



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE – UERN
FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS – FANAT
CURSO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (BACH.)
PERÍODO: 7º
COMPONENTE CURRICULAR: MULTIMÍDIA
DOCENTE: PROF. ALYSSON MENDES DE OLIVEIRA
DISCENTES: VERIDIANO FRANCISCO DA SILVA
SEBASTIÃO MATEUS MARQUES DE MENEZES

ALGORITMO DE COMPRESSÃO DE HUFFMAN

OUTUBRO / 2018
MOSSORÓ-RN

1 ETAPA – DESCRIÇÃO DO PLANEJAMENTO DE IMPLEMENTAÇÃO

Objetivo:

O projeto consiste em uma implementação do algoritmo de compressão de Huffman.

Instruções:

Comprimir: `huff -c [ARQUIVO]`

Descomprimir: `huff -d [ARQUIVO]`

Ajuda: `huff -h`

Estatísticas: `huff -s [ARQUIVO]`

Etapas:

Criação das opções através da linha de comando;

Leitura e escrita de arquivos binários;

Construção do dicionário a partir do conteúdo do arquivo;

Construção da fila de prioridade para montar a árvore de frequências;

Montagem da árvore de frequências;

Compressão a partir da árvore;

Definição do cabeçalho;

Escrita do arquivo de compressão;

Descompressão a partir do arquivo;

Codificação das funções de estatística;