ANALISE PGS-OHMIZAÇÃO: ANALISE DE SENSIBILIDADE > Sego 3.6 (Tala)
ROBLEMA -> MODERS -> EQUIÇÃO -> ANÁLISE RS-OLIMIZAÇÃO
Obrita Granda. Parâmetrus (dodos de entrada) de um 72 gerolmente vivo são exalos.
EX: Cimile de uma matéria prima, Recentallucho gela venda de um produto,
· Oual e impacho dessa incerteza na qualidade da solução ótima?

· Unal o impocho dessa incerteza na qualidade da solução ótima?

Ex: quanto o lucro pela vendo do suduto A sode variar sara que a polução

ofima continue a mesma?

 66 ± 24 $\rightarrow 60$ $\rightarrow 60$

ANÁLISE & ENSITILIBADE: Quals as limites dentro dos quais as parâmetros do modelo podem vaeral sem alterar a solução ótima?

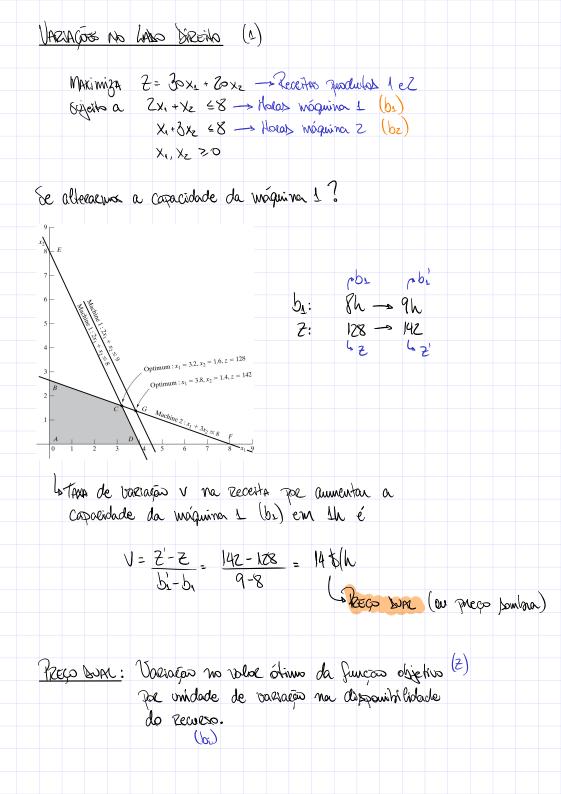
Lo Ou seja, analisa a pensitulidade de holução diante de

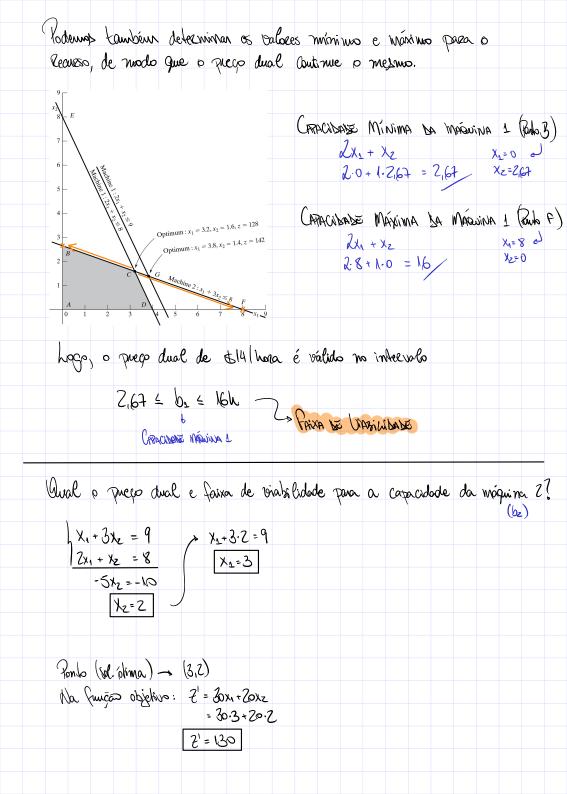
1005:

Olterações desses parâmetros.

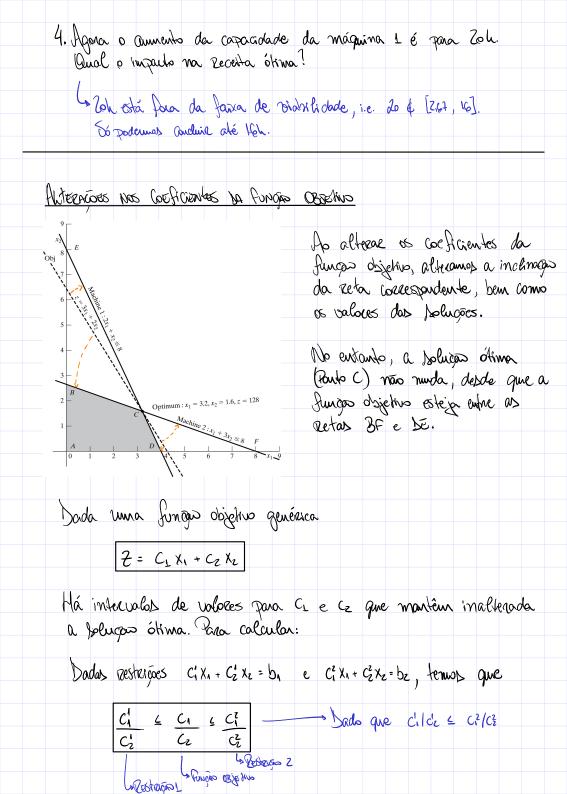
(1) Sensibilidade da solução átima 'as parajãos na dispanibilidade das restrições.

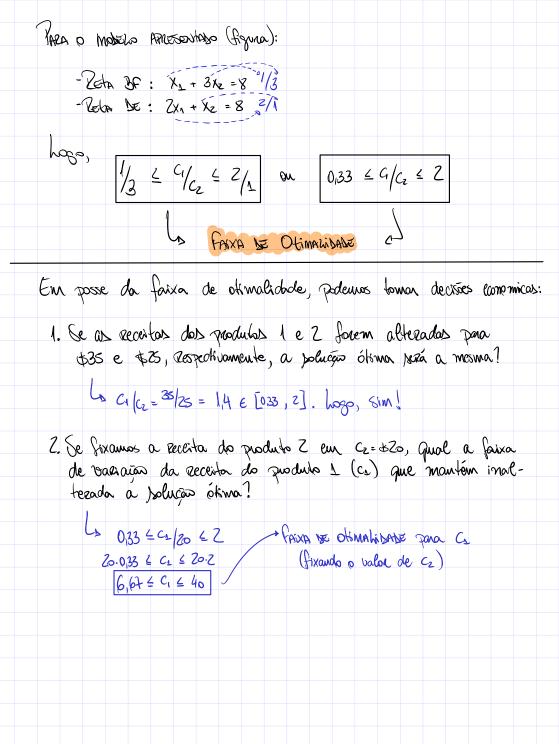
(2) (ensitificade da solução ótima às variações no lucho/custo unitário, i.e. Coeficientes da Sunção objetivo.





Nego but to b_z : $\frac{2!-2}{b_z^2-b_z} = \frac{130-128}{9-8} = 2 + 1$
Fri XA be Virgicilabe: Minimo $\rightarrow (4,0) \rightarrow x_{2+} 3x_{2} = 4+3\cdot 0 = 4$ $M_{6xi} m_{10} \rightarrow (0,8) \rightarrow x_{1} + 3x_{2} = 0+3\cdot 8 = 24$
hoso, queso dual é 25th zava 4 & bz & 24.
Em pose dossos informações, paremais tomas decipões econômicas: $b_1: 14$ ($2,61 \le b_1 \le 16$) $b_2: 2$ ($4 \le b_2 \le 24$)
1. Se quipermos oumentar a capacidade das máquinas, qual delas deve ter prioridade?
2. Podemos armentar a caracidade de cada magnina poe \$ 10/hora. Eso é bom?
1 MAOL: 614-610 = 64 - WCRO, SIM: 4 MAOLZ: \$ 2-610=-58 -> Pregrizo, Não!
3. Se aumentannos a capacidade da máquina 1 para 13h Idra, Qual o impacto na receita ótima? 13h está dentro da faixa de riabilidade e o prego dual associado é toly [hora. hogo, 14.(18-8) = 70 e a Receita para de 128 para 128+70 = 198.





Jod	o PL							
your) (\\							
	Maximiza	Z = 30	X1 + 20Xz					
	oujah a							
	,	X, +0	3xz 48					
		Χ,	1×2 >0					
ŕ a	امل می	o zanima.	2000 05	مار : مور	£ 172 4000	0 Oaro -	27	
e p	SSUEC MEA	615 ml max	UW(U	(uper	pand)	e pana t	ر ،	
١								
ho Dada	a Restri	icos:	2x, + >	L2 4	8 (* Z	,)		
		,	40x1 + 1					
			1					
			& Salx	mos qu	ne	1.		
			To the second	z = 30x	1 + 20Xz	€ 40 X +	Zoke	
			1 00-					
			W	?, 7) X1 + 70:	x2 4 160		
				, ·	,, ,	2		
Concusa	s: A Gol	ção ótiv	na nā	s perá	Maior	que los		
	·	1				•		