



Sistema de Gestão de Dados de Biodiversidade para Avaliação de Impacto Ambiental

Vivianne Eilers
Diretoria de Licenciamento Ambiental do IBAMA



SISBia



GOVERNO DO
MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE E
MUDANÇA DO CLIMA
DO LADO DO POVO

Contexto Estratégico



Dados e informações ambientais gerados no licenciamento ambiental sem estrutura, organização e de difícil acesso (interno e externo)

Impactos na eficiência e segurança jurídica

Perda de valor estratégico dos dados

Necessidade de infraestrutura digital

Solução Institucional

Gestão estruturada dos dados de biodiversidade

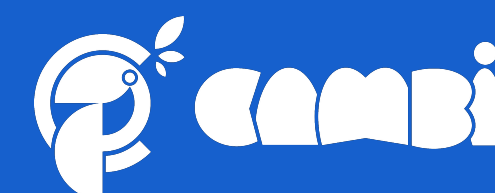
Utilização de tabelas relacionais

Abrangência e escopo dos dados

Impactos e benefícios para o licenciamento



SISBia



Amparo normativo

Portaria Ibama nº 104, de 11 de agosto de 2025:
Disciplina o uso obrigatório do SISBia

Artigo 3º

Condição para aceite de estudo ou relatório ambiental

Artigo 5º

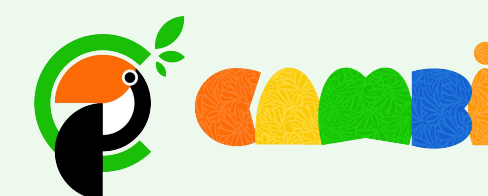
Os dados brutos de biodiversidade são de uso público

Formas de adesão

Atual: TRs, Planos de Trabalho e Licenças.

Após 1 ano: Todo estudo ou monitoramento em andamento.

Segurança jurídica e procedimentos uniformes



Padronização Metodológica

Notas Técnicas para orientação

Uniformização e Convergência

Aplicações práticas e exemplos

Continuidade e Flexibilidade



Capacitações

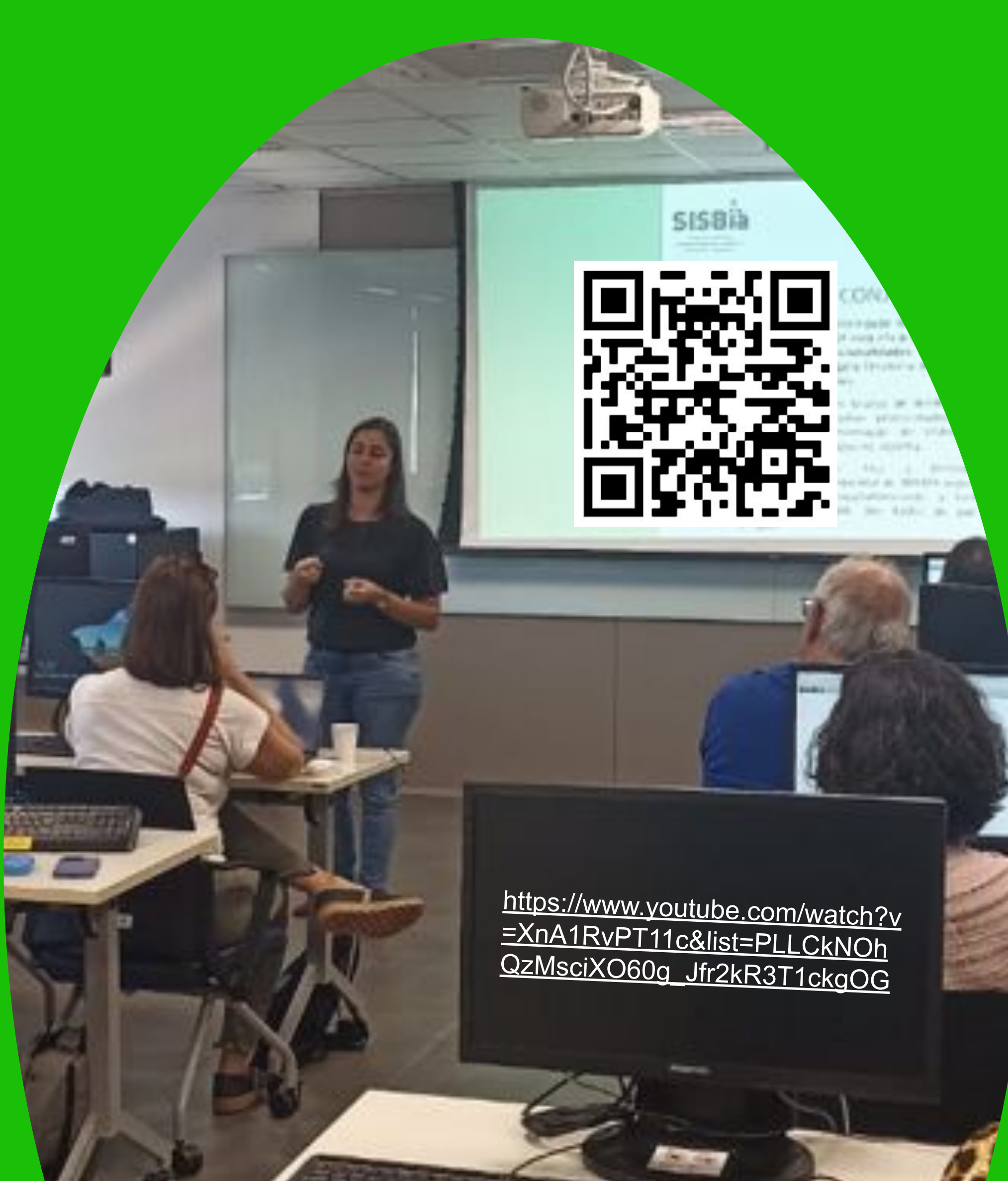
Estratégia de aprendizado

Modelo pedagógico prático

Jornadas de inserção assistida de dados

Impacto e alcance:

Mais de 240 participantes em 15 cursos e 6 jornadas



https://www.youtube.com/watch?v=XnA1RvPT11c&list=PLLCKNOhQzMsciXO60g_Jfr2kR3T1ckgOG

Perfil dos dados

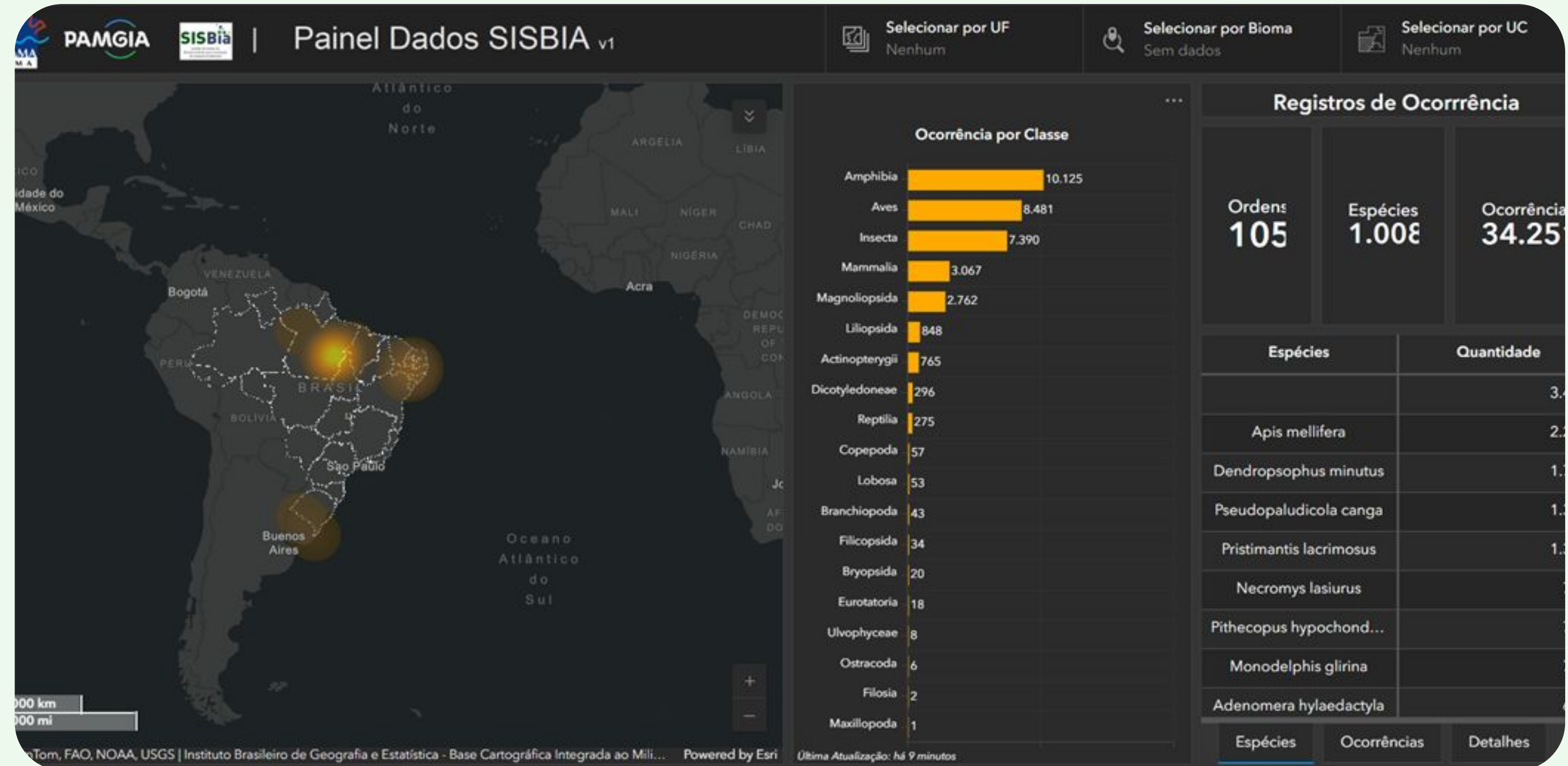
Mais de 105 mil registros:

2,5 milhões de indivíduos observados

12 estados brasileiros

Quase 3 mil levantamentos

Cerca de 40 empreendimentos



Origem dos dados

✓ Os dados de biodiversidade são originários dos estudos e monitoramentos realizados em:

- a) estudos ambientais;
- b) programas de monitoramento da biota;
- c) inventários florestais;
- d) programas de resgate de fauna;
- e) programas de resgate de germoplasma; e
- f) demais estudos relacionados à biota.



✓ O SISBia tem a previsão de inclusão de dados do meio físico e socioeconômico.

Inserção dos dados

Responsabilidade do empreendedor



<https://sicae.sisicmbio.icmbio.gov.br/usuario-externo/login>

← Processo: 02001.000531/2009-64
> Relatório: Monitoramento - Fauna - 0

Adicionar tabela padrão: -- seleccione -- **Salvar**

Título / Subtítulo	Táxon	Método	Status atual
Fauna - Busca ativa carcaças <i>Biocães</i>	Fauna	Busca ativa	Liberada para Receber Dados
Fauna - Busca ativa c <i>Biocães</i>			1 1735 387
Peixes - Puçá -			1 650 620

Recibo de processamento

Aves - Rede

Número do processo: 02001.002256/2006-85
Número do relatório: 0006/2022-83
Número da planilha: 15
Título do relatório: Estudo de Impacto Ambiental EIA
Data e Hora do upload: 28/11/2022 11:44:36
Nome do arquivo: 1334736361629188005_aves_-_rede_-_sem_errs_faun.xlsx
Quantitativo de registros da aba de esforço: 3
Quantitativo de registros da aba de biodiversidade: 2

Localizar proces
Esfera*
Federal
Pesquisar **Limpar**

Imprimir **Fechar**

Validação automática

- ✓ Unidades amostrais
- ✓ Taxonomia
- ✓ Vocabulário controlado

The screenshot shows the SISBia web interface. On the left, a navigation menu includes 'Processo: 02001.004543/2020', 'Relatório: Monitoramento', 'Tabela específica: Fauna', and 'Unidade amostral'. The main area displays a map titled 'Visualização no Mapa - Projeto de Monitoramento da Biota Marinha no Bloco C-M-541, Bacia de Campos'. A spreadsheet window titled 'aves_-_rede.ods - LibreOffice Calc' is overlaid on the map. The spreadsheet has a header row with columns A through E. Row 1 is labeled 'Sexo'. Row 2 contains 'Macho', row 3 'Fêmea', row 4 'Hermafrodita', row 5 'Indeterminado', and row 6 'Desconhecido'. A red box highlights the text 'Não encontrado no sistema' in the spreadsheet. The spreadsheet also shows a search bar with 'Localizar' and 'Localizar todos' options.

Relatório de erros do envio de dados

Fauna - Salvamento

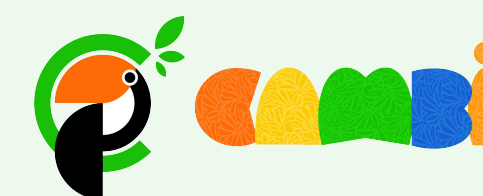
Planilha de Esforço: do total de 10, 10 foram validados com sucesso e 0 apresentaram algum tipo de problema.
Planilha de Biodiversidade: do total de 1166, 0 foram validados com sucesso e 1166 apresentaram algum tipo de problema.

Justificativa

teste

Segue abaixo a lista dos registros que o sistema identificou alguns erros

- Na planilha de Biodiversidade, na linha 3, com o ID_PROVI "1242_2017_all": Não encontrado no sistema a espécie "1242_2017_all".
- Na planilha de Biodiversidade, na linha 4, com o ID_PROVI "1242_2017_all": Não encontrado no sistema a espécie "1242_2017_all".
- Na planilha de Biodiversidade, na linha 5, com o ID_PROVI "1242_2017_all": Obrigatório informar o Gênero do Epíteto.
- Na planilha de Biodiversidade, na linha 6, com o ID_PROVI "1242_2017_all": Não encontrado no sistema a espécie "1242_2017_all".
- Na planilha de Biodiversidade, na linha 7, com o ID_PROVI "1242_2017_all": Obrigatório informar o Gênero do Epíteto.
- Na planilha de Biodiversidade, na linha 8, com o ID_PROVI "1242_2017_all": Obrigatório informar o Gênero do Epíteto.
- Na planilha de Biodiversidade, na linha 9, com o ID_PROVI "1242_2017_all": Obrigatório informar o Gênero do Epíteto.
- Na planilha de Biodiversidade, na linha 10, com o ID_PROVI "1242_2017_all": Não encontrado no sistema a espécie "1242_2017_all".
- Na planilha de Biodiversidade, na linha 11, com o ID_PROVI "1242_2017_all": Não encontrado no sistema a espécie "1242_2017_all".



Organização dos dados

Visualização no Mapa - PMAVE-BC

A	B	C	D	E
id_provi	cod_ua	unidade_maritima	num_licenca	data
1	FPSO CAMPOS	FPSO CAMPOS DOS GO	1451/2018	9/4/2019
2	FPSO NITEROI	FPSO NITEROI	0820/2009	11/12/2019
3	FPSO NITEROI	FPSO NITEROI	0820/2009	4/26/2020
4	NS-51	NS-51	0782/2008	10/26/2020
5	P-08	P-08	1562/2020	11/15/2020
6	P-09	P-09	1500/2020	11/16/2020
7	P-19	P-19	1340/2016	12/2/2020
8	P-20	P-20	1340/2016	12/2/2020
9	P-31	P-31	1379/2017	12/11/2020
10	P-35	P-35	1340/2016	8/24/2021
11	P-38	P-38	5180/2001	5/27/2020
12	P-40	P-40	5180/2001	8/27/2018
13	P-43	P-43	1441/2018	10/26/2020
14	P-47	P-47	2477/2005	11/5/2020
15	P-51	P-51	0805/2008	12/10/2019
16	P-52	P-52	0685/2007	12/17/2018
17	P-53	P-53	0792/2008	1/4/2020
18	P-56	P-56	1040/2011	7/1/2020
19	P-61	P-61	1196/2013	2/28/2020
20	P-63	P-63	1196/2013	11/5/2018
21	P-65	P-65	1475/2019	12/6/2019
22	PCH-1	PCH-1	1589/2020	10/19/2018
23	PCH-2	PCH-2	1589/2020	8/21/2018
24	PCP-2	PCP-2	1511/2019	11/6/2018

A	B	C	D	E	F	G
id_provi	data_ocorrencia	aprisionamento	colisao	genero	epiteto_especifico	estado_animal
1	9/4/2019	Não	Desconhe	Puffinus	griseus	Morto
2	11/12/2019	Não	Desconhe	Sula	leucogaster	Vivo
3	4/26/2020	Não	Desconhe	Porphyrio	martinica	Vivo
4	10/26/2020	Não	Não	Hirundo	rustica	Vivo
5	11/15/2020	Não	Não	Lathrotriccus	euleri	Vivo
6	11/16/2020	Não	Não	Crotophaga	ani	Vivo
7	12/2/2020	Não	Não	Ardea	alba	Vivo
8	12/2/2020	Não	Não	Dendrocygna	autumnalis	Vivo
9	12/11/2020	Não	Sim	Bubulcus	ibis	Vivo
10	8/24/2021	Não	Não	Athene	cunicularia	Vivo
11	5/27/2020	Desconhecido	Desconhe	Puffinus	griseus	Vivo
12	8/27/2018	Não	Desconhe	Hydrobates	pelagicus	Vivo
13	10/26/2020	Não	Não	Volatinia	jacarina	Vivo
14	11/5/2018	Não	Não	Volatinia	jacarina	Vivo
15	12/10/2019	Não	Não	Guira	guira	Vivo
16	12/17/2018	Não	Desconhe	Machetornis	rixosa	Morto
17	1/4/2020	Não	Não	Columbina	talpacoti	Vivo
18	7/1/2020	Desconhecido	Desconhe	Fregata	magnificens	Vivo
19	2/28/2020	Não	Desconhe	Coccyzus	melancoryphus	Vivo
20	11/5/2018	Não	Não	Guira	guira	Vivo
21	12/6/2019	Não	Não	Nyctidromus	albicollis	Vivo
22	10/19/2018	Não	Não	Turdus	rufiventris	Vivo
23	8/21/2018	Não	Não	Sula	leucogaster	Vivo
24	11/6/2018	Sim	Não	Coccyzus	melancoryphus	Vivo

Obrigada!

vivianne.eilers@ibama.gov.br

