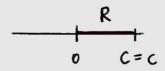
$$f(x) = a_0 + a_1(x-c) + a_2(x-c)^2 + a_3(x-c)^3 + ...$$



O QUE PERMITE ESCREVER E APLICAR NOS PRÓXIMOS EXEMPLOS:

$$f(x) = a_0 + a_1(x-c)^{\frac{1}{2}} + a_2(x-c)^{\frac{1}{2}} + a_3(x-c)^{\frac{3}{2}} + ...$$

$$f(x) = f(c) + \frac{f(c)}{1!} (x-c)^{\frac{1}{2}} + \frac{f(c)}{2!} (x-c)^{\frac{3}{2}} + \frac{f(c)}{3!} (x-c)^{\frac{3}{2}} + ...$$

SÉRIE DE TAYLOR

EXEMPLUM PRIMA

FREER KEROY

EXPANDIR f(x) = x2-5x+6 EM TORNO DO POLO C=3

$$f(x) = f(c) + \frac{\dot{f}(c)(x-c)^{1}}{1!} + \frac{\dot{f}(c)(x-c)^{2}}{2!} + \frac{\dot{f}(c)(x-c)^{3}}{3!} + \cdots$$

$$f(x) = f(3) + \frac{\mathring{f}(3)}{1!} (x-3)^{1} + \frac{\mathring{f}(3)}{2!} (x-3)^{2} + \frac{\mathring{f}(3)}{3!} (x-3)^{3} + \dots$$

$$f(x) = x^2 - 5x + 6 \rightarrow f(3) = 0$$

$$f(x) = 2x - 5 \rightarrow f(3) = 1$$

COCCEPANTAL STATES OF THE STAT

$$\dot{f}(x) = 2x - 5 \qquad \longrightarrow \dot{f}(3) = 1$$

$$\dot{f}(x) = 2 \qquad \longrightarrow \dot{f}(3) = 2$$

$$f(x) = 0 \qquad \longrightarrow f(3) = 0$$

$$f(x) = 0 + \frac{1}{1!}(x-3) + \frac{2}{2!}(x-3)^2 + \frac{0}{3!}(x-3)^3 + \dots$$

$$f(x) = 1(x-3)^{1} + 1(x-3)^{2} \rightarrow LARANJA$$

EXPANSÃO DE TAYLOR

1.0 APLICAÇÕES DE RADIAL BASIS FUNCTION (RBF)
1.1 INTRODUÇÃO

FAROX XEROX

A NECESSIDADE DE PRÉVER FENÔMENOS COM QUALIDADE É ANTIGA. NOVOS SÃO OS MÉTODOS MATEMÁTICOM- COMPUTACIONAIS QUE PODEM ESTIMAR, EM SITUAÇÕES CONTROLADAS, TAIS FENÔMENOS.

DENTRE OS DIVERSOS MÉTODOS, HÁ O RADIAL BASIS FUNCTION (RBF) QUE FAZ PREVISÕES COM BASTANTE PRECISÃO... Helles and the second of the s

M40

FARER XOROX

fi = ENERGIA NECESSÁRIA PARA INCINERAR 1Kg DELIXO

 $X_{\lambda} \equiv PLASTICO$ (PL) $Y_{\lambda} \equiv PAPEL$ (PA) $Z_{\lambda} \equiv ALIMENTO$ (AL) $W_{\lambda} \equiv AGUA$ (AG) $M_{\lambda} \equiv OUTROS$ (OU)

MSCRIMINADO POR ESTADO, CIDADE, BAIRRO. ..

1.4 MODELANDO UMA ACADEMIA DE GANÁSTICA

FATER YERROX

f; = VOLUME MÁXIMO DE 02, EN LITROS POR MINUTO, RESPIRADO POLO ATLETA NO PERCURSO.

X: = MASSA DO ATLETA (MA)

Yi = 1000E DO ATLETA (ID)

Zi = TEMPO DO PERCURSO (TE)

Wi = FREQUÊNCIA CARDIACA (FR)

Vi = OUTROS (OU)

VOLUME DE 02 CONSUMIDO PARA UM DERCURSO DE 2000 METROS