

### **3o LISTA DE EXERCÍCIOS - CAP 8**

Para obter arquivos de dados, visite:

[https://github.com/jermwatt/machine\\_learning\\_refined](https://github.com/jermwatt/machine_learning_refined)

#### **CAP 8**

- 1) Partindo do código disponível no EAD (Aula – 31/Outubro/2023 – Arquivo: Codigo Python PCA), implemente o caso 3D.
- 2) Implemente o Elbow method para definir o número de clusters de uma dada amostra. Você pode partir do código disponível no EAD (Aula – 07/Novembro2023 – Arquivo: Código Python – K\_means).
- 3) Implemente o método da Silhueta para definir o número de clusters de uma dada amostra. Você pode partir do código disponível no EAD (Aula – 07/Novembro2023 – Arquivo: Código Python – K\_means). Compare com o exercício 2 para o caso de 4 clusters.
- 4) Resolver os seguintes exercícios da lista do livro referência Jeremy Watt, 2ª edição:

Exercício 8.1, 8.3, 8.6, 8.8.

Exercícios a serem entregues: 1) ,3) e exercício 8.8

Entrega da Lista: 27/Novembro