

Linha que se inicia com '>' são valores entrados

I/O Gauss:

Dimensão da matriz:

>3

Valores da matriz M:

>1 1 1

>2 -1 3

>-1 1 -5

Valores da matriz B:

>1 0 2

+2.000 -1.000 +3.000 | +0.000

+0.000 +1.500 -0.500 | +1.000

+0.000 +0.000 -3.333 | +1.667

Resultado de x 1: +1.000

Resultado de x 2: +0.500

Resultado de x 3: -0.500

I/O Fatoração LU:

Dimensão da matriz:

>3

Valores da matriz M:

>1 1 1

>2 -1 3

>-1 1 -5

Valores da matriz B:

>1 0 2

MATRIZ U:

+2.000 -1.000 +3.000

+0.000 +1.500 -0.500

+0.000 +0.000 -3.333

MATRIZ L:

+1.000 +0.000 +0.000

+0.500 +1.000 +0.000

-0.500 +0.333 +1.000

Resultado de x 1: +1.000

Resultado de x 2: +0.500

Resultado de x 3: -0.500

I/O Fatoração Cholesky:

Dimensão da matriz:

>3

Valores da matriz M:

>4 2 -4

>2 10 4

>-4 4 9

Valores da matriz B:

>0 6 5

MATRIZ U:

+4.000 +2.000 -4.000

+0.000 +9.000 +6.000

+0.000 +0.000 +1.000

MATRIZ L:

+1.000 +0.000 +0.000

+0.500 +1.000 +0.000

-1.000 +0.667 +1.000

Resultado de x 1: +1.000

Resultado de x 2: +0.000

Resultado de x 3: +1.000

I/O Método de Gauss-Jacobi:

Dimensão da matriz:

>3

Valores da matriz M:

>10 2 1

>1 5 1

>2 3 10

Valores da matriz B:

>7 -8 6

Valores Iniciais:

x1:

>0

x2:

>0

x3:

>0

Critério de parada:

>0.001

MÉTODO DE GAUSS-JACOBI

K	x01	x02	x03	max k - kant
00	0.000	0.000	0.000	0.0000
01	0.700	-1.600	0.600	1.6000
02	0.960	-1.860	0.940	0.3400
03	0.978	-1.980	0.966	0.1200
04	0.999	-1.989	0.998	0.0324
05	0.998	-2.000	0.997	0.0108
06	1.000	-1.999	1.000	0.0035

```
07      |1.000 |-2.000|1.000 |  0.0012
08      |1.000 |-2.000|1.000 |  0.0004
```

Resultado de x 1: +1.000

Resultado de x 2: -2.000

Resultado de x 3: +1.000

I/O Método de Gauss-Seidel:

Dimensão da matriz:

>3

Valores da matriz M:

>10 2 1

>1 5 1

>2 3 10

Valores da matriz B:

>7 -8 6

Valores Iniciais:

x0:

>0

x1:

>0

x2:

>0

Critério de parada:

>0.001

MÉTODO DE GAUSS-SEIDEL

K	x01	x02	x03	max k - kant
00	0.000	0.000	0.000	0.0000
01	0.700	-1.740	0.982	1.7400
02	0.950	-1.986	1.006	0.2498
03	0.997	-2.001	1.001	0.0469
04	1.000	-2.000	1.000	0.0033
05	1.000	-2.000	1.000	0.0002

Resultado de x 1: +1.000

Resultado de x 2: -2.000

Resultado de x 3: +1.000