Lista 3

- 1. Uma empresa fabrica caixas de papelão de três tamanhos: pequena, média e grande. O custo é \$2,50 para fabricar uma caixa pequena, \$4,00 para uma caixa média e \$4,50 para uma caixa grande. Os custos fixos são de \$8.000.
 - a) Expresse o custo da fabricação de x caixas pequenas, y caixas médias e z caixas grandes como uma função de três variáveis: C = f(x, y, z).
 - b) Encontre f(3000, 5000, 4000) e interprete-a.
 - c) Qual o domínio de f?
- 2. Seja $f(x,y) = y^5 3xy$. Determine f_x e f_y .
- 3. Considere $f(x, y, z) = xz 5x^2y^3z^4$. Determine $f_x, f_y, f_z, f_{xx}, f_{xy}, f_{xz}$