

SEJA:

$$\begin{aligned} F(x, y) = & a + b(x - x_0) + c(x - x_0)^2 \\ & + d(y - y_0) + e(x - x_0)(y - y_0) \\ & + f(y - y_0)^2 \end{aligned}$$

MOSTRE QUE A APROXIMAÇÃO DE 2ª ORDEM  
PARA  $F(x, y)$  EM  $(x_0, y_0)$  É IGUAL À  $F$ .