

Relatórios com pagedown

Workshop Data Science na Prática



junho de 2022

O pacote pagedown

O pacote pagedown permite a construção de relatórios em PDF a partir de documentos HTML paginados feitos em R Markdown.

O PDF final é gerado a partir da impressão para PDF disponível nos navegadores modernos (Google Chrome, por exemplo). Por conta disso podemos usar HTML e CSS para deixar nossos relatórios bonitos.



Como usar?

Para criar um documento HTML paginado com o pacote pagedown basta utilizarmos o seguinte yaml em um arquivo R Markdown:

```
output:  
  pagedown::html_paged
```

Para imprimir o arquivo para PDF, basta acrescentar a seguinte linha no yaml:

```
output:  
  pagedown::html_paged  
knit: pagedown::chrome_print
```

Para isso, você precisa ter o Google Chrome, o Microsoft Edge ou o Chromium instalados.

Opções de output

- Currículo: `pagedown::html_resume`
- Pôster: `pagedown::poster_relaxed` ou `pagedown::poster_jacobs`
- Cartão de visitas: `pagedown::business_card`
- Carta: `pagedown::html_letter`
- Tese: `pagedown::thesis_paged`

Referências cruzadas

Há três maneiras de fazer referência cruzada em um documento pagedown:

- [Nome do capítulo]
- [Texto](#id_do_cap)
- \@ref(id_do_cap)

Lista de tabelas e figuras

Você pode incluir seções de lista de tabelas e de figuras usando os parâmetros `lot` e `lof` no yaml.

```
title: "Relatório com lista de tabelas e figuras"
output: pagedown::html_paged
lot: true
lot-title: "Lista de tabelas"
lof: true
lof-title: "Lista de figuras"
```

Internacionalização

Para traduzir os textos padrões que aparecem em alguns elementos do documento, como tabelas, figuras, capítulos etc, precisamos criar um arquivo de configuração chamado `_bookdown.yml` e definir dentro dele quais serão os novos nomes.

```
language:  
  label:  
    fig: 'Figura '  
    tab: 'Tabela '
```

Para saber mais, acesse

<https://bookdown.org/yihui/bookdown/internationalization.html>.

Templates

O pacote `pagedreport` possui alguns templates bem formatados de relatório que você pode usar de maneira bem simples.

[Clique aqui](#) para conferir os templates e acessar a documentação do pacote.

Customizando o CSS

Um documento HTML criado com o pacote `pagedown::html_paged` utiliza três arquivos CSS padrão:

```
output:
  pagedown::html_paged:
    css:
      - default-fonts
      - default-page
      - default
```

Você pode criar as suas próprias regras CSS para aprimorar ou substituir as regras padrões:

```
output:
  pagedown::html_paged:
    css:
      - custom.css
      - default-fonts
      - default-page
      - default
```

Separando o relatório em vários arquivos

Às vezes, separar um relatório muito grande em vários arquivos é útil para a organização.

Para compilar um relatório separado em vários arquivos, basta usar a opção `child="nome_do_arq.Rmd` em um chunk vazio.