

Lista 8 - Métodos de Compressão

Discentes

Igor Lima Rocha

1 – Codifique a palavra INTERDEPENDENTE utilizando o método de Huffman.

I - 1 = 0010

N - 3 = 01

T - 2 = 0001

E - 5 = 1

R - 1 = 00111

D - 2 = 0000

P - 1 = 00110

Total de símbolos:

7

Palavra codificada:

2 – Codifique a palavra ABRACADABRA utilizando Huffman e LZW.

Usando Huffman:

A - 5 = 1

B - 2 = 01

R - 2 = 001

C - 1 = 0001

D - 1 = 0000

Codificado utilizando Huffman: 1010011000110001100011

Usando LZW:

1	а
2	b
3	С
4	d
5	r
6	ab
7	ra
8	са
9	da
10	bra

Codificado utilizando LZW:

3 – Decodifique o texto abaixo, utilizando a árvore fornecida:

A - 1

N - 01

B - 001

F - 000

Texto decodificado:

BANANABAFANA

4 – Codifique a seguinte cadeia com LZW:

1	А
2	С
3	G
4	Т
5	AT
6	TG
7	GT
8	TC
9	CA
10	СТ

Texto codificado:

5 – Codifique a seguinte sequência com LZW:

1	А
2	В
3	F
4	N
5	ВА
6	AN
7	AB
8	AF

Texto codificado: