

## Estruturas II

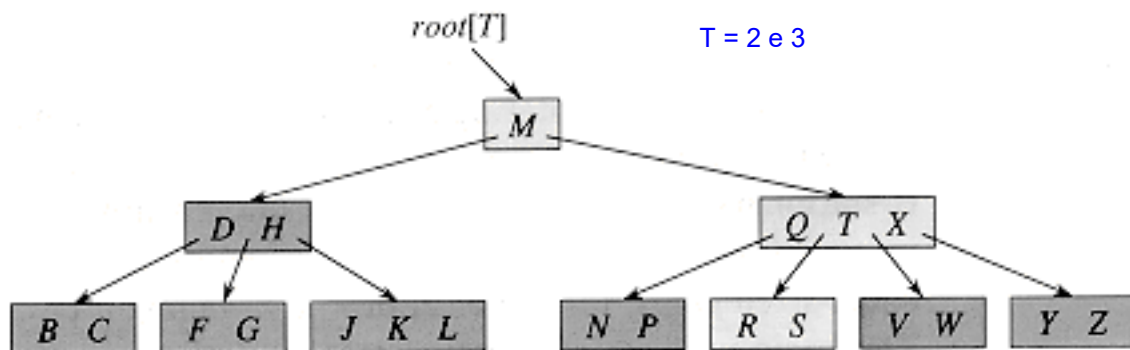
Professora: Juliana de santi  
(jsanti@utfpr.edu.br)

### Lista de exercícios (Cormen)

1) Por que não permitimos um grau mínimo  $t = 1$  em uma árvore B?

Pois todo nó diferente da raiz deve ter um número de chaves de  $t - 1$ , ou seja, se considerarmos  $t = 1$  admitiremos nós vazios.

2) Para que valores de  $t$  a árvore abaixo é uma árvore B válida?



3) Mostre todas as árvores B válidas de grau mínimo 2 que representam  $\{1,2,3,4,5\}$ .

4) Mostre o resultado da inserção das chaves:

F, S, Q, K, C, L, H, T, V, W, M, R, N, P, A, B, X, Y, D, Z, E

nessa ordem em uma árvore B vazia com grau mínimo 2. Desenhe apenas as configurações da árvore imediatamente antes de ter de dividir algum nó, e desenhe também a configuração final.

Alfabeto:

A - B - C - D - E - F - G - H - I - J - K - L - M - N  
O - P - Q - R - S - T - U - V - W - X - Y - Z