M02 ATIVIDADE AVALIATIVA

Álgebra Linear

Prof. Paulo F. C. Tilles



Departamento de Matemática

16 de outubro de 2023

MO2 ATIVIDADE AVALIATIVA

Prof. Paulo F. C. Tilles

Questões

)istribuição Questão 01 Questão 02



Questões

M02 ATIVIDADE AVALIATIVA

Prof. Paulo F. C. Tilles

Questões

Distribuição

Questão 01

Questão 01 | Valor 5.0

Calcule o determinante da matriz A.

Questão 02 | Valor 5.0

Dados os vetores \mathbf{x} e \mathbf{a} , obtenha um conjunto ortonormal de vetores $Z = \{\hat{\mathbf{z}}_1, \hat{\mathbf{z}}_2, \hat{\mathbf{z}}_3, \hat{\mathbf{z}}_4\}$ tal que o vetor $\hat{\mathbf{z}}_1$ apresente a mesma direção e sentido que a direção privilegiada definida pelo vetor \mathbf{a} .

Distribuição das questões

A distribuição da matriz A e dos vetores \mathbf{x} e \mathbf{a} para cada aluno estão estão discriminadas nas tabelas I e II, respectivamente.

TABELA I PARTE 01/05				
ANA LILIAN ALFONSO TOLEDO	ANA PAULA MILITZ DORNELES			
$A = \begin{pmatrix} 0 & -3 & 0 & 0 & 3 \\ 4 & -3 & -1 & 6 & 0 \\ 0 & 0 & 4 & 3 & -2 \\ -2 & 0 & -3 & -5 & -3 \\ 0 & 5 & 4 & -2 & 3 \end{pmatrix}$	$A = \begin{pmatrix} 0 & -6 & 1 & -3 & 6 \\ 0 & 2 & -1 & 4 & -6 \\ 5 & 5 & -3 & 0 & 2 \\ 0 & -5 & -2 & 5 & -2 \\ 5 & -6 & -4 & 4 & 0 \end{pmatrix}$			
ARTHUR BOGACKI VERISSIMO	ARTUR LIMA RIOS			
$A = \begin{pmatrix} -5 & 0 & -5 & -4 & 2 \\ 0 & -3 & -4 & 1 & 2 \\ -2 & -3 & -5 & 0 & -4 \\ 0 & 2 & 2 & -3 & 4 \\ 4 & -2 & 5 & 0 & -1 \end{pmatrix}$	$A = \begin{pmatrix} -5 & 6 & 0 & 0 & -2 \\ 0 & -4 & -5 & -1 & 0 \\ 2 & -1 & 3 & 4 & 0 \\ -2 & 0 & -5 & 1 & -4 \\ 0 & 0 & -5 & -6 & -4 \end{pmatrix}$			
BRUNO DOS SANTOS UMPIERRE	BRUNO PERUSSATTO			
$A = \begin{pmatrix} 5 & 3 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & -1 & 3 & 4 & 0 \\ 1 & 1 & 0 & 0 & -2 \\ 5 & 0 & -6 & -6 & -3 \\ 0 & -1 & 4 & -2 & 6 \end{pmatrix}$	$A = \begin{pmatrix} 0 & 1 & -5 & 0 & -3 \\ 6 & 0 & 4 & 6 & 2 \\ 5 & 0 & -3 & -3 & 0 \\ -2 & 3 & 3 & 1 & 0 \\ -3 & 1 & -2 & -4 & 0 \end{pmatrix}$			
CARLOS EDUARDO VELOZO CORREA	CELSO MAIA DA SILVA NETO			
$A = \begin{pmatrix} -4 & -6 & 3 & -5 & 0 \\ -5 & -1 & 0 & 1 & -1 \\ 6 & 0 & -1 & -4 & 3 \\ 6 & 3 & -5 & 3 & 0 \\ 4 & 0 & 0 & 3 & -2 \end{pmatrix}$	$A = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 2 & -1 & 0 \\ -5 & -2 & 0 & 0 & -1 \\ 0 & 5 & -2 & -1 & 0 \\ -4 & 5 & -5 & -1 & 0 \\ 3 & -4 & 0 & 4 & 4 \end{pmatrix}$			
DIEGO RIBEIRO CHAVES	EDUARDO DE MEDEIROS DA SILVEIRA			
$A = \begin{pmatrix} 3 & -3 & 0 & -4 & 3 \\ -1 & 4 & 0 & 5 & 4 \\ 2 & -5 & 4 & 0 & -3 \\ 0 & -4 & -4 & -2 & 0 \\ 2 & -3 & 2 & 5 & 0 \end{pmatrix}$	$A = \begin{pmatrix} 3 & 2 & 4 & -5 & 0 \\ 2 & 0 & -6 & -5 & 5 \\ 0 & 5 & 2 & -1 & -2 \\ 3 & 0 & -3 & -2 & 4 \\ -2 & -1 & 0 & 0 & -3 \end{pmatrix}$			

M02 ATIVIDADE AVALIATIVA

Prof. Paulo F. C. Tilles

Questões

TABELA I PARTE 02/05						
ERICK NICOLAS MARTIM SO	ARES	GABRIEL				
$A = \begin{pmatrix} 2 & 6 & 0 & 4 \\ 0 & -1 & -3 & 0 \\ 3 & 0 & -3 & 2 \\ -5 & 0 & 0 & -4 \\ 2 & -4 & 0 & 5 \end{pmatrix}$	-3 -2 -3 -3 0	$A = \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \\ -4 \\ 5 \\ -2 \end{pmatrix}$	3 4 0 -5 0	2 -1 0 2 -6	4 5 4 0 1	0 0 -6 0 -3
GABRIEL DI DOMENICO		GABRIEL	PORT	DE F	REITA	
$A = \begin{pmatrix} 2 & -1 & -5 & 0 \\ 2 & -6 & 0 & 3 \\ 0 & -2 & 0 & 0 \\ -2 & -1 & -3 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 2 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -2 \\ 3 \\ 0 \\ -3 \\ -2 \end{pmatrix}$	$A = \begin{pmatrix} -2 \\ 0 \\ 4 \\ -2 \\ 0 \end{pmatrix}$	-1 -3 -3 3 -2	-4 -3 0 0 4	4 -1 -2 6 -3	0 4 -6 -3
GABRIEL SILVA PETTERINE		GABRIEL	SOUZ	A BAG	GIO	
$A = \begin{pmatrix} 6 & -5 & 0 & 1 \\ 3 & -6 & -3 & 0 & -6 \\ 0 & 5 & 2 & 1 \\ 2 & -1 & -5 & 0 \\ 1 & 5 & 5 & 2 \end{pmatrix}$	5 -5 1 6 0	$A = \begin{pmatrix} 5 \\ -5 \\ 2 \\ -6 \\ 3 \end{pmatrix}$	0 1 -5 -2 -4	5 -2 -3 0 0	-1 0 0 6 -1	-2 0 3 -4 2
GABRIEL STIEGEMEIER		GABRIEL	I MAR	ΓINS D	E OLI	VEIR/
$A = \begin{pmatrix} -3 & -1 & 0 & -6 \\ 0 & 6 & -1 & -1 \\ 6 & 5 & -3 & -6 \\ -5 & 2 & 1 & 3 \\ -3 & 1 & 0 & -5 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -5 \\ -4 \\ 0 \\ 0 \\ 2 \end{pmatrix}$	$A = \begin{pmatrix} 0 \\ 5 \\ -1 \\ 0 \\ 6 \end{pmatrix}$	6 3 0 0 -5	5 5 4 2 0	-2 0 -5 4 6	3 5 2 3 4
GUILHERME BRIZZI		GUILHER	ME FE	REIRA	DA SI	LVA
$A = \begin{pmatrix} 3 & 0 & 1 & 5 \\ 1 & 2 & 0 & -4 \\ -1 & 0 & -5 & -1 \\ 3 & 0 & -4 & -2 \\ 0 & -6 & -1 & 3 \\ \end{pmatrix}$	-4 2 4 6 6	$A = \begin{pmatrix} 0 \\ -1 \\ 0 \\ 0 \\ -6 \end{pmatrix}$	-3 6 0 -1 5	-1 0 2 -5 0	4 0 -4 -5 -5	-6 1 6 5 -1

M02 ATIVIDADE AVALIATIVA

Prof. Paulo F. C. Tilles

Questões

TABELA I PA	ARTE 03/05
GUILHERME MENEGHETTI EINLOFT	GUSTAVO DA SILVA REIS
$A = \begin{pmatrix} -4 & -3 & -6 & 0 & 0 \\ -5 & 0 & -3 & 1 & -4 \\ 0 & -5 & 2 & -6 & 0 \\ 0 & 3 & -5 & 3 & 6 \\ 1 & 0 & 3 & -5 & 4 \end{pmatrix}$	$A = \begin{pmatrix} 0 & 2 & -3 & -5 & -6 \\ 0 & -3 & 3 & 3 & -6 \\ -2 & -1 & 2 & -5 \\ 3 & 5 & 0 & -1 \\ -1 & 0 & -1 & -1 \end{pmatrix}$
GUSTAVO MONTAGNER DOS SANTOS	JAIME ANTONIO DANIEL FILHO
$A = \begin{pmatrix} -5 & 2 & -4 & 0 & -5 \\ 0 & -2 & 5 & 4 & 0 \\ -5 & 6 & -6 & -3 & 0 \\ 0 & 2 & 4 & 1 & -2 \\ -3 & -5 & 5 & 6 & 0 \end{pmatrix}$	$A = \begin{pmatrix} 0 & 6 & 4 & -2 \\ -2 & -6 & 0 & -3 & -1 \\ -1 & 0 & 0 & -5 \\ 1 & -3 & 1 & 0 \\ -1 & 2 & -2 & 0 \end{pmatrix}$
JHUAN LUIS ALMEIDA ASSUMPCAO	JOAO CARLOS ZUCCHI
$A = \begin{pmatrix} -4 & -1 & -6 & 5 & 0 \\ 0 & -3 & -5 & -4 & 1 \\ -3 & 4 & 2 & 3 & 0 \\ 3 & 1 & -3 & 0 & 1 \\ 4 & -6 & 0 & 5 & 0 \end{pmatrix}$	$A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & -1 & -2 & - \\ 0 & 4 & 0 & -4 & - \\ 0 & 5 & -1 & 5 \\ -3 & -5 & -3 & 0 \\ 0 & -6 & 1 & -3 & - \end{pmatrix}$
JOAO PEDRO AZENHA RIGHI	JOAO PEDRO RODRIGUES FREIR
$A = \begin{pmatrix} 0 & 6 & 0 & 5 & 1 \\ 1 & -6 & 0 & -5 & 5 \\ 0 & 2 & 1 & 4 & 4 \\ 0 & 0 & 5 & 3 & 4 \\ -2 & 0 & -5 & -6 & 2 \end{pmatrix}$	$A = \begin{pmatrix} -5 & 4 & 0 & -1 & 2\\ 2 & -3 & 0 & -6 & 5\\ 4 & 0 & 5 & -5 & 5\\ -3 & 1 & 0 & -5 & 4\\ 4 & -3 & -5 & 0 & 3 \end{pmatrix}$
JOAO VITOR DA SILVA	KAUAN MARUIAMA
$A = \begin{pmatrix} -3 & 0 & 6 & -2 & -1 \\ -4 & -2 & 0 & 2 & -4 \\ -2 & -1 & -6 & -6 & 0 \\ -4 & 0 & 4 & 0 & -2 \\ 0 & 5 & 0 & -4 & 6 \end{pmatrix}$	$A = \begin{pmatrix} -6 & 0 & 2 & 1 \\ 2 & 0 & -4 & 5 & -4 \\ 3 & -6 & 0 & 4 & 4 \\ 0 & 2 & 0 & -4 & 1 \\ 1 & 2 & -5 & 3 & 3 & 4 \end{pmatrix}$

M02 ATIVIDADE AVALIATIVA

Prof. Paulo F. C. Tilles

Questões

TABELA I PARTE 04/05				
LARISSA RODRIGUES SILVEIRA	LEANDRO BRUM DA SILVA LACORTE			
$A = \begin{pmatrix} 6 & 5 & 1 & 0 & 3 \\ 3 & 0 & 6 & -6 & -2 \\ 6 & -1 & 0 & -6 & -2 \\ 0 & 2 & -4 & -3 & -6 \\ 3 & 2 & 0 & -4 & -3 \end{pmatrix}$ LEANDRO OLIVEIRA DO NASCIMENTO	$A = \begin{pmatrix} -5 & 6 & -3 & -5 & 0 \\ -3 & 3 & -5 & 0 & 4 \\ 0 & -2 & -3 & -5 & 0 \\ -1 & -3 & -1 & 0 & 4 \\ 0 & -4 & -3 & 0 & 5 \end{pmatrix}$			
LEANDRO OLIVEIRA DO NASCIMENTO	LUCAS GUEDES CORREIA			
$A = \begin{pmatrix} 1 & 3 & 3 & 0 & 5 \\ 5 & 5 & 0 & 2 & 0 \\ 4 & 0 & 3 & 0 & -3 \\ 2 & 5 & 0 & 6 & -3 \\ -1 & -4 & 1 & -3 & 0 \end{pmatrix}$	$A = \begin{pmatrix} -1 & 1 & 6 & 6 & 0 \\ 1 & 5 & 0 & 0 & 2 \\ 0 & 2 & 4 & 2 & -6 \\ 3 & 3 & -2 & -6 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & -4 & -5 \end{pmatrix}$			
LUCAS XAVIER PAIRE	LUIS FERNANDO DA CRUZ ANTUNES			
$A = \begin{pmatrix} -3 & 1 & 4 & -5 & 0 \\ 0 & -3 & 6 & -1 & 4 \\ 3 & 0 & -3 & 5 & -4 \\ 0 & 0 & 5 & 4 & 5 \\ -3 & 2 & 0 & 2 & 6 \end{pmatrix}$	$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 & 1 & 2 \\ -3 & -3 & 0 & -2 & -3 \\ -1 & -1 & -5 & 5 & 0 \\ -3 & 4 & -5 & 1 & 0 \\ -1 & 0 & 3 & -3 & -4 \end{pmatrix}$			
LUIS GUSTAVO WERLE TOZEVICH	LUIS HENRIQUE CHESANI			
$A = \begin{pmatrix} 0 & 5 & -2 & 6 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & -3 & -5 \\ 0 & 5 & -5 & 0 & -5 \\ 6 & 5 & -4 & 6 & 0 \\ -5 & 5 & 0 & -1 & -5 \end{pmatrix}$	$A = \begin{pmatrix} 0 & 6 & 3 & -5 & -3 \\ 0 & 4 & -3 & -1 & 6 \\ -2 & 4 & -3 & 0 & -5 \\ 2 & -6 & -1 & 4 & 0 \\ -5 & 3 & 5 & -4 & 0 \end{pmatrix}$			
LUIS HENRIQUE SILVEIRA POZZEBON	MATHIAS ECKERT RECKTENVALD			
$A = \begin{pmatrix} -4 & -1 & 0 & 2 & -2 \\ 4 & 5 & -1 & 3 & 0 \\ 0 & -1 & 3 & 0 & 2 \\ -5 & 4 & 0 & -3 & 5 \\ -6 & -4 & 0 & 0 & -4 \end{pmatrix}$	$A = \begin{pmatrix} -6 & 1 & -4 & 0 & 0 \\ 1 & -2 & 0 & -6 & -4 \\ 0 & 2 & 5 & -6 & -4 \\ 0 & 3 & 4 & 0 & -1 \\ 6 & -2 & 0 & -2 & 3 \end{pmatrix}$			

M02 ATIVIDADE AVALIATIVA

Prof. Paulo F. C. Tilles

Questões

			5	FABELA	I PARTE 0	5/05				
MIGUEL					NILTON E					
$A = \begin{pmatrix} 0 \\ -4 \\ 0 \\ 5 \\ 3 \end{pmatrix}$	-6 6 3 0	6 -3 2 6 2	-6 0 -4 3 0	-3 1 6 0 3	$A = \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \\ -1 \\ 3 \\ -6 \end{pmatrix}$	-4 5 -2 -5 1	-4 0 -4 -6 -6	0 -4 -5 0	$\begin{pmatrix} 3 \\ -1 \\ 0 \\ 3 \\ 5 \end{pmatrix}$	
PEDRO D					PEDRO HI					SKY
$A = \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \\ -3 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}$	-3 0 2 0 0	-6 2 5 1 2	0 1 0 -4 -4	$\begin{pmatrix} -2 \\ -4 \\ 3 \\ -6 \\ 2 \end{pmatrix}$	$A = \begin{pmatrix} 6 \\ 0 \\ -2 \\ 5 \\ 1 \end{pmatrix}$	0 5 5 -2 0	-1 -4 1 0 -1	-6 3 0 0 3	4 4 5 -4 -2	
RAMON	GODOY	IZIDO	RO		RIAN BIL	HAO P	EREIRA	A		
$A = \begin{pmatrix} 0 \\ -4 \\ -2 \\ -6 \\ 2 \end{pmatrix}$	3 0 -3 2 0	-3 1 0 2 5	3 -3 -2 -3 -4		$A = \begin{pmatrix} -6 \\ -6 \\ 0 \\ -5 \\ 0 \end{pmatrix}$	-1 0 2 0 5	0 -6 0 -5 6	-3 -5 -5 1 4	6 -2 -6 0 -6)	
ROBERTO	JOSE	MAHL			THIERRY					
$A = \begin{pmatrix} -5 \\ -5 \\ 4 \\ -5 \\ 2 \end{pmatrix}$	-6 0 -4 -2 -6	-4 2 0 -1 0	0 -3 4 -6 0	-6 -3 1 0 3	$A = \begin{pmatrix} -5 \\ 0 \\ 2 \\ 0 \\ -6 \end{pmatrix}$	6 -2 4 -2 -3	-3 -6 0 -2 -2	1 2 6 4 -2	0 3 -3 -1 0	

M02 ATIVIDADE AVALIATIVA

Prof. Paulo F. C. Tilles

Questões

TABELA II PARTE 01/03				
ANA LILIAN ALFON	SO TOLEDO	ANA PAULA MILITZ	DORNELES	
$\mathbf{x} = (-3, 0, 2, -2)$	$\mathbf{a} = (-2, -4, -2, 0)$	$\mathbf{x} = (0, -4, 3, -3)$	$\mathbf{a} = (1, 0, -4, 0)$	
ARTHUR BOGACKI	VERISSIMO	ARTUR LIMA RIOS		
$\mathbf{x} = (0, 1, -3, -2)$	$\mathbf{a} = (1, 1, -1, 0)$	$\mathbf{x} = (4, 1, 1, 0)$	$\mathbf{a} = (-2, -4, 0, -1)$	
BRUNO DOS SANTO	S UMPIERRE	BRUNO PERUSSATT	0	
$\mathbf{x} = (0, -1, 2, 3)$	$\mathbf{a} = (3, 0, 3, -1)$	$\mathbf{x} = (-1, 0, -2, -2)$	$\mathbf{a} = (-4, -3, -4, 0)$	
CARLOS EDUARDO VELOZO CORREA		CELSO MAIA DA SIL	VA NETO	
$\mathbf{x} = (1, 3, 3, 1)$	$\mathbf{a} = (-4, 0, -3, -1)$	$\mathbf{x} = (-3, 0, -2, 4)$	$\mathbf{a} = (-2, -4, 4, 0)$	
DIEGO RIBEIRO CHA	AVES	EDUARDO DE MEDEIROS DA SILVEIRA		
$\mathbf{x} = (-2, 1, -1, -1)$	$\mathbf{a} = (0, -2, 4, 2)$	$\mathbf{x} = (-1, 0, -1, 2)$	$\mathbf{a} = (-4, 4, 0, 3)$	
ERICK NICOLAS MA	RTIM SOARES	GABRIEL BISOGNIN MORO		
$\mathbf{x} = (4, 0, -1, -2)$	$\mathbf{a} = (-4, -2, -1, 0)$	$\mathbf{x} = (-4, 0, -2, -4)$	$\mathbf{a} = (0, 2, 1, -3)$	
GABRIEL DI DOMEN	NICO	GABRIEL PORTO DE FREITAS		
$\mathbf{x} = (0, 2, -4, -3)$	$\mathbf{a} = (1, -4, -3, 0)$	$\mathbf{x} = (4, 1, 0, 2)$	$\mathbf{a} = (1, 4, -2, 0)$	
GABRIEL SILVA PET	TERINE	GABRIEL SOUZA BAGGIO		
$\mathbf{x} = (-1, 0, 1, -4)$	$\mathbf{a} = (1, -4, 0, -2)$	$\mathbf{x} = (3, 1, -2, 0)$	$\mathbf{a} = (4, -1, 0, -1)$	
GABRIEL STIEGEMEIER		GABRIELI MARTINS DE OLIVEIRA		
$\mathbf{x} = (0, -3, 2, 3)$	$\mathbf{a} = (3, 0, 1, -1)$	$\mathbf{x} = (-3, 0, 3, 4)$	$\mathbf{a} = (-1, 0, -4, -1)$	
GUILHERME BRIZZI		GUILHERME FEREIRA DA SILVA		
$\mathbf{x} = (0, 4, -2, 4)$	$\mathbf{a} = (1, -4, 2, 0)$	$\mathbf{x} = (0, -3, -3, 3)$	$\mathbf{a} = (-2, 0, 1, -1)$	

M02 ATIVIDADE AVALIATIVA

Prof. Paulo F. C. Tilles

Questões

Distribuiçao Questão 01 Questão 02

	TABELA II PARTE 02/03				
GUILHERME MENEC	GHETTI EINLOFT	GUSTAVO DA SILVA	REIS		
$\mathbf{x} = (-2, 0, -1, -1)$	$\mathbf{a} = (3, 3, 0, -3)$	$\mathbf{x} = (3, 0, -3, -2)$	$\mathbf{a} = (3, -1, -2, 0)$		
GUSTAVO MONTAGN	NER DOS SANTOS	JAIME ANTONIO DA	NIEL FILHO		
$\mathbf{x} = (3, 0, -1, -1)$	$\mathbf{a} = (1, -2, -2, 0)$	$\mathbf{x} = (-2, 0, -2, 1)$	$\mathbf{a} = (0, -1, 2, 2)$		
JHUAN LUIS ALMEII	DA ASSUMPCAO	JOAO CARLOS ZUCC	НІ		
$\mathbf{x} = (-4, 3, 0, -3)$	$\mathbf{a} = (-2, 1, -2, 0)$	$\mathbf{x} = (0, -1, -3, -3)$	$\mathbf{a} = (-3, 0, -3, -2)$		
JOAO PEDRO AZENH	A RIGHI	JOAO PEDRO RODRIO	GUES FREIRE		
$\mathbf{x} = (0, -3, -1, 2)$	$\mathbf{a} = (-4, 0, 2, 2)$	$\mathbf{x} = (3, 0, 1, -1)$	$\mathbf{a} = (-1, 2, 0, -2)$		
JOAO VITOR DA SILVA		KAUAN MARUIAMA			
$\mathbf{x} = (0, 3, -1, 0)$	$\mathbf{a} = (2, 2, 1, 2)$	$\mathbf{x} = (2, -3, 0, -1)$	$\mathbf{a} = (2, 0, -1, 2)$		
LARISSA RODRIGUE	S SILVEIRA	LEANDRO BRUM DA	SILVA LACORTE		
$\mathbf{x} = (3, 0, -1, 2)$	$\mathbf{a} = (1, 1, -2, 1)$	$\mathbf{x} = (2, 1, -1, 0)$	$\mathbf{a} = (-4, 0, 2, -2)$		
LEANDRO OLIVEIRA	DO NASCIMENTO	LUCAS GUEDES CORREIA			
$\mathbf{x} = (0, 3, 1, -3)$	$\mathbf{a} = (4, 0, -3, -1)$	$\mathbf{x} = (4, 1, 0, -2)$	$\mathbf{a} = (0, 2, 1, 3)$		
LUCAS XAVIER PAIR	E	LUIS FERNANDO DA CRUZ ANTUNES			
$\mathbf{x} = (-2, 0, -2, 2)$	$\mathbf{a} = (-3, -1, 0, -2)$	$\mathbf{x} = (-3, 1, -1, -1)$	$\mathbf{a} = (3, 1, -2, 0)$		
LUIS GUSTAVO WERLE TOZEVICH		LUIS HENRIQUE CHESANI			
$\mathbf{x} = (1, 0, 3, 3)$	$\mathbf{a} = (0, -2, -1, 2)$	$\mathbf{x} = (-3, 0, -3, -1)$	$\mathbf{a} = (0, -4, -3, 4)$		
LUIS HENRIQUE SIL	VEIRA POZZEBON	MATHIAS ECKERT RECKTENVALD			
$\mathbf{x} = (1, 2, -2, -1)$	$\mathbf{a} = (0, 2, 3, 0)$	$\mathbf{x} = (0, -1, 2, -1)$	$\mathbf{a} = (-1, -3, 2, 0)$		

M02 ATIVIDADE AVALIATIVA

Prof. Paulo F. C. Tilles

Questões

Distribuição Questão 01 Questão 02

TABELA II PARTE 03/03				
MIGUEL BRONDANI		NILTON DA SILVA RIBEIRO FILHO		
$\mathbf{x} = (-2, 3, -1, 0)$	$\mathbf{a} = (4, 3, 0, -2)$	$\mathbf{x} = (1, -3, -1, 0)$	$\mathbf{a} = (-1, -1, 1, 4)$	
PEDRO DE ANDRADE SANTOS		PEDRO HENRIQUE DA SILVA HINERASKY		
$\mathbf{x} = (-1, 0, 1, -4)$	$\mathbf{a} = (1, 4, 0, 2)$	$\mathbf{x} = (0, 3, 2, -1)$	$\mathbf{a} = (3, -1, 0, 1)$	
RAMON GODOY IZIDORO		RIAN BILHAO PEREIRA		
$\mathbf{x} = (-3, -3, 0, -4)$	$\mathbf{a} = (2, 0, 3, 3)$	$\mathbf{x} = (1, 1, 0, -3)$	$\mathbf{a} = (-4, -1, -4, 0)$	
ROBERTO JOSE MAHL		THIERRY WEISSHI	EIMER MONTEIRO	
$\mathbf{x} = (2, 1, -1, 0)$	$\mathbf{a} = (4, 0, -3, 2)$	$\mathbf{x} = (-1, 2, 0, 1)$	$\mathbf{a} = (1, -2, 3, 0)$	

M02 ATIVIDADE AVALIATIVA

Prof. Paulo F. C. Tilles

Questões

Distribuição

Questão 01

Questão 02