CM 303 A - Introd. à Álg. Linear e Geom. Analítica Engenharia Cartográfica

21 de Junho de 2018 Prova Substitutiva

										\sim .	1	_		-1	100
Nome:										P:	30	25	30	20	10
										N:					
		d_1	d_2	d_3	d_4	d_5	d_6	d_7	d_8						
	GRR														
Questão 1														[30
Dados os pontos $A(3,0)$	(0,2), B(4,	, 3, 0) e (C(8,	1, 1)	•								ı	
(a) 10 Determine en	n qual do	s vé	$\mathrm{rtic}\epsilon$	es es	tá o	ângu	ılo re	eto?	Just	ifique	e sua	resp	osta		
(b) 10 Calcule a med	dida da p	oroje	eção	do d	atet	o AE	3 sob	ore a	hipo	tenu	sa.				
(c) 10 Determine a a	área do t	riân	gulo												
														١	05
Questão 2 Considere a parábola															
$P_1(-2,0), P_2(-1,5) \in F$		our c	INO	ac i			para		a a	_ 0	СР	abba	pero	в ро	11005
(a) 5 Determine o si		near	corr	espo	ndei	nte à	s inf	orma	ıções	s do e	enun	ciado	٠.		
(b) 15 Encontre a e	quação d	da p	aráb	oola	desc	rita	no e							o de	sua
preferência e faça	uma brev	ve de	escri	ição	sobr	e ele	•								
(c) 5 Esboce o gráfic	co.														
Questão 3						<u>.</u>								[30
Considere a forma quad	drática 2	xy +	-4	2x +	- 6√	2y +	30 =	= 0.							
(a) 7 Escreva a equa	ação mati	ricia	l da	forn	na qu	ıadr	ática	ı do e	enun	ciado).				
(b) 15 Efetue a rota	ção nos e	eixos	coc	rder	ados	s e d	eterr	nine	a m	atriz	Ре	D.			
(c) 8 Determine a fo	orma redu	uzida	a no	sist	ema	x0y0) e io	denti	fique	a có	ònica				
Questão 4														[20
Sejam as matrizes $A =$	$=\begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ & 4 \end{bmatrix}$	е	B =	$\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$	2	-4								
A^TB, AB^T, B^TA, BA^T							_	_							