EXERCÍCIOS (SOUIÇÕES) - MÉTOLOS (Duno H. Gartivas
1- Fundamentos (Somente exercícios de Consulta A	Mateeiais)
2-Moselneem Matemática	
2.1 Pastages 7/ Roby Micks	
Δ) $X_z - X_\Delta \ge \Delta$	
-X4 + X2 >1 -> X4-X2 E1	1)
15	d) $X_a + X_z \ge 3$
b) $x_a + 2x_z > 3$	e) X ₂ 45
Xx + 2xz & 6	X ₁ + X ₂
c) Xz > Xa	
X=-X1 50	
-X1+X5 >0 <-> X1-X5 =0	
	(a) 5.1+44 = 21 (X)
	b) 6.2+4.2 = 18
	b (c) 53+4.15=21 ofina
22 Courses 71 Reison Milks	d) 5.2 +4.1 = 14
FUNÇÃO OBJECTIVO - MAXIMIZA Z = 5X	1 + 4x2 / e) 52+4(-1)=6 (X)
	Restrições
6x1+4x2 € 24 x1+2x2 € 6	5 -X1+X261 X262 X11X220
a) X=1, x=4 61+4.2=22624 1+24=56	Contract of Contra
b) xa-2,xe-2 6.2+4.2=20224 2+2.2=62	
6.3+4.15=24274 3+2.15=66	
d) X1=2, X2=1 6.2+4.1=16624 2+2.1=46	·
e) X1=2, X2=-1 6:2+4:(-1)=8624 2+2:(-1)=06	6 -2+(-1)=-3<1 1<2 220,-1<0

23	Soboas 77 Reda	of Mikks						
	PARA M1: 6x1+4	1x2 - 62+	-Z= Z.D.					
				de solv	10			
		, , ,		, , , ,	00.8			
	PARLA MZ: XL+Z	2x = 2+ 2.2	= C					
	THUR THE TIE			Sem €	idaga 1			
				- COM((Solice !			
24	Descento 31 8	Zana Miki						
0-1	2= 25x1+4x	CEDBY II WAS	y . 2					
	2 / 5/1+9/	z , se	$X_1 \in C$					
)45x1+4x	z, se	X1 > 2.					
	La Função Z	té não l	inear?					
25	Os Processos							
	Maximizan Z	= 2x1 +3x2						
	Sujeilo a 10	1X1 + 2X2 + CA	æ					
		5x1+06x2 66						
		8x1 + 10x2 60						
		X1, X2 3						
		11, 12						
26	Frefreber							
	Maléria-Perma	Luceo						
	A 2	do	-	1)ough	de A pel	o meunh	Rock do	Lotal
	B 4	60		_ ^	, loo unio			0-4-0
	Max 240	00		1 Justino	, poe omo		0.	
	10 PC 10							
	Maninizar Joh	+ 50R						
	Maximizar 20A Sujeito a 2A	112 6 260						
	order to a M							
		A & 100	(8)	> 024	- 0'88 > 0			
			י נטיי	· UICK	- 406 00			
		A, 3 30						

27 O investige -5000 de investimento MArimizar Z = 0,05 A + 0,08 B - A Rende 5% (vierb a 4+3 < 5000 -B rande 8% A > 0,25 (A+B) - 075A-025B >0 B 405 (A+B) -> -05A+05B 60 - Maximo 25% na A A > 05B - A-05B > 0 - Máximo 50% no B - A minimo metade B A,B 30 2.8 Oznak Commonity Collect MAXIMZAL Z= 1500 x1 + 1000 x2 Sujeito a X1 + X2 = 30 X, 310 X2310 29 JACK NA CLERN e = estudar d= diversão Marinizar Z= e + 2d Eyjeilo a e+d = 10 e 2 d => e-d 20 d.64 e, d >0 2.60 Show & Sell X -> minutos anúncio Paso 1/2 - Minutos anúmero TV Maximiza X1+25xe 15x1 +300x2 < 10000 X1 3 2x2 => X1-ZX2 30 X1 = 400 XL , X2 30

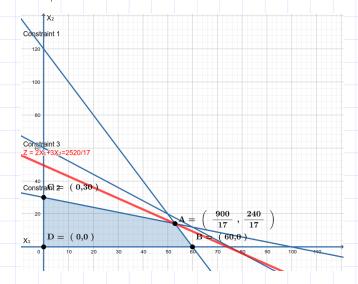
2.1,	<u>1</u> 0/8	Owpre	gos de	1 John						
	Ϋ́	-> hor	zas bje	1	Minimiza	Z= 8:	X1+6X2			
			ras loja		bujeth a					
			4		4	X2 E				
						X2 ≥1	6			
						12 E				
					X	L+Xz 3	20			
						X ₁ , X ₂ ≥				
2.10	L Oil	Co								
			dia do	800x (x 1000)			Dei	Man/SA	8cã	Dugai
				Subai (x 1000)	Me	esec.		000	0,2	0,1
						DUTIGO		0000	0,25	0,6
	Minim	ja XI+	X ₇			secificant		0000	0'T	0,15
		ĭ	+0,1x2 3 1	4		anstice		8000	0,15	O,L
	00		+06x2 >3			, 100 , 01				
			+0,15×2 >			→ M(Nimo 40	ملا ماد	9 ex	
			L+Q1X2 =				showles bo 2			
				z) (=> 0,6x2-0,4xe.	0.5					
			Xz 30	عرب عرب عرب						
		, and								
213	Now	Trader								
		13000								
	χ, 🗻	PNIGENTA	meulo.	Primera linh	104					
	X2 -> 1	V n 190 Mi	mendo	alta levol	octor.					
		2,000-(Maria					
	Minin	niza	X1 + X2							
		U		००० व ६ ५४%						
	Cont		X2 6 0	(C) (X1+X2) ⇔	-0,6x1+ 0.	4x2 60	5			
				2 20						
			,,,,,							

1.14 Scontag		
X1 - Esg	to k na mytura	
Xz + Rg	50 B na militura	
Miminut	a Z = 100x1+80x2	
Shows	$2 0.06 \times 1 + 0.03 \times 2 > 0.03$ $0.06 \times 1 + 0.03 \times 2 \leq 0.06$	
	$0.03 \times_2 + 0.06 \times_2 > 0.03$	
	0,03 x2 + 0,06 x2 < 0,05	
	0,04 x1 +0,03 x2 > 0,03	
	0,04×2 +0,03 ×z 40,07	
	$x_1 + x_2 = 1$	
	Xa, Xz 30	
.15 Pnodução	de Rodies	
X1 -> (vodução de HiA-I	
X1 -> (
X2 -> (1	vodução de HiR-1 hodução de HIR-Z	
X2 -> ()	nodução de HiPi-I	
X2 -> ()	vodução de $HiR-1$ nodução de $HiR-2$ a $Z=16x_0+16x_2$ L $6x_0+4x_2 \le 480.09$	
X2 -> ()	wodução de H_1R_1 ποδιίζου de H_1R_2 α $\mathcal{E} = 16x_0 + 16x_2$ ι $6x_0 + 4x_2 \le 480 \cdot 0.9$ $5x_0 + 5x_2 \le 480 \cdot 0.86$	
X2 -> ()	wodução de HiR-L nodução de HiR-L a $\mathcal{E} = 16 \text{X}_{2} + 16 \text{X}_{2}$ L $6 \text{X}_{2} + 4 \text{X}_{2} \leq 480 \cdot 0.96$ $5 \text{X}_{1} + 5 \text{X}_{2} \leq 480 \cdot 0.86$ $4 \text{X}_{1} + 6 \text{X}_{2} \leq 480 \cdot 0.88$	
X2 -> ()	wodução de H_1R_1 ποδιίζου de H_1R_2 α $\mathcal{E} = 16x_0 + 16x_2$ ι $6x_0 + 4x_2 \le 480 \cdot 0.9$ $5x_0 + 5x_2 \le 480 \cdot 0.86$	
X2 -> ()	wodução de HiR-L nodução de HiR-L a $\mathcal{E} = 16 \text{X}_{2} + 16 \text{X}_{2}$ L $6 \text{X}_{2} + 4 \text{X}_{2} \leq 480 \cdot 0.96$ $5 \text{X}_{1} + 5 \text{X}_{2} \leq 480 \cdot 0.86$ $4 \text{X}_{1} + 6 \text{X}_{2} \leq 480 \cdot 0.88$	
X2 -> ()	wodução de HiR-L nodução de HiR-L a $\mathcal{E} = 16 \text{X}_{2} + 16 \text{X}_{2}$ L $6 \text{X}_{2} + 4 \text{X}_{2} \leq 480 \cdot 0.96$ $5 \text{X}_{1} + 5 \text{X}_{2} \leq 480 \cdot 0.86$ $4 \text{X}_{1} + 6 \text{X}_{2} \leq 480 \cdot 0.88$	
X2 -> ()	wodução de HiR-L nodução de HiR-L a $\mathcal{E} = 16 \text{X}_{2} + 16 \text{X}_{2}$ L $6 \text{X}_{2} + 4 \text{X}_{2} \leq 480 \cdot 0.96$ $5 \text{X}_{1} + 5 \text{X}_{2} \leq 480 \cdot 0.86$ $4 \text{X}_{1} + 6 \text{X}_{2} \leq 480 \cdot 0.88$	
X2 -> ()	wodução de HiR-L nodução de HiR-L a $\mathcal{E} = 16 \text{X}_{2} + 16 \text{X}_{2}$ L $6 \text{X}_{2} + 4 \text{X}_{2} \leq 480 \cdot 0.96$ $5 \text{X}_{1} + 5 \text{X}_{2} \leq 480 \cdot 0.86$ $4 \text{X}_{1} + 6 \text{X}_{2} \leq 480 \cdot 0.88$	
X2 -> ()	wodução de HiR-L nodução de HiR-L a $\mathcal{E} = 16 \text{X}_{2} + 16 \text{X}_{2}$ L $6 \text{X}_{2} + 4 \text{X}_{2} \leq 480 \cdot 0.96$ $5 \text{X}_{1} + 5 \text{X}_{2} \leq 480 \cdot 0.86$ $4 \text{X}_{1} + 6 \text{X}_{2} \leq 480 \cdot 0.88$	
X2 -> ()	wodução de HiR-L nodução de HiR-L a $\mathcal{E} = 16 \text{X}_{2} + 16 \text{X}_{2}$ L $6 \text{X}_{2} + 4 \text{X}_{2} \leq 480 \cdot 0.96$ $5 \text{X}_{1} + 5 \text{X}_{2} \leq 480 \cdot 0.86$ $4 \text{X}_{1} + 6 \text{X}_{2} \leq 480 \cdot 0.88$	

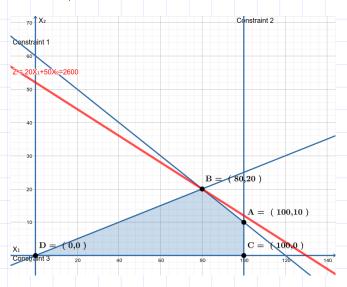
3- Nélos Gentico

3.1 Aplicação do método gráfico

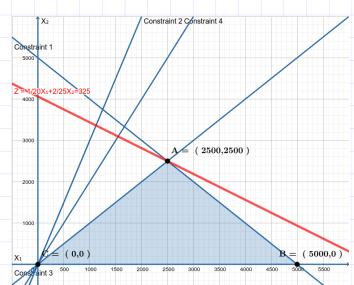
Os processos de produção



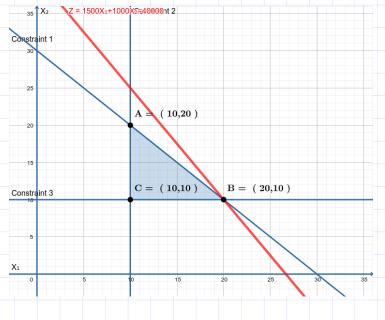
Fac Factory

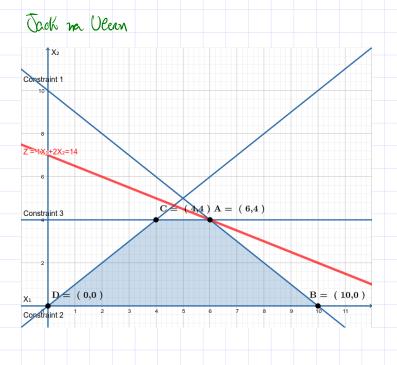


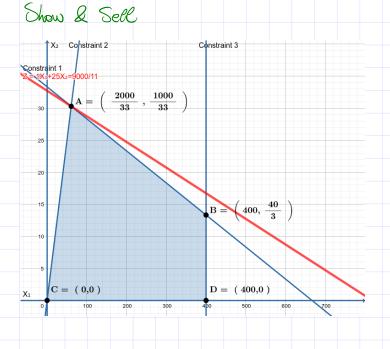












Observations of the constraint of the constrain

