$$\rho(x,y) = \sum_{i+1 \le 2} a_{ij} x^{i}y^{i}$$

Aplicando o polinômio em cada par:

$$\begin{cases} \rho(x_3, y_3) \approx 0 \\ \vdots \\ \rho(x_m, y_m) \approx 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_{oo} + a_{jo}x + a_{os}y + \cdots + a_{w}x^{2} + a_{o2}y^{2} \approx 0 \\ \vdots & = 2 \end{cases}$$

$$\vdots \qquad \qquad = 2 \Rightarrow$$

$$a_{oo} + a_{jo}x + a_{os}y + \cdots + a_{w}x^{2} + a_{o2}y^{2} \approx 0$$

$$= 2 \Rightarrow$$

$$a_{oo} + a_{jo}x + a_{o1}y + \cdots + a_{jo}x^{2} + a_{o2}y^{2} \approx 0$$

$$\begin{bmatrix} 1 & x_3y_3^2 & x_3y_3^2 & x_3y_n^2 & x_3$$

eRmo fixo A ideia é particionar 'a' e fazer com a00 = 1.

$$\alpha = \begin{bmatrix} \alpha_{00} \\ \alpha \end{bmatrix}, \quad \alpha \in \mathbb{R}^{n-1}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 \\ J \\ B \end{bmatrix}$$

$$e \quad B \in IR^{m \times (m-J)}$$

Dersa forma:

$$Aa = (JB)(\tilde{a}) = aa \cdot J + B\tilde{a}$$

Dersa forma,