

Instalação do R, RStudio e do Pacote radocr

Max Lemes

2024-09-25

Introdução

Esta vinheta fornece um guia passo a passo para a instalação do R, RStudio, e do pacote **radocr**.

Instalação do R

Para instalar o R, siga os passos abaixo de acordo com o seu sistema operacional:

Windows

1. Acesse o site do CRAN.
2. Clique em “Download R for Windows”.
3. Clique em “base” e, em seguida, em “Download R 4.x.x for Windows” (onde x.x corresponde à versão mais recente).
4. Siga as instruções do instalador.

Mac OS

1. Acesse o site do CRAN.
2. Clique em “Download R for macOS”.
3. Baixe a versão mais recente do R.
4. Siga as instruções do instalador.

Linux

No Linux, você pode instalar o R diretamente do repositório de pacotes da sua distribuição. Por exemplo, no Ubuntu, use os comandos:

```
sudo apt update
sudo apt install r-base
```

Instalação do RStudio

RStudio é uma IDE para R que facilita a escrita e execução de código. Para instalar o RStudio:

1. Acesse o site do RStudio (<https://www.rstudio.com/products/rstudio/download/>).
2. Baixe a versão apropriada para o seu sistema operacional.
3. Siga as instruções do instalador.

radocr

O pacote **radocr** fornece ferramentas para processar arquivos PDF contendo os RADOCS dos docentes e gerar arquivos formatados (em LaTeX ou Excel).

Instalação do Pacote radocr

Para instalar o pacote `radocr` a partir do GitHub, você precisa primeiro instalar o pacote `devtools`, que permite a instalação de pacotes diretamente do GitHub. Abra o RStudio e execute os comandos abaixo:

```
# Instale o pacote devtools, se ainda não tiver instalado  
install.packages("devtools")
```

Carregue o devtools

```
library(devtools)
```

Instale o pacote radocr a partir do GitHub

```
install_github("maxlemes/radocr")
```

Carregamento do Pacote

Após a instalação, carregue o pacote com:

```
library(radocr)
```

Funções Principais

`tabela_cad()`

A função `tabela_cad()` gera uma tabela CAD em formato Excel usando dados contidos em um ou mais arquivos PDF de RADOC gerados pelo SICAD+.

Exemplo de Uso

```
pdf_radoc1 <- "pasta_do_arquivo/radoc1.pdf"  
pdf_radoc2 <- "pasta_do_arquivo/radoc2.pdf"  
tabela_cad(pdf_radoc1, pdf_radoc2)
```

`tabela_cad_tex`

A função `tabela_cad_tex()` gera uma tabela CAD em formato LaTeX. Ela extrai dados de um ou mais arquivos PDF de RADOC e formata-os em um código LaTeX.

Exemplo de Uso

```
pdf_radoc1 <- "pasta_do_arquivo/radoc1.pdf"  
pdf_radoc2 <- "pasta_do_arquivo/radoc2.pdf"  
tabela_cad_tex(pdf_radoc1, pdf_radoc2)
```