**INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL (C210)**

**Profª. Dr. Victoria Souto**

**Reposição de Aula**

1. Considere uma Rede Perceptron (Lei de Hebb) e os seguintes dados:

, , ,

, ,

* 1. É possível utilizar uma Rede Perceptron para classificar estes dados? Justifique sua resposta.
  2. Utilizando a Lei de Hebb, realize uma época de treinamento desta rede, e demonstre o vetor de pesos sinápticos obtido ao final desta época. Observação: a resposta consiste em nos potenciais de ativação, saídas da rede e pesos sinápticos. Forneça os valores com pelo menos duas casas de precisão.
  3. Após a época de treinamento feita no item anterior, apresente todas as amostras à rede. Em seguida, responda se a rede foi capaz de separar todos os dados. Justifique sua resposta.