Nome:

1) Suponha que tem que apresentar à gerência de uma empresa um relatório expondo a solução ótima de um problema de programação linear. Justifique qual o interesse de referir nesse relatório os preços-sombra.

2) No contexto de análise de decisão explique a diferença entre valor esperado da informação perfeita e valor esperado da informação adicional.

Nome:_____

3) **<u>Corrija</u>** o modelo seguinte que pretende formular um problema de otimização por metas, **alterando o mínimo possível**. Escreva um enunciado cuja formalização possa ser a do modelo corrigido.

$$Min\ Z = M_1(d_1^- - 4d_2^+) + M_2(d_3^- - d_3^+)$$

$$\text{s.a:} \begin{cases} 10x_1 + 12x_2 + 8x_3 + d_1^- - d_1^+ = 3800 \\ x_1 + 4x_2 + 2x_3 + d_2^- - d_2^+ = 390 \\ x_1 - 2x_3 + d_3^- - d_3^+ = 0 \\ 2x_1 + x_2 + 2x_3 \leq 720 \\ x_1; x_2; x_3; d_i^-; d_i^+ \geq 0 \quad i = 1,2,3 \end{cases}$$

4) Explique para que é necessário recorrer a NPAs num modelo de simulação.

Nome:_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____