

①

Variáveis de decisão a - quantidade de lige A produzida
b - quantidade de lige B produzida

Restrições $2a + b \leq 16$
 $a + 2b \leq 11$
 $a + 3b \leq 15$
 $a, b \geq 0$

Medida de eficiência $30a + 50b$

	a	b	u_1	u_2	u_3	
u_1	2	1	1	0	0	16
u_2	1	2	0	1	0	11
u_3	1	3	0	0	1	15
	-3	-5	0	0	0	0

	a	b	u_1	u_2	u_3	
(16) u_1	$\frac{5}{3}$	0	1	0	$-\frac{1}{3}$	11
(11/2) u_2	$\frac{1}{3}$	0	0	1	$-\frac{2}{3}$	1
(5) b	$\frac{1}{3}$	1	0	0	$\frac{1}{3}$	5
	$-\frac{4}{3}$	0	0	0	$\frac{5}{3}$	25

	a	b	u_1	u_2	u_3	
u_1	0	0	1	-5	3	6 (2)
a	1	0	0	3	-2	3 (-)
b	0	1	0	-1	1	4 (4)
	0	0	0	4	-1	29

	a	b	u_1	u_2	u_3	
u_3	0	0	$\frac{1}{3}$	$-\frac{5}{3}$	1	2
a	1	0	$\frac{2}{3}$	$-\frac{1}{3}$	0	7
b	0	1	$-\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$	0	2
	0	0	$\frac{1}{3}$	$\frac{7}{3}$	0	31

A receita bruta máx é de 310.