* Huffman Truncado — para M=5:

. Grupo 1:

fx 0,05
fo 0,35
f1 0,24
f2 0,16
f3 0,1
f4 0,1

$\Rightarrow$

fo 0,35 —— 0,35 —— 0,35 —— 0,4 ⌐ 0,6 ⌐⁰
f1 0,24 —— 0,24 —— 0,25 —— 0,35 ⁰   ⌐ 0,4 ⌐1
f2 0,16 —— 0,16 —— 0,24 ⁰ 0,25 ¹
f3 0,1 ⌐ 0,15 ⁰ 0,16 ¹
f4 0,1 ⌐⁰ 0,1 ¹
fx 0,05 ¹

fo 00
f1 10
f2 11
f3 011
f4 0100
| fx 0101 |

Logo:

. Grupo 2: $\log_2 3 = 2$

f5 010100
f6 010101
f7 010110

Símbolo	Palavra-código
fo	00
f1	10
f2	11
f3	011
f4	0100
f5	010100
f6	010101
f7	010110

$$L = \sum_{i=0}^{7} P(f_i) \cdot \ell_{f_i} = (0,35 + 0,24 + 0,16) \times 2 + (0,1 \times 3) + (0,1 \times 4) + (0,02 + 0,02 + 0,01) \times 6 = \underline{2,50}$$

Logo: $\eta = 2,4038 / 2,50 = 0,9615 = 96,15\%$

| 5 |

* Comparando as eficiências:

Código	η	# Reduções de fonte	
Huffman Tradicional	96,93%	6	$= \overset{k}{8} - 2$
Truncado $M=3$	87,41%	2	$= \overset{M}{3} - 1$
Truncado $M=4$	94,27%	3	$= \overset{M}{4} - 1$
Truncado $M=5$	96,15%	4	$= \overset{M}{5} - 1$

6