



## PRECEPTORIA – LISTA 02

### Matemática para Ciências Sociais II

Data da lista:	11/06 e 18/06
Preceptor:	Geovana de Souza Pifano
Curso:	Ciências Econômicas
Coordenadora:	Patrícia Hernandes Baptistelli

1) Determine e faça o esboço do domínio da função

a)  $f(x,y) = \sqrt{4 - x^2 - y^2}$ .

b)  $f(x,y) = \frac{x+y}{xy}$

c)  $f(x,y) = \ln(4 - x - y)$ .

d)  $f(x,y) = e^{\frac{x}{y}}$

e)  $f(x,y) = \text{sen}(xy)$ .

f)  $f(x,y,z) = \ln(1 - x^2 - y^2 - z^2)$ .

2) Esboce a curva de nível  $z = k$  com os valores especificados de  $k$ .

a)  $z = x^2 + y^2$ ;  $k = 0, 1, 2, 3$ .

b)  $z = x^2 + y$ ;  $k = -2, -1, 0, 1$ .

c)  $z = y - \ln(x)$ ;  $k = -2, -1, 0, 1$ .

