

INSTITUTO NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES
C210 - Inteligência Computacional
Lista de Exercícios - Aprendizado de Máquina

Forma de entrega: Plataforma Teams

1) Utilize o dataset **Mall_Customers** que está disponível no formato .csv, seu objetivo será criar um modelo de agrupamento para descobrir grupos de compras, para que se possa fazer um estudo de perfil de gastos. Você deve utilizar as seguintes variáveis: Age (idade), Spending Score (número entre 1 - 100 que representa o quanto uma pessoa gasta no shopping), utilize o método que preferir para definir o número de grupos. Demonstre todos os passos que criou para chegar na resposta. **Apresente o modelo e suas métricas de avaliação.**

2) Construa um modelo de regressão linear simples que relacione as variáveis **"sqft living"** e **"price"** do dataset **"House Sales in King County, USA"** (kc_house_date) que está disponível para download no Teams, em um formato .csv, este dataset possui dados sobre preços de vendas imobiliárias nos Estados Unidos. Para a construção do modelo realize uma análise exploratória sobre os dados e divida o dataset para treino e avaliação com uma proporção que julgue satisfatória. **Apresente o modelo e suas métricas de avaliação**, para uma resposta completa utilize gráficos que demonstrem tais resultados. Para o desenvolvimento da questão utilize os modelos disponibilizados pelo framework [sckit-learn](#), tal como realizado em aula. Seja criativo durante o desenvolvimento da sua solução!