



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
<b>Webinário 3</b>	<b>Uso do Specify 6 e requisitos de infraestrutura informática</b>
Webinário 4	Preparação e importação de dados para o Specify 6
<b>Webinário 5</b>	<b>Publicação de dados para utilizadores avançados de Specify 6</b>
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"><li>• Apresentação do diagnóstico das coleções zoológicas brasileiras.</li><li>• Apresentação da avaliação.</li><li>• Gerenciamento de coleções e ferramentas.</li><li>• Metodologias e ferramentas para publicação de dados por meio do GBIF - SPECIFY.</li><li>• Controle de qualidade e data</li></ul>

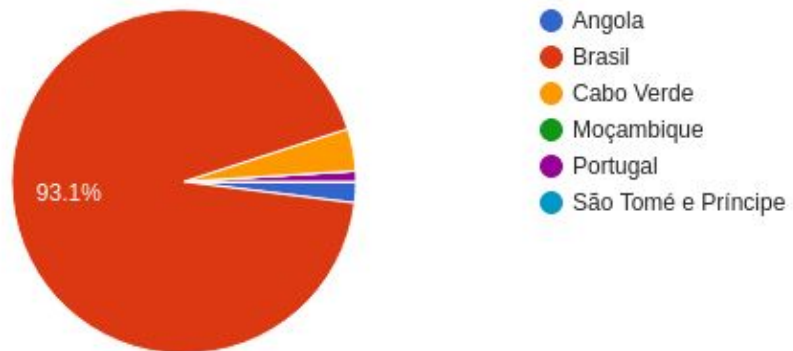
# Questionário



Google Form: 101 respostas

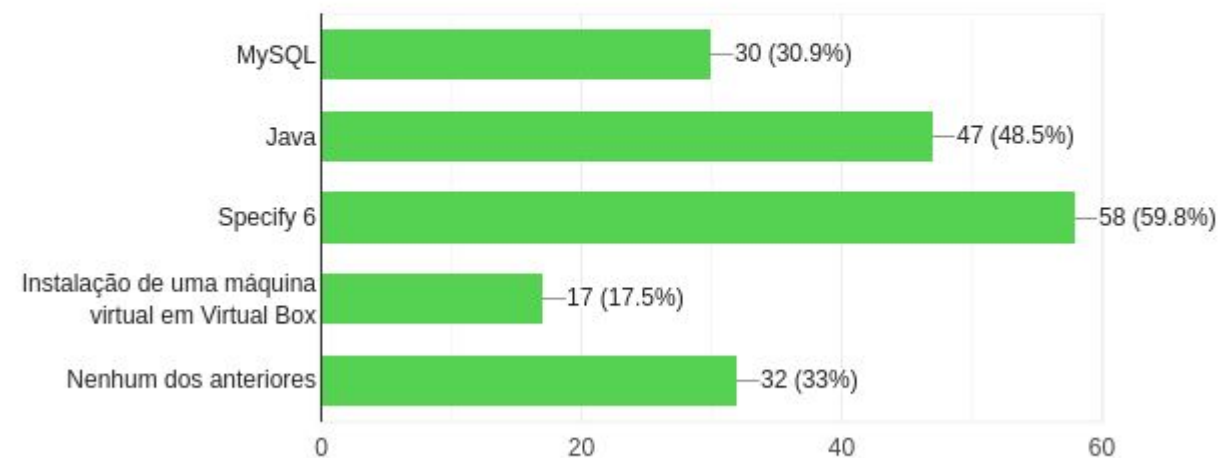
Qual seu país?

101 responses



2. Possui capacidade (de pessoal e infraestrutura) para a instalação dos seguintes componentes de software?

97 responses

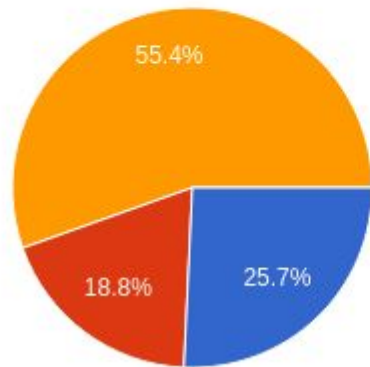


# Questionário



3. Há mais de uma coleção que pertence ao mesmo grupo taxonômico, geridas de forma autônoma, e/ou por curadores diferentes?

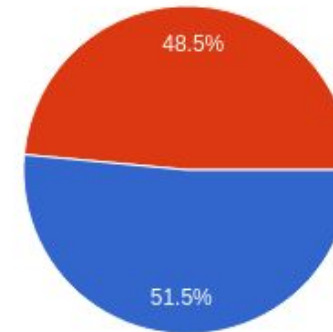
101 responses



- Sim, mas geridas pelo mesmo curador
- Sim, e geridas por curadores diferentes
- Não

4. O número de tombamento dos espécimes é único na instituição ou pode ser repetido entre coleções?

101 responses



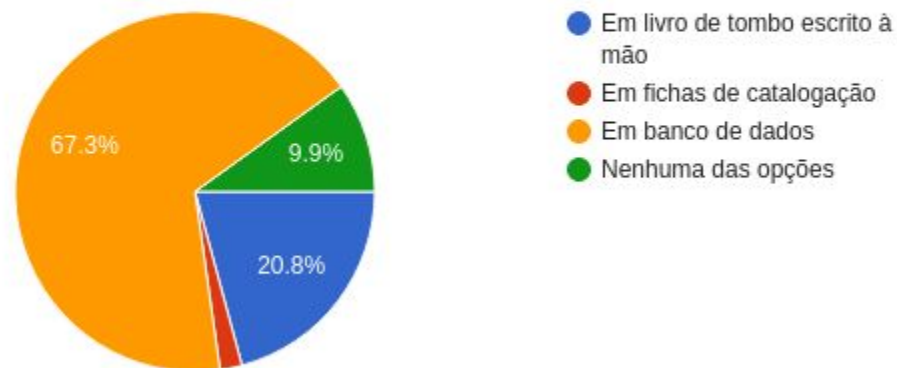
- a. Sim, é único
- b. Não, pode ser repetido

# Questionário



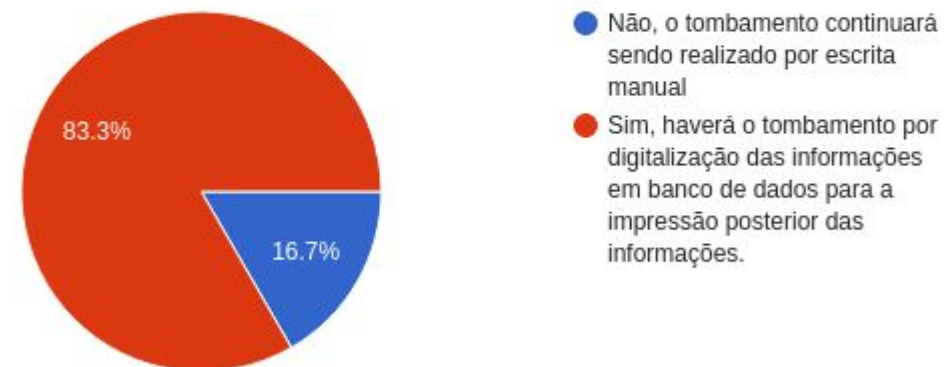
5. Como é registrada a entrada de material na coleção?

101 responses



6. Com a informatização haverá mudança na maneira de tombamento (registro da entrada) de dados na coleção?

96 responses

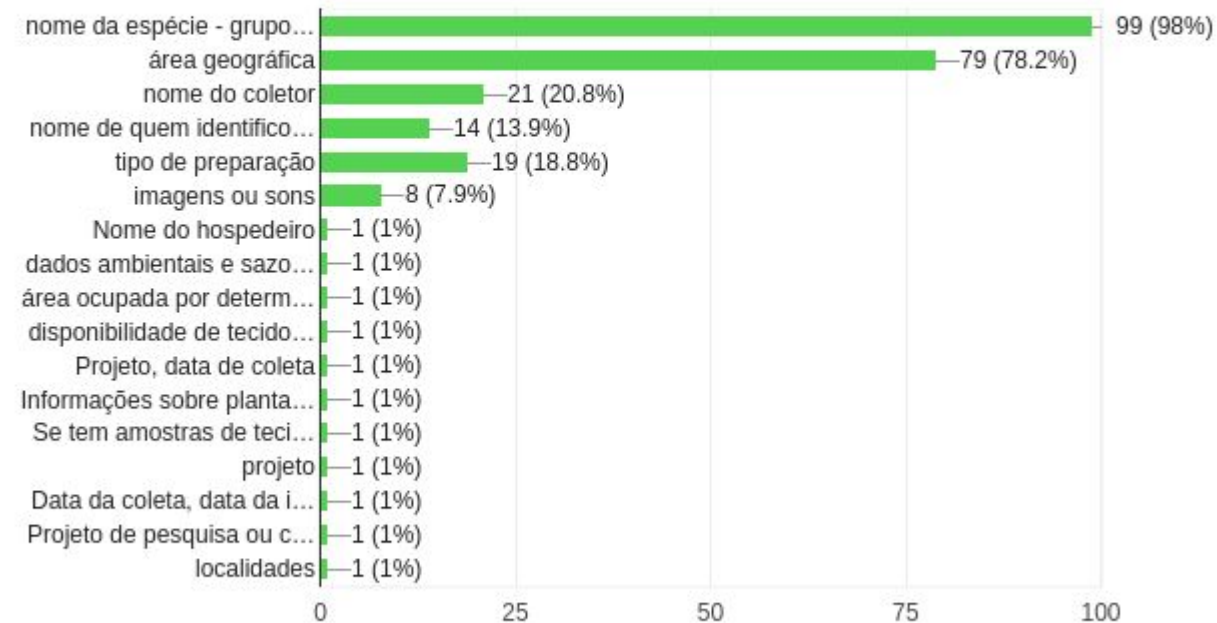


# Questionário



7. Quais são as informações mais frequentemente pesquisadas na coleção?

101 respostas

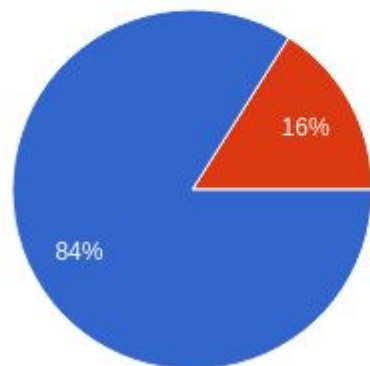


# Questionário



8. Ponderaria a utilização do Specify 7 na nuvem (cloud) como infraestrutura de gestão da sua coleção, em alternativa a uma instalação local?

100 responses

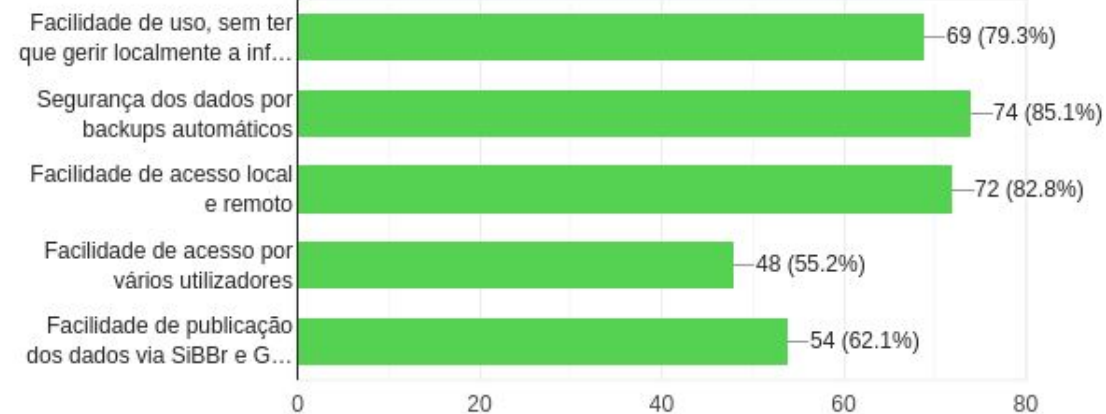


- Sim, desde que seja assegurado o acesso restrito ao curador ou usuários habilitados da coleção
- Não, em nenhuma situação, prefiro que os dados sejam totalmente geridos localmente

9. Caso seja a favor do uso do Specify 7 na nuvem (cloud) quais vantagens identifica nesse serviço?



87 responses



# Infraestrutura para Specify



## Componentes

Uma instalação funcional do Specify 6 necessita das seguintes componentes

✓ Windows, MacOS ou Linux

✓ Java (JRE ou JDK versão 8)



✓ Gestor de base de dados: MySQL (ver. 5.1 ou superior, não ver. 8) ou MariaDB



✓ Specify 6





# Plano



## ✓ Instalação das seguintes componentes em Windows 10

Gestor de base de dados: MySQL (ver. 5.7.35)

<https://downloads.mysql.com/archives/installer/mysql-installer-community-5.7.35.0.msi>

Java (Amazon Corretto JRE versão 8)

<https://docs.aws.amazon.com/corretto/latest/corretto-8-ug/downloads-list.html>  
amazon-corretto-8.312.07.1-windows-x64-jre.msi

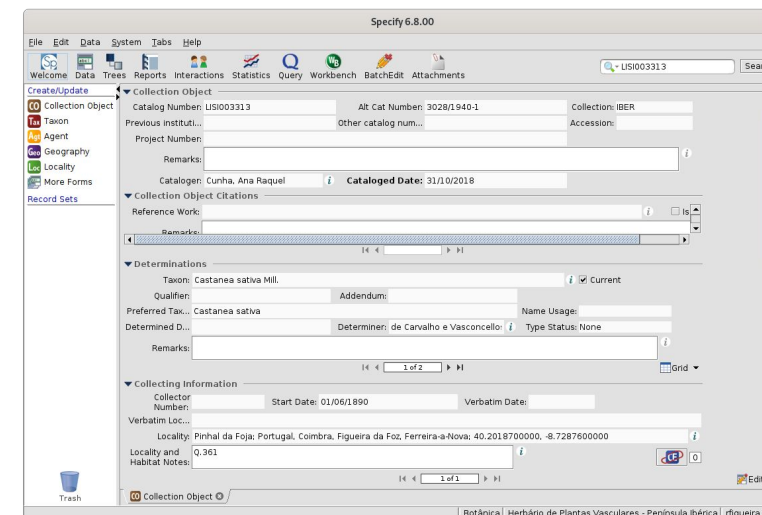
Specify 6 (ver. 6.8.01)

[https://www.specifysoftware.org/join/download/Specify\\_Windows\\_64.exe](https://www.specifysoftware.org/join/download/Specify_Windows_64.exe)

## ✓ Modelo de organização institucional

## ✓ Criação de uma nova coleção

Specify 6



# Criação de uma nova coleção



## ✓ Modelo de organização institucional

Antes da criação de uma coleção, é necessário identificar qual o modelo de organização existente na instituição

<b>Institution</b>	<b>Natural History Museum</b>							
<b>Division</b>	<b>Vertebrate Zoology</b>				<b>Botany</b>			
<b>Discipline</b>	<b>Ichthyology</b>		<b>Herpetology</b>		<b>Non-Vascular Plants</b>		<b>Vascular Plants</b>	
<b>Collection</b>	<b>Wet</b>	<b>Dry</b>	<b>Amphibians</b>	<b>Reptiles</b>	<b>Mosses</b>	<b>Lichens</b>	<b>Herbarium</b>	<b>Pollen</b>

Figure 1 – Specify 6's Institution, Division, Discipline and Collection relationships

Os diferentes tipos de dados (agentes, taxon, localidade, cota de armazenamento, etc.) são definidos a níveis diferentes do modelo organizacional.

A partilha de informação entre coleções pode determinar se deve ser criada uma só base de dados, ou várias bases de dados.

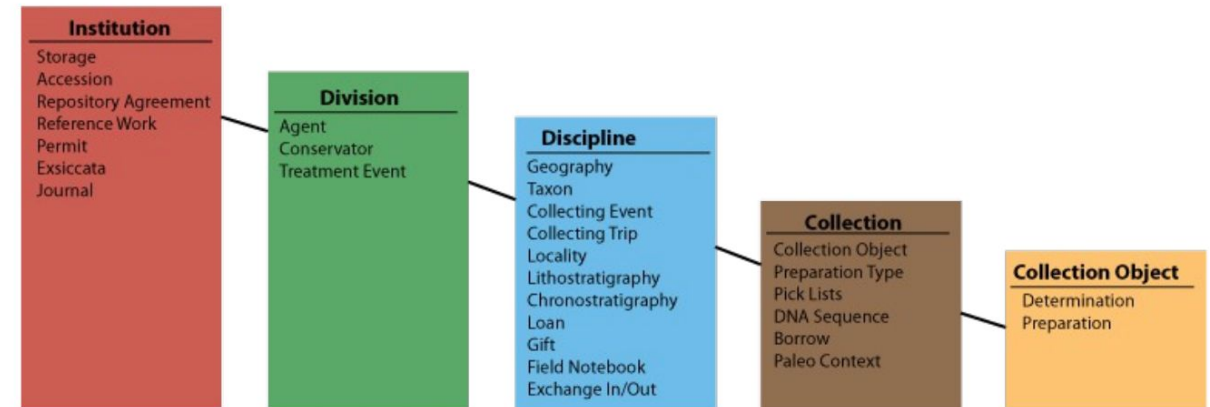


Figure #2 – Data Scope

# Criação de uma nova coleção



## ✓ Informação necessária antes de iniciar criação da coleção

- IT username, IT password, Nome da base de dados, nome do servidor MySQL
- Master Username, Master password
- Dados do administrador da coleção (Collection Manager)
  - Nome, Sobrenome, email
  - username, password
- Dados da instituição
  - nome, acrónimo, endereço
  - Accession Number
    - global, formato, autoincremento
  - Arrumação
    - níveis: sítio, edifício, coleção, sala, ala, armário, prateleira, caixa, divisória, frasco
- Dados do Departamento
  - nome, acrónimo
- Dados da Disciplina
  - tipo, nome
- Árvore taxonómica: níveis
- Árvore geográfica: níveis
- Coleção: nome, código



SpWizard\_64

# Plataforma Specify



## Demonstração

A screenshot of a Windows-style dialog box titled "Configuring a Database 6.8.01". The window has a menu bar with "File" and "Help". On the left side, there is a blue wizard icon of a hat with the letters "Sp" on it. The main area contains the text "Fill in the following information for the database:" followed by several input fields: "IT Username:" (empty), "IT Password:" (empty), "Database Name:" (containing "specify"), "Host Name:" (containing "localhost"), and "DBMS:" (a dropdown menu showing "MySQL"). Below these fields is a checkbox labeled "Database structure creation only." which is unchecked. A "Create Specify Database" button is positioned below the checkbox. An "Advanced" section is separated by a horizontal line, containing the text "Use this if you manually created the database." and a "Test IT Login" button. At the bottom right, there are four buttons: "Help", "Back", "Next", and "Cancel". A progress indicator at the bottom center shows "0%".

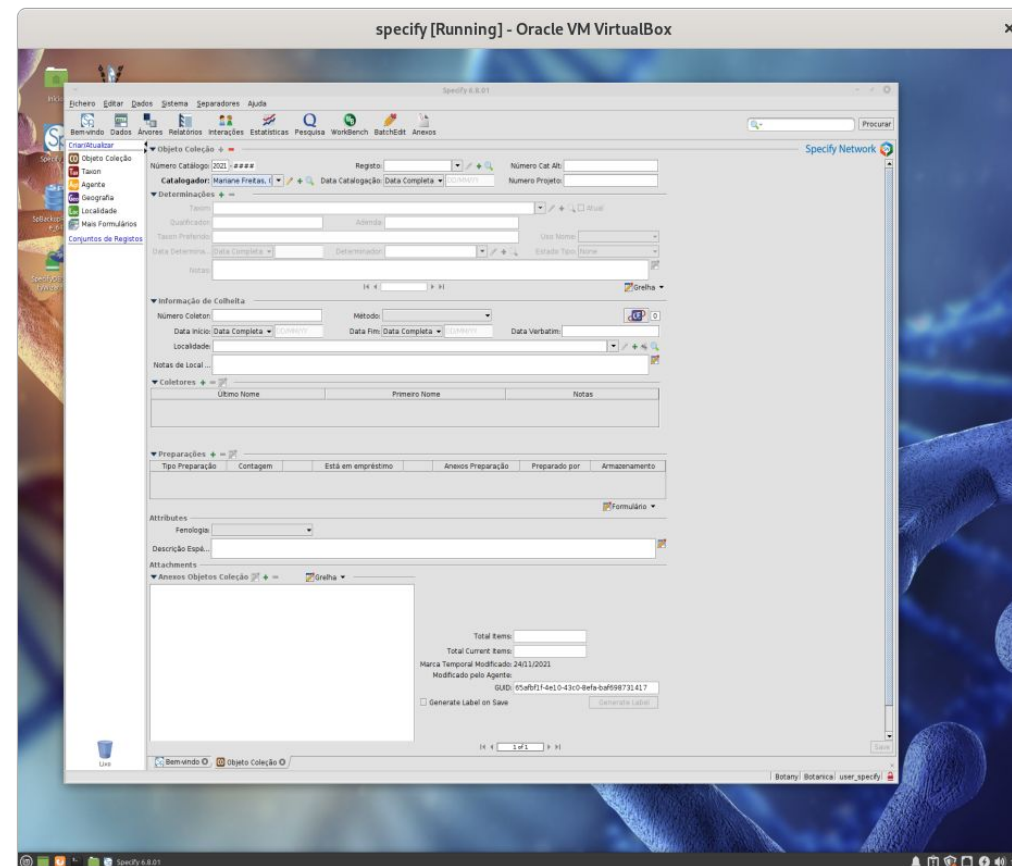
# Plataforma Specify



## Máquina Virtual com Specify 6

Manual de instalação:

[https://www.gbif.pt/vm\\_Specify6](https://www.gbif.pt/vm_Specify6)





MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÕES



Muito obrigado por sua participação!!

Email do projeto: [cesp.gbif.2021@gmail.com](mailto:cesp.gbif.2021@gmail.com)



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