Lista de exercícios: 18/10/2021

O exercício 6 deve ser entregue ainda hoje, os demais ficam para próxima segunda.

1. Qual a ideia fundamenta por trás do Support Vector Machine?
2. O que é um Support Vector?
3. Por que é importante escalar os dados de entrada quando usamos SVM?
4. Defina um dataset linearmente separável.
5. Treine um LinearSVC em um dataset linearmente separável.
6. Para o exemplo de SGD implementado em sala, faça um gráfico com diferentes valores de learning rate e explique o que ocorre.