

**Data Science
Academy**

www.datascienceacademy.com.br

Visualização de Dados e
Design de Dashboards

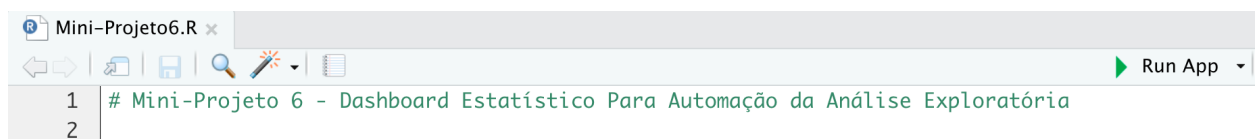
Mini-Projeto 6

Dashboard Estatístico Para Automação da
Análise Exploratória



Este mini-projeto é um template de um Dashboard Estatístico que pode ser usado para automatizar o processo de análise exploratória. Incluímos uma estatística completa (correlação) e você pode complementar com outras estatísticas conforme desejar.

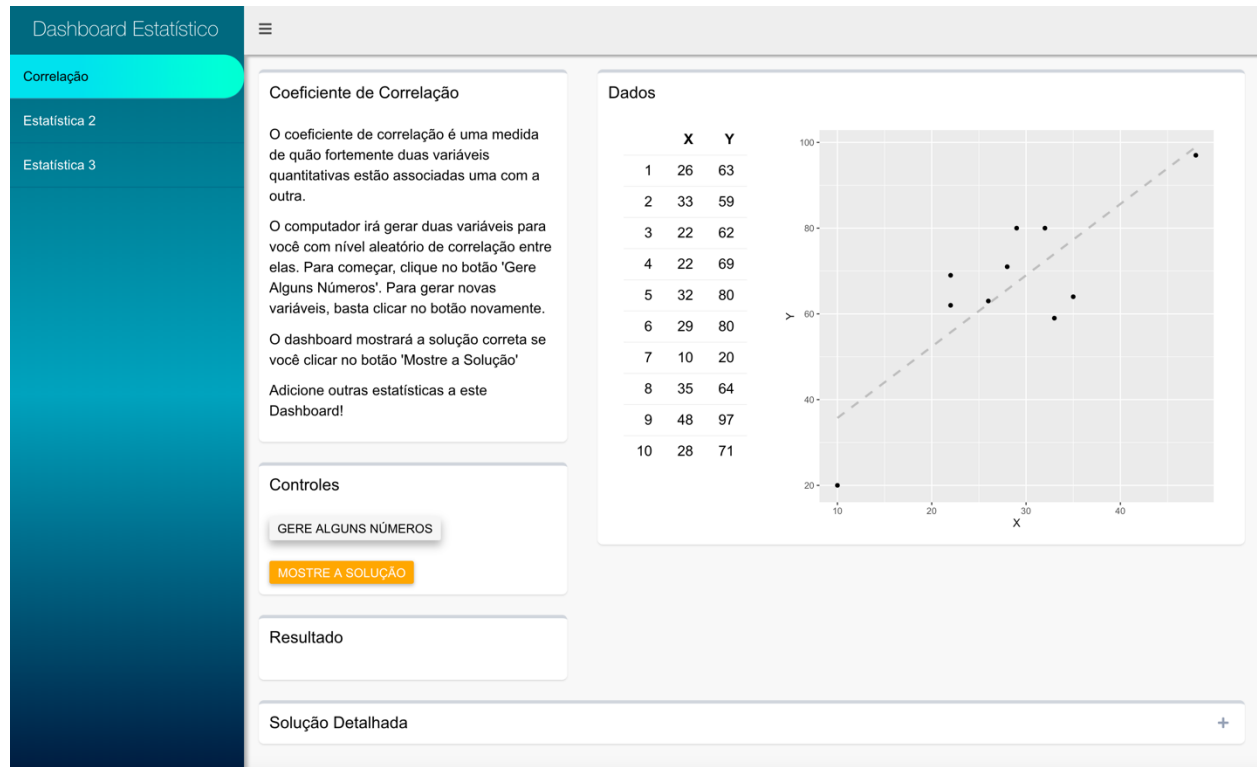
Para executar o mini-projeto, abra o script **Mini-Projeto6.R** (disponível ao final do capítulo) no RStudio e execute o script conforme imagem abaixo clicando em Run App:



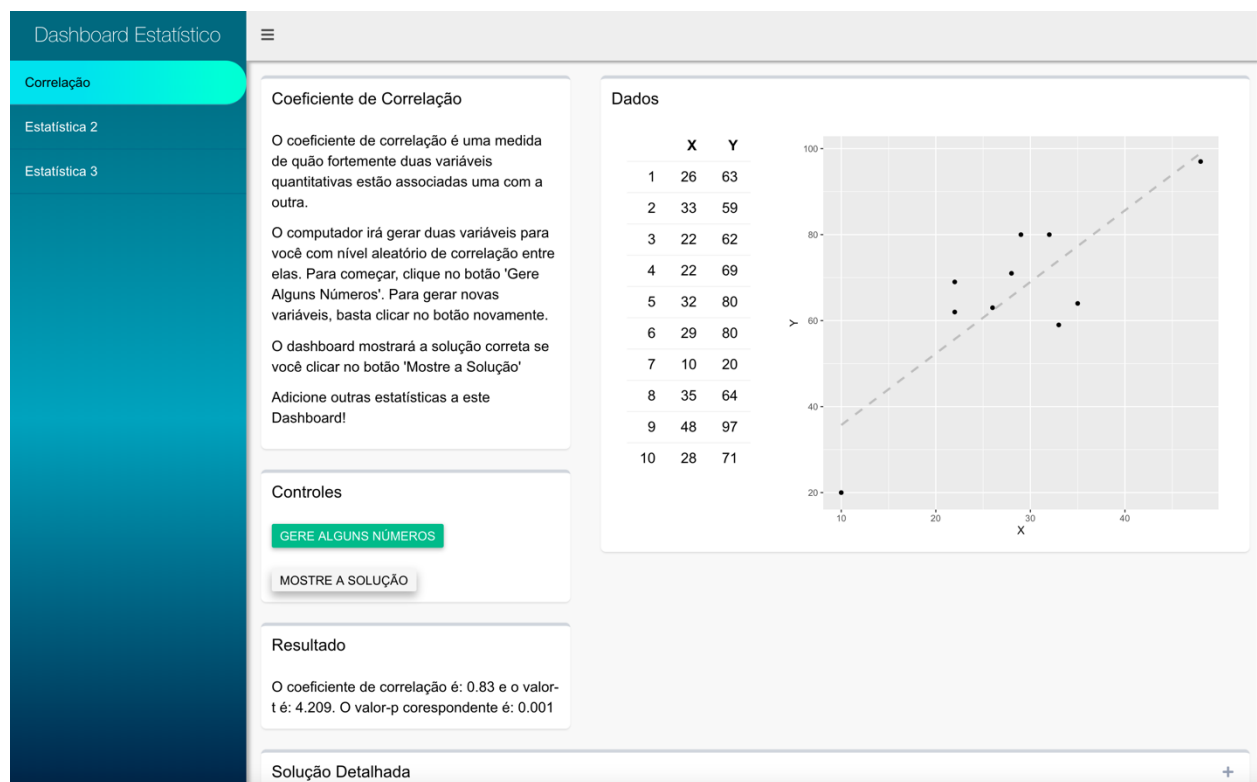
Estude o código e leia os comentários no script. Abaixo a tela inicial do Dashboard:



Clique no botão “Gere Alguns Números” para gerar duas variáveis com valores aleatórios. Você pode substituir isso por um botão que carregue dados de um arquivo csv por exemplo. Abaixo um exemplo dos valores gerados (que mudam a cada execução).



Agora clique em “Mostre a Solução” e o Dashboard vai executar a análise exploratória, automatizando seu trabalho. Abaixo o resultado da solução simples:





Então clique na barra de Solução Detalhada para visualizar uma explicação completa (incluindo as fórmulas) sobre como a correlação é calculada e como deve ser interpretada! A correlação é estudada e aplicada em diversos cursos da Formação Cientista de Dados.

Bons estudos.