

Dashboards em Shiny I

O que é Shiny?



O que é Shiny?

Shiny é um framework em linguagem R para a criação de aplicativos web.

- **framework**: conjunto de conceitos e ferramentas.
- **aplicativo web**: uma página web que possui um programa/funcionalidade por trás.

Páginas e aplicações web

Páginas web possuem o objetivo de comunicar uma informação via texto, imagens e vídeos.

- Blogs
- Páginas de notícias
- A Wikipedia

Aplicações web também podem ter esse objetivo, mas além disso, elas possuem alguma funcionalidade, executada por um programa que está sendo executado em tempo real.

- Sites de compra
- Sites de banco
- Aplicativos Shiny

O que é Shiny?

Shiny é um **conjunto de conceitos e ferramentas** em linguagem R para a criação de **páginas web que possuem uma funcionalidade por trás**.

Um aplicativo Shiny pode ser reduzido a alguns elementos:

- uma página web: ele será acessado por um navegador, possuirá um endereço (URL) e será constituído por HTML, CSS e JavaScript.
- um aplicativo web: permitirá que quem estiver acessando interaja com as visualizações apresentadas.
- um código (ou uma coleção de códigos) em linguagem R: construídos, sobretudo, com o pacote `{shiny}`.

HTML, CSS, JS... pra que serve?

Páginas e aplicações web são construídas em HTML, CSS, JS.

Se você não conhece essas linguagens, uma boa maneira de entender o papel de cada uma delas no desenvolvimento de um site é pensar na construção de um prédio.

- Podemos pensar o HTML como a estrutura física do prédio: chão, paredes, colunas, teto, encanamento, fiação etc.
- O CSS é o responsável pela aparência: pintura, pisos, azulejos, decoração em geral.
- O JavaScript traz elementos de funcionalidade ao prédio: portas, janelas, interruptores, elevadores etc.



Shiny: programando em HTML sem saber HTML

Com o Shiny, podemos produzir aplicativos web em HTML, CSS e JavaScript sem saber programar nessas linguagens.

E melhor: sem sair do R!



Fonte: rstudio.com/shiny/