Lidando com dados: Uma abordagem baseada no {tidyverse} Conhecendo o mercado aéreo brasileiro

Prof. Wagner Hugo Bonat

Projeto pratico: Conhecendo o mercado aéreo brasileiro

Considere o conjunto de dados sobre voos e operações aéreas disponibilizado pela ANAC (Agência Nacional de Aviação Comercial) no seguinte endereço clique aqui. O arquivo chamado de Dados_Estatisticos.csv apresenta uma série de informações sobre as operadores aéreas que atuam no Brasil. Forneça o código R usando o framework {tidyverse} para responder cada uma das seguintes questões práticas.

- 1. Quantas empresas nacionais e internacionais operam no mercado brasileiro?
- 2. Considerando apenas empresas nacionais e o ano de 2020. Qual é a região de origem com maior número de decolagens? Apresente o resultado em uma tabela ordenada do maior para o menor.
- 3. Considerando apenas empresas nacionais. Faça uma tabela comparando o número de decolagens de acordo com a região de origem para cada ano. Organize a tabela resultante no formato wide com regiões lado a lado e ANO nas linhas.
- 4. Considerando empresas nacionais e internacionais. Quais são as cinco empresas que mais voaram em termos de horas de voo no ano de 2020?
- 5. Considerando apenas empresas internacionais. Para o ano de 2022, quais são as cinco empresas que mais carregaram passageiros de forma gratuita?
- 6. Considerando o consumo de combustível por distancia voada em km. Qual empresa nacional tem a menor taxa média de consumo, considerando o ano de 2022? Considere o consumo como a distancia/combustivel e ignore voos com NA.
- 7. Considere voos saindo do sudeste. Ordene as UFs de destino de acordo com sua frequência (linhas na base de dados).
- 8. Qual é o aeroporto de origem mais frequente de voos NÃO REGULARES (veja a coluna GRUPO DE VOO)?
- 9. Considere os voos DOMESTICOS e a proporção de voos NÃO REGULAR. Quais são os 10 aeroportos de destino mais frequente?
- 10. Considere todas as combinações de aeroportos de origem e destino. Quais são as dez combinações mais frequentes em termos de total de decolagens?