O polinômio $P_{2}(x, y) = f(x_{0}, y_{0}) + \frac{\partial f}{\partial x}(x_{0}, y_{0})(x - x_{0}) + \frac{\partial f}{\partial y}(x_{0}, y_{0})(y - y_{0}) + \frac{1}{2} \left[\frac{\partial^{2} f}{\partial x^{2}}(x_{0}, y_{0})(x - x_{0})^{2} + 2 \frac{\partial^{2} f}{\partial x \partial y}(x_{0}, y_{0})(x - x_{0})(y - y_{0}) + \frac{\partial^{2} f}{\partial y^{2}}(x_{0}, y_{0})(y - y_{0})^{2} \right]$ denomina-se polinômio de Taylor de ordem 2 de f em volta de (x_{0}, y_{0}) .

nomina-se polii	omina-se polinômio de Taylor de ordem 2 de f em volta de (x ₀ , y ₀).					