

# Package ‘catalogoUCsBR’

June 20, 2024

**Type** Package

**Title** An R package to prepare species lists for the Catalog of Plants of Conservation Units in Brazil.

**Version** 1.0.0

**Date** 2024-05-09

**Maintainer** Pablo Melo <pablopains@yahoo.com.br>

**Description** The catalogoUCsBR package is designed to convert herbarium species occurrence data from JABOT, Refflora, speciesLink, and GBIF data portals into a suitable format to prepare plant species lists revised for the Catalog of Plants of Conservation Units in Brazil. The package provides tools to verify and standardize scientific names of species, join duplicates, and select species records as a voucher to compose lists of plant species in UCs in Brazil, helping to understand and protect the biodiversity in protected areas.

**License** GPL (>= 2) | file LICENSE

**Encoding** UTF-8

**LazyData** FALSE

**LazyDataCompression** xz

**Roxygen** list(markdown = TRUE)

**RoxygenNote** 7.3.1

**Imports** dplyr,  
tidyr,  
readr,  
stringr,  
lubridate,  
jsonlite,  
sqldf,  
shiny,  
shinydashboard,  
rhandsontable,  
DT,  
rhandsontable,  
shinyWidgets,  
measurements,  
downloader

**Remotes** github::pablopains/catalogoUCsBR

**Depends** R (>= 3.5.0)

## R topics documented:

app_prepare . . . . .	2
app_review . . . . .	4

<b>Index</b>	<b>5</b>
--------------	----------

---

app_prepare	<i>Prepare Plant Catalog of Units of Brazilian Conservation App</i>
-------------	---

---

### Description

An R app for preparing species listings for the Plant Catalog of Units of Brazilian Conservation.  
Remover registros não informativos, sem coletor, numero de coleta, ano e informações de localidade

### Usage

```
app_prepare()
```

### Details

limpar memória  
 direcionar memória para processamento temporário em disco  
 carregar funções para mensurar tempos de processamento  
 iniciar tempo de processamento  
 carregar pacotes básicos  
 carregar funções desenvolvidas pelo CNCFLora  
 baixar e tabela FB2020 IPT Rodar somente em atualizações do IPT, aproximadamente 6 horas de processamento.  
 carregar tabela FB2020 IPT e funções de acesso conferência taxonômica carregar informações da espécie somente aqui encontramos dados de tipo de vegetação conforme FB2020  
 carregar funções para acesso APIs FB2020 v1 e v2 conferência taxonômica carregar informações da espécie  
 carregar pacotes R e funções  
 criar pasta para salvar raultados do dataset  
 ultima versao  
 taxon  
 Transformação padrão GBIF de híbrido para wcvp  
 finalizar tempo de processamento  
 pano de fundo  
 Tela junção de resultados  
 standardize country names and iso 2 iso3 codes  
 iso2ToIso3 para utilizar em coordinateCleaner  
 centroids  
 conferência textual

*app\_prepare*

3

**Value**

CSV files

**0 - Preparar ambiente R**

NA

**Limpeza**

NA

**Selecionar UC**

NA

**Install and load packages to test**

NA

**Gerar centroides**

NA

**Preparação**

NA

**Tela APP-**

NA

**Server**

NA

**padronizar nome de paises e codigos iso2 e iso3**

NA

**coordinateCleaner and bdc**

NA

**Run the application**

NA

**Author(s)**

Pablo Hendrigo Alves de Melo, Thuane Bochorney & Rafaela Forzza

**See Also**

[download.file, aspell](#)

**Examples**

```
app_prepare()
```

---

app\_review

*Plant Catalog of Units of Brazilian Conservation App*

---

**Description**

An R app for preparing species listings for the Plant Catalog of Units of Brazilian Conservation.

**Usage**

```
app_review()
```

**Value**

CSV files

**Author(s)**

Pablo Hendrigo Alves de Melo, Thuane Bochorney & Rafaela Forzza

**See Also**

[download.file](#), [aspell](#)

**Examples**

```
load_app_data_review()
```

# Index

app\_prepare, [2](#)  
app\_review, [4](#)  
aspell, [3](#), [4](#)  
download.file, [3](#), [4](#)