Perguntas frequentes

O que é o Darwin Core (DwC)?

O DwC é um glossário de termos (em outros contextos estes podem ser chamados de propriedades, elementos, campos, colunas, atributos, ou conceitos) com o objetivo de facilitar o compartilhamento de informações sobre a diversidade biológica, fornecendo definições de referência, exemplos e comentários. O DwC está baseado principalmente em táxons, a ocorrência deles na natureza e como eles se documentam por meio de observações, espécimes, amostras e informações relacionadas. A lista de termos atual pode ser encontrada em <u>http://rs.tdwg.org/dwc/terms/</u>

O que é um metadado?

Geralmente definido como dados sobre outros dados, é a descrição de forma inteligível de outras informações. Alguns exemplos de dados e seus respectivos metadados:

- Músicas no formato digital MP3: usa o padrão ID3 para guardar informações como nome da banda, nome da música etc. Sem os metadados você não saberia a qual banda pertence a música antes de ouvi-la.
- Nome de um arquivo: todos os arquivos em um computador tem nome, o nome de um arquivo pode ser considerado um metadado obrigatório pois sem ele não seria possível achar o arquivo.
- Legenda de um gráfico: o gráfico representa o dado que desejamos apresentar ao leitor e geralmente necessita de uma descrição para o completo entendimento. O gráfico é o nosso dado base e a legenda é o metadado.

Os exemplos acima ilustram como a descrição de dados é importante e as possíveis dificuldades que a sua inexistência pode causar. Planilhas de dados e procedimentos de coleta também necessitam descrição, e pensando nisso o padrão Ecological Metadata Language (EML) foi desenvolvido para preencher a lacuna. O EML tem como objetivo documentar o que, quem, quando, onde, porque e como a coleta de um estudo ocorreu.

Existe algum software para a implementação do DwC?

O DwC é um padrão que apenas define os termos descritivos de dados de biodiversidade. Uma ferramenta para criação, publicação e gerenciamento das planilhas padronizadas se faz necessária. Com essa motivação foi criado o Integrated Publishing Toolkit (IPT), além de implementar todos os termos do DwC também implementa o padrão EML para metadados.

Quais são as etapas para transformar a tabela de dados compatível com o padrão de dados do DwC?

- 1. Determinar o *Core* (tipo de dado no IPT) que a planilha possui: Ocorrência, Táxon (lista de espécies), evento de amostragem e/ou metadados somente;
- 2. Verificar quais colunas da planilha são coincidentes com as definições dos termos do DwC e colocar os nomes dos termos DwC nas colunas correspondentes;
- 3. Certificar que o conteúdo das colunas coincida com a definição do termo, e caso seja necessário, fazer os ajustes.

- 4. Conferir se é possível adequar as colunas que estão fora do padrão DwC (separando, juntado ou editando o conteúdo);
- 5. Adequar as colunas fora do padrão DwC que sejam relevantes para publicação;
- 6. Carregar os dados no IPT;
- 7. Realizar os mapeamentos;
- 8. Preencher os metadados;
- 9. Publicar os dados padronizados junto aos metadados no IPT;
- 10. Verificar se ocorreu algum erro durante a publicação;
- 11. Opcionalmente é possível registrar sua organização no GBIF e documentar o conjunto de dados para ser publicado nesta rede.

O que fazer quando a tabela contém colunas que não estão contempladas no termos do DwC?

Apesar de ser um padrão contendo atualmente 184 termos (publicação de 19/03/2015), é impossível englobar todos os aspectos da conversão da biodiversidade em informação tabular. Atualmente existem duas opções para a solução do problema:

 Utilizar os termos do grupo <u>Measurement Or Fact</u> (mensurações e fatos) e acomodar cada uma das suas colunas nessa estrutura. Os termos são: <u>measurementID</u>, <u>measurementType</u>, <u>measurementValue</u>, <u>measurementAccuracy</u>, <u>measurementUnit</u>, <u>measurementDeterminedBy</u>, <u>measurementDeterminedDate</u>, <u>measurementMethod</u>, <u>measurementRemarks</u>. Os campos que não são contemplados no padrão DwC devem ser transformados para se adequar a mensurações e fatos.

occurrenceID	tribo	genus	specificEpithet	habitat	eventDate
br:MHRNJ:INSECTA:0432	Luperini	Inbioluperus	flowersi	Mata Atlântica	1995-08-23
br:MHRNJ:INSECTA:0434	Cicadellini	Cicadella	viridis	Cerrado	1998-10-18

Pré-transformação

Exemplo:

Pós-transformação

Tabela Occurrence

occurrenceID	genus	specificEpithet	eventDate	habitat
br:MHRNJ:INSECTA:0432	Inbioluperus	flowersi	1995-08-23	Mata Atlântica
br:MHRNJ:INSECTA:0434	Cicadella	viridis	1998-10-18	Cerrado

Tabela Measurement Or Fact

occurrenceID	measurementType	measurementValue
br:MHRNJ:INSECTA:0432	Tribo	Luperini
br:MHRNJ:INSECTA:0434	Tribo	Cicadellini

2. Utilizar o termo <u>dynamicProperties</u> e codificar as colunas fora do padrão DwC em uma estrutura chave: valor, p. ex.: {"Tribo": "Luperini"} dentro deste termo.

Exemplo:

occurrenceID	genus	specificEpithet	eventDate	dynamicProperties
br:MHRNJ:INSECTA:0432	Inbioluperus	flowersi	1995-08-23	{"Tribo": "Luperini"}
br:MHRNJ:INSECTA:0434	Cicadella	viridis	1998-10-18	{"Tribo": "Cicadellini"}

O que é o formato CSV?

Comma-Separated Values (Valores Separados por Vírgula) é um formato para compartilhamento de informações tabulares baseado em texto, que apesar de sua longa data de uso, apenas em 2005 houve uma tentativa de padronizar o formato com padrão <u>RFC 4180</u>. O formato CSV é a porta de entrada de dados na ferramenta IPT, portanto, caso a sua tabela esteja em Excel (XLS ou XLSX), é necessário exportar para CSV.

Mesmo que o nome do formato seja "separados por vírgula", o separador pode ser diferente, sendo o Tab e o ponto e vírgula alguns dos mais utilizados. Recomendamos o Tab para garantir a compatibilidade com o IPT e outras ferramentas.

Como exportar seus dados para o formato CSV?

- 1. Abra a planilha que deseja exportar no LibreOffice Calc;
- 2. Clique no menu Arquivo e selecione Salvar Como;

	Herpetologia_sibbr_14dex2015.xlsx - LibreOffice Calc											
Arq	uivo Editar E <u>x</u> ibir <u>I</u> nserir I	Formatar	Fe <u>r</u> ramentas <u>D</u> ados Jane	ela Aj <u>u</u> da								
	Novo	· . •	🗸 😪 🖹 🚔 • 🚿	16.0	1 - I H	ABS 🖶 🖶		A AL ZI 🐟		ie 🙉 ቱ 👘	* »	
2	Abrir Ctrl+	•		00								
	 Doc <u>u</u> mentos recentes	, I <i>I</i>	7 <u>S</u> <u>A</u> · <u></u> ·	= = :		=1 =1 =	4 %	0.0 1 .000 .0	🎽 🚖 🗖] · 🗮 · 🗖 ·	»	
8	Assistentes	> ZHU	IMCN 001) =	
	Modelos	+	С	D	E	F	G	Н	I	J	1 👝	
62	Fechar		basisOfRecord	•	•	•	•	• · · · •	L. L	· · · · · · · · · ·		
	Salvar Ctrl-	+s		kingdom	phylum v	class	order	family	genus	specificEpithet	J 🛸	
	Salvar.como Ctrl+Shift	+s tion	PreservedSpecimen	Animalia	Chordata	Reptilia	Squamata	Viperidae	Bothrops	alternatus		
Land		tion	PreservedSpecimen	Animalia	Chordata	Reptilia	Squamata	Viperidae	Bothrops	alternatus		
	Salvar unia copia	tion	PreservedSpecimen	Animalia	Chordata	Reptilia	Squamata	Viperidae	Bothrops	alternatus		
	Salvar Ludo	tion	PreservedSpecimen	Animalia	Chordata	Reptilia	Squamata	Viperidae	Bothrops	alternatus		
Z	Re <u>c</u> arregar	tion	PreservedSpecimen	Animalia	Chordata	Reptilia	Squamata	Viperidae	Bothrops	alternatus	£≈Ì	
	Versões	tion	PreservedSpecimen	Animalia	Chordata	Reptilia	Squamata	Viperidae	Bothrops	alternatus		
	-	tion	PreservedSpecimen	Animalia	Chordata	Reptilia	Squamata	Viperidae	Bothrops	alternatus		
1	Exportar	tion	PreservedSpecimen	Animalia	Chordata	Reptilia	Squamata	Viperidae	Bothrops	jararaca		
	Exportar como P <u>D</u> F	tion	PreservedSpecimen	Animalia	Chordata	Reptilia	Squamata	Elapidae	Micrurus	altirostris		
	Enviar	> tion	PreservedSpecimen	Animalia	Chordata	Reptilia	Squamata	Elapidae	Micrurus	altirostris		
പ	Propriedades	tion	PreservedSpecimen	Animalia	Chordata	Reptilia	Squamata	Elapidae	Micrurus	altirostris		
	Assistaturas digitais	tion	PreservedSpecimen	Animalia	Chordata	Reptilia	Squamata	Elapidae	Micrurus	altirostris		
	Assinaturas digitais	tion	PreservedSpecimen	Animalia	Chordata	Reptilia	Squamata	Elapidae	Micrurus	altirostris		
	Visualizar no navegador <u>w</u> eb	tion	PreservedSpecimen	Animalia	Chordata	Reptilia	Squamata	Elapidae	Micrurus	altirostris		
-	Marchine in an and a state the	tion	PreservedSpecimen	Animalia	Chordata	Reptilia	Squamata	Elapidae	Micrurus			
	visualizar impressao Ctri+Shift+	tion	PreservedSpecimen	Animalia	Chordata	Reptilia	Squamata	Colubridae	Spilotes	pullatus		
4	Im <u>p</u> rimir Ctrl-	+P stion	PreservedSpecimen	Animalia	Chordata	Reptilia	Squamata	Viperidae	Bothrops	jararaca		
•	Configurar impressora	tion	PreservedSpecimen	Animalia	Chordata	Reptilia	Squamata	Dipsadidae	Oxirhopus	clathratus		
	Coinda Libra Office Child	tion	PreservedSpecimen	Animalia	Chordata	Reptilia	Squamata	Elapidae	Micrurus	altirostris		
-24	Sair do LibreOffice Ctri+	tion	PreservedSpecimen	Animalia	Chordata	Reptilia	Squamata	Elapidae	Micrurus	altirostris		
22	ZHUMCN 021 C	Collection	PreservedSpecimen	Animalia	Chordata	Reptilia	Squamata	Dipsadidae	Sibynomorphus	ventrimaculatus		
23	ZHUMCN 022 C	Collection	PreservedSpecimen	Animalia	Chordata	Reptilia	Squamata	Dipsadidae	Sibynomorphus	turgidus		
_										· · · · ·		
M	♦ ► ₩ + Herpetologia_sible	or										
Plar	nilha 1 de 1		Pa	geStyle_Herpet	ologia_ sibbr			=i 🖻	Soma=0		+ 100%	

- 3. Confira o nome do arquivo e a pasta em que será salvo;
- 4. No campo Todos os Formatos escolha Texto CSV (.csv);

	- Editor Evilia Terrai				Salvar							x
	• 🚰 • 🔲 🗐 🚦		Nome: Herr	etologia_sibbr_1	4dex2015						88 🚷 🔁 🗉	° »
a Arial	▼ 10	• N	Salvar na pasta:	UNIVATES - Zool	ogia e Paleontolog	tia - Úrsula Arei	Herpetologia)	Criar pasta		🗆 • 🧮 • 🖵 •	**
A2	🔹 😚 🗵	=	Locais	Nome			*	Tamanho	Modificado	1		•
	A	В	Q Pesquisar	X Herpetolog	zia sibbr.xlsx			96,7 kB	14/12/2015	I	1	7 🤝
1	catalogNumber ▼	type	③ Usado recente	Herpetolog	gia_sibbr_14dex20	15.xlsx		96,8 kB	14/12/2015	enus	specificEpithet	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
2	ZHUMCN 001	Collec	Dashtas	-						othrops	alternatus	A 1
3	ZHUMCN 002	Collec	Desktop	-		othrops	alternatus					
4	ZHUMCN 003	Collec	Sistema de arq							othrops	alternatus	Ø
5	ZHUMCN 004	Collec	os 🖉	🖾 os								63
6	ZHUMCN 005	Collec	Desumentes								alternatus	1×
7	ZHUMCN 006	Collec	Documentos								alternatus	
8	ZHUMCN 007	Collec					Todos os formatos			othrops	alternatus	
9	ZHUMCN 008	Collec			Planilha ODF (.ods))		othrops	jararaca			
10	ZHUMCN 009	Collec	Editar delinições do				Modelo de planilha ODE (ots)			licrurus	altirostris	
11	ZHUMCN 010	Collec	Salvar com senha				wodelo de planina	a ODF (.OLS	,	licrurus	altirostris	
12	ZHUMCN 011	Collec					Flat XML ODF Spre	adsheet (.f	ods)	licrurus	altirostris	
13	ZHUMCN 012	Collec					Planilha Unified Of	fice Format	(.uos)	licrurus	altirostris	
14	ZHUMCN 013	Collect	ion rreservedSpec	imen Anima	ana chordata	керина	VAL de Minnee fai		2012 (Micrurus	altirostris	
15	ZHUMCN 014	Collect	ion PreservedSpec	imen Anima	alia Chordata	Reptilia	AME do Microsolt I	Excel 2007-	2013 (.xisx)	Micrurus	altirostris	
16	ZHUMCN 015	Collect	ion PreservedSpec	imen Anima	alia Chordata	Reptilia	Microsoft Excel 200	D3 XML (.xn	ni)	Micrurus		
17	ZHUMCN 016	Collect	ion PreservedSpec	imen Anima	alia Chordata	Reptilia	Microsoft Excel 97-	2003 (.xls)		Spilotes	pullatus	
18	ZHUMCN 017	Collect	ion PreservedSpec	imen Anima	alia Chordata	Reptilia	And the de Minner		0000 (Bothrops	jararaca	
19	ZHUMCN 018	Collect	ion PreservedSpec	imen Anima	alia Chordata	Reptilia	Modelo do Microsi	oft Excel 97	-2003 (.xit)	Oxirhopus	clathratus	
20	ZHUMCN 019	Collect	ion PreservedSpec	imen Anima	alia Chordata	Reptilia	Data Interchange	Format (.di	f)	Micrurus	altirostris	
21	ZHUMCN 020	Collect	ion PreservedSpec	imen Anima	alia Chordata	Reptilia	dBASE (.dbf)			Micrurus	altirostris	
22	ZHUMCN 021	Collect	ion PreservedSpec	imen Anima	alia Chordata	Reptilia				bynomorphus	s ventrimaculatus	
23	ZHUMCN 022	Collect	ion PreservedSpec	imen Anima	alia Chordata	Reptilia	Documento HTML	(Calc) (.htn	01)	bynomorphus	s turgidus	
							SYLK (.slk)					
Planilha	Herpetologia_	sibbr		PageStyle H	erpetologia sibbr	\rightarrow	Texto CSV (.csv)	}		ma=0		+ 100%
Guinne				i - Beachie			Planilha Office One	WALL (vie	1			



- 6. Uma nova janela com opções de exportação deve aparecer;
- 7. Selecione a Codificação: Unicode (UTF-8);
- 8. Selecione o Delimitador de campo: {Tabulação} ou {TAB];
- 9. Selecione Delimitador de texto: ";
- 10. Ativar Salvar o conteúdo das células como mostrado e desativar o resto de opções;
- 11. Clique em OK.

]	Exportar arquivo de texto					
Opções de campo						
<u>C</u> onjunto de caracteres:	Unicode (UTF-8)	1				
<u>D</u> elimitador de campo:	{Tabulação}	~				
Delimitador de <u>t</u> exto:						
Salvar o conteúdo d	as células como mostrado					
🗌 Salvar as <u>f</u> órmulas d	as células em vez dos valores calculados					
Aspas em todas as c	élulas de texto					
🗌 Coluna de <u>l</u> argura fix	a					
Aj <u>u</u> da		<u>C</u> ancelar				

* Apenas a planilha atual da tabela será convertida. Caso necessário, repita o procedimento para todas as outras planilhas que deseja converter.

Por que utilizar LibreOffice

Em resumo, o Excel tem limitações técnicas, é difícil manter uma documentação atualizada e os usuários teriam que pagar uma licença para seguir os passos da apostila. Sabemos que em muitos casos os dados são manejados com Microsoft Excel, porém existem diferentes versões, todas ainda em uso (p. ex. 2003, 2007, 2010, 2013, 2016, 365, além das versões para Mac 2004, 2008, 2011 e 2016), e resulta em custos maiores manter uma documentação atualizada e padronizada que funcione para todos os casos.

O Excel também tem limitações com o tipo de representação dos caracteres quando se exporta a planilha em arquivo de texto (codificação de caracteres), causando problemas com os acentos, a crase, o til, a cedilha, e qualquer outra marca ou símbolo quando o arquivo é colocado na plataforma de publicação de dados.

Adicionalmente, o Excel não existe em sistemas Linux, o que exclui os usuários desta plataforma. Também apresenta limitações com o tipo de representação dos caracteres quando se exporta a planilha em arquivo de texto. Dessa forma, pode alterar os números quando o separador de decimais e o separador de milhares são diferentes daqueles configurados no sistema. Por exemplo, se no sistema o separador de milhares é ponto e o separador de decimais é vírgula, e se houver um arquivo em que as coordenadas estão com um ponto como separador decimal, o número será alterado pelo Excel e o decimal será perdido, ex: -4.152555 e -69.5458454 seria alterado para -4152555 e -695458454.

O LibreOffice não possui essas limitações. É mais fácil fazer uma documentação que funcione para todos os casos, pois as versões são iguais para todos os sistemas operativos (incluindo Linux), e é possível que o usuário trabalhe em uma versão particular sem maiores dificuldades, pois não precisa pagar uma licença. Também existe mais controle e flexibilidade com as codificações de caracteres e não altera os números devido a configuração de separadores de milhares e decimais. Ainda assim, um usuário que conheça o Excel pode fazer os passos no programa sem maiores dificuldades.

					ecoducke.xls	- LibreOffic	e Calc			_		x
<u>A</u> rqu	ivo <u>E</u> di	tar E <u>x</u> ibir <u>I</u> r	serir <u>F</u>	ormatar Fe <u>r</u>	ramentas <u>D</u> ados	Janela Aj	<u>u</u> da					
=	- 🖬 • 🚰 • 🔚 🚍 🔚 🕒 💫 🖓 🖹 🛍 • 🛷 🗁 • 🖓 🖆 🖬 🏙 - 🗶 🔛 - 🖉 - 👘 -											
a Ar	Arial 🔹 10 🔹 N / S 🛕 · 🖄 · 🚍 🚍 🚍 📑 💶 💶 🚚 % 0.0 📋 號 »											
A1	A1 \checkmark $f_x \Sigma = sfio$							≡.				
	Α	В	С		D	E	F	G		Н		
1	sítio	parcela	placa	espécie		cap	temp	long	lat			
2	ducke	LO9T500	351	Baccharis	microdonta DC.	34,797	35,3	-59.95253789406845	5 -2.99930	7724301992		
3	ducke	LO9T500	352	Baccharis	microdonta DC.	32,437	35,3	-59.95253154494903	2 -2.99928	2362612942		P
4	ducke	LO9T500	353	Baccharis	microdonta DC.	25,875	35,3	-59.9525195521679	-2.99929	7861422993		- S
5	ducke	LO9T500	354	Baccharis	microdonta DC.	29,852	35,3	-59.95251320304848	3 -2.99926	8272785448	ΤU	
6	ducke	LO9T500	355	Baccharis	microdonta DC.	29,331	35,3	-59.95248569019765	5 -2.99926	3341345783		0
7	ducke	LO9T1500	356	Baccharis	microdonta DC.	26,684	36	-59.94279834487709	-2.99826	3667616754		
8	ducke	LO9T1500	357	Baccharis	microdonta DC.	34,606	36	-59.94230734630856	7 -2.99825	8031680525		£×
9	ducke	LO9T1500	358	Baccharis	microdonta DC.	34,044	36	-59.942332742786242	2 -2.99820	1672316643		
10	ducke	LO9T1500	359	Baccharis	microdonta DC.	25,959	36	-59.941838922386864	4 -2.99769	1619941527		
11	ducke	LO9T1500	360	Baccharis	microdonta DC.	34,568	36	-59.94179095126235	5 -2.99793	3965298587	+	
12	~~~~~					,					1. U	
	C. N. NI	L Cheett									1	
- Plan		T Sneet1			BagoStyle Sheet1							12006
Plan	ina i de i				Pagestyle_Sheet1				ma-u	p	- +	120%

Exemplo: Coleta de variáveis ecológicas na Reserva Florestal Adolpho Ducke

Vamos trabalhar com um exemplo elaborado pelo SiBBr imaginando um cenário de coleta de dados ecológicos.

Explorar os dados

Na pasta de material do curso você deve encontrar uma subpasta nomeada "ecoducke" contendo um arquivo chamado "ecoducke.xls". Abra esse arquivo no LibreOffice Calc. Você deve ver as seguintes colunas:

- **sítio**: localidade onde ocorreu a coleta.
- **parcela**: A identificação da parcela na reserva. LOX significa leste → oeste e "X" significa qual a numeração da trilha; TX segmento da trilha andando sentido leste → oeste, onde se encontra o início da trilha.
- placa: placa com número de identificação da árvore.
- **espécie**: gênero + epíteto específico + autoria.
- **cap**: circunferência à altura do peito (cm) da árvore.
- **temp**: temperatura da parcela no momento da mensuração do cap (°C).
- **long**: longitude em graus decimais utilizando datum WGS84.
- **lat**: latitude em graus decimais utilizando datum WGS84.

	ecoducke.xls - LibreOffice Calc									
<u>A</u> rq	uivo <u>E</u> di	tar E <u>x</u> ibir <u>I</u> r	iserir <u>F</u>	ormatar Fe <u>r</u> ra	amentas <u>D</u> ados	Janela Aj	<u>u</u> da			
=	- 🖬 • 🚰 • 🗔 🚍 I 🔮 📇 📯 💫 🛍 🛍 • 🞸 I 🗇 • 🥙 I 👪 🍄 I 🏥 🏥 III I 🍷 🐉 👬 🛠 I »									
= A	Arial Image: Image									
A1	A1 $\nabla f_{\mathbf{x}} \sum = \text{sftio}$									
	A	В	С		D	E	F	G	Н	
1	sítio	parcela	placa	espécie		cap	temp	long	lat	
2	ducke	LO9T500	351	Baccharis n	nicrodonta DC.	34,797	35,3	-59.952537894068456	-2.999307724301992	a 🗧
3	ducke	LO9T500	352	Baccharis n	nicrodonta DC.	32,437	35,3	-59.952531544949032	-2.999282362612942	
4	ducke	LO9T500	353	Baccharis n	nicrodonta DC.	25,875	35,3	-59.9525195521679	-2.999297861422993	- 🎲
5	ducke	LO9T500	354	Baccharis n	nicrodonta DC.	29,852	35,3	-59.952513203048483	-2.999268272785448	
6	ducke	LO9T500	355	Baccharis n	nicrodonta DC.	29,331	35,3	-59.952485690197655	-2.999263341345783	
7	ducke	LO9T1500	356	Baccharis n	nicrodonta DC.	26,684	36	-59.94279834487709	-2.998263667616754	
8	ducke	LO9T1500	357	Baccharis n	nicrodonta DC.	34,606	36	-59.942307346308567	-2.998258031680525	£×_
9	ducke	LO9T1500	358	Baccharis n	nicrodonta DC.	34,044	36	-59.942332742786242	-2.998201672316643	
10	ducke	LO9T1500	359	Baccharis n	nicrodonta DC.	25,959	36	-59.941838922386864	-2.997691619941527	
11	ducke	LO9T1500	360	Baccharis n	nicrodonta DC.	34,568	36	-59.941790951262355	-2.997933965298587	
10	1									
H	4 b b	+ Sheet1								1
Plar	nilha 1 de 1	Silecti			PageStyle_Sheet1			■I ⊡ Som	a=0 p	

Visualizar latitude e longitude

Vamos utilizar uma ferramenta de visualização de coordenadas geográficas disponível no site <u>www.gpsvisualizer.com</u>.

- 1. Crie uma nova planilha
- 2. Copie e cole as colunas long e lat para a nova planilha
- 3. Na nova planilha, renomeie as colunas long e lat para longitude e latitude na tabela
- 4. Selecione as colunas longitude e latitude e pressione Ctrl+C (copiar)



5. Acesse o site http://www.gpsvisualizer.com/map_input?form=data

6. Substitua o conteúdo do campo "Or paste your data here" pelas colunas que você copiou na tabela anteriorClique no botão "Draw the map"



Verificar quais colunas possuem termos correspondentes padrão DwC

Uma coleta de dados ecológicos se encaixa perfeitamente no tipo de dados de evento de amostragem do IPT. O IPT implementa os termos do DwC em forma de núcleos, e cada núcleo implementa um grupo específico de termos. No exemplo acima vamos utilizar o núcleo de eventos e as extensões de ocorrência e mensurações. Utilizando a página de termos DwC como referência, verifique cada coluna do arquivo "ecoducke.xls" e suas correspondências com os termos existentes.

- sítio: locality
- parcela: não possui termo correspondente
- placa: não possui termo correspondente

- espécie: scientificName
- cap: não possui termo correspondente
- temp: não possui termo correspondente
- long: decimalLongitude
- lat: decimalLatitude

Dividir os dados por núcleos do DwC

A divisão dos termos em núcleos também implica na divisão da tabela de dados original. No exemplo precisaremos dividir a tabela "ecoducke.xls" em uma tabela de ocorrência (contendo a parte taxonômica), uma de evento (contendo as informações da unidade de coleta) e uma de mensuração e fatos (contendo as variáveis ambientais).

Antes de realizar a divisão em núcleos é necessário criar uma nova coluna na tabela de dados para que seja possível manter uma relação de identidade. Recomendamos uma prática simples de criar uma coluna contendo uma sequência de números que se incrementam até o final. No nosso exemplo teríamos uma coluna chamada "identificador" contendo os valores de 1 a 10.

	A	В	C	D
	identificador	sítio	parcela	placa
	1	ducke	LO9T500	35
	2	ducke	LO9T500	35
	3	ducke	LO9T500	35
	4	ducke	LO9T500	35
	5	ducke	LO9T500	35
	6	ducke	LO9T1500	35
	7	ducke	LO9T1500	35
	8	ducke	LO9T1500	35
)	9	ducke	LO9T1500	35
	10	ducke	LO9T1500	36
2				

Criar a tabela de eventos

A tabela de eventos é onde iremos descrever nossas unidades amostrais. Cada linha dessa tabela significa um evento de coleta no tempo e espaço pré-definidos. Crie uma nova tabela contendo apenas a coluna "sítio". No exemplo temos dois eventos amostrais (parcelas LO9T500 e LO9T1500), consequentemente a tabela de eventos deve conter apenas duas linhas.

Lembre-se que não existe o termo "sítio" no padrão DwC, iremos renomear a coluna para "locality", que seria o termo correspondente identificado nos passos anteriores. A tabela de eventos obrigatoriamente precisa de uma coluna chamada de "eventID" que identifica unicamente o evento de amostragem. Nesse caso podemos usar o valor da coluna "parcela". Abaixo podemos observar nossa tabela resultante.

A	В
locality	eventid
ducke	LO9T500
ducke	LO9T1500

Criar a tabela de ocorrência

A tabela de ocorrência deve conter a classificação dos *taxa* e outras informações associadas diretamente a cada táxon. Obrigatoriamente a tabela de ocorrência precisa das colunas "occurrenceID", "basisOfRecord" e "eventID" criada no tópico acima. A coluna "eventID" é necessária pois faz referência a tabela de eventos.

Crie uma nova tabela contendo apenas as colunas "parcela", "identificador", "espécie", "long" e "lat". As colunas "long" e "lat" foram incluídas por descreverem a localização do organismo de estudo.

Renomeie as colunas "parcela" para "eventID", "espécie" para "scientificName", "long" para "decimalLongitude" e "lat" para "decimalLatitude".

Abaixo temos o resultado das renomeações.

	A	В	D	E	F	
	eventid	identificador	scientificName	decimalLongitude	decimalLatitude	
2	LO9T500	1	Baccharis microdonta DC.	-59.952537894068456	-2.999307724301992	
3	LO9T500	2	Baccharis microdonta DC.	-59.952531544949032	-2.999282362612942	
Ļ	LO9T500	3	Baccharis microdonta DC.	-59.9525195521679	-2.999297861422993	
5	LO9T500	4	Baccharis microdonta DC.	-59.952513203048483	-2.999268272785448	
ò	LO9T500	5	Baccharis microdonta DC.	-59.952485690197655	-2.999263341345783	
7	LO9T1500	6	Baccharis microdonta DC.	-59.94279834487709	-2.998263667616754	
3	LO9T1500	7	Baccharis microdonta DC.	-59.942307346308567	-2.998258031680525	
)	LO9T1500	8	Baccharis microdonta DC.	-59.942332742786242	-2.998201672316643	
0	LO9T1500	9	Baccharis microdonta DC.	-59.941838922386864	-2.997691619941527	
1	LO9T1500	10	Baccharis microdonta DC.	-59.941790951262355	-2.997933965298587	
2						

Contudo, ainda falta a criação do termo "occurrenceID" e "basisOfRecord". "occurrenceID" deve ser um identificador globalmente único do seu registro de ocorrência, mas como esse requisito é raramente atendido, ele deve ser pelo menos único na base de dados. O SiBBr tem adotado o padrão "[código do país]:sibbr:[projeto/instituição]:[localidade]:[último nível da unidade amostral]: [identificador]", no caso dos nossos dados a primeira ocorrência receberia o seguinte "occurrenceID": "br:sibbr:peld:ducke:LO9T500:1". Podemos usar uma fórmula para construir todos os "occurrenceID" necessários.

	A	В	C
1	eventid	identificador	ocurrenceid
2	LO9T500	1	="br:sibbr:peld:ducke:"&A2&":"& <mark>B2</mark>
3	LO9T500	2	br:sibbr:peld:ducke:LO9T500:2
4	LO9T500	3	br:sibbr:peld:ducke:LO9T500:3
5	LO9T500	4	br:sibbr:peld:ducke:LO9T500:4
6	LO9T500	5	br:sibbr:peld:ducke:LO9T500:5
7	LO9T1500	6	br:sibbr:peld:ducke:LO9T1500:6
8	LO9T1500	7	br:sibbr:peld:ducke:LO9T1500:7
9	LO9T1500	8	br:sibbr:peld:ducke:LO9T1500:8
10	LO9T1500	9	br:sibbr:peld:ducke:LO9T1500:9
11	LO9T1500	10	br:sibbr:peld:ducke:LO9T1500:10
10			

O termo "basisOfRecord" possui um vocabulário controlado e o seu valor depende da natureza do registro. No nosso exemplo o valor ideal é "HumanObservation".

Como a coluna identificadora já foi usada para a criação do "occurrenceID", podemos removê-la e obter a tabela final de ocorrência abaixo.

	A	c	D	E	F	G	
1	eventid	ocurrenceid	basisOfRecord	scientificName	decimalLongitude	decimalLatitude	
2	LO9T500	br:sibbr:peld:ducke:LO9T500:1	HumanObservation	Baccharis microdonta DC.	-59.952537894068456	-2.999307724301992	
3	LO9T500	br:sibbr:peld:ducke:LO9T500:2	HumanObservation	Baccharis microdonta DC.	-59.952531544949032	-2.999282362612942	
4	LO9T500	br:sibbr:peld:ducke:LO9T500:3	HumanObservation	Baccharis microdonta DC.	-59.9525195521679	-2.999297861422993	
5	LO9T500	br:sibbr:peld:ducke:LO9T500:4	HumanObservation	Baccharis microdonta DC.	-59.952513203048483	-2.999268272785448	
6	LO9T500	br:sibbr:peld:ducke:LO9T500:5	HumanObservation	Baccharis microdonta DC.	-59.952485690197655	-2.999263341345783	
7	LO9T1500	br:sibbr:peld:ducke:LO9T1500:6	HumanObservation	Baccharis microdonta DC.	-59.94279834487709	-2.998263667616754	
8	LO9T1500	br:sibbr:peld:ducke:LO9T1500:7	HumanObservation	Baccharis microdonta DC.	-59.942307346308567	-2.998258031680525	
9	LO9T1500	br:sibbr:peld:ducke:LO9T1500:8	HumanObservation	Baccharis microdonta DC.	-59.942332742786242	-2.998201672316643	
10	LO9T1500	br:sibbr:peld:ducke:LO9T1500:9	HumanObservation	Baccharis microdonta DC.	-59.941838922386864	-2.997691619941527	
11	LO9T1500	br:sibbr:peld:ducke:LO9T1500:10	HumanObservation	Baccharis microdonta DC.	-59.941790951262355	-2.997933965298587	
_							

Criar a tabela de mensurações e fatos

A tabela de mensurações e fatos deve conter as colunas correspondentes às variáveis ambientais, e também as colunas que ainda não foram incorporadas nas tabelas anteriores. O padrão de núcleos implementado pelo IPT possibilita apenas mensurações e fatos ligados ao núcleo principal. No nosso exemplo possuímos mensurações tanto das ocorrências como dos eventos. A coluna "cap" é uma mensuração das ocorrências, e a coluna "temp" é uma mensuração das parcelas. Devemos descrever nos metadados a qual grupo pertence cada mensuração.

A tabela de mensurações possui um passo adicional de adequação das colunas ao formato chave e valor. Para que essa conversão seja executada, precisamos primeiro estruturar uma tabela com todos os termos que necessitam ser convertidos. Todos os termos que não possuem correspondentes aos termos do padrão DwC devem estar presentes nessa tabela, incluindo "eventID" e "occurrenceID". A estrutura correta está representada abaixo.

	A	В	С	D	E	F
1	eventid	ocurrenceid	parcela	placa	cap	temp
2	LO9T500	br:sibbr:peld:ducke:LO9T500:1	LO9T500	351	35,454	35,3
3	LO9T500	br:sibbr:peld:ducke:LO9T500:2	LO9T500	352	34,517	35,3
4	LO9T500	br:sibbr:peld:ducke:LO9T500:3	LO9T500	353	34,04	35,3
5	LO9T500	br:sibbr:peld:ducke:LO9T500:4	LO9T500	354	35,909	35,3
6	LO9T500	br:sibbr:peld:ducke:LO9T500:5	LO9T500	355	35,676	35,3
7	LO9T1500	br:sibbr:peld:ducke:LO9T1500:6	LO9T1500	356	25,27	36
8	LO9T1500	br:sibbr:peld:ducke:LO9T1500:7	LO9T1500	357	28,526	36
9	LO9T1500	br:sibbr:peld:ducke:LO9T1500:8	LO9T1500	358	31,894	36
0	LO9T1500	br:sibbr:peld:ducke:LO9T1500:9	LO9T1500	359	25,898	36
1	LO9T1500	br:sibbr:peld:ducke:LO9T1500:10	LO9T1500	360	28,654	36

1. Salve a planilha de dados acima em formato CSV (texto separado por vírgula).

2. Acesse a ferramenta MycenaConverter no site do SiBBr.

- 3. Carregue a planilha de dados.
- 4. Escolha o separador de campos apropriado na caixa de seleção.
- 5. Clique em **Converter**.

6. Você será levado a uma nova página contendo o nome das colunas da planilha.

7. Selecione as colunas da planilha que estão no padrão Darwin Core. Neste exemplo selecione as colunas "eventId" e "occurrenceID". As colunas não selecionadas serão convertidas no formato chave e valor, no padrão Darwin Core exigido na tabela mensurações e fatos.

8. Clique em **Concluir**.

9. O download da planilha convertida será iniciado automaticamente e o arquivo estará em seu computador.

Essa é a planilha mensurações e fatos no formato adequado:

	A	В	C	D	E	
1	eventid	eventid	ocurrenceid	measurementType	measurementValue	
2	1	LO9T500	br:sibbr:peld:ducke:LO9T500:1	parcela	LO9T500	
3	1	LO9T500	br:sibbr:peld:ducke:LO9T500:1	placa	351	
4	1	LO9T500	br:sibbr:peld:ducke:LO9T500:1	cap	35,454	
5	1	LO9T500	br:sibbr:peld:ducke:LO9T500:1	temp	35,3	
6	2	LO9T500	br:sibbr:peld:ducke:LO9T500:2	parcela	LO9T500	
7	2	LO9T500	br:sibbr:peld:ducke:LO9T500:2	placa	352	
8	2	LO9T500	br:sibbr:peld:ducke:LO9T500:2	cap	34,517	
9	2	LO9T500	br:sibbr:peld:ducke:LO9T500:2	temp	35,3	
					(

Note que a ferramenta cria uma nova coluna "eventID" por segurança para que não seja perdida a referência a qual linha pertence cada coluna transformada. Neste exemplo é seguro remover a primeira coluna "eventID" já que criamos "occurrenceID" previamente. "occurrenceID" não é um termo existente em mensurações e fatos utilizando o núcleo de eventos. Neste caso devemos renomear a coluna "occurrenceID" para "measurementID". O resultado final dos ajustes é exibido abaixo:

	В	C	D	E
1	eventid	measurementID	measurementType	measurementValue
2	LO9T500	br:sibbr:peld:ducke:LO9T500:1	parcela	LO9T500
3	LO9T500	br:sibbr:peld:ducke:LO9T500:1	placa	351
4	LO9T500	br:sibbr:peld:ducke:LO9T500:1	cap	35,454
5	LO9T500	br:sibbr:peld:ducke:LO9T500:1	temp	35,3
6	LO9T500	br:sibbr:peld:ducke:LO9T500:2	parcela	LO9T500
7	LO9T500	br:sibbr:peld:ducke:LO9T500:2	placa	352
8	LO9T500	br:sibbr:peld:ducke:LO9T500:2	cap	34,517
9	LO9T500	br:sibbr:peld:ducke:LO9T500:2	temp	35,3

Com isso todas as transformações necessárias para adequação ao padrão DwC foram finalizadas. Salve todas as planilhas criadas (evento, ocorrência e mensuração e fatos) no formato CSV para importação no IPT.

Preenchimento de Metadados¹

A qualidade das informações dos metadados é muito importante, pois serve para que os usuários possam pré-selecionar conjuntos de dados e saber rapidamente se o tipo de informação é útil ou não para determinada pesquisa. Os metadados também documentam métodos, variáveis e outras informações que não foram registradas no próprio conjunto de dados. Ainda podem servir como base para publicar um *data paper* do conjunto de dados. As informações contidas nos metadados são o rascunho deste tipo de publicação, que é gerado automaticamente pelo IPT.

O IPT oferece muitos campos de metadados para documentar o recurso (conjunto de dados), mas isso não significa que todos eles tenham que ser preenchidos. Tudo depende das informações disponíveis e relevantes do conjunto de dados. Por exemplo, para dados de uma coleção biológica a cobertura taxonômica (os grandes grupos representados) é muito importante, mas para um conjunto de dados que tem somente medições de temperatura e umidade de uma reserva florestal, a cobertura taxonômica não será preenchida.

Primeiros passos

Abrir o navegador da Internet (Firefox, Chrome, etc.) e entrar no IPT, p. ex., http://ipt.sibbr.gov.br/sibbr/

Trocar idioma para português clicando em "ENGLISH" no canto superior direito, e depois clicando em "PORTUGUÊS"



Fazer login colocando seu e-mail e senha do IPT nas caixas do canto superior direito e clicando no botão "login"

nome@correio.com	 login

¹ As descrições dos campos de metadados estão baseadas nos textos de ajuda do IPT (Global Biodiversity Information Facility. 2015. Integrated Publishing Toolkit (IPT) v2.1.1-r4640. <u>http://www.gbif.org/ipt</u>.) e foram adaptadas e exemplificadas por nossa equipe.

Clicar no botão "Gestão de Recursos"



No quadro "Metadados", clicar no botão "Editar"

Metadados	Seu
Editar	Últin
A Varcãos Publicadas	Line

Isso abrirá a primeira seção para introdução/modificação de metadados, "Metadados Básicos". Esta é a única seção obrigatória, e nela os campos marcados com * são de preenchimentos obrigatórios. Nas seções seguintes de preenchimento de dados os campos marcados com * são obrigatórios também. O sistema não salvará as modificações até que sejam preenchidos esses campos obrigatórios.

Adicionalmente, existe uma lista das seções do lado direito da página para facilitar a navegação.

		Seção
e então continue inseri	indo	Metadado Básico
metadados você forneo	cer,	Cobertura Geográfica
pesquisadores e citado	OS.	Cobertura Taxonômica
		Cobertura Temporal
		Palavras-chave
dos Metadados*		Partes Associadas
		Dados de Projeto
tuguese "	•	Métodos de Amostragem
dos dados*		Citações
tuguese 🌲	:	Dados de Coleções
		Link externo
		Metadado Adicional

Não esqueça clicar no botão "Salvar" antes de trocar de seção, ou todas as modificações feitas serão perdidas.



Seção "Metadados Básicos"

Esta seção tem as informações mínimas requeridas do recurso de dados.

Título*

É o nome do conjunto de dados. A recomendação é que corresponda ao campo "datasetName" da planilha de dados. É o título que irá aparecer na página do IPT e será utilizado na citação do recurso.

Exemplo: "Dados da dinâmica populacional de roedores de uma reserva florestal da Amazônia Brasileira".

Organização publicadora*

Selecione a organização responsável pela publicação (produção, lançamento, manutenção) do conjunto de dados. As organizações devem ser cadastradas previamente no GBIF e depois adicionadas pelo administrador do IPT. Ao registrar um recurso no IPT, a organização do recurso servirá como organização publicadora no GBIF. O registro no GBIF concede um DOI (idenficador de objeto digital) que pode ser utilizado para referenciar o conjunto de dados.

A organização publicadora também será utilizada para gerar automaticamente a citação para o recurso (se a geração automática estiver ativada), então, considere a sua importância. Por favor, esteja ciente de que a sua escolha não poderá ser alterada depois que o recurso tiver sido registrado com o GBIF ou atribuído a um DOI.

Exemplo:

Sistema de Informação sobre a Biodiversidade Brasileira.

Tipo*

O tipo de recurso. O valor desse campo não poderá ser editado se o mapeamento com o Darwin Core já tiver sido feito.

Exemplos:

Ocorrência: dados de uma coleção biológica;

Checklist: lista de verificação de espécies de um local;

Evento de amostragem: Medições de DAP em uma parcela permanente;

Somente metadados: dados de um projeto de amostragem em andamento;

Outro: dados de outros tipos a serem mapeados com uma extensão customizada.

Idioma dos Metadados*

O idioma em que foram preenchidos os metadados.

Frequência de Atualização*

A frequência com que são feitas alterações para o recurso, após o recurso inicial ter sido publicado. Caso os dados sejam provenientes de planilhas, escolher uma frequência estimada de atualização. Caso seja uma conexão direta para um banco de dados e a publicação automática esteja configurada, o valor padrão é "Automático", mas pode ser alterado para o intervalo de sua preferência.

Subtipo

O subtipo do recurso. Para esse campo as opções dependem do Tipo de campo.

- Autoridade Taxonômica: um checklist oficial de classificações e sinônimos taxonômicos;
- **Autoridade de Nomenclatura:** um checklist oficial de nomenclaturas e informações sobre publicações;
- **Inventário Temático:** um checklist temático que tem um tema por nomes de agrupamento, ex. parasitas de macacos;
- **Inventário Regional:** um checklist regional que tem caraterísticas comuns nos nomes dos agrupamentos da lista. P. ex. espécies em áreas protegidas;
- **Dataset Global de Espécies:** um checklist taxonômico com uma cobertura espacial global. Esse subtipo é usado em particular por catálogos agregados sobre a vida;
- **Derivado de Ocorrência:** um checklist taxonômico que foi derivado de dados originados de dados de ocorrências;
- Espécime: Dados de espécime. Normalmente de coleções de museus e institutos;
- **Observações:** Dados de observações. Normalmente de monitoramento e de observações de campo.

Idioma dos dados*

O idioma na que a planilha ou fonte de dados foi preenchida.

Licença de Dados*

A licença que você aplica sobre um conjunto de dados fornece uma maneira padronizada para definir a utilização apropriada do seu trabalho. O SiBBr incentiva os publicadores a adotarem a licença menos restritiva possível entre as três opções:

Creative Commons Attribution (CC-BY) 4.0: Os dados podem ser compartilhados, utilizados e obrigatoriamente devem ter a sua fonte de origem citada.

Creative Commons Attribution-Non Commercial (CC-BY-NC) 4.0: Os dados podem ser compartilhados, utilizados e obrigatoriamente deve ter a sua fonte de origem citada, entretanto não podem ser utilizados para fins comerciais por parte dos usuários dos dados, ou seja, não podem ser utilizados para a vantagem comercial ou compensação monetária do usuário.

Public Domain (CC0 1.0): É a renúncia total dos direitos sobre a utilização dos dados, que podem ser compartilhados e adaptados livremente, uma vez que ficam em domínio público.

Mais informações http://www.sibbr.gov.br/areas/index.php?area=publicar&subarea=licencas

Caso não possa aplicar uma destas três licenças, ainda pode publicar no SiBBr, mas você não poderá registrar o conjunto de dados no GBIF ou torná-lo globalmente disponível através do GBIF.org.

Descrição*

Um breve resumo do recurso que está sendo documentado, dividido em parágrafos.

Exemplo:

Este recurso contém os dados do projeto de Amostragem e Monitoramento de Roedores da Amazônia, localizado na reserva PELD30 a 40 km ao Norte de Manaus, AM, Brasil.

Compila todos os dados obtidos desde 1998 até 2005, tanto taxonômicos, quanto geográficos e ambientais.

Contato do Recurso*

As pessoas e organizações que devem ser contactadas para obter mais informações sobre o recurso ou a quem devem ser dirigidos problemas com o recurso ou seus dados. Caso seja uma organização pode deixar os campos "Primeiro nome", "Último nome" e "posição" em branco (mesmo que tenham *) e colocar o nome da organização unicamente no campo "Organização".

Adicionar novo contato do recurso

Ao clicar neste link um grupo de campos é adicionado para preencher as informações do novo contato do recurso.

[Copiar detalhes de contato do recurso]

Ao clicar neste link as informações preenchidas em "Contado do Recurso" serão copiadas e coladas no contato do recurso.

[Remover isso contato do recurso]

Ao clicar neste link serão apagadas as informações do contato do recurso.

Exemplo de pessoa:

Primeiro Nome: Fulano (nome) Último Nome: da Silva (sobrenome) Posição: Coordenador do projeto (cargo, função) Organização: Instituto de Pesquisas da Flora Endereço: Rua das Orquídeas 655 Cidade: Anerópolis Estado/Região: Amapá Pais: Brasil Código Postal: 68950-000 (coloque o CEP) Telefone: +55 (96) 3562 5478 (pode incluir o 55 que é o código de discagem telefônica do Brasil, junto com o sinal + para indicar que é esse código. Email: fulanodasilva@ipf.br Home Page: www.ipf.br Diretório de pessoal: https://www.linkedin.com/profile/view?id= Identificador Pessoal: 0a3e8ad00645efbc0c0a (o código do seu perfil no diretório pessoal)

Exemplo de instituição:

Primeiro Nome: (deixar em branco)

Último Nome: (deixar em branco)

Posição: (deixar em branco)

Organização: Instituto de Pesquisas da Flora

Endereço: Rua das Orquídeas 655

Cidade: Seringópolis

Estado/Região: Amapá

Pais: Brasil

Código Postal: 68950-000 (coloque o CEP)

Telefone: +55 (96) 3562 5478

Email: contato@ipf.br

Home Page: www.ipf.br

Diretório de pessoal: (deixar em branco)

Identificador Pessoal: (deixar em branco)

Criadores do Recurso*

As pessoas e organizações que criaram o recurso, em ordem de prioridade. A lista será usada para gerar automaticamente a citação do recurso, se a geração automática estiver ativada, portanto é importante respeitar a ordem para que os autores apareçam corretamente. Caso queira que a citação gerada somente tenha a instituição como autor, pode deixar somente a instituição nos criadores do recurso, como indicado na seção contato do recurso.

Adicionar novo criador do recurso

Ao clicar neste link um grupo de campos é adicionado para preencher as informações do criador do recurso.

[Remover isso criador do recurso]

Ao clicar neste link serão apagadas as informações do contato do recurso.

[Copiar detalhes de contato do recurso]

Ao clicar neste link as informações preenchidas em "Contado do Recurso" serão copiadas e coladas no contato do recurso.

Provedores dos Metadados*

As pessoas e organizações responsáveis pela produção dos metadados do recurso.

Pode acontecer que seja a mesma pessoa para os três tipos de contato ou serem pessoas diferentes, não tem problema.

Adicionar novo provedor dos metadados

Ao clicar neste link um grupo de campos é adicionado para preencher as informações do provedor dos metadados.

[Copiar detalhes de contato do recurso]

Ao clicar neste link as informações preenchidas em "Contado do Recurso" serão copiadas e coladas no provedor dos metadados.

[Remover isso provedor dos metadados]

Ao clicar neste link serão apagadas as informações do provedor dos metadados.

Não esqueça de clicar no botão "Salvar".

Seção "Cobertura Geográfica"

Delimitação da área geográfica coberta pelos dados do recurso.

Pode clicar nos indicadores verdes e os arrastar para estabelecer a área, e os valores das coordenadas serão preenchidos automaticamente. Pode aumentar a área de interesse clicando no sinal "+" ou se afastar clicando no sinal "-".



Global

Ative esta caixa de verificação para estabelecer a cobertura geográfica para incluir toda a terra. Particularmente útil quando os dados vêm de diversas regiões do mundo.

Oeste/Leste/Norte/Sul*

Pontos de latitude/longitude que definem os vértices da caixa. Serão preenchidos automaticamente se dimensionar a caixa no mapa. Se preenchidos manualmente, a caixa será atualizada automaticamente.

Exemplo:

Oeste: -73.59

Leste: -34.47

Sul: -33.45

Norte: 5.16

Descrição

Um breve resumo da área que está sendo documentada

Exemplo:

Território continental do Brasil

Não esqueça de clicar no botão "Salvar".

Seção "Cobertura Taxonômica"

Caso seja relevante para o conjunto de dados, informar neste campo os *taxa* representados.

Adicionar novo cobertura taxonômica

Ao clicar neste link um grupo de campos é adicionado para preencher as informações taxonômicas.

Descrição

Uma descrição dos taxa representados no conjunto de dados ou coleção.

Exemplo:

Os exemplares estão identificados em nível de subclasse, família, gênero ou espécie.

Adicionar vários táxons

Opcionalmente, ao clicar neste link, irá aparecer uma caixa para escrever uma lista de *taxa*.

Nome Científico*

Nome científico do táxon representado na coleção.

Exemplo:

Cnidaria

Nome comum

Nome comum do táxon representado na coleção.

Exemplo:

Corais

Rank

Nível taxonômico correspondente ao táxon escrito na caixa "Nome científico".

Exemplo:

Filo

Adicionar novo táxon

Opcionalmente, ao clicar neste link, vão aparecer caixas novas para preencher mais taxa.

[Remover isso cobertura taxonômica]

Ao clicar neste link, ocorre a remoção de um item cobertura taxonômica.

Não esqueça de clicar no botão "Salvar".

Seção "Cobertura Temporal"

Informar aqui as datas ou períodos que abrangem o conjunto de dados, como por exemplo o ano mais antigo e o ano mais recente dos exemplares da coleção, a data de início e final da campanha de amostragem representada, etc.

Adicionar novo cobertura temporal

Ao clicar neste link um grupo de campos é adicionado para preencher as informações de cobertura temporal

Tipo de cobertura temporal

Selecione o tipo de data que vai especificar.

Data única

Esta data representa a cobertura que abrange um dia. Utilize o formato de data AAAA-MM-DD ou clique no ícone de calendário do lado da caixa de texto.

Exemplos:

1986-05-20

Formação de Período

Descrição textual do período de tempo que a coleção foi montada. Use este tipo para indicar uma coleta em curso ("—" representa intervalo; "e" representa duas amostragens pontuais).

Exemplos:

2010 – atual março de 1986 1986

março 1965-junho de 2015

1965 e 2015

cerca de 1750

Republicano

Intervalo de datas

As datas em que a cobertura começa (**Data Inicial**) e termina (**Data final**). Utilize o formato de data AAAA-MM-DD ou clique no ícone de calendário do lado da caixa de texto.

Exemplos:

Data Inicial: 1965-05-20

Data final: 2015-06-19

Período de Tempo de Vida

O período de tempo em que o material biológico esteve vivo. Inclui períodos paleontológicos ou outras descrições textuais.

Exemplo:

Não esqueça de clicar no botão "Salvar".

Seção "Palavras-chave"

Conjuntos de palavras-chave para o recurso, cada um com referência para um tesauro (vocabulário controlado).

Adicionar novo palavras-chave

Ao clicar neste link um grupo de campos é adicionado para preencher palavras-chaves.

Thesaurus/Vocabulário*

Adicionar o link onde se encontra o tesauro (vocabulário controlado) do qual derivam as palavras chaves. Os tesauros de palavras-chaves são usualmente específicos e podem ser customizados ou oficiais. Se as palavras-chaves não foram extraídas de um tesauro/vocabulário específico, coloque "n/a" (sem aspas)

Exemplos:

n/a

IRIS keyword thesaurus

Lista de Palavras-Chave*

Palavras-chaves que descrevem sucintamente o recurso ou são relacionadas ao recurso que servirão como termos adicionais ao título para pesquisar o recurso. Separe cada palavra-chave com vírgula.

Exemplo:

biodiversidade, organismos marinhos, corais

Não esqueça de clicar no botão "Salvar".

Seção "Partes Associadas"

São as pessoas ou entidades (agentes) que tem algum tipo de vínculo com o conjunto de dados.

Os campos são parecidos aos do Contato do Recurso na seção Metadados Básicos, adicionando a opção "Papel".

[Copiar detalhes de contato do recurso]

Ao clicar neste link as informações do Contato do Recurso na seção Metadados Básicos serão copiadas e coladas automaticamente.

[Remover isso parte associada]

Ao clicar neste link as informações da parte associada serão apagadas.

Papel

Pode eleger dentre estes papéis para cada agente/parte associada:

- **Autor:** um agente associado com a autoria de uma publicação que utilizou o conjunto de dados;
- **Provedor de Conteúdo:** um agente que contribuiu com conteúdo para o conjunto de dados;
- **Custódio de dados:** um agente responsável por cuidar do conjunto de dados;
- **Distribuidor:** um agente envolvido na cadeia de publicação/distribuição do conjunto de dados;
- Editor: um agente associado com edição para publicação que utilizou o conjunto de dados;
- **Provedor de Metadados:** um agente responsável por prover os metadados;
- **Originador:** um agente que originalmente preparou o conjunto de dados;
- **Proprietário:** um agente proprietário do conjunto de dados (pode ou não ser o detentor da custódia dos dados);
- **Ponto de Contato:** um agente de contato para outras informações sobre o conjunto de dados;
- **Pesquisador Principal:** o principal contato científico associado a este conjunto de dados;
- **Processador:** um agente responsável por qualquer processamento/reprocessamento do conjunto de dados;
- Publicador: o agente associado com a publicação que usou o conjunto de dados;
- Usuário: um agente que utiliza o conjunto de dados;
- **Programador:** um agente que provê suporte de programação/informática ao conjunto de dados;
- Curador: um agente que mantém e documenta os espécimes em uma coleção.

Não esqueça de clicar no botão "Salvar".

Seção "Dados de Projeto"

As informações do projeto em que foram produzidos os dados. Pode utilizar as mesmas informações que tem no documento do projeto.

Título*

Título do projeto

Exemplo:

Programa de Pesquisa em Biodiversidade da Amazônia. Projeto Roedores da Amazônia.

Identificador

Um código exclusivo do projeto. Pode servir para relacionar vários conjuntos de dados do mesmo projeto, por exemplo, relacionar várias séries de monitoramento. Caso exista esta relação, sua

natureza pode ser descrita no campo "Descrição".

Exemplo:

PPBIO-PELD30

Descrição

Breve resumo do projeto.

Exemplo²:

Na Amazônia há a necessidade da realização periódica de inventários e monitoramentos biológicos padronizados, feitos em locais metodologicamente pensados para gerar informações mais robustas e possibilidade de comparações. O material vindo desses inventários e monitoramentos necessita ser depositado em coleções e bancos de dados ex situ informatizadas e adequadamente estruturadas com recursos materiais e humanos. Além disso, toda a informação precisa estar facilmente disponível através de uma rede em conexão entre os centros/institutos que geram a informação.

Atento a essas necessidades, em 2004, o Ministério da Ciência e Tecnologia – MCT instituiu o Programa de Pesquisas em Biodiversidade – PPBio, de âmbito nacional, claramente identificando objetivos estratégicos de C & T & I, a saber: 1.) promoção do desenvolvimento da pesquisa, da formação e capacitação de recursos humanos e do fortalecimento institucional na área da pesquisa e desenvolvimento da diversidade biológica e 2) promoção da disseminação de informações e conhecimento sobre os componentes da biodiversidade brasileira para diferentes segmentos.

Este projeto particular trabalha o componente de pequenos mamíferos, focado em roedores.

Financiamento

Informação sobre fontes de financiamento para o projeto (ex. número de contrato, nomes e endereços das fontes de financiamento). Outras informações relacionadas ao financiamento também podem ser incluídas.

Exemplo:

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) Projeto 520039/98-10 e CNPq Projeto 6800214/06-10.

Descrição da Área de Estudo

Documenta a área física associada com o projeto de pesquisa. Pode incluir descrições da cobertura geográfica, temporal e taxonômica do local de pesquisa.

² Tomado de: Nadja Lepsch-Cunha; Célio Magalhães, William Magnusson, Julio do Vale, Eduardo Dalcin, Jose Eduardo Lahoz Ribeiro, Carlos Henrique Franciscon, Débora Drucker. 2005. O PROGRAMA DE PESQUISA EM BIODIVERSIDADE – PPBIO, NÚCLEO EXECUTOR INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISA DA AMAZÔNIA – INPA http://www.seb-ecologia.org.br/viiceb/resumos/325a.pdf em VII Congresso de Ecologia do Brasil – Lista completa de resumos. http://www.seb-ecologia.org.br/viiceb/listaresumo.html. Visitado 2016-03-09.

Exemplo³:

O sitio PELD30 cobre 10.000 ha de floresta tropical úmida a 40 km ao norte de Manaus. É situado no divisor de águas de duas principais bacias de drenagem: um para o Rio Amazonas e o outro para o Rio Negro. O Projeto de Parcelas Permanentes do sitio PELD30 foi iniciado para permitir estudos integrados da biota, que podem servir como base para levantamentos da biodiversidade em outras áreas da região amazônica. A Reserva possui uma grade RAPELD (25 km² inseridos em uma grade maior de 64 km²). As coordenadas dos vértices que limitam a reserva são: -2.752898, -60.091747; -2.750177, -60.001568; -2.660151, -60.004849; -2.660630, -60.092389.

Descrição do Design

Uma descrição textual geral dos delineamentos da pesquisa. Pode incluir descrições detalhadas dos objetivos, motivações, teorias, hipóteses, estratégias, desenho estatístico e trabalho feito. Pode copiar as informações da introdução e dos métodos de análise do projeto.

Exemplo⁴:

Foi utilizada uma grade de 1.26 ha com armadilhas distribuídas em 11 linhas. A primeira e a última linhas possuíam cinco estações, e as demais sete. Cada estação distava 15 metros das outras. Na primeira e na última linhas da grade e na primeira estação das linhas intermediárias foi armada apenas uma armadilha no solo em cada estação. Nas demais estações foram colocadas uma armadilha no solo e outra no subbosque. No solo foram utilizadas 20 armadilhas de arame do tipo Young de contenção viva de tamanho médio (450 x 210 x 170 mm, a 30 metros umas das outras) e 53 pequenas (260 x 190 x 90 mm). No subbosque, nos primeiros cinco meses de estudo, foram utilizadas 50 armadilhas pequenas amarradas em galhos, lianas ou plataformas de madeira e, posteriormente, 54 pequenas, utilizando-se três métodos distintos.

Pessoas associadas ao projeto

As pessoas envolvidas no projeto. Pode colocar os autores, colaboradores e demais pessoas e instituições associadas ao projeto.

Adicionar novo pessoal

Ao clicar neste link serão geradas caixas de texto para adicionar as pessoas associadas ao projeto.

[Copiar detalhes de contato do recurso]

Ao clicar neste link as informações do Contato do Recurso na seção Metadados Básicos serão copiadas e coladas automaticamente.

Não esqueça de clicar no botão "Salvar".

Seção "Métodos de Amostragem"

Informações dos métodos de amostragem utilizados para obter os dados.

³ Tomado de: Equipe de Gestão de Repositório de Dados PPBio/CENBAM. 2012. Reserva Florestal Adolpho Ducke.

https://ppbio.inpa.gov.br/sitios/ducke. Visitado 2016-03-08.

⁴ Baseado em: GRAIPEL, Maurício E.; CHEREM, Jorge J.; MONTEIRO-FILHO, Emygdio L. A. y GLOCK, Luiz. Dinâmica populacional de marsupiais e roedores no Parque Municipal da Lagoa do Peri, Ilha de Santa Catarina, sul do Brasil. *Mastozool. neotrop.* [online]. 2006, vol.13, n.1 [citado 2016-03-07], pp. 31-49. ISSN 1666-0536. Disponible em: http://ref.scielo.org/2snzwd

Área de Estudo*

Descrição da área de amostragem específica e a frequência de amostragem (limites temporais, frequência de ocorrência). Normalmente é uma área representativa do lugar mais documentado na "Descrição da Área de Estudo" na seção "Dados do Projeto".

Exemplo⁴:

De abril de 1998 a março de 2000 foram realizadas amostragens mensais com duração de quatro dias consecutivos cada. Nesta área há um grande número de afloramentos de rochas e o estrato arbustivo forma densos agrupamentos, principalmente de lianas. Foram considerados pequenos mamíferos, roedores e marsupiais com peso médio, quando adultos, menor que 1000 g, seguindo Fonseca e Robinson (1990)...

Descrição da Amostra*

Descrição dos protocolos utilizados durante o projeto de pesquisa. O conteúdo deste elemento pode ser similar à descrição dos métodos encontrados na seção "métodos" de artigos de revistas científicas.

Exemplo⁴:

Uma grade de armadilhas foi instalada em uma mata secundária no início da encosta, entre 5 e 60 metros de altitude, na parte oeste da Lagoa do Peri. Como iscas, foram utilizados pedaços de banana untados com pasta de amendoim. As iscas eram trocadas quando necessário. As armadilhas foram armadas ao entardecer do primeiro dia e revisadas ao amanhecer dos quatro dias seguintes. Os animais capturados foram pesados, medidos quanto ao comprimento e largura máximos da cabeça (Cáceres e Monteiro-Filho, 1999), averiguados quanto ao sexo, marcados e soltos, anotandose sua rota de escape (se pelo chão ou subindo em árvores). Os roedores foram marcados por corte de falanges distais (Fullagar e Jewell, 1965) e os marsupiais por este método ou por uma combinação de furos nas orelhas (Monteiro-Filho e Abe, 1999).

Controle de Qualidade

Uma descrição de ações tomadas para controlar ou avaliar a qualidade dos dados resultantes da metodologia utilizada.

Exemplo:

Para avaliação da qualidade dos dados foram seguidos os procedimentos dos documentos Data Quality Assessment: Statistical Methods for Practitioners (EPA QA/G-9S) (U.S. EPA 2006) e Data Quality Assessment: A Reviewer's Guide (EPA QA/G-9R) (U.S. EPA 2004) para determinar se os dados atendem os objetivos de planejamento do projeto e, portanto, são do tipo certo, qualidade e quantidade para apoiar o seu uso pretendido, mediante os seguintes passos: 1. Revisão dos objetivos e desenho de amostragem do projeto; 2. Fazer uma revisão preliminar dos dados; 3. Selecionar um método estatístico; 4. Verificar os métodos estatísticos; 5. Chegar a conclusões a partir dos dados.

Descrição do Passo*

Este campo permite um conjunto de elementos que documentam uma série de métodos e

procedimentos utilizados no estudo, e as etapas de processamento que levam à produção dos arquivos de dados. Eles incluem descrições de texto dos procedimentos, literatura relevante, software, instrumentação, fonte de dados e quaisquer medidas de controle de qualidade. Cada método deve ser descrito em detalhe suficiente para permitir que outros pesquisadores possam interpretar e repetir, se necessário, o estudo.

Exemplo⁴:

Foram realizadas amostragens mensais com duração de quatro dias consecutivos cada. Em cada quadrante da grade da reserva foram montadas armadilhas distribuídas em 5 linhas. A primeira e a última linhas possuíam cinco estações, e as demais sete. Cada estação distava 10 metros das outras. Na primeira e na última linhas da grade e na primeira estação das linhas intermediárias foi armada apenas uma armadilha no solo em cada estação. Nas demais estações foram colocadas uma armadilha no solo e outra no sub-bosque. Foram utilizadas 20 armadilhas de arame do tipo Young de contenção viva de tamanho médio (450 x 210 x 170 mm, a 30 metros umas das outras) e 53 pequenas (260 x 190 x 90 mm).

Não esqueça de clicar no botão "Salvar".

Seção "Citações"

Como seu recurso deve ser citado. Para garantir que o seu recurso seja citado de forma confiável e consistente, deixe o IPT gerar automaticamente a citação para você. Uma bibliografia opcional também pode ser inserida, ou seja, citações de outros recursos relacionados ou utilizados na criação deste recurso.

[Auto-geração está DESLIGADO - Ligar]

Ao clicar neste link uma citação para seu recurso será gerada baseada nas informações preenchidas na seção "Metadados Básicos".

Referência do Recurso*

Uma única citação para ser usada quando o conjunto de dados for citado. Ative a auto-geração para deixar o IPT auto-gerar a citação para você. O formato de citação usado na geração automática é baseado no formato de citação preferencial do DataCite e satisfaz a <u>Declaração Conjunta de</u> <u>Princípios de Citação de Dados</u>. Este formato inclui um número de versão, que é especialmente importante para conjuntos de dados que são continuamente atualizados. Os autores são referenciados do campo "Criadores do Recurso" na seção "Metadados Básicos".

Exemplos:

Citação com um criador institucional:

Universidade Federal de Vicosa, Laboratório de Ecologia e Evolução de Plantas. Dados da dinâmica populacional de roedores de uma reserva florestal da Amazônia Brasileira v1.1. Universidade Federal de Vicosa. Sample-based Data. http://ipt.sibbr.gov.br/sibbr/resource? r=roedores_ufv_leep&v=1.1

Citação com 9 criadores:

Silva L, Andrade P, Sousa F, Mendes SJ, Favreau M, Rodriges M, Belisle P, Gendreau C, Shorthouse D (2010) Monitoramento de roedores no sítio PELD3. v1.2. Universidade Federal do Amazonas. Sample-based Data. <u>http://ipt.sibbr.gov.br/sibbr/resource</u>? r=monitoramento_roedores_ufa&v=1.1

Identificador de Citação de Recurso

Um DOI, URI ou outro identificador persistente que permita um conjunto de dados ser resolvido on-line. Recomenda-se que o identificador seja incluído na citação. Por favor, note que se o recurso tiver um DOI atribuído (usando o IPT), o IPT define o DOI como o identificador de citação e ele não poderá ser editado.

Exemplo:

http://ipt.sibbr.gov.br/sibbr/resource?r=monitoramento_roedores_ufa&v=1.1

Não esqueça de clicar no botão "Salvar".

Seção "Citações bibliográficas"

As citações referências bibliográficas utilizadas na criação deste recurso.

Adicionar novo citação bibliográfica

Ao clicar neste link serão geradas caixas de texto para adicionar citações bibliográficas.

Citação bibliográfica

A citação da referência bibliográfica relacionada ou utilizada na criação deste recurso.

Exemplo:

GRAIPEL, Maurício E.; CHEREM, Jorge J.; MONTEIRO-FILHO, Emygdio L. A. y GLOCK, Luiz. Dinâmica populacional de marsupiais e roedores no Parque Municipal da Lagoa do Peri, Ilha de Santa Catarina, sul do Brasil. *Mastozool. neotrop*. [online]. 2006, vol.13, n.1 [citado 2016-03-07], pp. 31-49. ISSN 1666-0536. Disponível em: http://ref.scielo.org/2snzwd

Identificador de citação bibliográfica

Um DOI, URI, ou outro identificador persistente que identifica a citação. Deve ser utilizado na citação, geralmente no final.

Exemplo:

http://ref.scielo.org/2snzwd

Não esqueça de clicar no botão "Salvar".

Seção "Dados de Coleção"

Os dados da coleção (ou coleções) representada (s) no conjunto de dados.

Coleções

Adicionar novo coleção

Ao clicar neste link serão geradas caixas de texto para introduzir as informações da coleção.

Nome da Coleção*

Nome oficial da Coleção no idioma local

Exemplo:

Coleção Entomológica do Museu Brasileiro de Ciências Naturais

Identificador da Coleção

A URI (LSID ou URL) da coleção.

Exemplo:

www.mbcn.gov.br/colecoes/entomologia

Identificador da Coleção Parental

Caso este conjunto seja proveniente de uma subcoleção, este identificador permite a construção da hierarquia de coleções e subcoleções. Por favor, coloque o valor "Not applicable" se esta coleção não tem uma coleção parental.

Exemplos:

Not applicable;

www.mbcn.gov.br/zoologia.

Métodos de preservação do espécime

A lista de métodos de preservação de espécimes considerados no recurso.

Adicionar novo método de preservação

Ao clicar neste link serão geradas listas para selecionar os métodos de preservação. Pode adicionar tantos quantos forem necessários.

Unidades de Curadoria

A contagem de exemplares abrangidos pela Coleção. A contagem pode ser inserida como um intervalo ou um valor com uma incerteza.

Exemplos:

Lotes; Exsicatas; Peles; Vidros.

Adicionar novo unidade curatorial

Ao clicar neste link serão gerados os campos para informar o estimado de unidades curatoriais.

Tipo de Método

Pode selecionar dentre dois métodos para estimar o número de unidades curatoriais: Intervalo de contagem e Contagem com incerteza.

Intervalo de contagem

O número estimado de unidades curatoriais vai ser informado como um intervalo da forma "Entre 1000 e 1200 lotes".

Entre: Número menor do estimado (Exemplo: 1000);

e: Número maior do estimado (Exemplo: 1200);

Tipo de unidade: o tipo de unidade curatorial (Exemplo: lotes, exsicatas, exemplares, etc.).

Contagem com incerteza

O número estimado de unidades curatoriais vai ser informado como um número seguido de uma incerteza de mais o menos, da forma "15000 +/- 200 exsicatas".

Contagem: Número estimado (Exemplo: 15000);

+/-: incerteza (Exemplo: 200);

Tipo de unidade: o tipo de unidade curatorial (Exemplo: lotes, exsicatas, exemplares, etc.).

Não esqueça de clicar no botão "Salvar".

Seção "Links externos"

Links externos para a sua própria página ou outros formatos disponíveis (p. ex. outras plataformas de publicação, planilhas, dados relacionados, banco de dados, etc.).

URL do Recurso

Link da sua própria página

Exemplo:

www.museudeciencia.com.br

Outros Formatos de Dados

Informações e links para o seu recurso de dados em outros formatos.

Adicionar novos Links externos

Ao clicar neste link serão gerados os campos para informar outros formatos do recurso de dados.

Nome: Nome dos dados em outros formatos;

Exemplo:

Data from: Species turnover through time: colonization and extinction dynamics across metacommunities.

Conjunto de caracteres: o tipo de codificação de caracteres utilizada no outro formato do recurso de dados. Tipicamente é UTF-8, Windows 1252, ISO-8859-1 ou ASCII;

Exemplo:

UTF-8

Download URL: O link para baixar o arquivo do conjunto de dados em outro formato;

Exemplo:

http://datadryad.org/bitstream/handle/10255/dryad.108225/longsum_jecol.csv?sequence=1

Formato dos Dados: O formato do arquivo de dados,

Exemplo:

Microsoft Excel;

CSV.

Versão do Formato dos Dados: A versão do formato do arquivo de dados.

Exemplo:

2010.

Não esqueça de clicar no botão "Salvar".

Seção "Metadados Adicionais"

Data de Criação / Data da última publicação

São as datas em que o conjunto de dados foi criado / atualizado. São geradas pelo sistema e não podem ser alteradas.

URL do logo do recurso

O link do logo associado com o recurso. Se você não tem um link para o logo do recurso, você pode carregar um arquivo de imagem clicando no botão "Selecionar arquivo…" e depois no botão "Carregar".

Exemplo:

http://www.sibbr.gov.br/internal/osibbr/images/ipt/logo-sibbr.png

Propósito

Resumo das intenções pelas quais este conjunto de dados foi desenvolvido. Inclui objetivos para criação do conjunto de dados e o alcance esperado do mesmo.

Exemplo:

Este conjunto de dados foi criado para aumentar a visibilidade nacional e internacional do Projeto de Monitoramento de Roedores da Amazônia como ferramenta para atrair recursos.

Descrição da manutenção

Uma descrição da frequência da manutenção deste recurso. Esta descrição complementa a frequência de atualização selecionada na página de Metadados Básicos.

Exemplo:

Estes dados são atualizados concordo o processamento dos cadernos de campo, que varia com a disponibilidade dos estagiários.

Informação adicional

Qualquer informação que não está descrita nos demais campos dos metadados.

Exemplo:

A história do projeto, publicações que utilizaram os dados associados a este metadado, informações sobre dados relacionados publicados, etc.

Identificadores alternativos

Identificadores alternativos que são utilizados para rotular este recurso, possivelmente em diferentes sistemas de gerenciamento, podem ser listados aqui. Normalmente não é preciso modificar os valores padrão.

Exemplo:

f0d8668b-818f-4c70-a0fa-fdaa46bac83c

[Adicionar novo identificador alternativo]

Ao clicar neste link será gerada uma caixa de texto para colocar um novo identificador alternativo. Normalmente não é preciso modificar este valor.

Não esqueça de clicar no botão "Salvar".

Sumário

Perguntas frequentes	1
O que é o Darwin Core (DwC)?	1
O que é um metadado?	1
Existe algum software para a implementação do DwC?	1
Quais são as etapas para transformar a tabela de dados compatível com o padrão	0
de dados do DwC?	1
O que fazer quando a tabela contém colunas que não estão contempladas no	
termos do DwC?	2
Ω que é o formato CSV?	 ר
Como exportar seus dados para o formato CSV?	ייים צ
Por que utilizar LibreOffice	5
Example: Colota de variávois ecológicas na Deserva Elerestal Adela	J
Ducko	110 C
	0
	6
Visualizar latitude e longitude	/
Verificar quais colunas possuem termos correspondentes padrão DwC	8
Dividir os dados por núcleos do DwC	9
Criar a tabela de eventos	9
Criar a tabela de ocorrência	10
Criar a tabela de mensurações e fatos	11
Preenchimento de Metadados	.13
Primeiros passos	13
Seção "Metadados Básicos"	15
Título*	15
Organização publicadora*	15
Tipo*	15
Idioma dos Metadados*	16
Frequência de Atualização*	16
Subtipo	16
Idioma dos dados*	16
Licença de Dados*	16
Descriçao*	17
Contato do Recurso*	1/
Adicionar novo contato do recurso	1/
[Copiar detaines de contato do recurso]	1/
[Remover isso contato do recurso]	1/
A digionar povo griador do regurço	19
[Domovor isso griador do regurso]	.19
[Conjar detallas de contato do recurso]	10
E Copiai detalles de Collato do recurso J Provedores dos Metadados*	10
Adicionar novo provedor dos metadados	19
Automat novo provedor dos metadados	

[Remover isso provedor dos metadados]	[Copiar detalhes de contato do recurso]	19
Seção "Cobertura Geográfica"	[Remover isso provedor dos metadados]	19
Global.20Oeste/Leste/Norte/Sul*20Descrição.20Seção "Cobertura Taxonômica".20Adicionar novo cobertura taxonômica.21Descrição.21Adicionar vários táxons.21Nome Científico*21Nome Científico*21Rank.21Rank.21Rank.21Rank.21Rank.21Seção "Cobertura Temporal".21Seção "Cobertura Temporal".22Tipo de cobertura temporal22Seção "Palavras-chave".23Adicionar novo obertura temporal.22Seção "Palavras-chave".23Adicionar novo palavras-chave.23Itas de Palavras-chave".23Itas de Palavras-chave*23Seção "Patres Associadas".23[Copiar detalhes de contato do recurso].23Papel.24Seção "Dados de Projeto".24Yitulo*.24Identificador.25Descrição do Design.26Pescição do Area de Estudo.25Descrição do Design.26Pescrição do Area de Estudo.25Descrição do Area de Estudo.27Descrição do Area de Estudo.26Area de Estudo.27Descrição do Area de Estudo.26Pescrição do Area de Estudo.27Descrição do Area de Estudo.27Descrição do Area de Estudo.27Descrição do Area de Estudo.27<	Seção "Cobertura Geográfica"	19
Oeste/Leste/Norte/Sul*20Descrição20Seção "Cobertura Taxonômica"20Adicionar novo cobertura taxonômica21Descrição21Adicionar vários táxons21Nome Científico*21Nome comum21Rank.21Adicionar novo táxon21I Remover isso cobertura taxonômica]21Seção "Cobertura Temporal"21Adicionar novo cobertura temporal22Tipo de cobertura temporal22Tipo de cobertura temporal23Adicionar novo palavras-chave23Adicionar novo palavras-chave23Seção "Palavras-chave"23Lista de Palavras-Chave*23Seção "Palavras-chave*23I copiar detalhes de contato do recurso]23I Remover isso parte associada]24Seção "Dados de Projeto"24Título*25Descrição da Área de Estudo.25Descrição da Área de Estudo.25Descrição do Area de Estudo.26Adicionar novo pessoal26Adicionar novo pessoal26Copiar detalhes de contato do recurso]26Seção "Dados de Arostragem"26Seção "Cados de Amostragem"26Seção "Cidações associadas ao projeto26Adicionar novo pessoal26Seção "Citações"28[Auto-geração está DESLIGADO - Ligar]28Referência do Recurso*28I dentificador de Citação está DESLIGADO - Li	Global	20
Descrição20Seção "Cobertura Taxonômica"20Adicionar novo cobertura taxonômica21Descrição21Adicionar vários táxons21Nome Científico*21Nome comum21Rank21Adicionar novo táxon21I Remover isso cobertura taxonômica]21Seção "Cobertura Temporal"21Adicionar novo cóbertura temporal22Tipo de cobertura temporal22Tipo de cobertura temporal22Seção "Palavras-chave"23Adicionar novo palavras-chave23Itsta de Palavras-Chave*23Seção "Partes Associadas"23[Copiar detalhes de contato do recurso]23[Remover isso parte associada]23Papel24Título*24Título*24Título*25Descrição da Área de Estudo25Descrição do Design26Persoas associadas ao projeto26Adicionar novo pessoal26I Copiar detalhes de contato do recurso]26Secção "Dados de Projeto"24Título*26Descrição do Area de Estudo25Descrição do Area de Estudo26Persoas associadas ao projeto26Adicionar novo pessoal26I Copiar detalhes de contato do recurso]26Seção "Citações da Amostra*27Descrição do Paso*27Descrição do Paso*27Descrição do Romost	Oeste/Leste/Norte/Sul*	20
Seção "Cobertura Taxonômica" 20 Adicionar novo cobertura taxonômica 21 Descrição 21 Adicionar novo cobertura taxonômica 21 Nome Científico* 21 Nome Comum 21 Rank 21 Adicionar novo táxon 21 I Remover isso cobertura taxonômica] 21 Seção "Cobertura Temporal" 21 Adicionar novo cobertura temporal 22 Seção "Palavras-chave" 23 Adicionar novo palavras-chave. 23 Adicionar novo palavras-chave. 23 Adicionar novo palavras-chave. 23 Itista de Palavras-Chave* 23 Seção "Partes Associadas" 23 I Copiar detalhes de contato do recurso] 23 I Remover isso parte associada] 24 Título* 24 Título* 24 Identificador 24 Seção "Dados de Projeto" 24 Título* 25 Descrição do Design 26 Adicionar novo pessoal 26 Adicionar novo pessoal 26	Descrição	20
Adicionar novo cobertura taxonômica. 21 Descrição. 21 Adicionar vários táxons. 21 Nome Científico* 21 Nome conum. 21 Rank. 21 Adicionar novo táxon. 21 I Remover isso cobertura taxonômica]. 21 Seção "Cobertura Temporal". 21 Adicionar novo cobertura temporal. 22 Tipo de cobertura temporal. 22 Seção "Palavras-chave". 23 Adicionar novo palavras-chave. 23 Itsta de Palavras-Chave* 23 Seção "Palavras-chave* 23 I copiar detalhes de contato do recurso]. 23 I copiar detalhes de contato do recurso]. 23 Remover isso parte associada]. 24 Seção "Dados de Projeto". 24 Título* 24 Descrição da Área de Estudo. 25 Descrição da Área de Estudo. 25 Descrição da Área de Estudo. 26 Pessoas associadas ao projeto. 26 Area de Estudo*. 26 Copiar detalhes de contato do recurso]. 26 <td>Seção "Cobertura Taxonômica"</td> <td>20</td>	Seção "Cobertura Taxonômica"	20
Descrição.21Adicionar vários táxons.21Nome Científico*21Nome comum.21Rank.21Adicionar novo táxon.21I Remover isso cobertura taxonômica].21Seção "Cobertura Temporal"21Adicionar novo cobertura temporal.22Tipo de cobertura temporal.22Seção "Palavras-chave"23Adicionar novo cobertura temporal.23Adicionar novo cobertura temporal.23Seção "Palavras-chave"23Seção "Palavras-chave"23Itista de Palavras-Chave*.23Seção "Partes Associadas"23[Copiar detalhes de contato do recurso].23[Remover isso parte associada].24Seção "Dados de Projeto"24Tinulo*.24Miderán24Descrição.25Pinanciamento.25Descrição da Área de Estudo.25Descrição do Design.26Adicionar novo pessoal.26Copiar detalhes de contato do recurso].26Seção "Métodos de Amostra*.27Descrição da Área de Estudo.25Pinanciamento.25Descrição da Area de Estudo.26Área de Estudo*.27Descrição do Passo*.27Seção "Métodos de Amostra*.27Descrição do Passo*.28[Auto-geração está DESLIGADO - Ligar].28Referência do Recurso.28Seção *Citações sibiliográficas". <t< td=""><td>Adicionar novo cobertura taxonômica</td><td>21</td></t<>	Adicionar novo cobertura taxonômica	21
Adicionar vários táxons. 21 Nome Científico*. 21 Nome comum. 21 Rank. 21 Adicionar novo táxon. 21 I Remover isso cobertura taxonômica]. 21 Seção "Cobertura Temporal". 21 Adicionar novo cobertura temporal. 22 Tipo de cobertura temporal. 22 Seção "Palavras-chave". 23 Adicionar novo palavras-chave. 23 Adicionar novo palavras-chave. 23 Adicionar novo palavras-chave. 23 Seção "Palavras-Chave". 23 Seção "Partes Associadas". 23 I copiar detalhes de contato do recurso]. 23 Remover isso parte associada]. 23 Papel. 24 Título*. 24 Identificador. 25 Descrição da Área de Estudo. 25 Descrição do Design. 26 Pessoas associadas ao projeto. 26 Area de Estudo*. 27 Descrição do Area de Estudo. 26 Seção "Métodos de Amostragem". 26 Área de Estudo*. </td <td>Descrição</td> <td>21</td>	Descrição	21
Nome Científico*21Nome comum.21Rank.21Adicionar novo táxon.21[Remover isso cobertura taxonômica]	Adicionar vários táxons	21
Nome comum.21Rank.21Adicionar novo táxon.21[Remover isso cobertura taxonômica].21Seção "Cobertura Temporal".21Adicionar novo cobertura temporal.22Tipo de cobertura temporal.22Seção "Palavras-chave".23Adicionar novo palavras-chave.23Thesaurus/Vocabulário*.23Lista de Palavras-Chave*.23Seção "Partes Associadas".23[Copiar detalhes de contato do recurso].23[Remover isso parte associada].23Papel.24Seção "Dados de Projeto".24Título*.24Iúto*.25Descrição.25Descrição da Área de Estudo.25Descrição do Design.26Copiar detalhes de contato do recurso].26Seção "Métodos de Amostragem".26Área de Estudo*.27Descrição da Área de Estudo.25Descrição da Amostra*.27Descrição da Amostragem".26Área de Estudo*.27Descrição da Amostra*.27Descrição da Amostra*.27Seção "Citações"	Nome Científico*	21
Rank21Adicionar novo táxon.21[Remover isso cobertura taxonômica].21Seção "Cobertura Temporal".21Adicionar novo cobertura temporal22Tipo de cobertura temporal.22Seção "Palavras-chave".23Adicionar novo palavras-chave.23Adicionar novo palavras-chave.23Itesaurus/Vocabulário*23Lista de Palavras-Chave*23Seção "Partes Associadas".23[Copiar detalhes de contato do recurso].23[Remover isso parte associada]23Papel.24Seção "Dados de Projeto".24Título*.24Título*.24Descrição.25Descrição do Design.26Adicionar novo pessoal.26[Copiar detalhes de contato do recurso].25Descrição do Design.26Adicionar novo pessoal.26[Copiar detalhes de contato do recurso].26Seção "Métodos de Amostragem".26Adicionar novo pessoal.26[Copiar detalhes de contato do recurso].26Seção "Controle de Qualidade.27Descrição do Pasio*.27Seção "Catoões".28[Auto-geração está DESLIGADO - Ligar]28Referência do Recurso*.28Identificador de Citação e Recurso.29Seção "Citações bibliográficas".29	Nome comum	21
Adicionar novo táxon 21 [Remover isso cobertura taxonômica]. 21 Seção "Cobertura Temporal" 21 Adicionar novo cobertura temporal 22 Tipo de cobertura temporal 22 Seção "Palavras-chave" 23 Adicionar novo palavras-chave. 23 Adicionar novo palavras-chave. 23 Thesaurus/Vocabulário* 23 Seção "Palavras-Chave* 23 Seção "Palavras-Chave* 23 Seção "Palavras-Chave* 23 Seção "Pates Associadas" 23 [Copiar detalhes de contato do recurso]. 23 [Copiar detalhes de contato do recurso]. 23 Papel. 24 Seção "Dados de Projeto" 24 Yitulo* 24 Identificador. 24 Descrição 25 Descrição da Área de Estudo. 25 Descrição da Área de Estudo. 25 Descrição da Área de Estudo. 26 Adicionar novo pessoal 26 [Copiar detalhes de contato do recurso]. 26 Seção "Métodos de Amostra* 27	Rank	21
[Remover isso cobertura taxonômica]	Adicionar novo táxon	21
Seção "Cobertura Temporal"	[Remover isso cobertura taxonômica]	21
Adicionar novo cobertura temporal.22Tipo de cobertura temporal.22Seção "Palavras-chave".23Adicionar novo palavras-chave.23Thesaurus/Vocabulário*.23Lista de Palavras-Chave*.23Seção "Partes Associadas".23[Copiar detalhes de contato do recurso].23[Remover isso parte associada].23Papel.24Seção "Dados de Projeto".24Título*.24Incidentificador.24Descrição.25Descrição da Área de Estudo.25Descrição do Design.26Adicionar novo pessoal.26Ádicionar novo pessoal.26Ádicionar novo pessoal.26Ádicionar novo pessoal.27Descrição do Passo*.27Descrição do Passo*.27Seção "Citações".28I Auto-geração está DESLIGADO - Ligar].28I dentificador de Citação de Recurso.29Seção "Citações bibliográficas".29	Secão "Cobertura Temporal"	21
Tipo de cobertura temporal.22Seção "Palavras-chave".23Adicionar novo palavras-chave.23Thesaurus/Vocabulário*.23Lista de Palavras-Chave*.23Seção "Partes Associadas".23[Copiar detalhes de contato do recurso].23[Remover isso parte associada].23Papel.24Seção "Dados de Projeto".24Seção "Dados de Projeto".24I dentificador.24Descrição.25Financiamento.25Descrição da Área de Estudo.25Descrição do Design.26Pessoas associadas ao projeto.26Adicionar novo pessoal.26[Copiar detalhes de contato do recurso].26Seção "Métodos de Amostragem".26Área de Estudo*.27Descrição da Amostra*.27Descrição da Amostra*.27Seção "Citações".28[Auto-geração está DESLIGADO - Ligar].28Identificador de Citação de Recurso.29Seção "Citações bibliográficas".29	Adicionar novo cobertura temporal	22
Seção "Palavras-chave"23Adicionar novo palavras-chave.23Thesaurus/Vocabulário*.23Lista de Palavras-Chave*.23Seção "Partes Associadas"23[Copiar detalhes de contato do recurso]23[Remover isso parte associada]23Papel.24Seção "Dados de Projeto".24Seção "Dados de Projeto".24Identificador.24Descrição.25Financiamento.25Descrição da Área de Estudo.25Descrição do Design.26Pessoas associadas ao projeto.26Seção "Métodos de Amostragem".26Seção "Métodos de Amostragem".26Seção "Citações".27Descrição da Amostra*.27Descrição do Pessoa27Seção "Citações".27Seção "Citações".28Identificador de Citação de Recurso.28Identificador28Seção "Citações".28Identificador28Seção "Citações bibliográficas".28Seção "Citações bibliográficas".29Seção "Citações bibliográficas".29	Tipo de cobertura temporal	22
Adicionar novo palavras-chave.23Thesaurus/Vocabulário*23Lista de Palavras-Chave*23Seção "Partes Associadas"23[Copiar detalhes de contato do recurso]23[Remover isso parte associada]23Papel.24Seção "Dados de Projeto"24Seção "Dados de Projeto"24Ifulo*24Descrição.25Financiamento.25Descrição da Área de Estudo.25Descrição do Design.26Pessoas associadas ao projeto.26Adicionar novo pessoal.26[Copiar detalhes de contato do recurso]26Seção "Métodos de Amostragem"26Ádicionar novo pessoal.27Descrição da Amostra*27Descrição da Amostra*27Descrição da Amostra*27Descrição do Passo*27Descrição do Passo*27Seção "Citações"28[Auto-geração está DESLIGADO - Ligar]28Referência do Recurso*29Seção "Citações bibliográficas"29	Secão "Palavras-chave"	23
Thesaurus/Vocabulário*23Lista de Palavras-Chave*23Seção "Partes Associadas"23[Copiar detalhes de contato do recurso]23[Remover isso parte associada]23Papel24Seção "Dados de Projeto"24Seção "Dados de Projeto"24I (ulentificador.24Descrição25Financiamento.25Descrição da Área de Estudo.25Descrição do Design.26Pessoas associadas ao projeto.26Adicionar novo pessoal.26[Copiar detalhes de contato do recurso]26Seção "Métodos de Amostragem"26Área de Estudo*.27Descrição da Amostra*.27Descrição da Amostra*.27Seção "Citações".28[Auto-geração está DESLIGADO - Ligar]28I dentificador de Citação de Recurso.29Seção "Citações bibliográficas".29	Adicionar novo palavras-chave	23
Lista de Palavras-Chave*23Seção "Partes Associadas"23[Copiar detalhes de contato do recurso]23[Remover isso parte associada]23Papel24Seção "Dados de Projeto"24Título*24Identificador24Descrição25Financiamento25Descrição da Área de Estudo25Descrição do Design26Pessoas associadas ao projeto26Adicionar novo pessoal26I Copiar detalhes de contato do recurso]26Seção "Métodos de Amostragem"26Seção "Métodos de Amostragem"26Área de Estudo*27Descrição da Amostra*27Descrição do Passo*27Seção "Citações"28[Auto-geração está DESLIGADO - Ligar]28Referência do Recurso*29Seção "Citações bibliográficas"29	Thesaurus/Vocabulário*	23
Seção "Partes Associadas".23[Copiar detalhes de contato do recurso].23[Remover isso parte associada].23Papel.24Seção "Dados de Projeto".24Título*.24Identificador.24Descrição.25Financiamento.25Descrição da Área de Estudo.25Descrição do Design.26Pessoas associadas ao projeto.26Pessoas associadas ao projeto.26Seção "Métodos de Amostragem".26Seção "Métodos de Amostragem".26Área de Estudo*.27Descrição da Amostra*.27Seção "Citações".28[Auto-geração está DESLIGADO - Ligar].28Referência do Recurso*.29Seção "Citações bibliográficas".29	Lista de Palavras-Chave*	23
Copiar detalhes de contato do recurso]	Secão "Partes Associadas"	23
[Remover isso parte associada]	[Copiar detalhes de contato do recurso]	23
Papel.24Seção "Dados de Projeto".24Título*.24Identificador.24Identificador.24Descrição.25Financiamento.25Descrição da Área de Estudo.25Descrição do Design.26Pessoas associadas ao projeto.26Adicionar novo pessoal.26[Copiar detalhes de contato do recurso].26Seção "Métodos de Amostragem".26Área de Estudo*.27Descrição do Passo*.27Seção "Citações".28[Auto-geração está DESLIGADO - Ligar].28Referência do Recurso*.29Seção "Citações bibliográficas".29	[Remover isso parte associada]	23
Seção "Dados de Projeto".24Título*.24Identificador.24Descrição.25Financiamento.25Descrição da Área de Estudo.25Descrição do Design.26Pessoas associadas ao projeto.26Adicionar novo pessoal.26[Copiar detalhes de contato do recurso].26Seção "Métodos de Amostragem".26Área de Estudo*.27Descrição da Amostra*.27Controle de Qualidade.27Descrição do Passo*.27Seção "Citações"	Papel	24
Título*	Secão "Dados de Proieto"	24
Identificador.24Descrição.25Financiamento.25Descrição da Área de Estudo.25Descrição do Design.26Pessoas associadas ao projeto.26Adicionar novo pessoal.26[Copiar detalhes de contato do recurso].26Seção "Métodos de Amostragem".26Área de Estudo*.27Descrição da Amostra*.27Descrição do Passo*.27Seção "Citações".28[Auto-geração está DESLIGADO - Ligar].28Referência do Recurso*.29Seção "Citações bibliográficas".29	Título*	
Descrição.25Financiamento.25Descrição da Área de Estudo.25Descrição do Design.26Pessoas associadas ao projeto.26Adicionar novo pessoal.26[Copiar detalhes de contato do recurso].26Seção "Métodos de Amostragem".26Área de Estudo*.27Descrição da Amostra*.27Descrição do Passo*.27Seção "Citações".28[Auto-geração está DESLIGADO - Ligar].28Referência do Recurso*.29Seção "Citações bibliográficas".29	Identificador	
Financiamento.25Descrição da Área de Estudo.25Descrição do Design.26Pessoas associadas ao projeto.26Adicionar novo pessoal.26[Copiar detalhes de contato do recurso].26Seção "Métodos de Amostragem".26Área de Estudo*.27Descrição da Amostra*.27Controle de Qualidade.27Descrição do Passo*.27Seção "Citações".28[Auto-geração está DESLIGADO - Ligar].28Referência do Recurso*.28Identificador de Citação de Recurso.29Seção "Citações bibliográficas".29	Descrição	
Descrição da Área de Estudo	Financiamento	25
Descrição do Design.26Pessoas associadas ao projeto.26Adicionar novo pessoal.26[Copiar detalhes de contato do recurso].26Seção "Métodos de Amostragem"26Área de Estudo*.27Descrição da Amostra*.27Controle de Qualidade.27Descrição do Passo*.27Seção "Citações".28[Auto-geração está DESLIGADO - Ligar].28Identificador de Citações bibliográficas".29Seção "Citações bibliográficas".29	Descrição da Área de Estudo	25
Pessoas associadas ao projeto	Descrição do Design	26
Adicionar novo pessoal	Pessoas associadas ao projeto	26
[Copiar detalhes de contato do recurso]	Adicionar novo pessoal	26
Seção "Métodos de Amostragem"	[Copiar detalhes de contato do recurso]	26
Área de Estudo*	Seção "Métodos de Amostragem"	26
Descrição da Amostra*	Área de Estudo*	27
Controle de Qualidade	Descrição da Amostra*	27
Descrição do Passo*	Controle de Qualidade	27
Seção "Citações"	Descrição do Passo*	27
[Auto-geração está DESLIGADO - Ligar]	Seção "Citações"	
Referência do Recurso*	[Auto-geração está DESLIGADO - Ligar]	
Identificador de Citação de Recurso	Referência do Recurso*	
Seção "Citações bibliográficas"	Identificador de Citação de Recurso	29
	Seção "Citações bibliográficas"	29

Adicionar novo citação bibliográfica	29
Citação bibliográfica	29
Identificador de citação bibliográfica	29
Seção "Dados de Coleção"	29
Coleções	30
Adicionar novo coleção	30
Nome da Coleção*	30
Identificador da Coleção	30
Identificador da Coleção Parental	30
Métodos de preservação do espécime	30
Adicionar novo método de preservação	30
Unidades de Curadoria	30
Adicionar novo unidade curatorial	31
Tipo de Método	31
Seção "Links externos"	31
URL do Recurso	31
Outros Formatos de Dados	31
Adicionar novos Links externos	31
Seção "Metadados Adicionais"	32
Data de Criação / Data da última publicação	32
URL do logo do recurso	32
Propósito	32
Descrição da manutenção	33
Informação adicional	33
Identificadores alternativos	33
[Adicionar novo identificador alternativo]	33