**Estrutura da extensão comp:**

**Tamanho do arquivo compactado:** 8+x+8+y+8+z bits.

**Forma de armazenamento da Árvore de Codificação:**

Bit **0** irá representar um nó comum da árvore e um bit **1** irá representar um nó folha da árvore, sendo que os 8 bits seguintes ao bit **1** serão o código ASCII do caráter que está naquela folha.

A árvore estará armazenada com Ordem de Percurso (Travessia) do tipo Pré-Ordem. Dessa forma a sequência de bits:

**y → 00101101111101101101001011001011011100110100100000101100010**

ou então:

**0 0 1 01101111 1 01101101 0 0 1 01100101 1 01110011 0 1 00100000 1 01100010**

Gera a Árvore de Codificação abaixo:

Obs.: Nesse caso y=59, que é o número de bits necessário para armazenar essa árvore.