

USP - IME
MAP 2210 - Aplicações de Álgebra Linear

Lista 1

Enviar a resolução por email até **sexta-feira 16/03**
BMAC bruna.cassol@hotmail.com
BMAP lucasarenstein@usp.br

1. Discuta a solução dos sistemas lineares abaixo:

$$(a) \begin{cases} x_1 + x_2 = 2 \\ x_1 - x_2 = 0 \end{cases}$$

$$(b) \begin{cases} x_1 + x_2 = 2 \\ x_1 + x_2 = 1 \end{cases}$$

$$(c) \begin{cases} x_1 + x_2 = 2 \\ 2x_1 + 2x_2 = 4 \end{cases}$$

2. Resolva o sistema linear abaixo pelo método da eliminação de Gauss

$$\begin{cases} x_1 + x_2 + 3x_4 = 4 \\ 2x_1 + x_2 - x_3 + x_4 = 1 \\ 3x_1 - x_2 - x_3 + 2x_4 = -3 \\ -x_1 + 2x_2 + 3x_3 + x_4 = 4 \end{cases}$$