

Aula 11 - 12.2/2a

2 Daniel Amorim Vilela de Sá - 123.145

Para aplicar o
teorema do valor
implícito

- Escolhendo o ponto $(x_0, y_0) = (0, 0)$ temos:

$$F\left(\pi, \frac{1}{\pi}\right) = 0 + 0 - 0 = 0$$

$$F(x_0, y_0) = 0$$

$$\frac{\partial F}{\partial y}(x_0, y_0) \neq 0$$

$$\frac{\partial F}{\partial y} = x^2 - \cos y = 0$$

$$\frac{\partial F}{\partial y}(0, 0) = -1 \quad \text{e portanto diferente de zero}$$

- Logo a equação define implicitamente uma função $y = y(x)$