EX. 2.3.3 - PAG 34

MINIMIZAR $w = -4x_1 - 8x_2 \cdot (-1)$ ①

SA $\qquad 3x_1 + 2x_2 \leq 18$ ②

$\qquad\qquad x_1 + x_2 \leq 5$ ③

$\qquad\qquad x_1 \qquad \leq 4$ ④

$\qquad\qquad x_1, x_2 \qquad \geq 0$

1ª PASSAR PARA A FORMA PADRÃO.

MÁXIMO $-w = +4x_1 + 8x_2$

$w + 4x_1 + 8x_2 \qquad = 0$

$3x_1 + 2x_2 + x_{t_1} \qquad = 18$

$x_1 + x_2 \qquad + x_{t_2} \qquad = 5$

$x_1 \qquad\qquad + x_{t_3} = 4$

2ª COLOCAR NA TABELA DO SIMPLEX

BASE	x_1	x_2	x_{t_1}	x_{t_2}	x_{t_3}	RHS	
x_{t_1}	3	2	1	0	0	18	$\frac{18}{2} = 9$
x_{t_2}	1	① PIVÔ	0	1	0	5	$\frac{5}{1} = 5$
x_{t_3}	1	0	0	0	1	4	
w	4	$\underline{8}$	0	0	0	0	

3ª FAZER AS ITERAÇÕES

BASE	x_1	x_2	x_{t_1}	x_{t_2}	x_{t_3}	RHS
x_{t_1}	1	0	1	-2	0	8
x_2	1	1	0	1	0	5
x_{t_3}	1	0	0	0	1	4
w	-4	0	0	-8	0	-40

RESPOSTA: $x_{t_1} = 8 \qquad x_{t_3} = 4 \qquad x_1 = 0$

$\qquad\qquad x_2 = 5 \qquad w = -40 \qquad x_{t_2} = 0$