

$$d = \frac{\sqrt{5.5}}{2} \approx 0,6180339887$$

$$8) h(k) = \lfloor m \times (k \times A \cdot \text{mod } 1) \rfloor$$

Tabela hash Jamankre 11

Índice	Valor	
0		$4 \rightarrow h(4) = \lfloor 11 \times (4 \times 0,618 \cdot \text{mod } 1) \rfloor = \lfloor 11 \times 0,472 \rfloor = 5$
1		$17 \rightarrow h(17) = \lfloor 11 \times (17 \times 0,618 \cdot \text{mod } 1) \rfloor = \lfloor 11 \times 0,506 \rfloor = 5$
2		↳ Vai para posição 6
3		$13 \rightarrow h(13) = \lfloor 11 \times (13 \times 0,618 \cdot \text{mod } 1) \rfloor = \lfloor 11 \times 0,0347 \rfloor = 0$
4		$35 \rightarrow h(35) = \lfloor 11 \times (35 \times 0,618 \cdot \text{mod } 1) \rfloor = \lfloor 11 \times 0,637 \rfloor = 7$
5		$25 \rightarrow h(25) = \lfloor 11 \times (25 \times 0,618 \cdot \text{mod } 1) \rfloor = \lfloor 11 \times 0,455 \rfloor = 5$
6		↳ passa para posição 8
7		$11 \rightarrow h(11) = \lfloor 11 \times (11 \times 0,618 \cdot \text{mod } 1) \rfloor = \lfloor 11 \times 0,789 \rfloor = 8$
8		<del>2</del> ↳ Vai para a posição 9
9		$2 \rightarrow h(2) = \lfloor 11 \times (2 \times 0,618 \cdot \text{mod } 1) \rfloor = \lfloor 11 \times 0,236 \rfloor = 2$
10		$10 \rightarrow h(10) = \lfloor 11 \times (10 \times 0,618 \cdot \text{mod } 1) \rfloor = \lfloor 11 \times 0,180 \rfloor = 1$
		$32 \rightarrow h(32) = \lfloor 11 \times (32 \times 0,618 \cdot \text{mod } 1) \rfloor = \lfloor 11 \times 0,784 \rfloor = 8$
		↳ Vai para posição 10

Índice	Valor	
0	13	
1	10	↳ Tabela após inserção
2	2	
3		
4		
5	4	
6	17	
7	35	
8	25	
9	11	
10	32	

FORONI

b) Remoção das chaves 25 e 11

Tabela após remoção

Índice	Valor
0	13
1	16
2	2
3	
4	
5	4
6	17
7	35
8	
9	32
10	

c = Inserção da chave 40 e 3

$$40 \rightarrow h(40) = \lfloor 11 \times (40 \times 0.618 \bmod 11) \rfloor = \lfloor 11 \times 0.726 \rfloor = 8$$

40 vai para posição 8

$$3 \rightarrow h(3) = \lfloor 11 \times (3 \times 0.618 \bmod 11) \rfloor = \lfloor 11 \times 0.854 \rfloor = 9$$



## Tabela após a imersão

Índice	Valor
0	13
1	10
2	2
3	
4	
5	7
6	17
7	35
8	40
9	32
10	3