

## Exercício 8 das aulas 11/12

a) L A L A A L A I L A I L A I

Sequência	Código	Saída
A	1	-
I	2	-
L	3	-
LA	4	3
AL	5	1
LAA	6	4
ALA	7	5
AI	8	1
IL	9	2
LAI	10	4
ILA	11	9

Resultado:

3 1 4 5 1 2 4 9 8

$$b) RC = \frac{\text{Nº bits compressão} \times \text{tamanho}}{\text{Nº bits originais} \times \text{tamanho}} = \frac{9 \times 5}{14 \times 5} = 0,6429$$

↑  
 $11111_2 = 31_{10}$

35,71% de compressão.