S	T	Q	Q	S	S	D
		-	-			



73	dista de Exercicios - Modelagens
	U
2.	min 3 = exx + 3x2 + 5x3 + 6x4 + 8x5 + 8x6
	1.a. : 80x1 + 80x2 + 40x3 + 40x4 + 46x5 + 30x6 7 70
	50x1 +30x2 + 20x8 + 25x4 + 50x6 + 20x6 7 100
	4x1 + 9x2 + 11x3 + 10x4 + 9x5 + 10x6 7 20
	X >> O
4-	and benevo a man comment of the second on the Late
	min 3= 210.000 x1 + 190.000x2 + 182.000 x 3
	A. a : 40x4 + 65x2 7/ 1500
	35 x1 + 53x2 71.100
	0 (x < 30 (dias de setembro)
_	
6.	min 3 = 4x1 + 2x2 + x3 + 10x4 + 5x5
	D.a: x2+5x3+4x4+ 3x5710
_	ex1 + x2 + 3x4 + 2x5 > 30
	3x1 +x2 + 9x4 > 18
	× > 0
8.	formula da area da superfície do tanque, considerando comprinento (c), largura (l) e altura (a), temos:
	portanto, temos que a modelagem do problema será :  min 3= 2 (cl + ca + la)  s.a: c. l.a = 0,5  c, l, a > 0
_	

	S	T	O	O	S	IS	D
ı	0		1	100	9	0	

22 Juply de Exercentes - Madelagen
10. para a situação apresentada, é necessário calculas
primero a funças austo a partir do quadro s, analizando
e considerando a potencial de vendas bem como o lucro
por unidade nendida assum, temos:
max 3= 100x1 + 480x2 + 360x3 + 140x4
N.a: 6x1 + 4x2 + 8x3 + 9x4 ≤ 800
2×1 + 6×2 + 8×4 \$ 200
2x1+4x2+ 2x3 +8x4 < 12000
7x1+3x2+ 7x4 < 16000
× ≥0
mix. = = uxi F tox + 30 vs
12. máx z = 20.X1 + 10X2 + 30X3
L.a.: x1 + x2 + x3 < 800
×1 = 200
x2 > 100
x3 ≤ 200 + 1 × 1 × 1 × 1
×>0:
Ex Control Land
14. máx = = 3000x1 + 5000x2
1.a.: 0,5x1+0,2x2 < 16
0,25x1 + 0,3x2 (11
0, 25x1+0,5x2 \ 16
xxo as stable to the contract of the contract
16. min 3 = 2x1 + 4x2+1,5x3 + x4.
1.a.: 2x1 + 2x2 + 10x3 + 20x4 > 11
50 x1 + 20x2 + 10x3 + 30x4 7770,
80x1 +70x2 + 10x3 +80x4 > 250
7> G

18. modelo pinario, semellante ao problema da me	oclib
assim Temos:	
máx z= 20x1 +17x2 + 15x3 + 16x4 + 10x5 + 8	xg + 5x7
4.a. 146x1 +92x2 +70x3+ 70x4 + 84x5+	- 14x6 + 47x7 5
xE[O; L] YOU	_
×∈ N	750
	30.
20. min 3 = 200x1 + 100x2 + 100x4 + 50x5 +	LOOKG
1.a.: 200x1 + 150x4 & 500	<del></del>
100xz +50x5 < 1500	
100x3+100x6<1000	
The second secon	(a se
22. min g= 1x1 + 0,8x2 + 1,2x3 + 3,5x4	
4.a: 10x1+5x2+9x3+10x4 7.80	
8x1+7x2+6x3 +6x47,70	
15x1 + 3x2 + 4x3 + 7x4 7,100	(d
70x1 + 2x2 + 3x3 + 9x4 71 60	(d_
××0	No. of the last of
24. máx. 2= 30.000×1+10.000×2	
A. a. : 20x4 T L0x2 < 80	
XL+X2 7,5	<u> </u>
26. min. 3 = 30x1+ 12x2+ 8x3 + 20x4+ 36x5+15x6+2	4x7 + 30x8
+ 25×9 + 18×10+24×11 + 20×12	
A.a. X1+x2+x3 = 50	
x4+ x5+x6 = 80	
x + + x 8 + x 9 = 40	
x 30 +x11 +x12 = LOQ	
0 < x < 10	

S	ITI	Q	Q	S	S	D

28 · m	ax. 3 = 100x1+80x2+120x3+20x4
	4. a. ( XL+X2+X3 + 4X4 = 250)
	X2 + X3 + ZX4 & 600
1	3x1 +2x2 + 4rg \$500
	XZ.O
-	
30. má	x 3= 5x1+3,5x2
	Wa: 42 4 400
	1,5x1 - x2 <0
	×26300
-	×15150
-	X>O
32. a)	max 3= 14,50x1+16x2 1.a. 2x1+4x2 < 120
	3xy + 2x2 \ 80
4.0	N>O
	case introdusisse as namérous de coste marido
	a equaçõe sugerido seria:
	max 3= (14,50-pa-pB-q2)x1 + (16-pA-pB-q2)x2
	sujerto às memos restrições
• 100	

	S	T	Q	Q	S	S	D
--	---	---	---	---	---	---	---

/\_/

max = 8000x1 + 8500 & 2 + 1000 x2	:04
A.a. 200x1 + 80x = + 300x3 < 5000	
	4.5
	•
máx 2 = ,9000x1 + 2500x2 + 1000x3	
ALCU : 200×1 + 80×2 + 300×3 < 5000	
	100
	-
62 D	•
max 3= 2700x1 + 2250x2 + 900×3	
	512
, , ,	
max = 300x, +400x2 + 500x3	
D. a 1 100xx + 500x3 5 14000	
100.000x2+ 200.000x3 < 12,760.000	
xr + x2 + x3 < 100	<del>,</del>
max. e = 1,10 x1 + 1, 70x2 + 1,40xg	
71 + ×2 + ×3 < 5000	
x3 ≤ 5000	
	100.000x2 + 200x3 < 12,750.000  x1 + x2 + x3 < 100

m A F
40. max - 2 = 55000 xxx + 4000xx2 + 4800 xx3 +
5000 x21 + 4000x221 1800 x23 +
600031 + 1000x32 + 1800 x33
A.a. YII + XIZ + XI3 < 400
X181 + x22 + x23 £ 650
×32 + ×32 + ×33 € 350
5/5×11+ 1/4== +3×13 < 1800
1 5,5×2++ 4×22+3,5×23 € 2700
5,5x31+4x32+3,5,35950
x11 + x21 + x31 < 660
V\$8 + Y22 + 432 < 880
¥13+423 + ×33 < 400
(4
42. mas == (200 x 4 + 300xB) - (c1xy + c2x2 + c3x3 + c4x4)
X1 < 1000
4 2 6 2 00 C
X3 < 300 O
146 3000
0,2×1 < *\$
0)1 x4 < x2
93×4 <x3< td=""></x3<>
013×4 <×4
0,313612
0,3 × B < 43
0,5x8{x4
AT'AS' A3' A15 >
32 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -

\_\_/\_\_/\_\_

STQQSSD	//
44 max. 3= 12071 + 150P2	
2 120 F1 + 150 F2	
3P1 + 2P2 < 90	
5PL +3Pz <120	
46. más 3 = x1 + x2 + x3	
05 x 5 4000	
X1+ x2 + x3 € 4000	5
X1, X2 \X3 € 70, 1000, 2000, 30	00,4000}

spiral;