

SCC0503 – Algoritmos e Estruturas de Dados II – Lista sobre *Huffman* – Yah!

1. Qual a importância de algoritmos de compressão?
2. Explique como funciona o algoritmo de Huffman.
3. Utilizando a Tabela de Símbolos e suas devidas frequências monte a árvore de Huffman.

Símbolo	Frequência
A	15
B	5
C	17
D	20

4. Utilizando a Tabela de Símbolos e suas devidas frequências monte a árvore de Huffman.

Símbolo	Frequência
E	3320
T	2474
O	1729
H	1458
L	1067
P	547
W	266

5. Dado o número USP ABCDEFG, monte a árvore de Huffman para os seguintes símbolos:

Símbolo	Frequência
+	ABC
=	DF
-	FGA
*	D
%	CE
\$	GA
#	CFE