# Lista - Árvores B

# Vinícius Couto Tasso

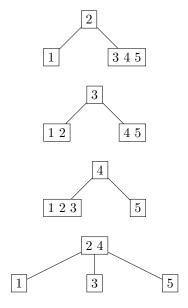
### 1. Por que não permitimos um grau mínimo de t=1 em uma árvore B?

Por definição, uma árvore B deve ter pelo menos t-1 chaves (propriedade 5a) em todos seus nós diferentes da raiz. Com t=1, seria permitido nós que não contém chave alguma e, consequentemente, nós com apenas 1 filho (o que não faz sentido para árvores binárias).

## 2. Para que valores de t a árvore abaixo é uma árvore B válida?

A árvore é valida para t = 2 e t = 3.

# 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

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

