

166

ESTUDO DA PERFORMANCE DO APRENDIZADO SUPERVISIONADO EM PERCEPTRONS *Silvana M. Nakle, Veronica A. Grieneisen e Marco A. P. Idiart* (Departamento de Física, Instituto de Física, UFRGS)

Redes neurais são programadas através da modificação dos seus parâmetros internos, os pesos sinápticos. No aprendizado supervisionado, um conjunto de padrões são apresentados à rede e seus pesos são ajustados dependendo de se ou não suas respostas concordam com respostas pré-estabelecidas. Estes padrões e suas respectivas respostas são chamados de exemplos. A dinâmica de modificação é chamada regra de aprendizagem. A qualidade ou a performance de uma regra de aprendizagem é medida pela forma com que erro cai com o número de exemplos usado. Neste projeto estudamos, por simulação numérica, a performance de diversas regras de aprendizado para redes neurais do tipo perceptron, quando os padrões de entrada são vetores reais de módulo unitário.