

## CODIFICAÇÃO

- Inicializar o dicionário (com símbolos básicos).
- Repetir até o fim do texto:
  - A partir da posição atual, achar a maior string **w** existente no dicionário.
  - Escrever o índice de **w** na saída.
  - Olhar o próximo carácter **a** que não fez parte de **w**.
  - Escrever **wa** no dicionário.
  - Avançar para a posição de **a**.

## CODIFICAÇÃO

0	a
1	b
2	w
3	
4	
5	
7	
8	
9	
10	

w   a   b   b   a   w   a   b   b   a

# CODIFICAÇÃO

0	a
1	b
2	w
3	wa
4	
5	
7	
8	
9	
10	

w   a   b   b   a   w   a   b   b   a  
2

# CODIFICAÇÃO

0	a
1	b
2	w
3	wa
4	ab
5	
7	
8	
9	
10	

w   a   b   b   a   w   a   b   b   a  
2   0

# CODIFICAÇÃO

0	a
1	b
2	w
3	wa
4	ab
5	bb
7	
8	
9	
10	

w   a   b   b   a   w   a   b   b   a  
2   0   1

# CODIFICAÇÃO

0	a
1	b
2	w
3	wa
4	ab
5	bb
7	ba
8	
9	
10	

w   a   b   b   a   w   a   b   b   a  
2   0   1   1

# CODIFICAÇÃO

0	a
1	b
2	w
3	wa
4	ab
5	bb
7	ba
8	aw
9	
10	

w   a   b   b   a   w   a   b   b   a  
2   0   1   1   0

# CODIFICAÇÃO

0	a
1	b
2	w
3	wa
4	ab
5	bb
7	ba
8	aw
9	wab
10	

w   a   b   b   a   w   a   b   b   a  
2   0   1   1   0   3

# CODIFICAÇÃO

0	a
1	b
2	w
3	wa
4	ab
5	bb
7	ba
8	aw
9	wab
10	bba

w   a   b   b   a   w   a   b   b   a  
2   0   1   1   0   3   5

# CODIFICAÇÃO

0	a
1	b
2	w
3	wa
4	ab
5	bb
7	ba
8	aw
9	wab
10	bba

w   a   b   b   a   w   a   b   b   a  
2   0   1   1   0   3   5   0

# CODIFICAÇÃO

0	a
1	b
2	w
3	wa
4	ab
5	bb
7	ba
8	aw
9	wab
10	bba

w      a      b      b      a      w      a      b      b      a  
2      0      1      1      0      3      5      0  
0010   0000   0001   0001   0000      0011      0101      0000

8 números de 4 bits = 32 bits  
0010000000010001000000110101000

Compressão = 1 - 32/80 = 60%