Exemplo 1: Resolver por Gauss-Jacobi, com 4 decimais com arredondamento e erro menor ou igual a 0,01 o sistema abaixo:

$$\begin{cases} 6x_1 - x_2 + x_3 = 7 \\ x_1 + 8x_2 - x_3 = 16 \\ x_1 + x_2 + 5x_3 = 18 \end{cases}$$

Matriz A

	Α		b
6	-1	1	7
1	8	-1	16
1	1	5	18

Verificação				
GJ	GJ			
X	b			
1,0501	7,0073			
2,2359	15,9949			
2,9425	17,9983			

verilleação				
GS	GS			
X	b			
1,0492	7,0017			
2,2366	15,9988			
2,9428	18,0000			

Verificação

b) Isolamento das incógnitas:

x1= '=1/6(7+x2-x3) x2= '=1/8(16-x1+x3) x3= '=1/5(18-x1-x2)

c) Atribuição inicial:

x1	x2	x3
0	0	0

d) Iterações:

N	x1	x2	х3	er_x1	er_x2	er_x3
0	0,0000	0,0000	0,0000			
1	1,1667	2,0000	3,6000	1,1667	2,0000	3,6000
2	0,9000	2,3042	2,9667	0,2667	0,3042	0,6333
3	1,0563	2,2583	2,9592	0,1563	0,0458	0,0075
4	1,0499	2,2379	2,9371	0,0064	0,0205	0,0221
5	1,0501	2,2359	2,9425	0,0003	0,0020	0,0054

0,01

erro

Exemplo 2: Resolver por Gauss-Seidel, com 4 decimais com arredondamento e erro menor ou igual a 0.01 o sistema abaixo:

one mener our garde of the constants								
N	x1	x2	х3	er_x1	er_x2	er_x3		
0	0,0000	2,0000	3,2000					
1	0,9667	2,2792	2,9508	0,9667	0,2792	0,2492		
2	1,0547	2,2370	2,9417	0,0881	0,0422	0,0092		
3	1,0492	2,2366	2,9428	0,0055	0,0005	0,0012	Fim!!	