**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.

