UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS UNIDADE ACADÊMICA DE MATEMÁTICA

Disciplina: Álgebra Vetorial e Geometria Analítica	
Professor:	
Aluno:	_

2ª Avaliação (MANHÃ)

- 1. (2 pontos): Determine equações reduzidas na variável z da reta que passa pelos pontos A=(-1,6,3) e B=(2,2,2).
- 2. (2 pontos): Determine equações paramétricas da reta que passa por A=(4,-2,2) e é ortogonal às retas

$$r_1: \frac{2x-1}{3} = \frac{y+2}{-2} = 2z-1$$
 e $r_2: x = -y = -z$.

- 3. (2 pontos): Determine a equação geral do plano que passa pelos pontos A=(1,-2,2) e B=(-3,1,-2) e é perpendicular ao plano $\pi:2x+y-z+8=0$.
- 4. (2 pontos): Determine $m \in \mathbb{R}$ para que seja de 30° o ângulo entre os planos $\pi_1: x+my+2z-7=0$ e $\pi_2: 4x+5y+3z+2=0$.
 - 5. (2 pontos): Calcule a distância do ponto P = (3, 2, 1) à reta

$$r: \left\{ \begin{array}{lcl} y & = & 2x \\ z & = & x+3 \end{array} \right.$$

Boa prova.