Dionatas Santos Brito Matrícula:**2019202307**

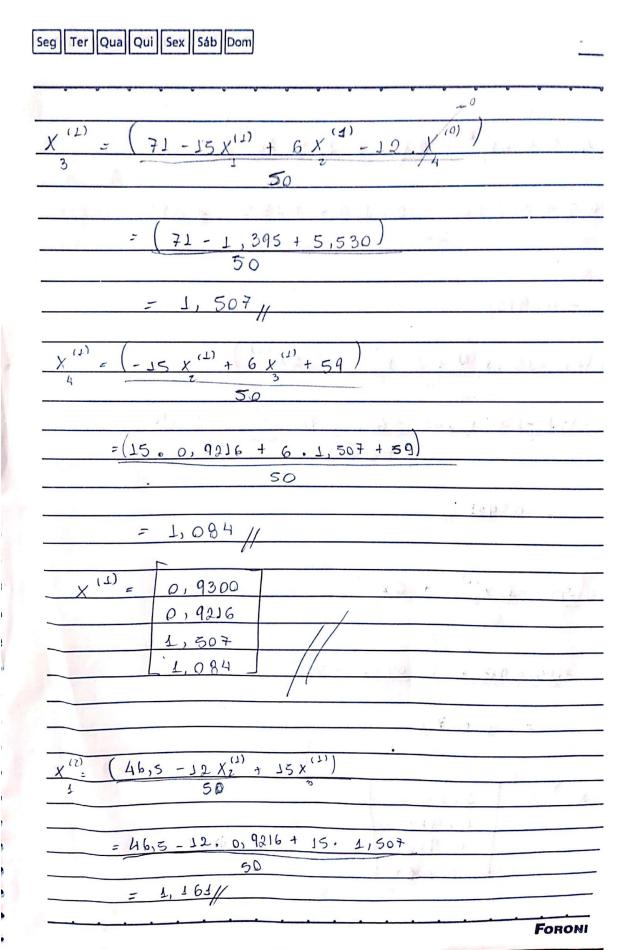
Questão 1)

Questão 1)	
	1 - Avestão
~	matriz: 0.003 0.007 1 x = 0.0667
	30 2 240 xz = 310 1-
197 8	501 0.1 84 x3 = 503
	1º (Zerondo L'eduna Le)
	m = 50 000 -> m21 = 39 = 10 mp L2 - m . L1 = 12
	0,003
	30 - 2000 (0,003) = 0
	2 - 1000(01007) = -68
	240 -2000d -1) = 20200
	8-= (5/6/0,0) acod - 015
	2º (Zerando 1º eplum La)
	$m = 167000$ -5 $m = 501$ $(23 = 23 - m_{31}(21))$
	M1 = 261 000
	(501 - 167000 (0,003) = O
	011 -167000 (0.007) = -1150

2
3.00
TAIL 9
7
4
0
0
17
9
1
0
12

	2 - booch 01007) = -68
	240 -2000(-1) = 20200
H x. 3	2fe - = (5/100,0) acod - 01E
2º (Zerando 1º eplum Lz)	
m = 167000 -5 $m = 501$	4 L3 = L3 - m31 (L1)
31	
	501 - 16 7000 (0,003) = 0
	011 -167000 (0,007) = -1150
	84 -167000 (-1) = 167000
	503 -167000 (0,0667) = -10600
3º { Zerona ? columo (3)	8\ "4 .d
m = -1150 = -16,9 -D	13 = 13. m22. 12
22 -68	=-1150 - 16,9 (-68)=-0,8
dik)= 0	= 167000 - 16,9 (10200): -5380
	= -10600 - 16,9 (-3,25) -4,260
MOSTRAR (A)	
	S. F. San S. San
0,003 0,007	010667 - 3 = 3 = 3 = 3
0 -68	000 - 37500 1 - 5060
0 0	1-67 000 -426041 60
10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 · 10 ·	FORONI

1 1			Seg	Ter Qua Qui Sex
	<u> </u>			- i
L - 50 X,	J 2 X Z			46,5
-6 X,	50 XZ	12 K3	~ 155 X4	40,5
15 X,	-6 XZ	50 Yz	12 84 1	71
O ×1	15 xz	-6×3	50 Kg	59
A A			1 110	
a) X1= (46)	5 - J2 X2 +1	(5 K3)		
, de la	50	* a		
- Land				
X2= (40,5	+6x1 -12x	3 +15,5 X	4	
	50			
			. 1 1, 11	0
X3= (71.	-15x, +61	(2 - J2 X4)	and the first
	50			
X = (59 -15Xz	+ 6 X3		
	50	A L		
b) elute Ini	ind x (0) =	[8]		
b) Gulle I me	and X =		S	* - t
X (1) = (46,5	12x° + 15x	0.07		
1	50	= 0,93	90	1 2
X (1) = (40,5	+ 6. X(1) -	(0)	15/5(°)	
	50	2	3 4)	in rang
= (4015	50	3)		
=	0, 9216//	<u> </u>	1.9	
	1 12 20 //	CR I) -)	
			1	



 $\frac{x^{(2)} - (40.5 + 6x^{(2)} - 12x^{(1)} + 15.5 x_{4}^{(1)})}{3}$

=(40,5 + 6.1,161 -12.1,507 + 15,5 . 1,084)

-0,913/

 $\frac{\chi^{(2)}}{3} = \left(\frac{1}{12} - \frac{15 \cdot \chi^{(2)}}{50} + \frac{6}{3}, \frac{\chi^{(2)}}{3} - \frac{12\chi^{(1)}}{3} \right)$

=(71-15.1,161+6(0.913)-12.1084)

= 0, 921

 $\frac{x^{(2)} = (.99 - 15 \times \frac{(7)}{2} + 6 \times \frac{(7)}{3})}{50}$

= (15.0,913 + 6,0921 +59)

= 1,017//

 $\chi^{(2)} = 2,161$ 0,9130
0,9210

FORONI

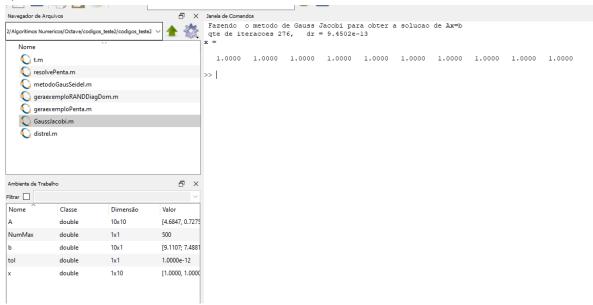
g Ter Qua Qui Sex Sáb Dom	//
3 -	
	em cado etapo de Trianguli
	numero de erros de arredona
menta.	THE TENTE OF THE CONTRACT OF T
	3 de iniciar a propesso interativ
	garantir o comvergência pelo mante (per Linhas eu par relum
exiterio Limbo > lacil>	$\sum_{j=1}^{m} \alpha_{ij} , i = 1, 2, 3, \dots m$
	1=1 1
eriteria des solumos -> 10 17	5 aig 1=1,2 m
enterio des solumos > 10 17	i=1
	+)
Ex: 2 -2 8	Trocondo Limnos
15 5 (-5)	= L1 <->L3
	(15) 5 0×-57
	4 (10) 1 04
	-2 -2 (8)
	FORONI

Questão 4) -> Código Anexado

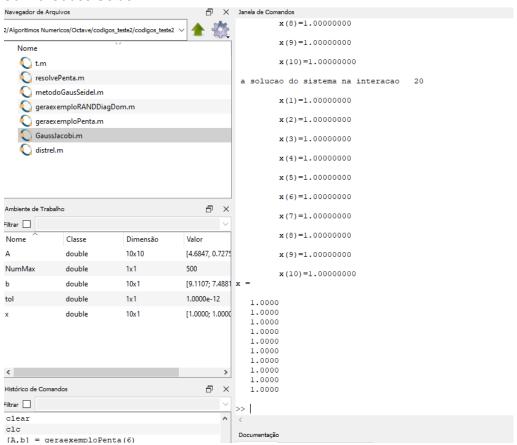
Questão 5) a)Código Anexado

Questão 5)

b)Com o Gauss Jacobi



Com o Gauss Seidel



Questão 5) C

	1	2	3	4	5
Metodo de Gauss Seidel	19	17	21	20	18
Metodo de Gauss Jacobi	267	220	246	444	348