



**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**
RIO GRANDE DO NORTE
Campus Natal - Central

Lista de Estruturas de Dados Não Lineares – Árvore B

- 1- Inserir em uma árvore B de ordem $t=2$ as seguintes chaves:
10, 30, 61, 80, 141, 322, 363, 393, 409, 439, 71, 166, 188, 377, 179, 20, 43, 52.
- 2- Refaça para uma árvore B de ordem 3 com as mesmas chaves acima.
- 3 - O que é uma árvore B? Quais são as semelhanças entre árvores B e árvores AVL e Rubro-Negras?
- 4- Inserir a seguinte seqüência de dados em uma árvore B de ordem 2:
19, 11, 39, 51, 30, 59, 3, 12, 3, 29, 36, 33, 54, 17, 25, 15, 45, 10, 43, 8, 48
- 5- Retirar a seguinte seqüência de elementos da árvore acima:
43, 30, 29, 51, 8, 11, 3, 19, 39, 59, 17, 33, 11, 36, 3, 12, 54
- 6- Escreva um algoritmo em pseudocódigo para busca em árvore B, para que a busca de uma chave dentro de um nó, seja realizada através de busca binária.
- 7- Qual a diferença básica entre árvore B e B* ?