

ANTÔNIO DE PÁDUA BRAGA
ANDRÉ PONCE DE LEÓN F. DE CARVALHO
TERESA BERNARDA LUDERMIR

2ª Edição

REDES NEURAIS ARTIFICIAIS

Teoria e Aplicações

LTC

Resumo de Redes Neurais Artificiais. Teoria E Aplicações

Redes Neurais Artificiais - Teoria e Aplicações é um livro esperado por todos aqueles que procuram um tratamento adequado desta importante área de estudo e ao mesmo tempo rejeitam o uso excessivo de conceitos matemáticos na sua apresentação.

A linguagem utilizada nesta obra aborda os conceitos da matéria de uma forma amigável recorrendo ao formalismo matemático apenas quando isso é estritamente necessário. O livro apresenta de maneira compreensiva os seguintes tópicos: métodos de aprendizado perceptron de uma única camada e redes lineares dos tipos Adaline e Madaline perceptron de múltiplas camadas modelos de memórias matriciais redes auto-organizáveis redes neurais sem pesos sistemas neurais híbridos redes RBF redes construtivas construtivas e processamento temporal.

O capítulo final é dedicado a aplicações práticas de redes neurais. O objetivo principal de "Redes Neurais Artificiais - Teoria e Aplicações" é o de possibilitar ao leitor o entendimento dos princípios básicos que norteiam a área aprofundando-se em seus conceitos primordiais e apresentando aplicações da matéria no mundo real.

O detalhamento dos fundamentos torna o livro adequado aos cursos acadêmicos em ciência da computação engenharia e ciências cognitivas e as aplicações no mundo real trazem inegável benefício ao leitor interessado no desenvolvimento de aplicações práticas de redes neurais.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)