

MAT 0105 - Geometria Analítica
Turma 21 - Licenciatura em Física (diurno)
3ª Prova - 30 de junho de 2011

Nome : _____

Número USP : _____

Assinatura : _____

1	
2	
3	
4	
Total	

Questão 1: Ache as coordenadas do ponto do plano $x + 2y - z = 0$ mais próximo de $(1, 0, 0)$.

Questão 2: Ache a equação do plano que contém os pontos $(3, 0, 1)$, $(0, 0, 2)$ e $(2, 1, 2)$.

Questão 3: Sejam $A = (-1, -1, -1)$, $B = (1, -1, 0)$, $C = (0, -2, 1)$ e $D = (1, -1, 1)$. Ache o volume do prisma que tem os segmentos AB , AC e AD como arestas.

Questão 4: Dadas constantes a , b e c , ache o ponto da esfera $x^2 + y^2 + z^2 = ax + by + cz$ mais distante da origem.