

# SME0510 - Introdução à Pesquisa Operacional

## Segundo semestre de 2019

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

### Lista de exercícios 6

1. Considere o modelo

$$\begin{array}{ll} \text{minimizar} & c^T x \\ \text{sujeita a} & x_2 \geq -1, \\ & x_1 + x_2 \geq -1, \\ & -x_1 + x_2 \geq -2, \\ & x_1 - x_2 \geq -3. \end{array}$$

- Calcule todas as soluções básicas. Justifique.
- Para cada uma das soluções calculadas no item **a**, identifique quais são viáveis, quais são inviáveis e quais são degeneradas. Justifique.
- Represente graficamente a região viável e identifique no gráfico todas as soluções calculadas no item **a**.