SE-3

Responda as perguntas num ficheiro de texto. Copie e cole o texto com as respostas no módulo de submissão se-3 que se encontra na seção do Moodle correspondente a esta semana (30 outubro - 3 novembro)

- 1. Em suas próprias palavras, explique os passos para realizar uma regressão linear: (a) treinar o modelo, (b) extrair os coeficientes, (c) calcular os erros padrão para cada coeficiente, (d) testar a hipótese nula de que cada coeficiente é zero, e (e) determinar a forma final do modelo.
- 2. Por que calculamos o RSE e o \mathbb{R}^2 ? Qual desses números é mais fácil de interpretar?
- 3. Suponha que treinamos um regressor linear e o resultado foi $\hat{y}=0.8*1.5x$. Se testarmos a hipótese nula de que $\beta_1=0$ e obtivermos um valor-p, p=0.041, e quisermos um nível de confiança de 95%, aceitamos ou rejeitamos a hipótese nula? Justifique sua resposta.
- 4. Qual é a principal diferença entre um modelo de regressão e um modelo de classificação?
- 5. Qual é a diferença entre um falso positivo e um falso negativo em modelos de classificação?