

Exercícios Módulo 3

Laboratório de Análise de Dados e Economia da Educação - educLAB

Fevereiro de 2021

Sobre o Ggplot2

- 1 - Utilizando a base mtcars crie um gráfico de dispersão que identifique o deslocamento (disp) por galão gasto por milha (mpg).
- 2 - A partir do resultado anterior faça uma clusterização pela quantidade de cilindros (cyl).
- 3 - Refaça o exercício anterior atribuindo as cores manualmente aos pontos.
- 4 - Crie uma análise de densidade com base em alguma das variáveis da base mtcars.
- 5 - Com base no exercício anterior, adicione uma variável dummie a análise e separe o gráfico em duas facetas, feito isso, trace uma linha na média de cada dummie separada.

Sobre o Tmap

- 6 - Use a base do PIB Municipal do Ipeadata para plotar um mapa com o PIB dos municípios de maneira que se possa identificar regiões com alta concentração de maiores resultados.
- 7 - Com a mesma base anterior, encontre o PIB acumulado por estado e plot um gráfico com esses resultados.
- 8 - Selecione um shapefile de um estado brasileiro e preencha com informações econômicas (utilize a variável que preferir) dos municípios deste estado.
- 9 - Refaça o exercício anterior para algum país que não seja o Brasil.