

Casas decimais

casas p/ erro

	A			B
	-3	5	6	19
	2	3	-1	-4
	1	1	2	11

$$LUx = B$$

$$Ux = y$$

$$Ly = B$$

-3	5	6
0,67	6,35	3,02
0,33	2,65	3,98

-3	5	6
0,67	6,35	3,02
0,33	-0,42	2,71

MATRIZ L	Ly = B			b	y
1	0	0	19	19	
-0,67	1	0	-4	8,73	
-0,33	0,42	1	11	13,6	

MATRIZ U	Ux = y			y	X
-3	5	6	19	2,02	
0	6,35	3,02	8,73	-1,01	
0	0	2,71	13,6	5,02	

### CALCULO DO ERRO

	A			X
	-3	5	6	2,02
	2	3	-1	-1,01
	1	1	2	5,02

2,02	19,01
-1,01	-4,01
5,02	11,05

### VETOR RESÍDUO

	R = B-AX	
19	-0,010	0,010
-4	0,010	0,010
11	-0,050	0,050

**ERRO = 0,050**

**REFINAMENTO**

MATRIZ L	Ly = B			b	Y
1	0	0	-0,010	-0,01	
-0,67	1	0	0,01	0,003	
-0,33	0,42	1	-0,05	-0,055	
	A		B		

MATRIZ U	Ux = y			y	DELTA0
-3	5	6	-0,01	-0,02	
0	6,35	3,02	0,003	0,01	
0	0	2,71	-0,055	-0,02	

$$X1 = X0 + \text{DELTA0}$$

2,02	-0,02	X1
-1,01	0,01	2
5,02	-0,02	-1
		5

**CÁLCULO DO ERRO**

A			X			
-3	5	6	2	19	19	0
2	3	-1	-1	-4	-4	0
1	1	2	5	11	11	0
ERRO =						0