

Sudoku extremo 67: cadeia X, 23 pistas

Passo mais difícil: cadeia X · 23 pistas · uma única solução

2				5	8		1	
					1			8
			7			2		
				2				
1	6	4		9				
			3				5	6
		7						1
8					9		7	
5							9	

Sudoku extremo 67: o passo-chave (cadeia X)

O tabuleiro logo antes do passo mais difícil

2	3	6	9	5	8	4 7	1	4 7
4	7	5	2	3 6	1	9	3 6	8
9	8	1	7	4	3 6	2	3 6	5
3	5	8	1 6	2	7 6	1 7	4	9
1	6	4	5 8	9	5 7	3 7 8	2 8	2 3 7
7	2	9	3	1 8	4	1 8	5	6
6	9	7	4 5 8	3 8	2 3 5	3 4 5 8	2 8	1
8	1 4	2 3	1 4 5 6	1 3 6	9	3 4 5 6	7	2 3 4
5	1 4	2 3	1 4 6 8	7	2 3 6	3 4 6 8	9	2 3 4

Cadeia X com o 8: $L6C5 = L6C7 - L5C8 = L7C8$. Cada sinal = liga os dois únicos lugares do 8 em uma linha, coluna ou bloco; cada traço liga duas células que se enxergam. Uma das duas pontas precisa ser 8, então o 8 sai das células que enxergam as duas: $L7C5$. $L4C7$ é a linha 4, coluna 7.

Os números em violeta já foram resolvidos. As células sombreadas formam o padrão; os candidatos riscados em rosa são os eliminados.

Sudoku extremo 67: cadeia X (solução)

Passo mais difícil: cadeia X · 23 pistas · uma única solução

2	3	6	9	5	8	4	1	7
4	7	5	2	6	1	9	3	8
9	8	1	7	4	3	2	6	5
3	5	8	1	2	6	7	4	9
1	6	4	5	9	7	3	8	2
7	2	9	3	8	4	1	5	6
6	9	7	4	3	5	8	2	1
8	4	2	6	1	9	5	7	3
5	1	3	8	7	2	6	9	4

Passo mais difícil. Cadeia X com o 8: L6C5 = L6C7 - L5C8 = L7C8.

Caminho: primeiro 2 candidatos únicos; restam 33 células abertas no passo mais difícil.