Exercícios - R para Ciência dos Dados

II. Modelos e inferência

1. Exemplo:

- 1.1. Ajusta um modelo mais completo (acrescentando a variável color).
- 1.2. Calcula o R² para os 3 modelos.
- 1.3. Cria gráficos para comparar valores observados e valores previstos para os 3 modelos.
- 1.4. Cria gráficos para observar a distribuição dos resíduos para os 3 modelos.

2. Ajustmento:

- 2.1. Em vez de usar lm(), ajusta a função loess() (têm a mesma forma de utilização).
- 2.2. Calcula o RMSD através da fórmula usada com lm() (i.e. usa modelo\$residuals).
- 2.3. Adiciona ao dataset sim1 as variáveis pred e resid com a biblioteca modelr.
- 2.4. Usa geom_point(aes(x,pred)) e geom_line(aes(x,pred)).
- 2.5. Compara o gráfico criado com um criado com geom_smooth().

3. Diagnóstico:

3.1. Cria uma curva de densidade com o valor absoluto dos resíduos. O que podes ver aqui?