



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

CCEN - Departamento de Matemática.

4ª Prova

CÁLCULO VETORIAL E GEOMETRIA ANALÍTICA

Professor: _____ Data: 15/12/95 Turno: Tarde

Curso: _____ Nome: _____

Turma: _____ Matrícula: _____

1ª Questão (6,0) Identificar as cônicas abaixo, determinando os seus elementos (focos, vértices, excentricidade, distância focal, assintotas, centro, eixo focal). Esboce o gráfico em cada caso.

a) $2(y-2)^2 - 2(x+1)^2 = 16$

b) $-x^2 - 2x - y^2 = 0$

c) $y^2 + 4y - 8x + 4 = 0$

2ª Questão (4,0) Identifique e esboce o gráfico das quádricas abaixo:

a) $-x^2 + y^2 - z^2 - 2x + 2y = -1$

b) $x^2 + y^2 - z^2 = -1$

Boa Sorte