

Data da entrega : 21-06 até as 15:00hs

- Implemente o algoritmo gráfico em excel para um sistema 3x3 e 4x4;
- Salve tudo em arquivo nomeado como "NomeSobrenome-P1.xls"
- Envie o arquivo pelo formulário: <https://forms.gle/f32xMarAPtbPMMw8>

3x3

N. Casas: 4

Sistema 3x3									
Sistema original									
2	x1	4	x2	7	x3	=	5		
-1	x1	11	x2	-3	x3	=	-9		
2,5	x1	2	x2	4	x3	=	2		

Linha		Mult.	Coefic.			T. Ind.	Transf.
L1			2,0000	4,0000	7,0000	5,0000	
L2	M21	0,5000	-1,0000	11,0000	-3,0000	-9,0000	
L3	M31	-1,2500	2,5000	2,0000	4,0000	2,0000	
L21			0,0000	13,0000	0,5000	-6,5000	L2+L1*M21
L31	M32	0,2308	0,0000	-3,0000	-4,7500	-4,2500	L3+L1*M31
L32			0,0000	0,0000	-4,6346	-5,7502	L31 + L21*M32

Sistema triangular superior final									
2,0000	x1	4,0000	x2	7,0000	x3	=	5,0000		
		13,0000	x2	0,5000	x3	=	-6,5000		
				-4,6346	x3	=	-5,7502		

X	x1	-0,7471
	x2	-0,5477
	x3	1,2407

Solução

R	r1	0,0001
	r2	-0,0003
	r3	0,0004

Resíduo

4x4

N. Casas: 4

Sistema 4x4									
Sistema Original									
1	x1	-1	x2	3	x3	5	x4	=	-3
-6	x1	7	x2	0,8	x3	-3	x4	=	1
5	x1	5	x2	1	x3	-2	x4	=	1
-2	x1	14	x2	-2	x3	1	x4	=	8

Linha	Multiplicadores		Coeficientes					T. Ind.	Transf.
L1			1,0000	-1,0000	3,0000	5,0000	-3,0000		
L2	M21	6,0000	-6,0000	7,0000	0,8000	-3,0000	1,0000		
L3	M31	-5,0000	5,0000	5,0000	1,0000	-2,0000	1,0000		
L4	M41	2,0000	-2,0000	14,0000	-2,0000	1,0000	8,0000		
L21			0,0000	1,0000	18,8000	27,0000	-17,0000		L2+L1*M21
L31	M32	-10,0000	0,0000	10,0000	-14,0000	-27,0000	16,0000		L3+L1*M31
L4'	M42	-12,0000	0,0000	12,0000	4,0000	11,0000	2,0000		L4+L1*M41
L32			0,0000	0,0000	-202,0000	-297,0000	186,0000		L31+L21*M32
L42	M43	-1,0970	0,0000	0,0000	-221,6000	-313,0000	206,0000		L41+L21*M42
L42			0,0000	0,0000	0,0000	12,8178	1,9525		L42+L32*M43

Sistema triangular Superior Final									
1,0000	x1	-1,0000	x2	3,0000	x3	5,0000	x4	=	-3,0000
		1,0000	x2	18,8000	x3	27,0000	x4	=	-17,0000
				-202,0000	x3	-297,0000	x4	=	186,0000
						12,8178	x4	=	1,9525

X	x1	0,0809
	x2	0,4083
	x3	-1,1447
	x4	0,1523

Solução

R	r1	=	0,0000
	r2	=	0,0000
	r3	=	0,0033
	r4	=	0,0039

Resíduo