

2.1.4. Exercícios de Fixação

Determinar o vetor solução dos sistemas lineares abaixo:

$$2.1.4.1 \quad \begin{cases} x_1 = 1 \\ 2x_1 + 5x_2 = 2 \\ 3x_1 + 6x_2 + 4x_3 = 3 \end{cases}$$

$$2.1.4.2 \quad \begin{cases} x_1 = 1 \\ x_1 + x_2 = -1 \\ x_1 + x_2 + x_3 = 3 \\ x_1 + x_2 + x_3 + x_4 = 3 \end{cases}$$

$$2.1.4.3 \quad \begin{cases} x_1 + x_2 + x_3 + x_4 = 4 \\ \quad \quad x_2 + 3x_3 + x_4 = 3 \\ \quad \quad \quad x_3 + x_4 = 2 \\ \quad \quad \quad \quad x_4 = 1 \end{cases}$$

$$2.1.4.4 \quad \begin{cases} x_1 - 3x_2 + x_3 = 6 \\ \quad \quad 4x_2 - x_3 = 5 \\ \quad \quad \quad x_4 = 4 \end{cases}$$

$$2.1.4.5 \quad \begin{cases} x_1 - 2x_2 + 3x_3 + x_4 = 4 \\ \quad \quad \quad 3x_3 + x_4 = 3 \\ \quad \quad \quad \quad x_3 + x_4 = 2 \\ \quad \quad \quad \quad \quad x_4 = 1 \end{cases}$$

$$2.1.4.6 \quad \begin{cases} x_1 = 1 \\ x_1 + x_2 = -1 \\ 2x_1 + x_2 + 3x_3 = 0 \\ x_1 + x_2 + x_3 = -1 \\ x_1 - x_2 + x_3 - x_4 + x_5 = 3 \end{cases}$$