Marcus Paulo Nascimento Costa Sistemas de Informação 034287

Lista RNA

a) A partir dos dados é possível concluir que o perceptron camada simples funciona?

* Sim, pode-se dizer que o perceptron de uma camada funciona, embora com certas desvantagens. O perceptron de uma camada pode apenas resolver problemas linearmente separáveis, ou seja, ele é capaz de separar os dados em duas classes usando uma linha (ou, em uma dimensão superior, um hiperplano). Se o conjunto de dados apresentado no problema for linearmente separável, o perceptron fornecerá uma solução viável. No entanto, se o conjunto de dados não for linearmente separável, o perceptron de uma única camada não encontrará uma solução, pois é capaz de aprender apenas com fronteiras de decisão lineares.