

5	
5 >	
15/5/	
12-1	
220	

	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	
- Prova Pratica-Teórica	de Metodos	The 12 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
		00000
1. SPF com 4 digitas n	a base decimal:	88.0 3
t = 4		78 C = 29
B= 30 7/4/27 (mm) to 00	1540 VILE > 180	= 11/10 Form Fig.
Ti all and Annalanda an	+ 7 168.1 KI	0-t + 1
cimites superiores EB, u = X	* x x 6 (6RU) 2 10	5-4+1
	3 = 9 = 0 1ER01 < 10	13 000/ Signer
2. B= 13	5 X + 3x2 + xx = 1 =	
9=0.0		- log(&)
b = 2.0	Elever and a territor	
Qual talerância (8)=?	13 > for (20)=	0.0) - log(E)
		lea (2)
		log (E) HO!
		(2)
1.3.51	0 + 20 > 0,0002	
00.00	4 50 100 4 50 5860	= 15 00 (3
4. O método no converc	ie onis no existe um	wtenneda centrado
em &= 2, tal que 14		
funcião (x)=0, existe		
intercición. A escalha con	neter de imer homino de i	Levericio code delevimino
se o métado converge o		+ 03 6
O = 59P + 19P + 18	CE + CE + 2 CE :	= 101
5. (KX, + 3X2 +	18CL = 6CS+16= 0X	140241
KX1 + 6X2 +		R 208 1 10 10
0 = (X1 + 6X2+		R 7 48
C M S ON E		
i) Critério de Susser	deldo 8 1 0	P - 1 = 1
BI = (3+1) K = 4/4		12.4
B2 = (K.(4/K)+1)16		
B3 = (3 * (4/2) + 6.10,8		0 1 1
0	R	d'all
	7.	



5	
5e R =	5 ou who volor maior bayal 50 parast priting pas 9-
B1 = 0	06.
B2 = C	
B3 = 1	
-	na x fB, f = 0,83 < 1 / O Métado de Gouss-Seidel Convergira
0)	Memor valor inteiro e positivo de 2 que se tem aprontio
	métado foncionara é R=5.
1000	
	5 X1 + 3X2 + X3=1
	5 X1 + 6 X2 + X3= 2
	X, + 6 1/2 + 7/3=3
1/5	70,029 - 60,000 - 60,000 - 60,000
27	0,333
	0,47
6.1)	QOL. COL + Q31. C3 = Q15. C1 + Q12. C1
2)	Q12. C1 = Q25. C2 + Q24-C2 + Q23. C2
3)	Q03. C03 + Q23. C2 = Q31. C3 + Q34. C3
	Q54. C5 + Q24. C2 + Q34. C3 = Q44. C4
	015. Ct + O25.C2 = Osy.C5+ O55.G5
5 Sobst	titoindo as valores: Manda dana millio A Manasta
	6.20 + 3.C3 = 5.C1 + 4C1 => -9C1+3C3=-120
	4 C1 = C2 + C2 + 2 C2 => +4C1 + 4C2 = 0
<	7 × 50 + 2C1 = 3C3+6C3 => +2C2+9C3=-350
	2C5 + C2 + 6C3 = 9C4 = >7 C2 + 6C3 - 9C4 + 2C5
	L 501 + C2 = 4C3 + 2C5 = 7 5C1 + C2 - 6C5 = 0
A =	-9 0 + 3 0 10 6b=6-120
	+4 -4 0 0 0 0 - NICO
	0 +2 -9 0 0 0 1/4 (3/-350)
	0. 1 8 m + B = 79 ((220) 2 + (61) = 0) - 23
	5 3 0 0 -6] [0]



STQQSSD

5				
8. Calculando	o Interação L.O. L:	= 1 0 0	§ 0 €	1 1= 1 ne
1 -DI	1		x p	00-1-3-10
	-120.1	1 3 1 1	x 67 - 12	000
- x =+ c	s < 2 - 3 -	15- 10-	TX S J	Wo T bases
temos que A				Solinges!
			,	- Wateres
	1 1 1 9	01C= P11/	0 0=	
	2 1 1 -	01(8+(12:0)	3-0-6	0-1-3
	3 28001	102311	d 1=	0000
anner V. I	588.0			
ii) Se A lorge	a motriz dos coefic	riententes		= 1 . mag
	$A \cdot x = b$	8	= 50 11	+ X -
A = []		havere sole	de pois	ulla de
2		rulas X	12-12	+ XP J
L 3	20	3 1 111		
	M &	1+1 < 6	a don'ny	1 500100 -
· Ly = b	1 () () ()	16 < 3		* **
- UX = 4 000	als marin	+ 10 - 6 9 -	AST_	
9 (9x+2	Su + Z = 13 X=1	and the second s		14+62=8
1= 1-6x+	82 = 2 X Y=	Cons.	233 x	+54-2=5
	54-Z=6 X Z=1	LJel (19) + 6	CT (4x	+24-2=4
Não	Converge!	5- (5) X=1	Hyp) = 19	
		Y= 1	Na Na	converged -
Cong. 3 = [-	3x + 4y + 5z = 6	₹= 1	My A X.8	
	2x +24 - 3z = -3	1 1 53- 4	2 x 2	
	24- 7 = 1	2 =	2 - 12	<u> </u>
X =1			¥	
		2 1 1 1 2 8		= borbad
	Nas Couverage	-		
y-1	Mão Converge!	EL 5- 8 8		



STQQSSD

Con 1 = 10 1 das Cimas O O 1 = 1 O 1 al compto o construito B.
Criterio Linhas = (9 x + 3y + 2 = 13 9 > 3+1 C
- GX + O + 8Z= 2 0 >1-6 +8 ? X
(2 x + 5y - 2 = 6 -1 > 2+5 x x
Não Comergne
Sasseyeld=
B1 = 0(3+1)19 = 0,44
$\beta_2 = (+6.(0,49)+8)/0 = 0$
B3 = (2.(0,44) + 5.0) /-1 = 0,88
0,8841, V convergire ?
Cong. 2= construction of sales a cont A of the
X+Y+GZ=8
X + 5y - 7 = 5
4x +2y -2 = 4
· Critério de Linhas = (1 > 1+6 x
5 > 1+610 0
-2 > 4 + 620 * Não Converge
. Critério de Sassenfeld:
BI = (6+1)/1 = 7 X / 7 4 1 X Doe Convergin
B2 = (7-1)+(1)/5=1/2 X 21271 X
P3 = (7-4) + (2-1,2) / -2 = (-)
- Conf-3 = all
(-3 x + 4y + 5 z = 6
1-2x + 2y -3z = -3 = = = = = = = = = = = = = = = = =
2y - Z = 1
- Linhas = -3 > 4+5 (x0) 000 00 Canage 6
27-2+3 ×
-172+0 *