

18 - Outras Redes Feedforward

SVM – Máquinas de Vetor Suporte

$$\tilde{y} = \sum_j \varphi_j(\vec{x})$$

Polinomial $\varphi_j = P_j(\vec{x})$

Perceptrons $\varphi_j = t_j \tanh(\vec{w}_j^t \vec{x} + w_{j0})$

Base radial gaussiana $\varphi_j = t_j \exp(-\|\vec{x} - \vec{w}_j\|^2 / 2\sigma_j^2)$

etc. $\varphi_j = \dots$

mas o treinamento é diferente.

Redes de Base Radial

um caso particular de SVM

camada intermediária $z_j = \exp(-\|\vec{x} - \vec{w}_j\|^2 / 2\sigma_j^2)$

camada de saída: neurônio linear ou tgh

Rede de Perceptrons

treinada a partir da tgh

camadas intermediária e de saída $z_j = \text{sign}(\vec{w}_j^t \vec{x} + w_{j0})$