Nome: Mikaela dos Santos Ferreira CTII-248

Matrizes-Conceitos-Iniciais- Operações Básicas – Tarefa Básica

Exercícios 1,2 e 3

The state of the s	Data S T	/ /
tarefa Básico		mst() +0
01. Escrera explicitamente a pela lei A;5 = 2; +3J	natrix A=(a;): Resporta	3xz definida
$\alpha_{11} = 2.1 + 3.1 = 2 + 3 = 5$ $\alpha_{12} = 2.1 + 3.2 = 2 + 6 = 8$ $\alpha_{21} = 2.2 + 3.1 = 4 + 3 = 7$	5 8 A = 7 10 9 12	= XA = - XB
$a_{22} = 2.2 + 3.2 = 4 + 6 = 10$ $a_{31} = 2.3 + 3.1 = 6 + 3 = 9$ $a_{32} = 2.3 + 3.2 = 6 + 6 = 12$	9 12	05. (VIV)
OZ. (UFRN) A matrix A = (a;5)2, seguinte representação:	x^2 , and $a_{ij} = i^2 + 4$	s, tem a
$\alpha_{11} = 1+4.1 = 1+4=5$ $\alpha_{12} = 1+4.2^{2} = 1+8=9$ $\alpha_{21} = 2^{2}+4.1^{2} = 8$	Desports 5 17 8 20	Rusporta: A
03. Determine X, Y, Z de modo qu	ue se tenha:	2
$\begin{bmatrix} 1 & \chi+2 \\ \gamma-1 & \overline{z}+1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & -\chi \\ 2\gamma & -2\overline{z} \end{bmatrix}$	0 1 3	= 2
$X + 2 = -X$ $Z = -2X$ $-1 = Y$ $-2 \times x = 2$ $X = -2/2$ $X = -1$	Z+1=-2Z 1=-3Z -3Z=1 [Z=-1/3]	

Exercícios 4 e 5

	Data / / S T Q Q S S D
04 Determine X, Y, Z de modo que se tenha	7
$\begin{bmatrix} 3 & -X \\ 3X & X \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & Y \\ 2X+1 & 2-1 \end{bmatrix}$	4-10-10
Fugato	
3x = 2x + 1 $-X = Y$ $X = 2 - 13x - 2x = 1$ $-1 = Y$ $1 = 2 - 1$	1 - 1 - 1 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -
X=1	1518 8 51-8
05 (114) x 50) x //	S. A. + S.
05 (UNIMEP) É dode um quadrado de lado	medi 1
a, j à a distanció entre as vértices de númer	wie Ji'
- not 3++ 51= 210 more sec(2,0) = A justice	OZ. (UERN) A Y
Tap a 12 a 13 a 14	1
(0.2) (0.22 (0.22 (0.21))	1 1
az1 az2 azz az4	
[a41 a42 a43 a44]	See District Control
Resporta B	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
industry and place has	03 betomme XX
0 1 12' 1	
V2 1 0 1	14X 1
1 12 1 0	
55-=1+5 VC=1-V	X-=5+X
(B-5) V=1-	X1-= 5
E11-=1	00-1
	116

Exercícios 6,7 e 8

	Data / / S T Q Q S S D
OG (UFPA) Sender A=	-1] e B = 0] calcule o valor de ZA-B 2 -2 1
2A= [-2] 2A-B 2A-B	-2 Resporta D 6 5
07 (UFRJ) Dadas as matri	gs. A= 12 2 B= -132 3 4 201 5 6
$B = \begin{bmatrix} -1 & 3 & 2 \\ 2 & 0 & 1 \end{bmatrix}$ $B^{T} = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 3 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$	2 A-BT = 0 A-B Z 0 1 0 4 Resporta B 3 5
Assim, se a matriz é sis	nodrada A dix-re simétrica se A = A ^T . netrico então X+Y+Z i igual a
$A = \begin{bmatrix} 2 & -1 & 2y \\ x & 0 & -2 \\ 4 & 3 & 2 \end{bmatrix}$ $A = \begin{bmatrix} 2 & -1 & 2y \\ x & 0 & -2 \\ 4 & 3 & 2 \end{bmatrix}$	2 X 4 -1 0 3 Resporta A 2y Z 2 Resporta A -1=X 2y=4 -2=3 (x1)
	Y=4/2 Z=-3. Y=2

	Data / / S T Q Q S S D
09. (UEBOO) segam as matrix $A = (a; j)_{3\times 2} \in B(B; por a; j = i + J, se i + J = a; j = 1, se i = J = B; j = B; j = 2i - J, se i = J . Intão A + B i igual a$	s)3+2, definidas =0, se i≠5 e
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	E AS
$a = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 3 & 1 \end{bmatrix} B = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 2 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} A + B = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 3 & 3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix} R_{w}$	posta C
10. (UFBA) $M = \begin{bmatrix} X & 8 \\ 10 & Y \end{bmatrix}$, $N = \begin{bmatrix} Y & 6 \\ 12 & X+4 \end{bmatrix}$ e $P = \begin{bmatrix} 7 \\ 23 \end{bmatrix}$ que satisfayon a ignaldode $\frac{3}{2}M + \frac{2}{2}N = P$; logo, $Y = \frac{3}{2}$	16] são matrigo 13] - X é
The same is sayed action and the same	OS (UEL) TA
$\frac{3y + 2(x+4) = 13 = 9y + 4x + 16 = 78}{2}$	1- E7 -A
9y = 4y + 4x - 9x = 62 - 42 5y - 5y = 20 5(y - x) = 20 y - x = 4 Resporta B	