CM302: Cálculo em Várias Variáveis Reias (${\it Prova}\ 1$)

Prof. Alberto Ramos Março de 2019

Q:

1

2

3

4

5

Total

Nome:		P:	25	25	25	25	25	100	
		N:							
						_			
Orientações gerais									
	1) As soluções devem conter o desenvolvimento e ou justificativa.								
	2) A interpretação das questões é parte importante do processo de avaliação. Organização e capricho também serão avaliados.								
3) Não é permitido a consulta nem a comunicação entre alunos.									
4) Escolha somente 4 questões .									
Questão 1 25 Responda									
(a) 10 Ache a equação da reta obtida pela interseção de $P_1: 2x+5z=-3$ e $P_2: x+z+2=3y;$									
(b) 10 Coloque a equação na forma padrão, clssifique e faça um esboço: $x^2 - y^2 + z^2 - 4x - 2y - 2z + 4 = 0$;									
(c) $\boxed{5}$ Identifique a superfície cuja equação é dada por $r=2cos\theta,r\geq0.$									
Questão 2									
Questão 3									
Questão 4									
Questão 5									