## Universidade Federal do Rio Grande do Norte Unidade Acadêmica Especializada em Ciências Agrárias Escola Agrícola de Jundiaí (EAJ/UFRN)

Curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Disciplina: Matemática Aplicada I Professora: Tásia Moura C. do Vale

## Atividade da III Unidade

## Atividade Realizada na linguagem R

- 1. Defina a matriz  $C = [2 \ 1 \ -3; \ 0 \ 2 \ 1; \ 5 \ 1 \ 3]$
- a) det(A): calcula o determinante
- b) inv(A): calcula a inversa de A
- 2. Dadas as matrizes A e B, calcule:

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 2 & 6 & 7 \\ -5 & -6 & 3 \\ 5 & 4 & -2 \end{bmatrix}$$

$$\mathbf{B} = \begin{bmatrix} 6 & 8 & 9 \\ -8 & -6 & 3 \\ 5 & 7 & -9 \end{bmatrix}$$

- a)  $\det A + \det B$
- b) det(A+B)
- c) det(AB)
- d) Adj (A)
- e) Adj (B)
- f) det (A<sup>-1</sup>)
- g) det (B<sup>-1</sup>)
- H) Traço (A) e Traço (B)