



17ª Lista: <b>Máximos e mínimos para funções de duas variáveis não condicionados</b>		
Nome:	Curso:	Turma:
Assinatura:	Matrícula:	

**Obs.:** Caso não seja possível resolver durante a aula todos os exercícios desta Lista, compareça ao *Laboratório de Métodos Quantitativos* e resolva os exercícios com a ajuda de um professor.

Determine os pontos críticos das funções:

1)  $f(x, y) = x^2 + y^2 - 6x - 4y$

2)  $f(x, y) = e^{x^2+y^2}$

Determine os pontos críticos das funções e os classifique:

3)  $f(x, y) = x^2 + y^2 - 2x$

4)  $f(x, y) = -\frac{1}{4}x^4 - \frac{1}{4}y^4 + x + y$

5)  $f(x, y) = x^2 + y^2 - xy - 3x - 4y$

6)  $f(x, y) = 3 + 4xy$

Respostas da 16ª Lista

1)  $\frac{20t-2}{10t^2-2t+1}$

2)  $e^{t^2+2t^3-1}(2t+6t^2)$