



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



The role of Zoological Collections Networks to enhance and fill taxonomic and geographic gaps in open access databases.

O papel das Redes de Coleções Zoológicas no avanço e no preenchimento de lacunas taxonômicas e geográficas em bancos de dados de acesso aberto.

CESP2021-008

Conteúdo dos Webinários



Webinário 1	Introdução ao GBIF e atividade dos Nós nacionais (ANGOLA, BRASIL, PORTUGAL, ...)
Webinário 2	Introdução às funcionalidades do Specify 6
Webinário 3	Uso do Specify 6 e requisitos de infraestrutura informática
Webinário 4	Preparação e importação de dados para o Specify 6
Webinário 5	Publicação de dados para utilizadores avançados de Specify 6
Webinário 6	Estado-da-arte das coleções zoológicas brasileiras.
Webinário 7	Outras iniciativas nacionais e internacionais em coleções biológicas – compartilhamento de experiências.
Workshop presencial	A priori os temas a serem abordados são os seguintes: <ul style="list-style-type: none">• Apresentação do diagnóstico das coleções zoológicas brasileiras.• Apresentação da avaliação.• Gerenciamento de coleções e ferramentas.• Metodologias e ferramentas para publicação de dados por meio do GBIF - SPECIFY.• Controle de qualidade e data

Importação de dados



Importação de uma base de dados para Specify

Para a importação de dados é utilizado o módulo **Workbench**, que serve de interface na importação para a base de dados de gestão da coleção.

Este módulo também permite a entrada de dados em formato planilha

The screenshot shows the Specify 6.8.00 interface with a data table. The table has the following columns: Registro, Classe, Ordem, Familia, Genero, and Especie. The data rows are as follows:

Registro	Classe	Ordem	Familia	Genero	Especie
1	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Mischocyttarus	Mischocyttarus labiatus
2	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Agelalia	amazonica
3	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Mischocyttarus	Mischocyttarus rotundicollis
4	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Mischocyttarus	Mischocyttarus labiatus
5	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Mischocyttarus	Mischocyttarus labiatus
6	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Mischocyttarus	Mischocyttarus labiatus
7	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Mischocyttarus	Mischocyttarus carbonarius
8	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Mischocyttarus	Mischocyttarus carbonarius
9	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Mischocyttarus	Mischocyttarus carbonarius
10	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Mischocyttarus	Mischocyttarus sp1
11	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Mischocyttarus	Mischocyttarus sp1
12	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Mischocyttarus	Mischocyttarus collarellus
13	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Mischocyttarus	Mischocyttarus rotundicollis
14	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Mischocyttarus	Mischocyttarus labiatus
15	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Mischocyttarus	Mischocyttarus labiatus
16	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Mischocyttarus	Mischocyttarus labiatus
17	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Mischocyttarus	Mischocyttarus carbonarius
18	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Mischocyttarus	Mischocyttarus collarellus
19	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Mischocyttarus	Mischocyttarus sp1
20	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Mischocyttarus	Mischocyttarus sp1
21	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Mischocyttarus	Mischocyttarus metathoracicus
22	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Mischocyttarus	Mischocyttarus metathoracicus
23	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Mischocyttarus	Mischocyttarus metathoracicus
24	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Mischocyttarus	Mischocyttarus metathoracicus
25	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Mischocyttarus	Mischocyttarus metathoracicus
26	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Mischocyttarus	Mischocyttarus metathoracicus
27	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Mischocyttarus	Mischocyttarus metathoracicus
28	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Agelalia	Agelalia angulicollis
29	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Agelalia	Agelalia angulicollis
30	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Agelalia	Agelalia angulicollis
31	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	Agelalia	Agelalia angulicollis

Importação de dados



Planificação

1. Mapeamento

fazer a correspondência entre as colunas da tabela/bd original com os campos da base de dados em Specify

2. Estruturação dos dados

Identificar as propriedades que os dados devem cumprir

- a. valores únicos
- b. formatos (taxa, data, nomes de pessoas, coordenadas)
- c. categorias (picklists)
- d. ausências de valor

3. Controlo de qualidade - OpenRefine

Verificação e correção dos dados para cumprimento dos requisitos

- a. consistência
- b. formatos

4. Importação para Specify Workbench

Carregamento e verificação/resolução de problemas

5. Carregamento para base de dados

Carregamento para base de dados principal e verificação das alterações efectuadas

Importação de dados



<http://openrefine.org/>

Faceting

Clustering

Reconciling

OpenRefine

“Uma ferramenta gratuita, em código aberto e poderosa para trabalhar com dados desordenados”

Principais características

- Permite a aplicação de filtros simples e compostos;
- as células não contêm fórmulas, apenas valores;
- as fórmulas são usadas para aplicar transformações aos dados;
- as transformações aplicam-se a todas as linhas seleccionadas, de uma só vez;
- possui algoritmos para agrupar valores próximos, com escrita ou fonética semelhante: Ex: Figueira, Figueria



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



Muito obrigado por sua participação!!

Email do projeto: cesp.gbif.2021@gmail.com



Esta apresentação está disponível através da licença
<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>