Atividade 2 - Método Simplex, utilizando a técnica do Grande M Nome: Diogo Dias Lopes " nº 2018019746 Minimizar Z = 1200 20 1 + 850 22 (=> Maximizar Z' = 1200 20 - 850 20 - Mx4 - Mx6 Sujeito a: 761+222-623+5cy-12x5+0x6=5000 761+2×27,5000 5x1 + 3 22 - 023 + 0x4 - 25 + 26 = 12000 521+3262712000 76,7,0, x27,0 76/20/101016 1ª Tabela) iteração -1200-850 0 -M 0 -M 761 762 763 764 765 766 7C4-M 1 2 -1 1 0 0 76-M 5 3 0 0 -1 1 12000 12000 = 2400 (2) 0 M 0 -17000M 5BNA: 7 = (0,0,0,5000,0,12000) == -17000M A solução é bassica has admissível pois as artificiais ainda estas na base e a linha 2 j-c j ainda tem Valotes negativos. Logo vamos ter de iterar mais uma vez, tetitando a variavel artificial x6 da base Substituindo-a pela Varia Vel 201 0 -1/5M BISM -2600 M-2880000 10-7/5M M SBNA: 7 = (2400,0,0,0,0,0) 72'=-2600M-2880000 A solução ainda a basica não admissível pois as varia vel contigueial Ry ainda esta na base « a linha = j-cj ainda tem valores hegativos. Logo Vamos ter de iterar mais uma Veg, Tetirando a variavel artificial x4 da base substituindo pela variavel 20 z

3ª iteração

	761	-85°	763	-iM	705	-M	Ь
762-850	0	1	-5/2	517	1/2	-1/7	13000=1857,143(1)=5 (1)
761-1200	1	0	3/7	-3/7	-2/7	2/7	90002 1285, 714 (2) - 3 x (1)"
21-61	6	0	650	M -650 7	1550	-1550 Z	-2 1850000 =- 3 121 428, 571 ···

SBA: x\*= (1285,714; 1857,143; 0;0;0;0) 21\*=-3121428,571...

O quadro / solução e otima porque não existem Valores hegativos ha libra Zj-Cj e asvaria veis artificiais hulus

Podemos tambén Observar que os valotes obtidos através desta tesolução coincidem com os Resultados obtidos ho solver elaborado em Excel