Universidade Federal do Ceará

DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA E MATEMÁTICA APLICADA BACHERALADO EM MATEMÁTICA INDUSTRIAL



Sétima Lista de Exercícios

Disciplina: Álgebra Linear Computacional

Professor: Ricardo Coelho

| Nome: | | Nota: |
|------------|-------|-------|
| Matrícula: | Data: | - |

- 1) Implemente uma função no SciLab que dado uma matriz **A** e usando o método das Potências, retorne o autovalor de maior valor absoluto e o autovetor associado.
- 2) Implemente uma função no Scilab que dado uma matriz **A** e usando o método da Potência Inversa, retorne o autovalor de menor valor absoluto e o autovetor associado.
- 3) Implemente uma função no SciLab que dado uma matriz **A** e usando o método da Potência com deslocamento, retorne os autovalores de maior e menor valor absoluto e os autovetores associados.
- 4) Implemente uma função no SCILAB que dada uma matriz \mathbf{A} , um autovalor λ e o autovetor associado, retorne a matriz da deflação da matriz dada.
- 5) Implemente uma função no SciLab que dada uma matriz **A**, retorne todos os autovalores e autovetores de A , usando o método da potência, potência inversa e deflação.

Boa Sorte.