

**Universidade do Minho**  
**MIETI, 2019-2020**  
**Tecnologias e Serviços Multimédia**

**Trabalho prático N°1**

Programa em C ou C++ que mediante um ficheiro de entrada, gere uma tabela de codificação tal como a que foi obtida por codificação Shannon-Fano. Os símbolos a considerar são bytes individuais. O TP é de realização individual e o código deve ser entregue e testado na aula prática de 24 de Fevereiro. Não é necessário ser entregue qualquer relatório.

Passo 1 - Calcular as probabilidades dos símbolos.

Passo 2 - Cálculo dos códigos da tabela.

Passo 3 - Assimilar: símbolo -> código do símbolo -> probabilidade.

Exemplo:

'ABBCDAAA'

$P(A) = 4/8$

$P(B) = 2/8$

$P(C) = 1/8$

$P(D) = 1/8$

SIMBOLO	PROBABILIDADE	CODIGO BINARIO
A	4/8	0
B	2/8	10
C	1/8	110
D	1/8	111

[ :tempo de execução]