



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

