Departamento de Eletrónica, Telecomunicações e Informática — Universidade de Sistemas Multimédia 2022/2023 3º Tacta Prático 4/lan/2022 1. Sabe-se que un alfabeto de 7 símbolos (A, C, I, M, S, U, e ?) apresenta a seguinte constituídas nor esse Sabe-se que um alfabeto de 7 símbolos (A, C, I, M, S, U, e 7) apresenta a segume en sagens constituídas por esse a) (6) Dedura e obtenha o código de Huffman a aplicar neste esquema de codificação.

Apresente todos os passos, de forma legivel, nomeadamente a ánvore de codificação. Apresente todos os passos, de forma legível, nomeadamente a ánvore de codificação. to (2) Calcule a entropia do código e do seu valor médio. Calcule também o rácio de cumprimento fixo) (compressão (relativamente ao caso em que usaria um código de cumprimento fixo). c) (2) Suponha agora que a mensagem a codificar é "?MUSICA?" Qual a sequência de bits d) (2) Descodifique à seguinte mensagem binària "10000101110100011011011011 2. Pretende-se obter resultado da sequência de bytes que resulta da aplicação do bixel é representada por un 2. Pretende-se obter resultado da sequência de fortes que resulta da aplicação do algoritmo LZIZ considera o seguinte.

2. Pretende-se obter resultado da sequência de fortes que resulta da aplicação do algoritmo LZIZ considera o seguinte. algoritmo (ZT) à seguinte inagem (onde a cor de cada pixel e representation of the considera o seguinte: Cada elemento da sequência resultante é representado por um byte (8 bits). · O algoritmo segue ao longo dos pixeis de cada linha; a) (6) Obtenha à sequência de saida. Apresente o dicionário que vai sendo criado by 121 Determine o número de bytes que se poupou nesta compressão.



