

Exercício 21 – Tabela Hash com endereçamento aberto

[illegible]

1. Inserir os elementos 4, 2, 14, 12, 73, 62, 81, 94, 52

posição	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
valor										

$$h(4) = 4 \bmod 10 = 4$$

1. Inserir os elementos 4, 2, 14, 12, 73, 62, 81, 94, 52

posição	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
valor					4					

$$h(4) = 4 \bmod 10 = 4$$

1. Inserir os elementos 4, 2, 14, 12, 73, 62, 81, 94, 52

posição	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
valor					4					

$$h(2) = 2 \bmod 10 = 2$$

1. Inserir os elementos 4, 2, 14, 12, 73, 62, 81, 94, 52

posição	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
valor			2		4					

$$h(2) = 2 \bmod 10 = 2$$

1. Inserir os elementos 4, 2, 14, 12, 73, 62, 81, 94, 52

posição	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
valor			2		4					

$h(14) = 14 \bmod 10 = 4 \rightarrow$ COLISÃO

Vai pra próxima posição vazia

1. Inserir os elementos 4, 2, 14, 12, 73, 62, 81, 94, 52

posição	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
valor			2		4	14				

$h(14) = 14 \bmod 10 = 4 \rightarrow$ COLISÃO

Vai pra próxima posição vazia(5)

1. Inserir os elementos 4, 2, 14, 12, 73, 62, 81, 94, 52

posição	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
valor			2		4	14				

$h(12) = 12 \bmod 10 = 2 \rightarrow$ COLISÃO

Vai pra próxima posição vazia

1. Inserir os elementos 4, 2, 14, 12, 73, 62, 81, 94, 52

posição	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
valor			2	12	4	14				

$h(12) = 12 \bmod 10 = 2 \rightarrow$ COLISÃO

Vai pra próxima posição vazia(3)

1. Inserir os elementos 4, 2, 14, 12, 73, 62, 81, 94, 52

posição	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
valor			2	12	4	14				

$h(73) = 73 \bmod 10 = 3 \rightarrow$ COLISÃO

Vai pra próxima posição vazia

1. Inserir os elementos 4, 2, 14, 12, 73, 62, 81, 94, 52

posição	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
valor			2	12	4	14	73			

$h(73) = 73 \bmod 10 = 3 \rightarrow$ COLISÃO

Vai pra próxima posição vazia(6)

1. Inserir os elementos 4, 2, 14, 12, 73, 62, 81, 94, 52

posição	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
valor			2	12	4	14	73			

$h(62) = 62 \bmod 10 = 2 \rightarrow$ COLISÃO

Vai pra próxima posição vazia

1. Inserir os elementos 4, 2, 14, 12, 73, 62, 81, 94, 52

posição	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
valor			2	12	4	14	73	62		

$h(62) = 62 \bmod 10 = 2 \rightarrow$ COLISÃO

Vai pra próxima posição vazia(7)

1. Inserir os elementos 4, 2, 14, 12, 73, 62, 81, 94, 52

posição	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
valor			2	12	4	14	73	62		

$$h(81) = 81 \bmod 10 = 1$$

1. Inserir os elementos 4, 2, 14, 12, 73, 62, 81, 94, 52

posição	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
valor		81	2	12	4	14	73	62		

$$h(81) = 81 \bmod 10 = 1$$

1. Inserir os elementos 4, 2, 14, 12, 73, 62, 81, 94, 52

posição	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
valor		81	2	12	4	14	73	62		

$h(94) = 94 \bmod 10 = 4 \rightarrow$ COLISÃO

Vai pra próxima posição vazia

1. Inserir os elementos 4, 2, 14, 12, 73, 62, 81, 94, 52

posição	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
valor		81	2	12	4	14	73	62	94	

$h(94) = 94 \bmod 10 = 4 \rightarrow$ COLISÃO

Vai pra próxima posição vazia(8)

1. Inserir os elementos 4, 2, 14, 12, 73, 62, 81, 94, 52

posição	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
valor		81	2	12	4	14	73	62	94	

$h(52) = 52 \bmod 10 = 2 \rightarrow$ COLISÃO

Vai pra próxima posição vazia

1. Inserir os elementos 4, 2, 14, 12, 73, 62, 81, 94, 52

posição	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
valor		81	2	12	4	14	73	62	94	52

$h(52) = 52 \bmod 10 = 2 \rightarrow$ COLISÃO

Vai pra próxima posição vazia(9)

2. Remover os elementos 14, 62

posição	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
valor		81	2	12	4	14	73	62	94	52

Elemento para remover está na pos 5

2. Remover os elementos 14, 62

posição	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
valor		81	2	12	4		73	62	94	52

Move 94 para ele ficar mais próximo
do local correto

2. Remover os elementos 14, 62

posição	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
valor		81	2	12	4	94	73	62		52

2. Remover os elementos 14, 62

posição	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
valor		81	2	12	4	94	73	62		52

Elemento para remover está na pos 7

2. Remover os elementos 14, 62

posição	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
valor		81	2	12	4	94	73			52

Move 52 para ele ficar mais próximo
do local correto

2. Remover os elementos 14, 62

posição	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
valor		81	2	12	4	94	73	52		

Resultado

posição	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
valor		81	2	12	4	94	73	52		