**Exercícios**

**Nome:** Tauane Pereira Silva **RA:** 040149

1-a) Diagrama

Descrição gerada automaticamente  
  
b) Diagrama

Descrição gerada automaticamente

c) Diagrama

Descrição gerada automaticamente

d) As melhores são as que estão em ordem, pois é mais fácil de mapear.

2- a) A raiz dessa árvore é a letra A.

b) As folhas são as letras B, G, H, E e I.

c) A = 0

B, C = 1

D, E, F = 2

G, H, I = 3

d) A altura da árvore é 4

3- Com 4 níveis teria 15 nós e com 8 teria 31 nós. A quantidade é sempre o dobro de nós que tem no último nível, por exemplo, se tem 4 níveis começa com 1,2,4,8.