## **UFF – Departamento de Análise**

GAN00140 – Álgebra Linear -G1– 2018.2 - Profa. Ana Maria Luz F. Amaral GAN00007 – Introdução à Álgebra Linear -B1– 2018.2

## Lista 10

1- Determinar a equação reduzida e qual a cônica representada por cada uma das equações abaixo a) 
$$2x^2 + 2y^2 + 4xy + 4\sqrt{2} x + 12\sqrt{2}y - 8 = 0$$

5)  $x^2 - 4y^2 + 6x + 16y - 23 = 0$ 

c)  $5x^2 - 6xy + 5y^2 - 24\sqrt{2}x + 8\sqrt{2}y + 56 = 0$ 

d)  $2x^2 + 2xy + 2y^2 = 9$ 

## Gabarito

J. a) 
$$\hat{x} = \frac{1}{2}\hat{q}^2$$
 PARA'BOLA  
b)  $\hat{x}_{16}^2 - \hat{y}_{4}^2 = 1$  HIPÉRBOLÉ  
c)  $\hat{x}_{16}^2 + \hat{y}_{4}^2 = 1$  ELIPSE  
d)  $\hat{x}_{3}^2 + \hat{y}_{9}^2 = 1$  ELIPSE