**a) O perceptron de camada simples funciona com os dados apresentados?**

Sim, o perceptron de camada simples funciona para dados linearmente separáveis, como no caso de classificar laranjas e maçãs. No entanto, ele não funcionaria bem com problemas mais complexos ou com dados que não possam ser separados por uma linha reta.  
  
**b) Usando a planilha, faça os cálculos passando por cada etapa das 6 de treinamento.**

Feito no Excel

**c) Implementação do algoritmo para classificar laranjas e maçãs:**

pratica, feita no codigo

**d) Por que precisamos de muitos treinamentos em problemas mais complexos?**

Em problemas com características mais diversas, o modelo de RNA precisa de mais iterações para ajustar os pesos corretamente, garantindo que ele generalize bem e tenha uma boa performance, evitando overfitting.