

Quando usar o RStudio

Como analista de dados, você terá muitas ferramentas para trabalhar em cada fase da análise. Às vezes, você poderá alcançar seus objetivos trabalhando em um programa com planilhas ou usando **SQL** com um banco de dados. Neste texto, você passará por alguns exemplos de quando trabalhar em **R** e o **RStudio** pode ser sua melhor opção.



Por que RStudio?

Uma de suas principais tarefas como analista será converter dados brutos em *insights* que sejam precisos, úteis e interessantes. Isso pode ser complicado de fazer quando os dados brutos são complexos. O **R** e **RStudio** são projetados para lidar com grandes conjuntos de dados, os quais as planilhas podem não ser capazes de lidar também. O **RStudio** também facilita a reprodução do seu trabalho em diferentes bancos de dados. Quando você insere seu código, é simples carregar um novo conjunto de dados e executar seus *scripts* novamente. Você também pode criar visualizações mais detalhadas usando **RStudio**.

Quando RStudio realmente brilha

Quando os dados são espalhados por múltiplas categorias ou grupos, pode ser desafiador administrar sua análise, visualizar tendências e construir gráficos. E quanto mais grupos de dados você precisar utilizar, mais difíceis se tornarão essas tarefas. É aí que entra RStudio.

Por exemplo, imagine que você precise analisar os dados de vendas para cada cidade no país inteiro. São muitos dados de muitos grupos diferentes – neste caso, cada cidade tem seu próprio grupo de dados.

Aqui estão algumas maneiras nas quais RStudio poderia ajudar nessa situação:

- O uso de RStudio facilita a execução de uma etapa de análise específica para cada grupo usando um código básico. Neste exemplo, você poderia calcular os dados de vendas médias anuais para cada cidade.
- RStudio também permite uma flexível visualização de dados. Você pode visualizar as diferenças entre as cidades de forma eficaz usando recursos de plotagem como facetas – sobre os quais você aprenderá mais tarde.

- Você também pode usar RStudio para criar automaticamente um resultado com estatísticas resumidas - ou até mesmo seus gráficos visualizados - para cada grupo.

À medida que você aprende mais sobre R e RStudio avançando neste programa, você entenderá melhor quando RStudio deve ser sua ferramenta de análise de dados preferida.

Para mais informações

- **The Advantages of RStudio**

: Esta página da web explica alguns dos motivos pelos quais RStudio é a escolha preferida de muitos analistas para fazer interface com R. Você aprenderá sobre as vantagens de usar RStudio para análise de dados, desde a facilidade de uso até a acessibilidade de gráficos e mais.

- **Data analysis and R programming:** Esta introdução online para a análise de dados e programação em R é um bom ponto inicial para usuários de R e RStudio. Ela também inclui uma lista de explicações detalhadas sobre as vantagens do uso de R e RStudio. Você também encontrará um guia útil para configuração de RStudio.