

**Tutoria BCC 203**  
**Tutora: Marcos Geraldo**  
**Professor: Guilherme**  
**Lista 3 – Árvore B**

**Exercício**

**Questão 1:**

Explique a seguinte sentença: “Árvores B são construídas de baixo para cima, enquanto árvores binárias são construídas de cima para baixo”.

**Questão 2:**

Implemente a função “bool Pesquisa(TipoRegistro \*x, TipoApontador Ap)” cujo objetivo é retornar se o item foi encontrado ou não dentro de uma Árvore B; e, se encontrado, retornar na variável x o registro.

**Questão 3:**

Implemente a função “void Maximo(TipoRegistro \*x, TipoApontador Ap)” cujo objetivo é retornar na variável x o item com a maior chave de uma Árvore B.

**Questão 4:**

Considerando uma árvore B de ordem  $m = 2$ , faça a inserção dos seguintes números:

11 36 53 95 8 91 81 48 25 27 31 16 21 59 63 72 78 14 13 12 35 33 42

Faça a remoção dos seguintes números:

36 78 12.