

Enunciados dos Exercícios – Cap. 20 – Russell & Norvig

1. **(20.11)** Construa à mão uma rede neural que calcule a função XOU de duas entradas. Certifique-se de especificar os tipos de unidades que você está usando.
2. **(20.13)** Um perceptron simples não pode representar XOU (ou, em geral, a função paridade de duas entradas). Descreva o que acontece aos pesos do perceptron de quatro entradas, de função em etapas, começando com todos os pesos definidos como 0.1, à medida que chegam exemplos da função de paridade.
3. **(20.14)** Vimos no Cap. 18 que existem 2^{2^n} funções booleanas distintas de n entradas. Quantas dessas funções podem ser representadas por um perceptron de limiar?