

6ª LISTA – Visualização de Dados com o ggplot2

Disciplina: R para Ciência de Dados.

Professor: Alan Rodrigo Panosso

PPG: Agronomia (Ciência do Solo)

- 1) Realizar a importação dos dados de emissão de CO₂ do solo e demais atributos (data/emissao-co2-solo.rds) somente para o ano de 2017.
- 2) Utilizando o ggplot2, crie um gráfico de dispersão entre as variáveis temperatura e umidade do solo.
- 3) Para o gráfico apresentado anteriormente, mapeie os tratamentos nas cores dos pontos.
- 4) Criar um gráfico de dispersão entre umidade e temperatura do solo para cada tratamento.
- 5) Adicione uma linha de tendência do tipo linear ao gráfico.
- 6) Adicione uma linha de tendência polinomial de ordem 2 (quadrática).
- 7) Para adicionar as equações ao gráfico, explore as opções do pacote {ggpubr}.
- 8) Construir o gráfico de colunas para média de fco2 para cada tratamento, por data.
- 9) Alterar a escala de cores para viridis.
- 10) Construir um histograma para fco2.
- 11) Construir um boxplot de fco2 para cada tratamentos nos diferentes dias de avaliação.
- 12) Construa o gráfico abaixo.

