

SME0510 - Introdução à Pesquisa Operacional

Segundo semestre de 2019

Professora: Marina Andretta (andretta@icmc.usp.br)

Lista de exercícios 11

1. Considere o modelo

$$\begin{array}{ll} \text{maximizar} & x_1 + 1,5x_2 \\ \text{sujeita a} & -3x_1 + 2x_2 \leq 6, \\ & x_1 - x_2 \leq 2, \\ & 2x_1 + 2x_2 \leq 11, \\ & x_1, x_2 \geq 0, \\ & x_1, x_2 \in \mathbb{Z}. \end{array}$$

- a) Represente graficamente o modelo, indicando tanto sua solução ótima, como a solução ótima de sua relaxação linear.
- b) Escreva 2 cortes válidos e úteis para este modelo. Justifique.