

COMPRESSÃO DE DADOS E SEUS PRINCIPAIS ALGORÍTMOS

Brigagão, Aldo Luciano Couto¹; Noguti, Andréa Hiromi¹; Campos, Juliano Carvalho¹;
Carvalho, Luciano Pereira¹; Reis, José Cláudio de Souza²

Devido a crescente utilização de sistemas conectados em rede e da necessidade de se transmitir cada vez mais dados através de uma rede, a compressão de dados é de extrema importância nos sistemas computacionais. O transporte de dados pela rede exige um custo computacional alto, devido ao grande volume de dados transmitidos e pelo alto tempo de transmissão. Daí a necessidade da diminuição do volume de dados transmitidos e/ou armazenados. Essa diminuição é realizada através de técnicas de compressão de dados. A compressão de dados é uma forma de codificar um certo conjunto de informações de maneira que o código gerado seja menor que o código fonte original, diminuindo assim o seu tamanho físico, que pode ser usado tanto para transmitir, quanto para armazenar esses dados. A partir desse estudo pretende-se implementar algoritmos de compressão de dados que se adaptem ao tipo de arquivo especificado. Buscando um melhor desempenho tanto de software quanto de hardware.

Palavras-chaves: 1) Compressão 2) Huffman 3) LZW

¹ Acadêmico do curso de Ciência da Computação – 8º Período

² Orientador – Faculdade de Ciência da Computação

Fonte Financiadora: Sem fonte