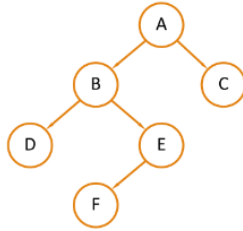


Exercício 01

Defina:

1. O nível de cada nó.
2. A profundidade de cada nó.
3. A altura de cada nó.
4. A altura da árvore.
5. O grau do vértice B.



1. Nível:

A=0 B=1 C=1 D=2 E=2 F=3

2. Profundidade:

A=0 B=1 C=1 D=2 E=2 F=3

3. Altura:

A=3 B=2 C=0 D=0 E=1 F=0

(A altura de um nó v é a maior distância, n. de nós, até seus descendentes. Folhas têm altura 0. Altura da árvore é igual ao maior nível entre seus nós).

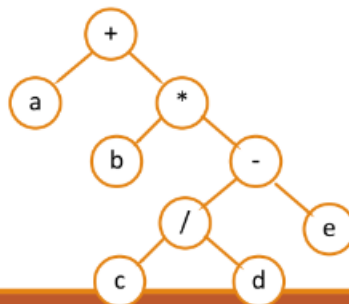
4. Altura da árvore: 3

5. Grau(B): 2

Exercício 02

- Dada a árvore a seguir, faça a travessia em ordem (infixa).
- Após montar a expressão, substitua os valores a seguir e resolva a equação.

- $a = 2$
- $b = 5$
- $c = 8$
- $d = 2$
- $e = 1$



Infixa: (em ordem simétrica, processa os nós entre os filhos, marca embaixo do nó)

{a + [b * [(c / d) - e]]}

2+[5*[4-1]]=2+15=17

Exercício 03

- Dada a expressão pré-fixada a seguir, montar a árvore corretamente e calcular o valor da saída binária.

AND OR 1 1 XOR AND 0 1 OR 0 1

- **Obs.:** valores literais são nós folhas

