

Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

Instituto de Ciências Exatas e Informática

AED III - Lista de Exercícios

Prof. Walisson Ferreira de Carvalho

- 1) Faça a compressão da mensagem abaixo usando a codificação de Huffman, Shannon Fano, LZ77, LZ78 e LZW. Quantos bits são necessários para cada método de compressão

O_PEITO_DO_PÉ_DO_PEDRO_É_PRETO.

- 2) Faça a compressão da mensagem abaixo usando a codificação de Huffman, Shannon Fano, LZ77, LZ78 e LZW. Quantos bits são necessários para cada método de compressão

A_BANDA_DOS_URUBUS_BATUCA_MUITO

- 3) Considere que uma determinada implementação do LZW usa o seguinte dicionário inicial, em que o símbolo _ (posição 27) representa o espaço em branco e que possui 1024 posições.

1	A	9	I	17	Q	25	Y
2	B	10	J	18	R	26	Z
3	C	11	K	19	S	27	_
4	D	12	L	20	T		
5	E	13	M	21	U		
6	F	14	N	22	V		
7	G	15	O	23	W		
8	H	16	P	24	X		

Usando esse dicionário inicial, decodifique a seguinte mensagem:

13, 1, 28, 5, 27, 28, 14, 4, 15, 21, 32, 21, 4, 1, 18