

Tipos de compressão

Compressão sem perdas

- Remoção (recuperável) das redundâncias
- Aplicada a compressão de dados, textos, programas, ...
- Exemplos:
 - Run-length
 - Huffman
 - Lempel-Ziv

Compressão com perdas

- Eliminação de detalhes
- Aplicada a compressão de imagens, áudio, vídeo, ...
- Exemplos:
 - JPEG
 - MP3
 - MP4

Tipos de compressão

Redução da quantidade de símbolos

- Um símbolo passa a representar um conjunto de outros símbolos
- Ex.:
 - Ao invés de indexarmos cada letra, indexamos palavras
 - Um pixel pode representar um conjunto de pixels

Redução do tamanho do símbolo

- Um símbolo pode ser representado com menos bits do que o usual
- Ex.:
 - Podemos usar menos de 1 byte para representar uma letra
 - Um pixel pode usar menos de 3 bytes

Compressão binária

Mudança na forma de representação das informações

'A' = 65 = 0x41 = 0100 0001

1 byte

'A' = 01?? ????

'B' = 001

'C' = 11

"ABCABC" = 01001110 100111??