#### <u>Árvore – B – Remover chave</u>

Prof. Me. Sérgio Pelicano Jr

Disciplina: Lab Estrutura de Dados II

Departamento de Ciências de Computação e Estatística

E-mail:sergio.pelicano01@etec.sp.gov.br





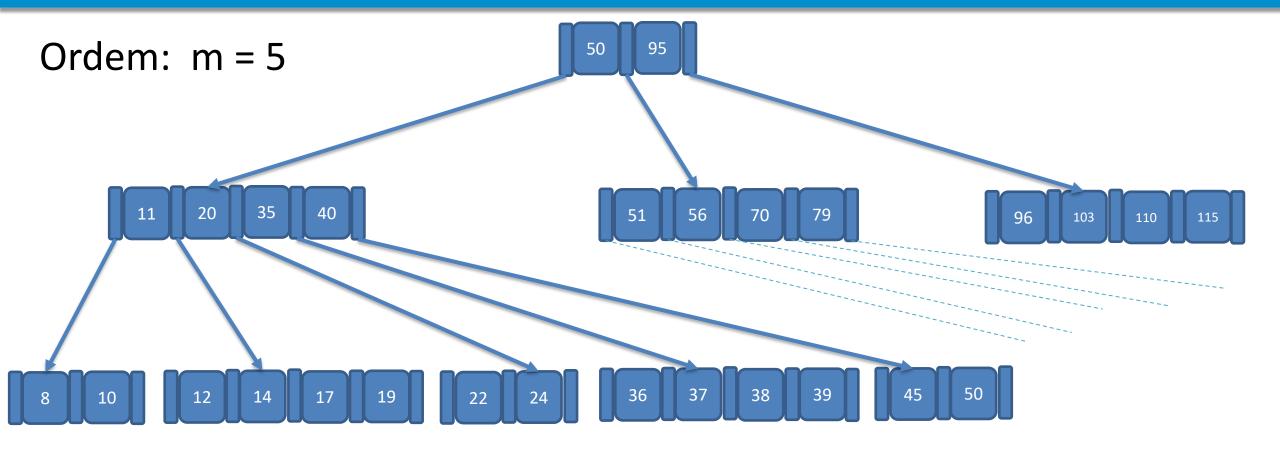


 Remoção de uma chave em um nó folha, sem causar underflow. (Mínimo de m/2)

Elimina a chave do nó e rearranjar as chaves

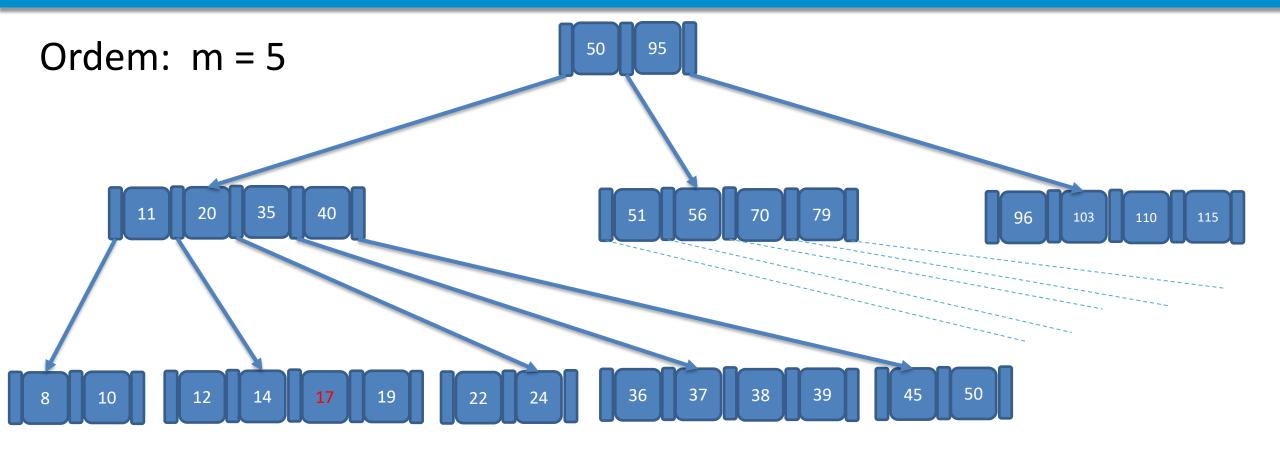






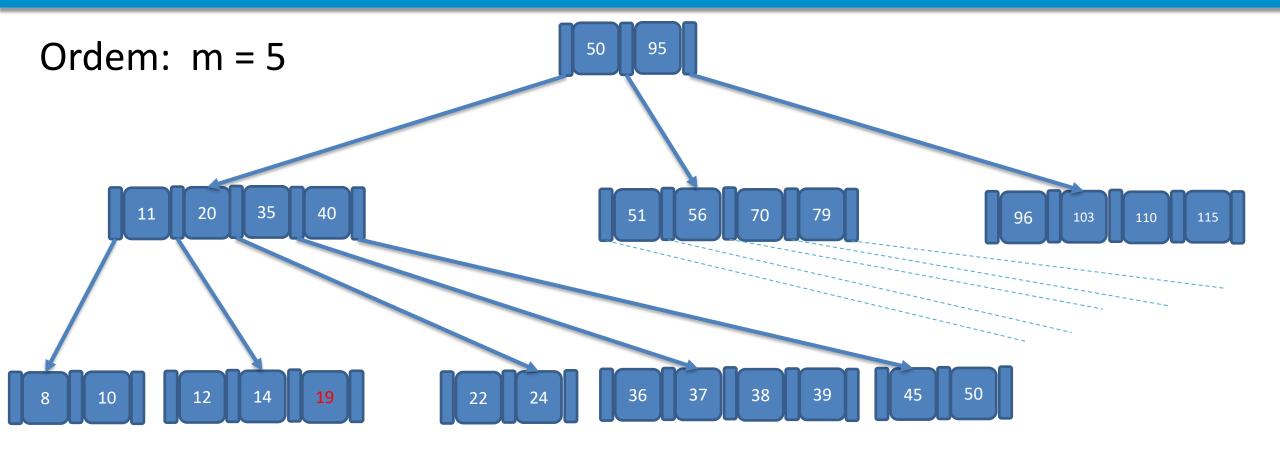














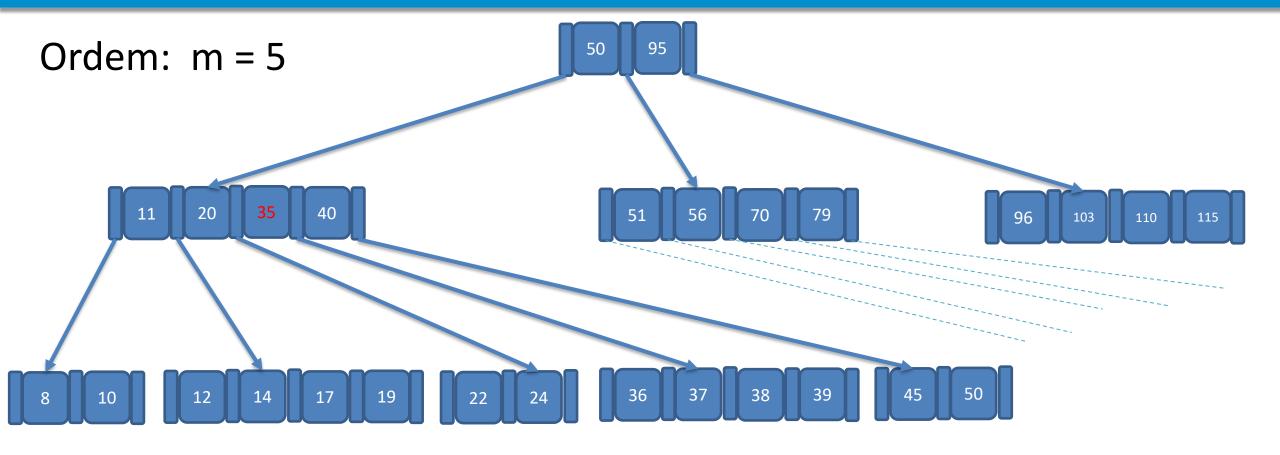


#### O Remoção de uma chave em um nó não folha

- Sempre remover chave somente nas folhas
- Trocar a chave a ser removida com sua chave sucessora ou predecessor imediata (que está em um nó folha)

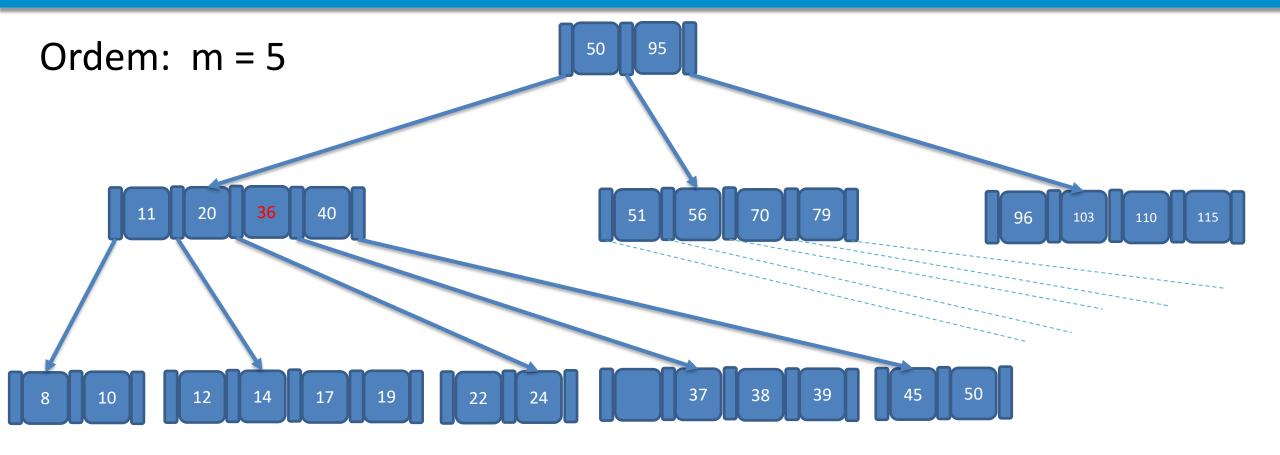






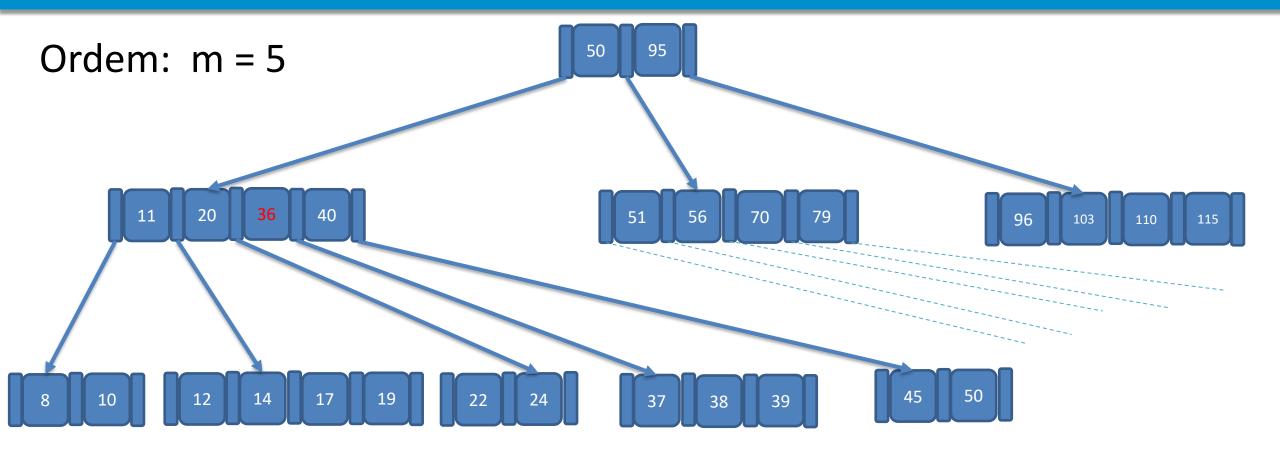












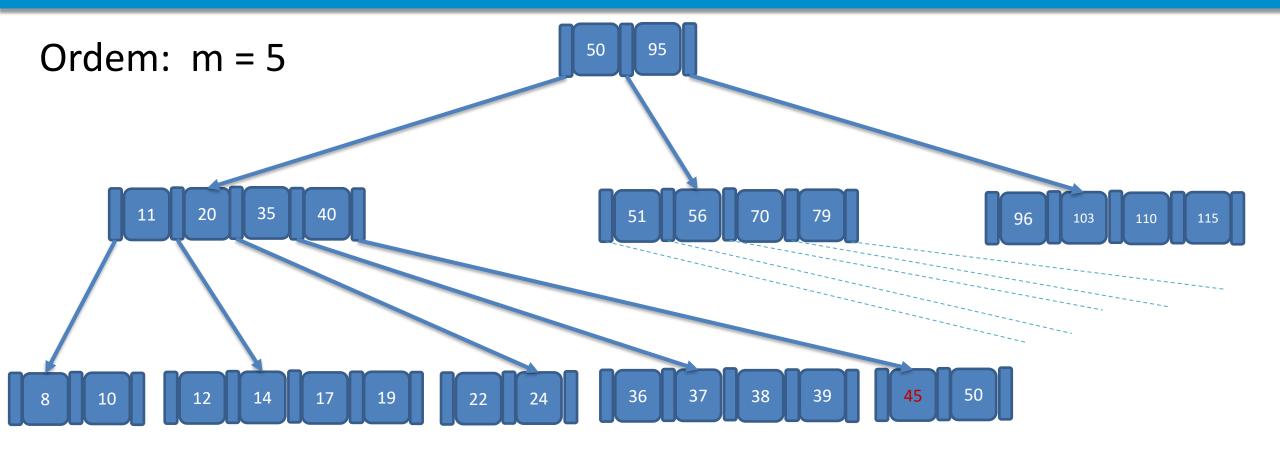




- Remoção de uma chave em um nó causando underflow (Mínimo de m/2)
  - Encontre um nó que possua o mesmo pai que possua mais chaves que o mínimo
  - Redistribuir as chaves entre as páginas
  - Realocar a chave do nó pai

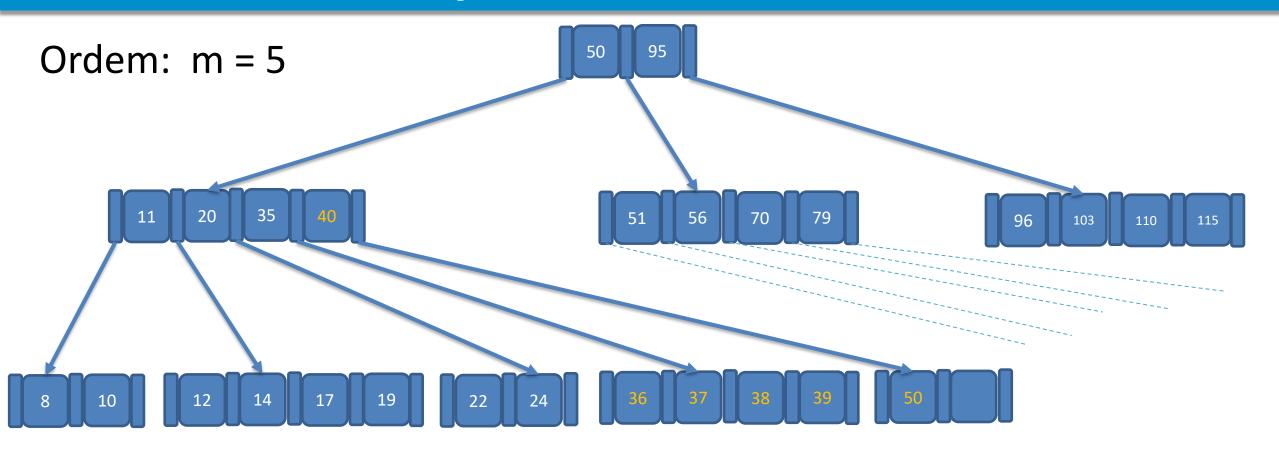








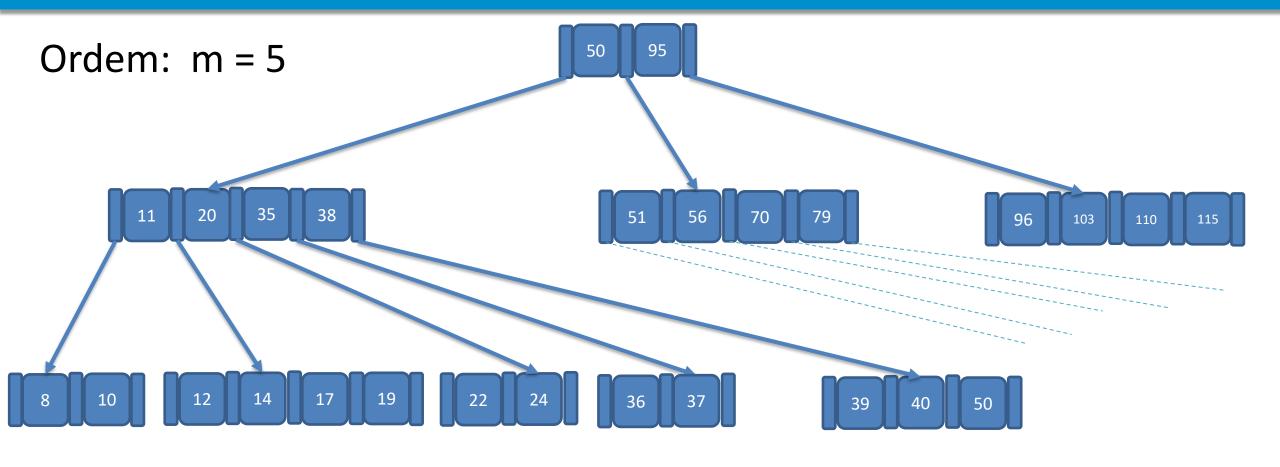




Redistribuição







Redistribuição

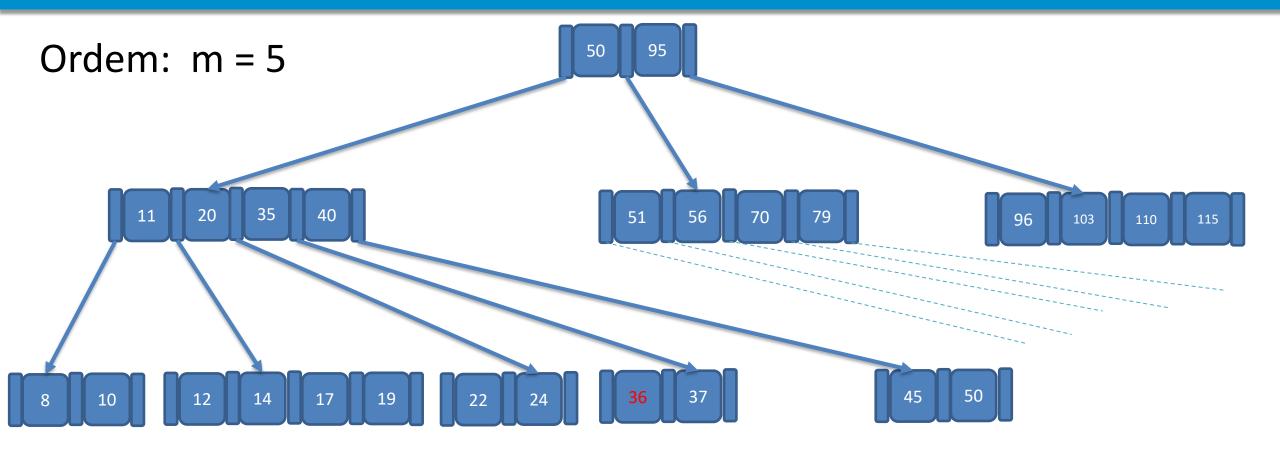




- Remoção de uma chave em um nó causando underflow e o irmão adjacente possui espaço
  - Encontre um nó que possua o mesmo pai que possua mais chaves que o mínimo
  - Redistribuir as chaves entre as páginas
  - Realocar a chave do nó pai

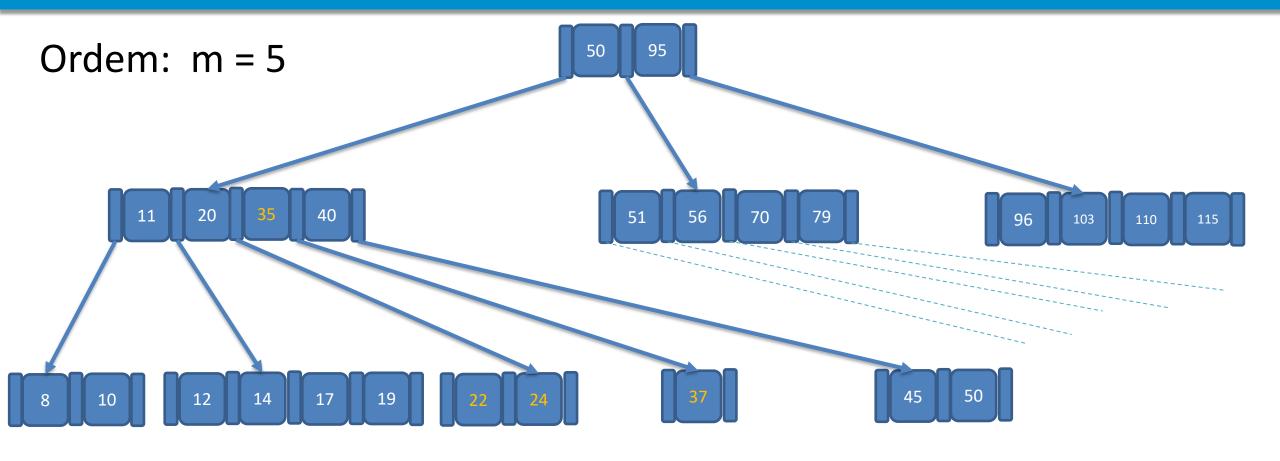








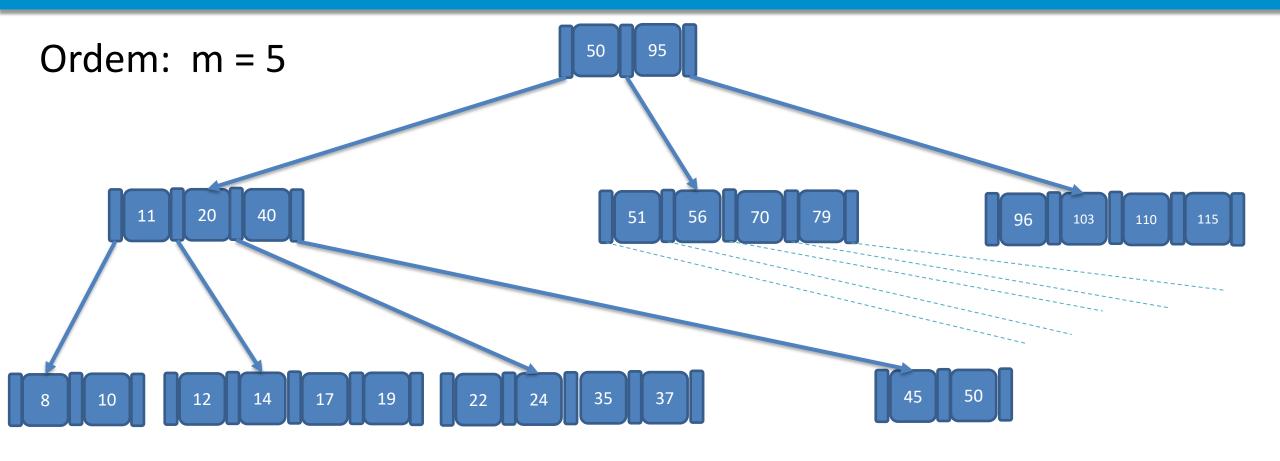




Concatenação







Concatenação

