



Ministério da Educação
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Faculdade de Ciências Sociais, Aplicadas e Exatas - FACSAB
Departamento de Ciências Exatas - DCEX
Disciplina: Cálculo Numérico Semestre: 2023/2
Prof. Dr. Luiz C. M. de Aquino



Lista III

1. Resolva o sistema abaixo utilizando o Método de Eliminação Gaussiana.

$$\begin{cases} 3x - 5y + z = -6 \\ -x + y + 3z = 8 \\ -7x + 3y - 6z = -2 \end{cases}$$

2. Resolva o sistema de equações abaixo de duas formas: pelo método de Gauss-Jacobi; pelo método de Gauss-Seidel. (Observação: considere uma tolerância de 10^{-5} .)

$$\begin{cases} 30x - 12y + 7z - 9w = 8 \\ 12x + 48y - 21z + 9w = 56 \\ 3x + 30y - 105z + 54w = -2 \\ 12x - 6y - 7z + 27w = 1 \end{cases}$$