

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CCEN - Departamento de Matemática

1ª Prova		Cálculo Vetorial e Geometria Analítica	
Professor: _____	Data: 02/05/95	Turno: Tarde	
—			
Curso: _____		Turma: _____	
Nome: _____		Matrícula: _____	

1ª Questão (2,0) Dado um hexágono regular $ABCDEF$ com centro em O .
Mostre

2ª Questão (1,5) Sejam $A=(-1,2,0)$, $B=(3,2,-5)$, e $C=(-1,-1,-1)$. É possível que estes pontos sejam vértices de um triângulo? Justifique.

3ª Questão (2,0) Para que valores de m os vetores _____, _____ e _____ são linearmente independentes (L.I.)?

4ª Questão (3,0) Sejam _____, _____ e _____.

a) Verifique que _____ é uma base de \mathbb{R}^3 .

b) Escreva o vetor _____ na base _____.

5ª Questão (1,5) O vetor _____ pode ser escrito como combinação linear de _____ e _____? Justifique.

Boa Sorte