

UNIVERSIDADE DO SUL DE SANTA CATARINA

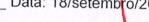
Campus Tubarão Unidade Acadêmica Tecnológica

Curso: Ciência da Computação

Disciplina: Noções de Geometria Analítica Professora: Vanessa Soares Sandrini Garcia

Aluno(a): Tiago Baling

Data: 18/setembro/2015



1ª Avaliação



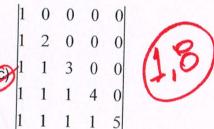
$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$$B = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & -1 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & -1 \end{bmatrix} \quad C = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ -1 & 3 \end{bmatrix}$$

Seja X = A.(B+C), calcule a **inversa** da matriz X.





3. Resolva o sistema abaixo (vale 1,5):

$$\begin{cases} x + y + 2z = -2\\ x + 2y - z = 5\\ x - y - 4z = 8 \end{cases}$$

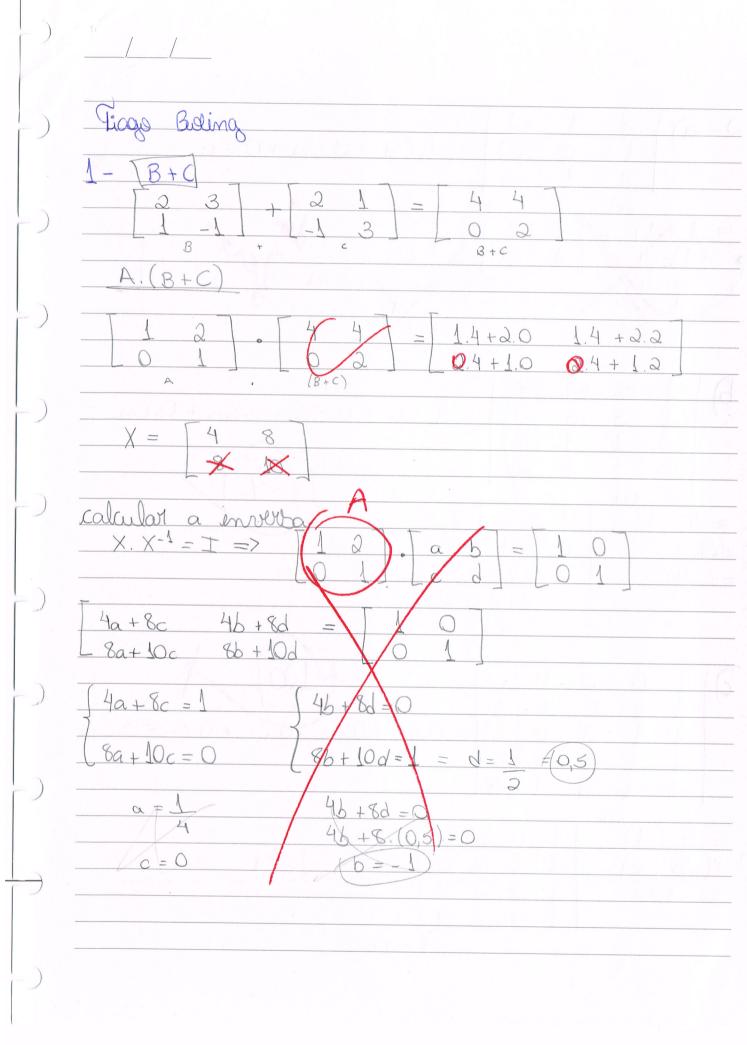
$$x - y - 4z = 8$$
$$2x + y + z = 1$$

4. Calcule os valores e x,y,x,b (vale 1,5):
$$\begin{bmatrix} a-3b & 2x+3y \\ 2a-b & x-y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 6 & 1 \end{bmatrix}$$

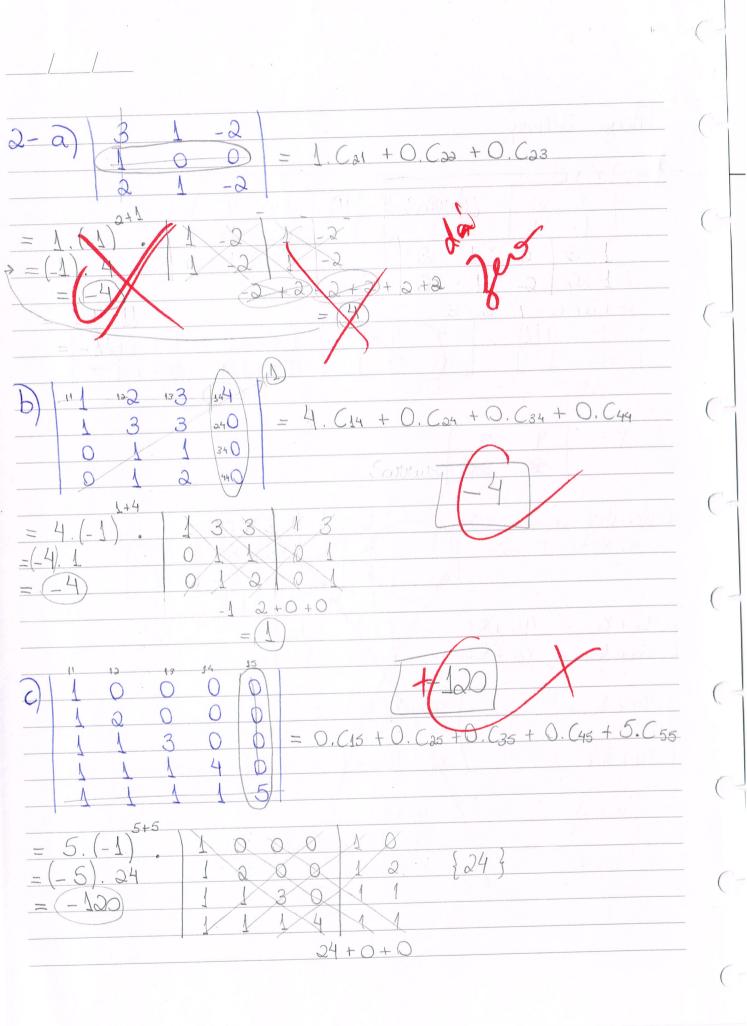


5. Calcule a matriz inversa de (vale 1,0):
$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & -1 & 0 \\ 0 & 0 & 2 \end{bmatrix}$$





Tiage Beling n + y + 2z = -2 n + 2y - z = 5 n - y - 4z = 8 2n + y + z = 12 -1 l4 + l3 0 -2 6 0 2 6 0 4 0 0 -6 | 12 21 12-14-0 8 3 0 -3; 9 0 -3 1 9 23 = 6 -x + y + 2z = -2 1 + 1 - 4 = -2



___/__/ $\begin{cases} a - 3b = 5 \times (-2) \\ 2a - b = 6 \end{cases}$ 2n + 3q = 2-2a + 6b = -1020-5=6 1+3y=2 5b A4 7-3y = 2 a - 3b = 5y=0 = 5 b= -2 + 25 · - e -"2h 5=0 C=0 -d=0->d=0 L-= 1 - 1 = -1 2g=0 -Dg=0