



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

CCEN - Departamento de Matemática

<http://www.mat.ufpb.br/sergio>



2ª Prova

Cálculo Vetorial e Geometria Analítica

Prof.: _____ Data: 13/Set/2007

Turno: Tarde

Curso: _____ Nome: _____

Período: 07.1 Turma: 02

Matrícula:

1ª Questão (2,5) Determinar as equações paramétricas e cartesiana do plano α que contém o ponto $A = (1, -3, 2)$ e é paralelo ao plano $\beta : x + 4y - 6z + 24 = 0$

2ª Questão (2,5) Determine as equações paramétricas e simétrica da reta a que contém a origem e é perpendicular às retas $s : \frac{x+1}{4} = \frac{y+3}{3} = \frac{z}{2}$ e $r : \begin{cases} x = 4 + 2t \\ y = -2 + t \\ z = 4 + t \end{cases}$

3ª Questão (2,5) Determine a posição relativa, a distância, o ângulo e a interseção, caso exista, entre a reta r e o plano β , cujas equações estão definidas nas questões anteriores.

4ª Questão (2,5) Determinar as coordenadas de um ponto R pertencente à reta r , que está mais próximo do ponto $D = (1, 1, 1)$.

Boa Sorte

Cálculo Vetorial e Geometria Analítica

Prof.: _____

2ª Prova - 07.1

Data: 13/Set/2007

Turma: 02 - Tarde

Nome: _____

Matrícula: _____

Assinatura