

2) O quadro a seguir corresponde a uma etapa intermediária de um problema de **minimização** pelo método **SIMPLEX**. Se a solução não é ótima, **descreva** o(s) passo(s) seguinte(s) (*que variável deixa de ser básica e qual passa a ser; que linha deve ser multiplicada/dividida por quanto; que linha soma com qual; ...*), na ordem, até chegar a um novo quadro equivalente.

Se for o caso, **explique** porque *a solução é ótima* e apresente a solução.

	<b>Z</b>	<i>x</i> <sub>1</sub>	<i>x</i> <sub>2</sub>	<i>x</i> <sub>3</sub>	<i>x</i> <sub>4</sub>	<i>f</i> <sub>1</sub>	<i>f</i> <sub>2</sub>	<i>f</i> <sub>3</sub>	
L1	<b>I</b>	<b>0</b>	<b>55</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-45</b>	<b>0</b>	<b>460</b>
L2	0	1	-0,2	0	0	0	-0,8	0	1,5
L3	0	0	2	0	0	0	0	1	3
L4	0	0	-0,3	1	0	0	2	0	2,4
L5	0	0	0,2	0	1	0	0,8	0	0,6
L6	0	0	3	0	0	1	-5	0	12

3) Um ortodontista programa seus pacientes para um atendimento a cada 15 minutos e limita sua capacidade em 6 pacientes por tarde. Ele leva 10 minutos para atender o primeiro, mas a cada paciente, demora dois minuto a mais.

Supondo que todos chegam exatamente na hora marcada, determine o número médio de pacientes em espera e o tempo médio que cada paciente fica esperando.

4) Um posto bancário funciona com apenas um caixa. Chegam, em média, 24 clientes por hora. O atendimento demora, em média, 2 minutos.

- ✓ Qual o número médio de clientes no banco?
  - ✓ E na fila?
  - ✓ Quanto tempo cada cliente pode estimar que vai esperar na fila?
  - ✓ E no banco?
  - ✓ Qual a *probabilidade* de um cliente esperar mais que *10 minutos* no banco?