRVORE</u>

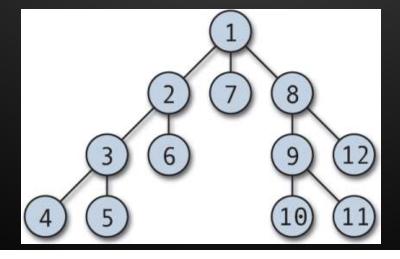




ANCESTRALIDADE DE ÁRVORE

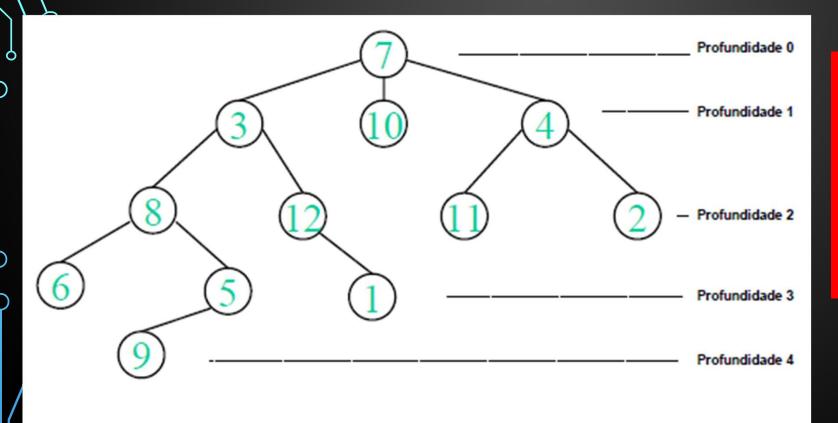
Seja x um vértice (nó) de uma árvore com raiz r:

- Ancestral: é qualquer nó y no caminho de r a x.
- Descendente: x é um descendente de y se y é ancestral de x.
- Filho: x é filho de y se ele é um descendente direto.
- Pai: é o ancestral mais próximo. A raiz é o único nó sem pai.
- Folha: é um nó sem filhos.





ALTURA E PROFUNDIDADE



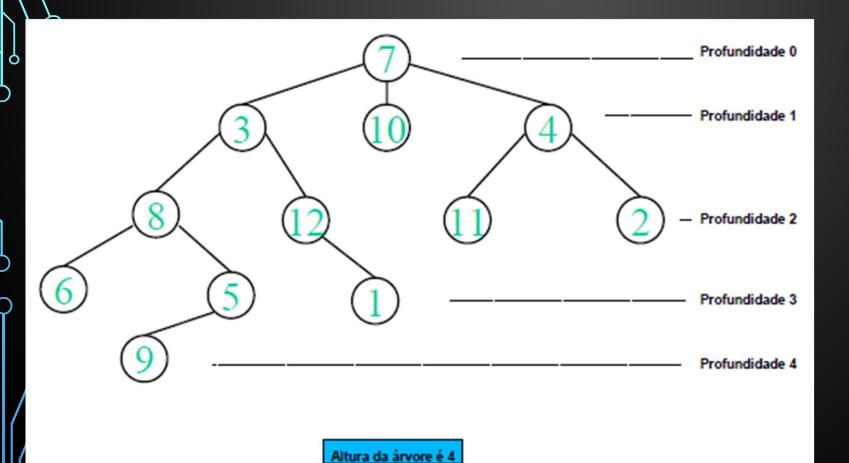
 Profundidade de um nó: distância do nó até a raíz.

Altura de um nó:
 distância do maior
 caminha até uma
 folha.

Altura da árvore é 4



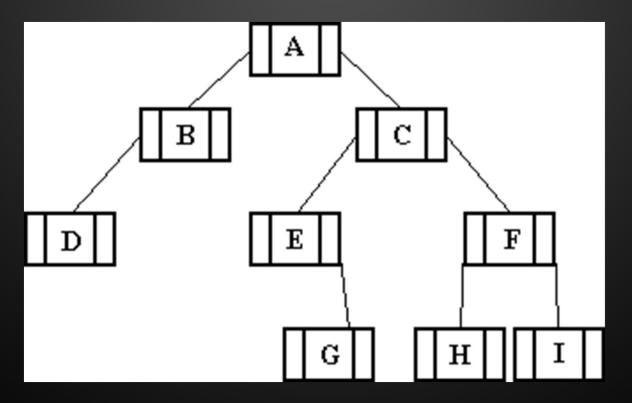
ALTURA E PROFUNDIDADE



- Nó interno:um nó que nãoé folha.
- Grau: o grau
 de de um nó é
 o número de
 filhos.



ÁRVORE BINÁRIA





ÁRVORE BINÁRIA DE BUSCA

- Construção;
- Inserção;
- Busca;
- Remoção.

Percursos:

- Pré-Ordem;
- Em Ordem;
- Pós Ordem.

