Nome:

Para todas as questões abaixo, **interprete os resultados e apresente os códigos**. As bases de dados estão em anexo do google Classroom, já salvas em CSV, com o separador decimal em Inglês, ou seja, as decimais estão separadas por ponto.

**ex1)** Um estudo foi elaborado para verificar quais variáveis interferem no consumo de combustível de aviões. Para isso, quatro variáveis foram observadas, sendo elas: chuva (quantidade de precipitação durante o voo), temperatura, radiação solar e altitude do voo. Determine um modelo de regressão, respondendo as seguintes questões:

a) Faça uma análise gráfica

b) Quais variáveis interferem no consumo? (quais de forma linear/não linear)

c) Faça as interpretações do modelo final ajustado

d) Apresente graficamente os efeitos ajustados

e) O modelo ficou bem ajustado?

f) Considerando um plano de voo com as seguintes condições: chuva=40, temperatura=25, altitude=2000 e radiacao=2500, qual será a média de consumo ?