**Dia 26.05.2023**

**Atividade Balanceamento 1:**

**1) Inclua os seguintes valores na seguinte ordem em uma árvore binária:**

**7, 6, 22, 14, 40, 63.**

**1.1) Qual a altura da árvore resultante?**

**1.2) Mostre a árvore resultante.**

**1.3) A árvore resultante está balanceada ou não?**

**1.4) No caso da árvore resultante NÃO ESTAR balanceada aplique o algoritmo de reordenação dos dados para balancear a árvore.**

**OBS: Use um método sort para ordenar o vetor resultante.**

**1.5) No caso da árvore resultante NÃO ESTAR balanceada aplique o algoritmo de reordenação dos dados para balancear a árvore.**

**OBS: Aplique o percurso in-order para montar o vetor resultante.**

**1.6) Compare os resultados em 1.4 e 1.5. As árvores resultantes estão balanceadas? Elas são iguais?**