CAPÍTULO 14

(8) (5)
$$5 \text{ t[x-1 x o x 1]} = \frac{x^{1} - x^{-1}}{5 \text{ t[x o x 1]} - \text{t[x-1 x o]}} = 5 \left(\frac{x^{1} - x^{0}}{\text{t(x)} - \text{t(xo)}} - \frac{x^{0} - x^{-1}}{\text{t(xo)} - \text{t(x-1)}} \right)$$

Fazendo subdituições:
$$x_0 = x_{-1} + h_0$$
 $x_1 = x_0 + h_1$
 $x_0 - x_{-1} = h_0$
 $x_1 - x_0 = h_1$

$$= \left| \frac{\frac{f(x_1) - f(x_0)}{h_1} - \frac{f(x_0) - f(x_{-1})}{h_0}}{\frac{h_0 + h_1}{2}} \right| = \frac{3^{1/2} - 3^{-1/2}}{\frac{(h_0 + h_1)}{2}}$$

$$f''(x) - p''(x) = \frac{f'''(\xi)}{3!} (2(x-6)+2(x-x.)+2(x-x.))$$

ox mis

$$f''(x_0) - p''(x_0) = \frac{f'''(5)}{3!} (2(x_0 - x_0) + 2(x_0 - x_{-1}) + 2(x_0 - x_{-1}))$$

=
$$f^{(1)}(5)$$
 (2ho-2hi) = $f^{(1)}(5)$ 2(ho-hi)

Como h = max (ho, hi)