

Estrutura da extensão comp:

8 bits	x bits	8 bits	y bits	8 bits	z bits
00000000	0000000.....0000000	00000000	0000000.....0000000	00000000	0000000.....0000000
int = x Representa o tamanho em bits do nome do arquivo	nome do arquivo	int = y Representa o tamanho em bits da árvore de codificação	árvore de codificação	int = z Representa o tamanho em bits do restante do arquivo	arquivo compactado

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

Forma de armazenamento da Árvore de Codificação:

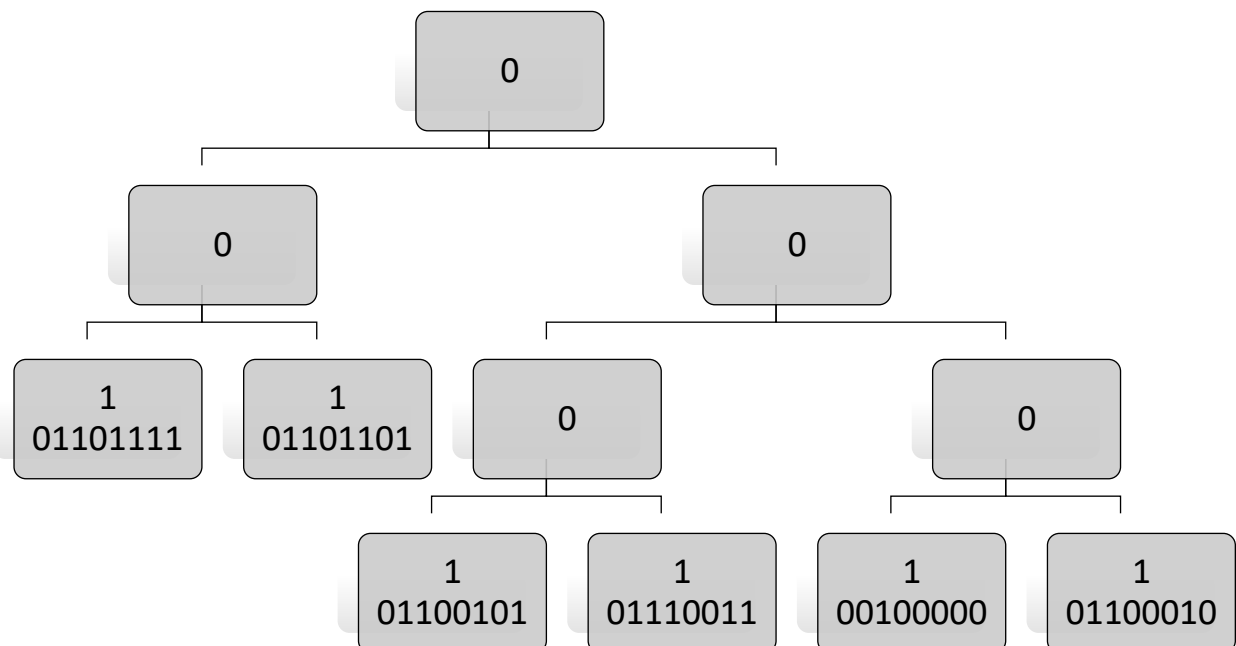
Bit **0** irá representar um nó comum da árvore e um bit **1** irá representar um nó folha da árvore, sendo que os 8 bits seguintes ao bit **1** serão o código ASCII do caráter que está naquela folha.

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.