

2.2.1 PRINCIPAIS FUNÇÕES DE BASE RADIAL

4.2.2.1.1 MULTIQUADRÁTICA (M)

$$\frac{\frac{1}{1}}{2\sigma^2}$$

$$R(x) = \sqrt{\|x - c_p\|^2 + \left(\frac{1}{2\sigma^2}\right)^2}$$

$$\frac{1}{2\sigma^2} > 0$$

$$\frac{1}{\left(\frac{1}{2\sigma^2}\right)}$$

4.2.2.1.2 MULTIQUADRÁTICA RECÍPROCA (MR)

$$R(x) = \frac{1}{\sqrt{\|x - c_p\|^2 + \left(\frac{1}{2\sigma^2}\right)^2}}$$

$$\frac{1}{2\sigma^2} > 0$$

4.2.2.1.3 MULTIQUADRÁTICA RECÍPROCA INVERSA (MRI)

$$R(x) = \frac{1}{2\sigma^2} - \frac{1}{\sqrt{\|x - c_p\|^2 + \left(\frac{1}{2\sigma^2}\right)^2}}$$

$$\frac{1}{2\sigma^2} > 0$$

ALTAIR TIRAR
XEROX E ENTREGAR
PARA O PROF. RICIERI

4.2.2.1.4 GAUSSIANA (G)

$$R(x) = e^{-\frac{1}{2\sigma^2} (\|x_e\| - (c_p)\|^2)}$$

$$\frac{1}{2\sigma^2} > 0$$

4.2.2.1.5 SECANTE HIPERBÓLICA (SH)

$$R(x) = \frac{2}{e^{\frac{1}{2\sigma^2} (\|x_e\| - (c_p)\|^2)} + e^{-\frac{1}{2\sigma^2} (\|x_e\| - (c_p)\|^2)}}$$

$$\frac{1}{2\sigma^2} > 0$$

4.2.2.1.6 SPLINES DE PLACAS FINAS (SPF)

$$R(x) = \|x_e\| - (c_p)\|^{2b} \ln(\|x_e\| - (c_p)\|)$$

$$b \in \mathbb{N}$$

$$\|x_e\| - (c_p)\| > 0$$

↑
ESTA É A
ÚNICA FUNÇÃO
QUE NÃO É ELEVADA
AO QUADRADO

DEVE
SER
MAIOR
QUE
O (ZERO)