UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE – UNESC CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Disciplina: FUN MAT COMP - FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS PARA COMPUTAÇÃO

Professora: ADRIANE BROGNI UGGIONI

Acadêmicos: Augusto Savi, Arthur Hassan Souki

**O1.** ( F. Ruy Barbosa-BA) Sendo A =  e B=,calcule o elemento C21 da matriz C,em que C é a matriz resultante do produto da matriz A pela matriz transposta de B.

A = \* Bt=

C=

C=

C21= 7

**02.L=**descubra a matriz de ordem 3x5 sendo que Aij= **3 se i<j**, **1\2 se i>j** e **2\3.2+j se i=j**

L=

L== a11=0,7\*2+1=2,4

a22=0,7\*2+2=3,4

a33=0,7\*2+3=4,4

**03.**Calcule uma determinante de ordem 3

A=

A=

A=(12+0+(-4,5))+(0+156-8)

A=8,5+148)

A=156,5

**04.**Calcule a determinante de ordem 2

B=

B=12+4,8

B=16,8

**05.**Considerando as matrizes A=, B= e C= realize a seguinte equação A+Bt-C

A=+ BT=- C=

A+Bt-C=

**06.**Determine a matriz A.

A\*=

A=

**07.**Represente a matriz **I72.**

I72=