

**Universidade Federal da Bahia**

**Disciplina:** MAT174 - Cálculo Numérico

**Professora:** Michelle Larissa Luciano Carvalho

**Valor:** 0.5

**Atividade 6**

**Instruções:**

* Entregar atividade até a data definida no classroom
* Enviar cópia da resolução (legível)

1. Resolva os sistemas lineares abaixo usando os métodos iterativos de Gauss-Jacobi e Gauss-Seidel. Considere a precisão de ε = 5 x 10-2 = 0.05.
   1. 

x₁ + 3x₂ + x₃ = -2

5x₁ + 2x₂ + 2x₃ = 3

6x₂ + 8x₃ = -6



5x₁ + x₂ + x₃ = 5

3x₁ + 4x₂ + x₃ = 6

3x₁ + 3x₂ + 6x₃ = 0