

Instalação do R, RStudio, e Pacote radocr

Seu Nome

2024-07-21

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.
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

resumo_tex e resumo_xlsx

As funções **resumo_tex** e **resumo_xlsx** criam um arquivo com o resumo das atividades do docente contidas nos dois RADOCS inserido (em PDF). A diferença entre elas é que enquanto a função **resumo_tex** gera um arquivo LaTeX (.tex) a função **resumo_xlsx** gera uma planilha em Excel (.xlsx).

Descrição A função lê os dados dos RADOCS em dois arquivos PDF e retorna um arquivo com as atividades contidas nos arquivos.

Parâmetros

- **pdf_file1**: Caminho para o primeiro arquivo PDF contendo o RADOCS.
- **pdf_file2**: Caminho para o segundo arquivo PDF contendo o RADOCS.
- **output_file**: Caminho onde o arquivo LaTeX será salvo. Se não fornecido, o arquivo será salvo na pasta atual.

Detalhes

- Se o parâmetro **output_file** não for especificado, o arquivo .tex será salvo no diretório atual de trabalho.

Exemplos Exemplo 1:

```
pdf_radoc1 <- "pasta_do_arquivo/radoc1.pdf"
pdf_radoc2 <- "pasta_do_arquivo/radoc2.pdf"
output_file <- "pasta_de_destino/nome_arquivo.tex"
resumo_tex(pdf_radoc1, pdf_radoc2, output_file)
```

Exemplo 2:

```
pdf_radoc1 <- "pasta_do_arquivo/radoc1.pdf"
pdf_radoc2 <- "pasta_do_arquivo/radoc2.pdf"
output_file <- "pasta_de_destino/nome_arquivo.xlsx"
resumo_xlsx(pdf_radoc1, pdf_radoc2, output_file)
```

tabela_cad_tex e tabela_cad_xlsx

As funções `tabela_cad_tex` e `tabela_cad_xlsx` criam um arquivo com a Tabela Cad a partir de dois arquivos PDF contendo RADOCs. A diferença entre elas é que enquanto a função `tabela_cad_tex` gera um arquivo LaTeX (.tex) a função `tabela_cad_xlsx` gera uma planilha em Excel (.xlsx).

Descrição A função lê os dados dos RADOCs em dois arquivos PDF e retorna um arquivo com a Tabela Cad preenchida.

Parâmetros

- **pdf_file1**: Caminho para o primeiro arquivo PDF contendo o RADOC.
- **pdf_file2**: Caminho para o segundo arquivo PDF contendo o RADOC.
- **output_file**: Caminho onde o arquivo LaTeX será salvo. Se não fornecido, o arquivo será salvo na pasta atual.

Detalhes

- Se o parâmetro `output_file` não for especificado, o arquivo .tex será salvo no diretório atual de trabalho.

Exemplos Exemplo 1:

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

Exemplo 2:

```
pdf_radoc1 <- "pasta_do_arquivo/radoc1.pdf"
pdf_radoc2 <- "pasta_do_arquivo/radoc2.pdf"
output_file <- "pasta_de_destino/nome_arquivo.xlsx"
tabela_cad_xlsx(pdf_radoc1, pdf_radoc2, output_file)
```