

ESDC5: Estruturas de Dados II

Aula 14: Compressão de Dados

Lista de Exercício – Listex 13

Breno Lisi Romano

<http://sites.google.com/site/blromano>

Instituto Federal de São Paulo – IFSP São João da Boa Vista
Bacharelado em Ciência da Computação – 3º Semestre



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SÃO PAULO
Campus São João da Boa Vista



Trabalhos para Casa (1)

- **Exercício 01 – Escreva um Projeto em Java com a Classe Genome para implementar a compressão e expansão de Genomas, conforme apresentado.**
 - Simule a utilização comprimindo e expandido dados



Trabalhos para Casa (3)

- Exercício 02 – Dada as tabelas de frequência, desenhar a árvore Trie, utilizando-se o algoritmo de Huffman e apresente a tabela de codificação resultante:

A-)

Caractere	Frequência
F	5
E	9
C	12
B	13
D	16
A	45

B-)

Caractere	Frequência
E	125
T	93
A	80
O	76
I	72
N	71
S	65
R	61
H	55
L	41
D	40
C	31
U	27



Trabalhos para Casa (4)

- **Exercício 03 – Escreva um Projeto em Java com a Classe Huffman com todos os métodos apresentados na aula, para implementar a compressão de dados utilizando-se o algoritmo de Huffman.**
 - Simule a utilização comprimindo e expandido dados.