

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA RURAL

ENG05502 – ÁLGEBRA LINEAR PARA CIÊNCIAS AGRÁRIAS

01 – Resolva o sistema linear abaixo utilizando a regra de Cramer.

$$S: \begin{cases} 2x_1 + 3x_2 + 3x_3 = 25 \\ 3x_1 + 2x_2 + 3x_3 = 24 \\ 4x_1 + x_2 + 2x_3 = 21 \end{cases}$$

02 – Seja $A = \begin{bmatrix} 4 & 2 & 5 \\ 1 & 2 & 3 \\ 2 & 1 & -4 \end{bmatrix}$, calcule a matriz inversa de A.

03 – Encontre o valor de n para a matriz $A = \begin{bmatrix} -2 & 1 & 3 \\ 4 & -1 & n \\ 2 & 1 & 5 \end{bmatrix}$ sabendo que o determinante de A é

igual a 12: