

# Relatório 1

Profa. Agatha Rodrigues

Setembro de 2023

1. Crie um portfólio de projetos para inserir todos os projetos que já fizeram e os que virão. Sugestão: use Github. Coloque aqui o link do portfólio. Se este relatório for feito em dupla, colocar o link de cada pessoa.
2. Revise regressão linear e revise regressão logística (Capítulo 6 – 6.2, 6.3 e 6.5 - do livro de Morettin e Singer)
3. Exercício 4 (pag 212)
4. Exercício 17 (pag 218)
5. Exercício 18 (pag 219)
6. Exercício 19 (pag 219)
7. Exercício 20 (pag 219)
8. Disserte sobre sobreajuste e subajuste.
9. Demonstre o resultado do EQM do slide 50.
10. Disserte sobre a questão a relação entre flexibilidade e interpretabilidade.
11. Leia o post “Interpretabilidade em modelos preditivos – discussões iniciais na área da saúde”, disponível em <https://daslab-ufes.github.io/interpretability-in-predictive-model/>. Discuta sobre os objetivos inferenciais e preditivos.
12. Leia o trabalho de IC da Ornella sobre as medidas post-hoc de interpretabilidade. Disserte sobre elas aqui.
13. Considere a base de dados *endometriose*, em que a variável resposta é *endometriose*. Ajuste modelos de regressão logística com objetivo preditivo. Justifique todas as decisões que fizer. Faça diferentes ajustes ao considerar os diferentes métodos de validação cruzada: hold-out, LOOCV, 5-fold e 10-fold. Observação 1: na prática, só utiliza um método de validação. A ideia aqui de considerar todos estes é por motivos didáticos. Observação 2: Lembre-se de realizar uma análise exploratória dos dados antes do ajuste do modelo.