

Este trabalho apresenta um software de demonstração dos principais modelos de redes neurais. O programa acompanha um guia prático sobre a área. Neste manual são apresentados os modelos de redes neurais mais conhecidos e uma explicação mais a fundo de cada um. O programa permite um estudo interativo e que complementaria com os conhecimentos sobre a área adquiridos com a leitura do manual. O programa é feito com o objetivo de mostrar, de uma maneira prática, o funcionamento (incluí-se topologia, tipos de valores aceitos, aprendizado e reconhecimento) de uma rede neural. No software há um menu de opções onde o usuário poderá escolher o modelo que ele estudará, após feita esta escolha, ele terá a possibilidade de observar alguns aspectos desta rede em outro menu de opções: topologia, classificação do modelo, demo. Assim, ele terá, de uma forma prática e objetiva, uma visão geral sobre os modelos de rede neural atualmente mais implementados. Após a utilização do programa, o usuário será capaz de distinguir entre os diversos modelos e verificar as características de cada um, bem como em que tipo de aplicações são mais adequados. Desta forma, caso ele venha a utilizar as redes neurais para uma determinada aplicação própria, este programa lhe servirá para decidir qual o modelo mais apropriado. (CNPq)