

BC0407 - Funções de Várias Variáveis  
Gabarito da Lista 4 - Regra da cadeia, derivadas direcionais e gradiente  
Profa. Juliana Pimentel

16.03.2016

*Exercício 1.* 0

*Exercício 2.*  $\frac{159}{2}, -168$

*Exercício 4.*

(a):  $\frac{-11}{4\sqrt{13}}$

(b):  $\frac{-5}{6}$

*Exercício 5.*

(a):  $\sqrt{392}, (6, 10, -16)$

(b):  $\sqrt{56}, (\sqrt{2}, 2\sqrt{2}, 2\sqrt{2})$

*Exercício 6.*  $z(-z^2 + z + 2yz^2 - 4yz + 2y - 2) + x = 0$