

**biometria**  
compromisso com o futuro



# **Digitalização, Integração de Dados e Ferramentas Digitais no Licenciamento Ambiental**

---

# Conheça a Biometria

Somos uma **consultoria ambiental** com 15 anos de experiência na gestão socioambiental de projetos de infraestrutura de grande porte, atuando em diferentes setores e regiões do Brasil, com soluções estratégicas que unem conformidade, sustentabilidade e inovação.

## Compromissos socioambientais



## Gestão pela qualidade



### Legenda:

- Estivemos ou estamos presentes
- Bases de atendimento



## Infraestrutura complexa ou crítica

Geração e transmissão de energia, transportes, complexos urbanísticos e mineração.

### Soluções



#### Licenciamento ambiental

Desde viabilidade, até a operação de empreendimentos, atendendo os requisitos legais necessários



#### Planejamento e gestão ambiental

Desenvolvimento de análises e estratégias relacionadas ao Plano de Gestão Ambiental



#### Análises e prognósticos com geotecnologias e sensoriamento

Estudos e análises ambientais por meio de métodos e tecnologias específicas



#### Estudos socioambientais e culturais

Estudos referentes às comunidades afetadas pelos empreendimentos



#### Gestão sustentável: ESG para empresas e corporações

Levantamento e gestão de aspectos ambientais em processos e empreendimentos

## Andrigo Ulian Agostini

- Pesquisas em ecologia, limnologia e biomonitoramento hídrico
- Levantamentos ambientais de fauna silvestre
- Monitoramentos faunísticos de longa duração
- Estudos de impacto ambiental integrados
- Gestão socio ambiental de ativos em instalação | operação
- Gestão de projetos ambientais
- Desenvolvimento de soluções e abordagens ambientais inovadoras

# Contexto ambiental

---

## Questões relativas à contextualização ambiental de projetos:

- Avaliar riscos e viabilidade gerais para construção de projetos
- Obter dados informações relevantes confiáveis de origem secundária
- Orientar planejamentos pré-campo
- Prever e otimizar esforços em campo

# Contexto Ambiental

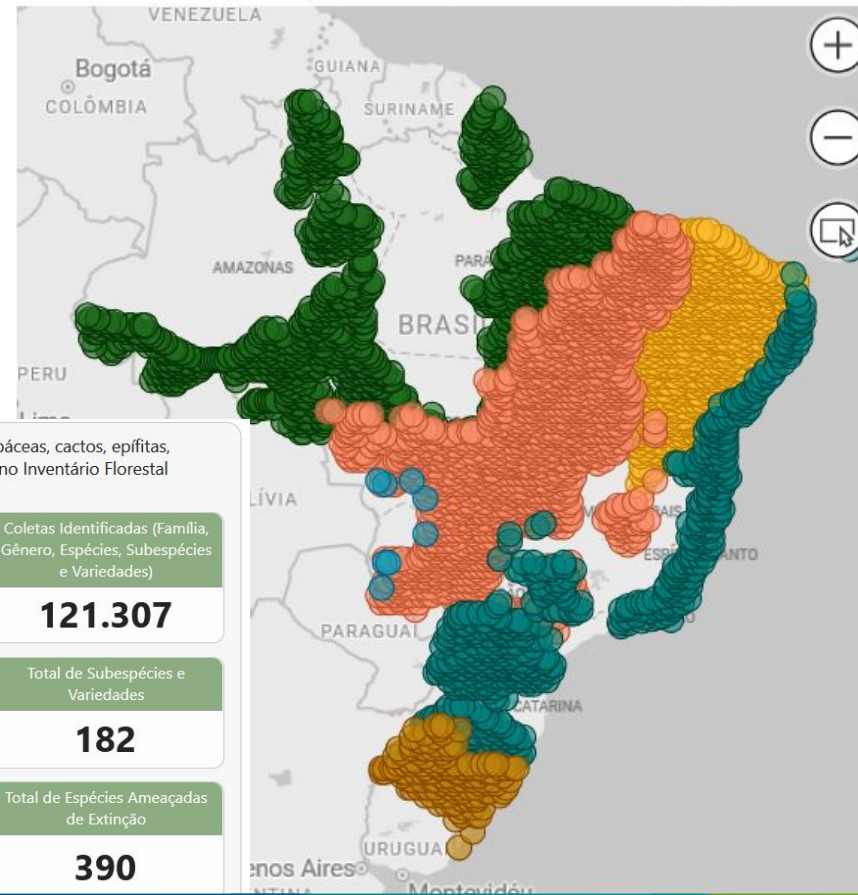
## Bases de metadados e IGs



### Dados das Coletas Botânicas do IFN

Distribuição das Coletas botânicas do Inventário Florestal Nacional

**Bioma** ● Amazônia ● Caatinga ● Cerrado ● Mata Atlântica ● Pampa ● Pantanal



Árvores, palmeiras, arbustos, herbáceas, cactos, epífitas, bambus e lianas/cipós coletadas no Inventário Florestal Nacional

Total de Coletas Botânicas	Coletas Identificadas (Família, Gênero, Espécies, Subespécies e Variedades)
<b>130.311</b>	<b>121.307</b>
Total de Espécies	Total de Subespécies e Variedades
<b>8.495</b>	<b>182</b>
Total de Espécies Endêmicas do Brasil	Total de Espécies Ameaçadas de Extinção
<b>3.443</b>	<b>390</b>

### Dados Botânicos Inventário Florestal Nacional - IFN

Fonte dos dados:  
**SFB**  
Serviço Florestal Brasileiro (2011-2025)

Última atualização do painel  
**AGOSTO DE 2025**

#### Panorama Geral

Painel Taxonômico

Distribuição Geográfica das Espécies

Metadados

Estado (UF)  
Todos

UA (Conglomerado)

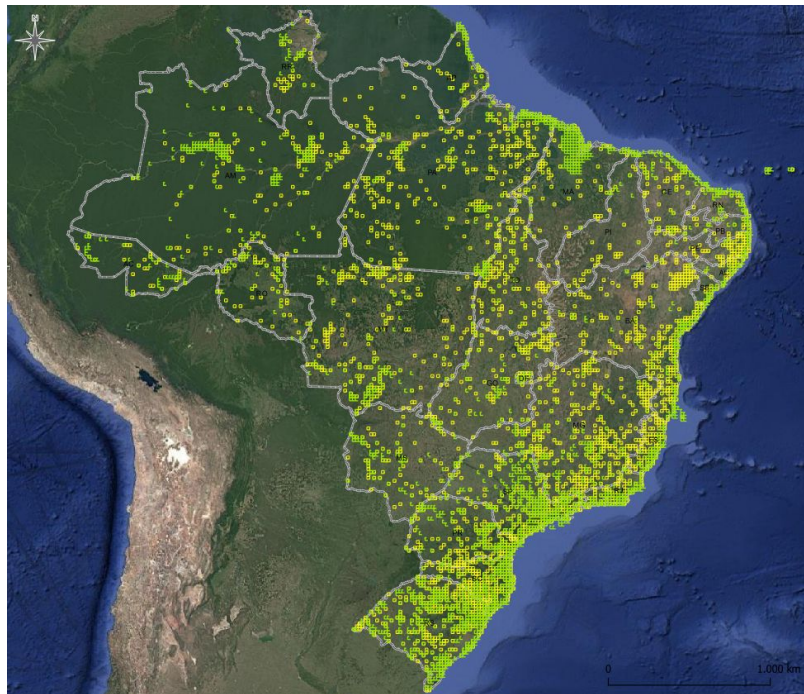
# Contexto Ambiental

## Convergência espacial

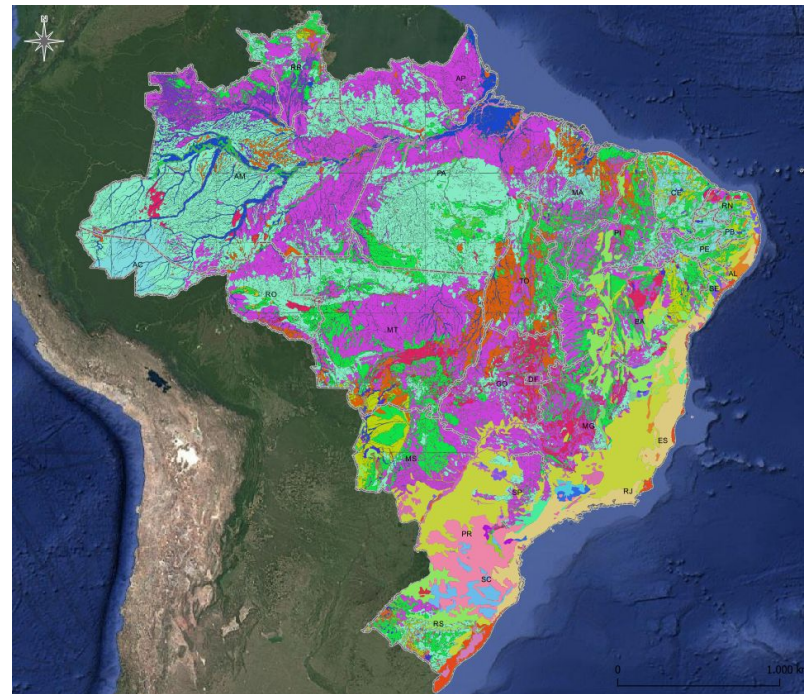
Plataforma de referência para projetos e empreendimentos



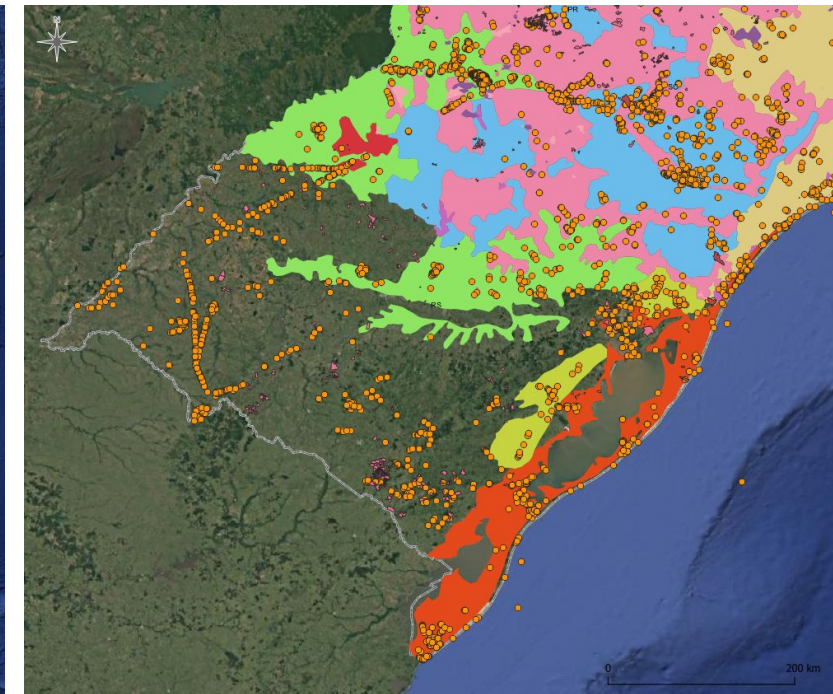
QGIS



Simplificada



Detalhada



Regionalizada



# Coleta ambiental

---

## Questões relativas à coleta em campo:

- Variedade e plasticidade de elementos
- Heterogeneidade de condições e características regionais
- Amostragem & Coletores variáveis
- Adversidades implícitas: espaciais | temporais | climáticas | comunicação

# Coleta ambiental

Dados ambientais: forma | tempo | espaço

---



# Coleta ambiental

## Dados digitais consistentes: base mínima de análise

Registro_ID	Ponto	Tipo processo	Local	Formação entorno	Impacto sobre edificações	Origem processo	Criticidade	Comprimento (m)	Profundidade (m)	Largura (m)	Latitude (* decimais)	Longitude (* decimais)	Altitude (m)	Medida Sugerida	Método	Empreendimento	Complexo OU Área influência
PFE_00001																	

### Protocolos digitais de referência

- Fundamentação técnica
- Conformidade legal e normativa
- Controle de informações obrigatórias
- Bases internas (classes | nomes | tipos)
- Alinhamento fino a POPs (procedimentos operacionais padrão)



#### Protocolo de campo

Sem localização

Período da campanha

Formato NN\_MMM\_AAAA

NN: nº do mês de obra ou nº de campanha

MMM: mês abreviado

AAAA: ano completo

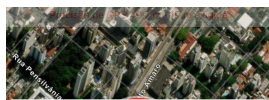
Ex.: 01\_SET\_2019, 02\_OUT\_2019, ...

Ano

# Coleta ambiental

## Dados digitais consistentes: base mínima de análise

### Protocolo referência



Sem localização

Período da campanha

Formato NN\_MMM\_AAAA  
NN: nº do mês de obra ou nº de campanha  
MMM: mês abreviado  
AAAA: ano completo  
Ex.: 01\_SET\_2019, 02\_OUT\_2019, ...

Ano

Fase empreendimento  
Nenhum valor

PONTO E LOCAL

Ponto da coleta

Escreva detalhadamente as características do ponto.

Local da coleta



### Aplicativo de campo



### Servidor compartilhado

Complexo ou Áre...	Período da campa...	Ano	Fase empreendim...	Ponto da coleta	Local da coleta	Tipo de processo	Formação
Teste	Teste	2025	Operação	Teste	Área de vegetação natural	Ravina	Cerrado
Complexo	08_SET_2025	2025	Operação	FFE_002	L1, L6	Ravina	Catinga arl
Complexo	08_SET_2025	2025	Operação	FFE_001	Plataforma - Píto	Erosão Laminar	Catinga arl
	08_SET_2025	2025	Operação	FFE_003	Acesso (via, estrada)	Sulco	Catinga arl
Complexo	08_SET_2025	2025	Operação	FFE_003	Acesso (via, estrada)	Sulco	Catinga arl
Complexo	07_AGO_2025	2025	Operação	FFE_006	Acesso (via, estrada)	Voçoroca	Catinga arl
Complexo	08_SET_2025	2025	Operação	FFE_006	Acesso (via, estrada)	Voçoroca	Catinga arl



### Banco de dados

# Coleta ambiental

## Automatização integrada

---

### Sistema de monitoramento ambiental integrado SIMA

- Coleta por sensores automatizados
- Autonomia de alimentação e comunicação
- Base e sistemas próprios de gestão de dados



# Coleta ambiental

## SIMA – múltiplos fatores ambientais



id	address	idMeasurement	LAeq1s	LCeq1s	LZeq1s	LAfmax	tonalFreq	timestamp	windSpeed	windDirection	temperature	humidity	pressure	batteryCharge	batteryVoltage	solarVoltage	digital Rain Sensor	analogRain Sensor	latitude	longitude
87301	5	0	52.8622	56.5135	57.6542	85.1395	0	2025-06-15 13:23:56	1.00817	270	14.1651	86.6437	NULL	100	12.8791	12.8107	1	16921	-29.1776	-51.1721
87302	5	0	48.6878	53.0675	54.347	85.1395	0	2025-06-15 13:23:57	1.00817	0	14.1651	86.6437	NULL	100	12.8791	12.8107	1	16823	-29.1776	-51.1721
87303	5	0	46.4871	52.2479	53.7888	85.1395	0	2025-06-15 13:23:58	1.00817	0	14.1544	86.0792	NULL	100	12.8791	12.8107	1	16685	-29.1776	-51.1721
87304	5	0	44.9665	51.3568	52.7092	85.1395	0	2025-06-15 13:23:59	1.00817	0	14.1544	86.0792	NULL	100	12.8886	12.8125	1	16472	-29.1776	-51.1721
87305	5	0	42.3921	47.6776	48.9712	85.1395	0	2025-06-15 13:24:00	0	0	14.1544	86.0792	NULL	100	12.8886	12.8125	1	16353	-29.1776	-51.1721
87306	5	0	42.378	47.8086	49.6406	85.1395	0	2025-06-15 13:24:01	0	0	14.1544	86.0792	NULL	100	12.8886	12.8125	1	16264	-29.1776	-51.1721
87307	5	0	43.2261	48.7351	49.9649	85.1395	0	2025-06-15 13:24:02	0	270	14.1544	86.0792	NULL	100	12.8886	12.8125	1	16169	-29.1776	-51.1721
87308	5	0	50.6435	55.0314	55.3455	85.1395	0	2025-06-15 13:24:03	3.30688	135	14.1544	86.0792	NULL	100	12.8886	12.8125	1	16108	-29.1776	-51.1721
87309	5	0	43.0903	47.8675	49.5317	85.1395	0	2025-06-15 13:24:04	3.30688	90	14.1544	86.2546	NULL	100	12.8791	12.8183	1	16081	-29.1776	-51.1721
87310	5	0	49.6503	53.9735	54.2575	85.1395	0	2025-06-15 13:24:05	3.30688	90	14.1544	86.2546	NULL	100	12.8791	12.8183	1	16073	-29.1776	-51.1721
87311	5	0	52.16	56.1025	56.8114	85.1395	0	2025-06-15 13:24:06	3.30688	90	14.1544	86.2546	NULL	100	12.8791	12.8183	1	16064	-29.1776	-51.1721
87312	5	0	53.4873	57.0379	57.1437	85.1395	0	2025-06-15 13:24:07	3.30688	90	14.1544	86.2546	NULL	100	12.8791	12.8183	1	16049	-29.1776	-51.1721
87313	5	0	41.86	47.1309	48.6468	85.1395	0	2025-06-15 13:24:08	0	45	14.1544	86.2546	NULL	100	12.8791	12.8183	1	16036	-29.1776	-51.1721
87314	5	0	49.1579	53.552	53.917	85.1395	0	2025-06-15 13:24:09	0	45	14.1544	86.2394	NULL	100	12.8784	12.823	1	16014	-29.1776	-51.1721
87315	5	0	46.0664	49.9883	51.0844	85.1395	0	2025-06-15 13:24:10	0	45	14.1544	86.2394	NULL	100	12.8784	12.823	1	16004	-29.1776	-51.1721
87316	5	0	49.103	52.9363	53.3719	85.1395	0	2025-06-15 13:24:11	1.53073	45	14.1544	86.2394	NULL	100	12.8784	12.823	1	16008	-29.1776	-51.1721
87317	5	0	44.2736	48.5553	49.9339	85.1395	0	2025-06-15 13:24:12	1.53073	45	14.1544	86.2394	NULL	100	12.8784	12.823	1	16012	-29.1776	-51.1721
87318	5	0	42.8521	48.1235	49.0252	85.1395	0	2025-06-15 13:24:13	1.53073	45	14.1544	86.2394	NULL	100	12.8784	12.823	1	16024	-29.1776	-51.1721
87319	5	0	43.0804	48.5759	49.5005	85.1395	0	2025-06-15 13:24:14	1.53073	45	14.1544	86.2394	NULL	100	12.8882	12.8143	1	16033	-29.1776	-51.1721
87320	5	0	44.0381	48.9497	49.782	85.1395	0	2025-06-15 13:24:15	1.53073	0	14.1651	86.3386	NULL	100	12.8882	12.8143	1	16048	-29.1776	-51.1721
87321	5	0	43.7227	48.693	49.7943	85.1395	0	2025-06-15 13:24:16	0	0	14.1651	86.3386	NULL	100	12.8882	12.8143	1	16046	-29.1776	-51.1721
87322	5	0	42.2352	47.723	48.8423	85.1395	0	2025-06-15 13:24:17	0	0	14.1651	86.3386	NULL	100	12.8882	12.8143	1	16048	-29.1776	-51.1721

# Análise ambiental

---

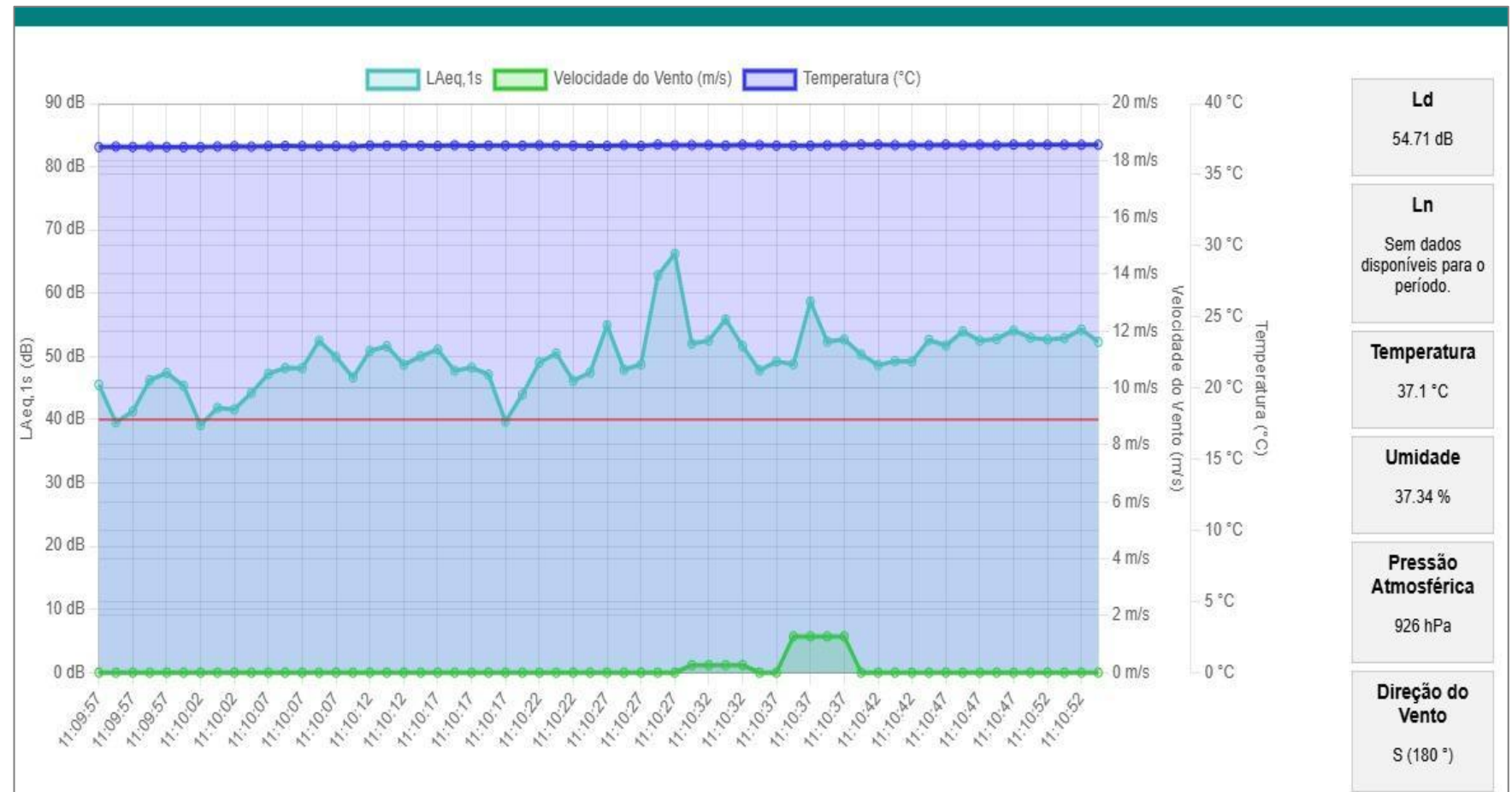
## Questões relativas à análise de dados ambientais:

- Aspectos e elementos variáveis no espaço
- Oscilações e ciclos temporais | Sazonalidade
- Inconsistências de esforço-amostragem no tempo e espaço
- Análises integrativas (físico & biótico | socioeconômico)
- Ampliação e previsibilidade no espaço e no tempo | Predição

# Coleta | Análise ambiental

## Sistema de monitoramento ambiental integrado

Monitoramento integral multiparâmetros *realtime*





# Coleta | Análise ambiental

## Acompanhamento compartilhado tempo real

### Aplicativo | Banco de dados | Painéis dinâmicos



Coleta online | offline via APP



Visualização online personalizável



Gerenciamento de acesso



Base integrada em sistema de geoinformação



Indicadores de referência (KPIs)



Notificações com base em parâmetros



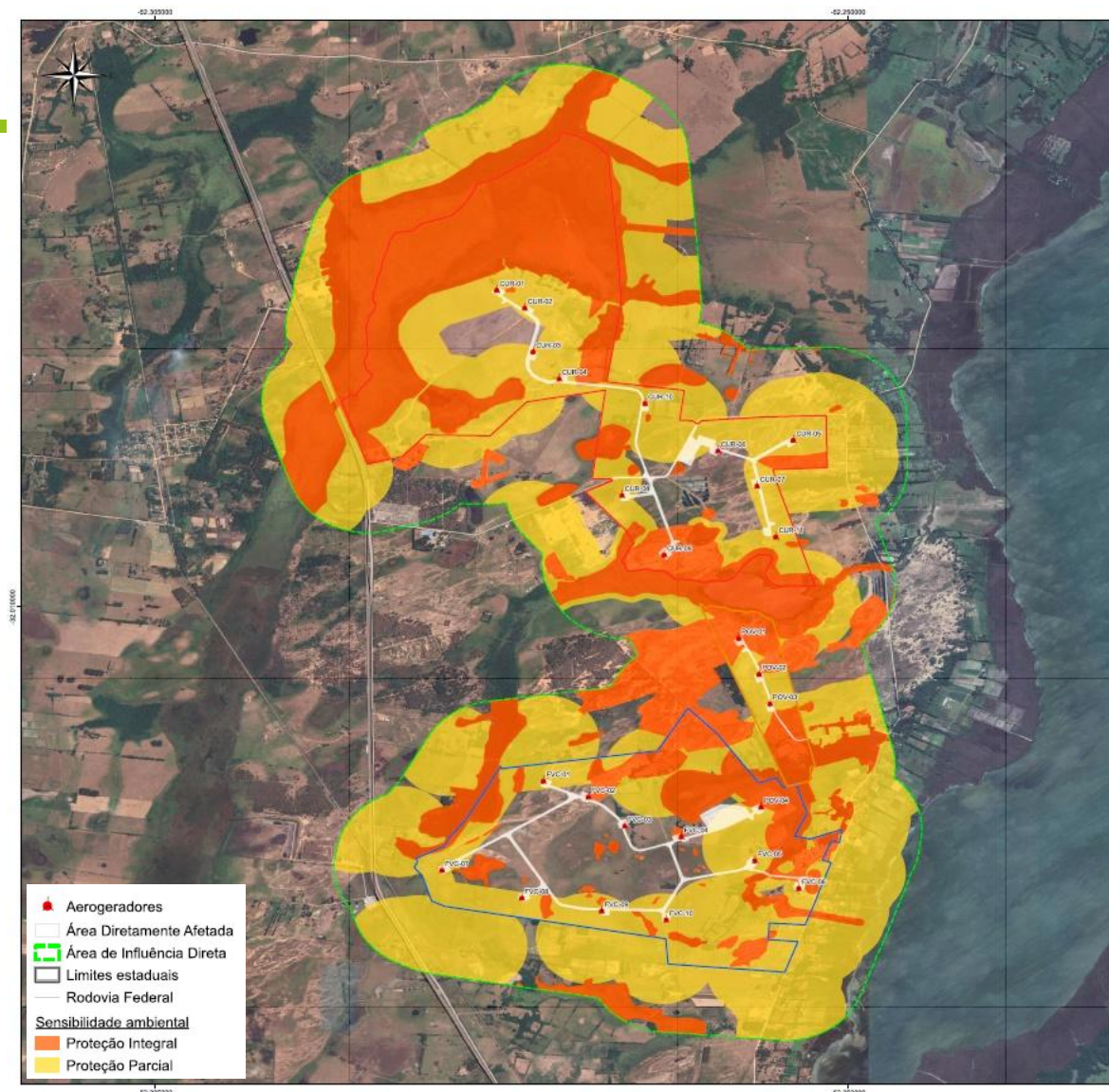
# Análise ambiental

## Sensibilidade integrada

LASE  
2025

### Projeto edificado sobre conformidade e redução de riscos ambientais

- Temas ambientais relevantes em formato geoespacial
- Integração ponderada à relevância
- Mapeamento de nível de sensibilidade | flexibilizações para aproveitamento de área



# Análise ambiental

## Modelagem de paisagem

---

LASE  
2025

Sem projeto



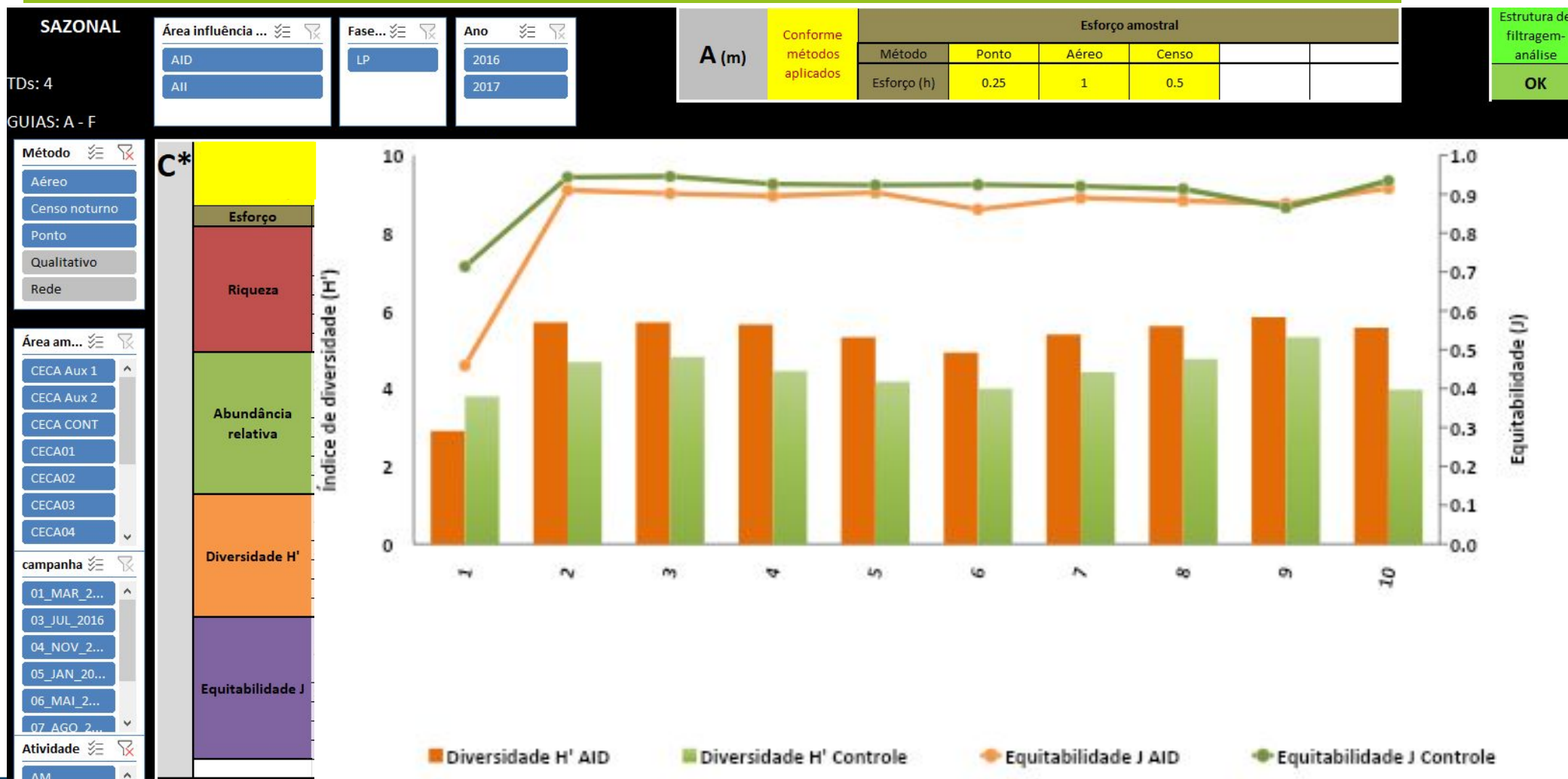
Previsto simulado





# Análise ambiental

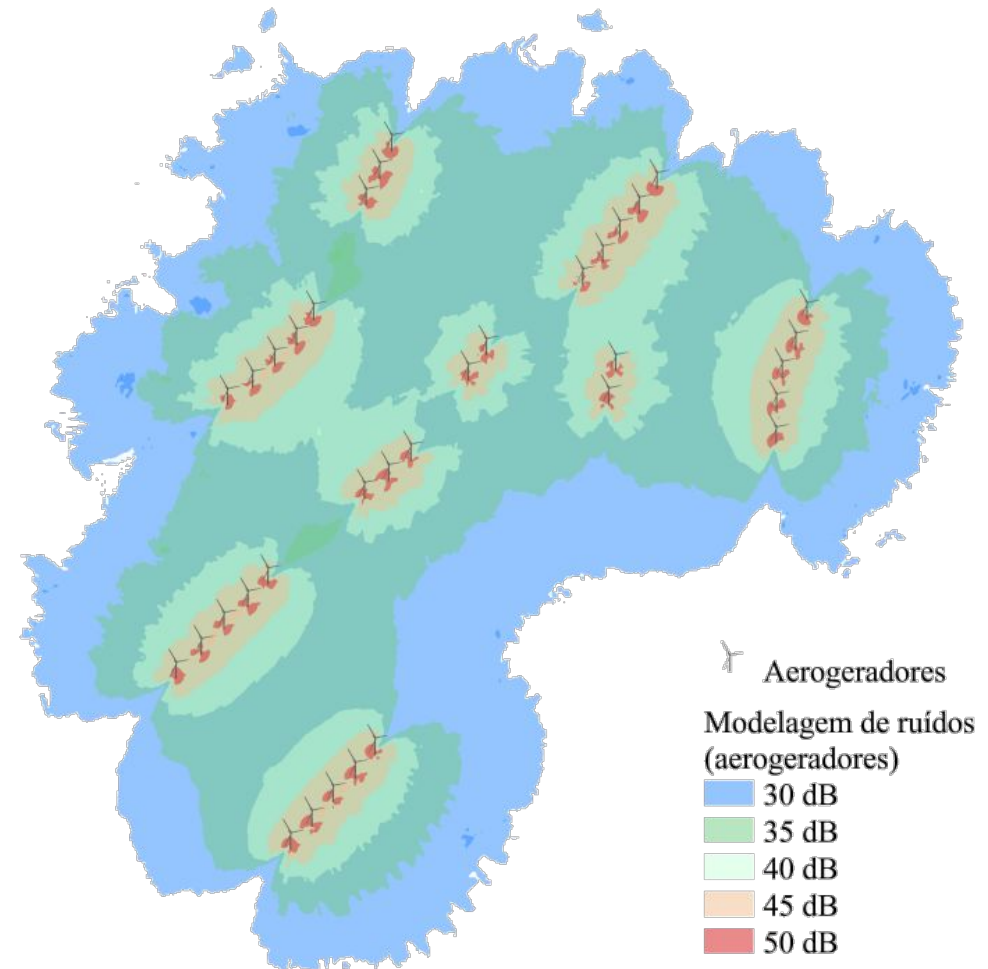
## Monitoramento | Estruturas analíticas para indicadores



## Modelagem de dispersão

### Projeção de dispersão - ruídos

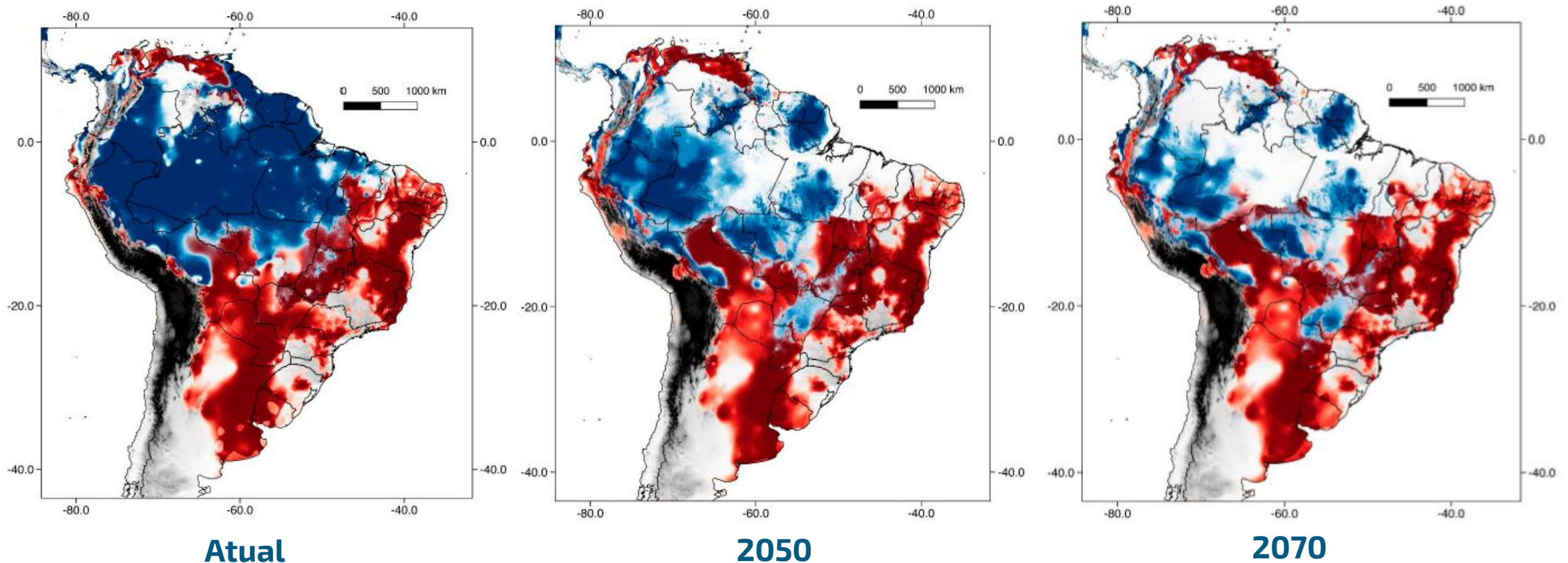
- Especificações estruturais e operacionais do projeto
- Padrões climáticas| características do terreno
- Integração com valores referência medidos (ruído ambiental)



# Análise ambiental

## Modelagem de efeitos – mudanças climáticas

### Projeção de distribuição de espécies



# Gestão ambiental

---

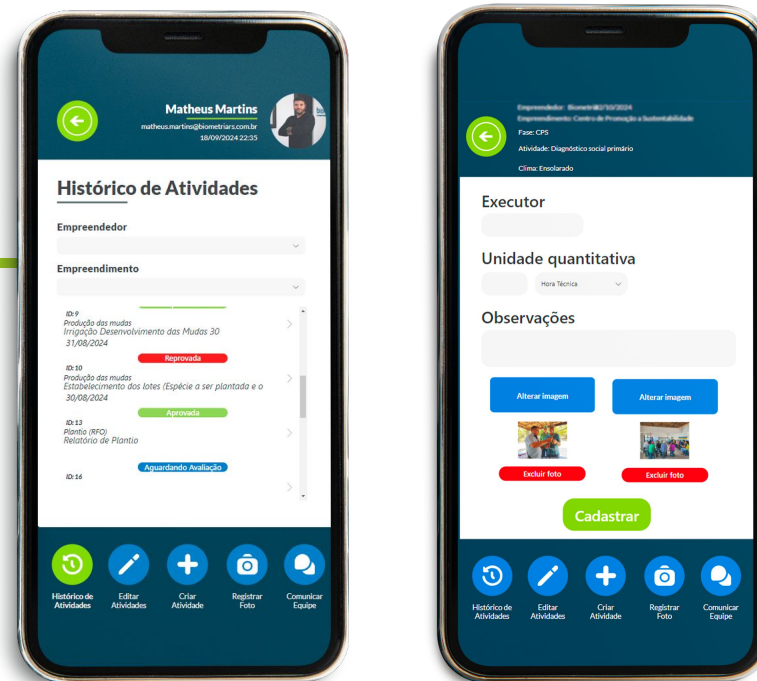
## Questões relativas à gestão de estudos e projetos:

- Muita informação, múltiplos envolvidos
- Cronogramas dinâmicos: campo | análise | validação | repete?
- Demandas operacionais (administrativas - logísticas - financeiras)
- Conflitos | Desvios | Replanejamentos



# Gestão ambiental

## Relatório diário de atividades (RDA)



### Registro e acompanhamento do campo via APP

- Personalização de coleta por projeto
- Registro online e offline
- Informação geolocalizada
- Controle quantificado de relato
- Geração automática de relatório

Empreendedor: [dropdown] Empreendimento: [dropdown] Programa: [dropdown]


Empreendedor:  
Empreendimento:  
Local:  
Data início:  
Data final:

Data da atividade:  
Selecione uma data

Gerar Relatório  
Receber por e-mail  
Visualizar relatório

Mês/Ano de referência: [input]  
Número de semana em projeto: [input]  
Número de mês em projeto: [input]  
Número do Relatório: [input] Configurar

Visualize o relatório abaixo

 Relatório Diário de Atividades

# Gestão ambiental

LASE  
2025

## Processos – Desenvolvimento integrado via sistema

PROCED S3 | Usuário: MATHEUS MARTINS | Versão: 1.075.565

Cadastro Agenda Atendimentos Consultas Janelas Ajuda

biometria

Agenda

Incluir O.S. Baixar Alterar Status Gravar Proprie...

Cliente  Serviço  Data Inicial  Data Final  Data Baixa  Ordem   Baixados  Aguardando  Criadas por MATHEUS MARTINS

Tipo da OS  Status   Camp Aux  Observação  Tag

ANALISTAS AMBIENTAIS (ESCRITÓRIO) ALINE ZVEITER FORNECEDORES COMUNICAÇÃO MATHEUS MARTINS CLIENTE

Dta Criação	Início	Término	Cliente	Serviço	Status	Núm. OS	Observação	Dias Aguardando	Baixados/Total	Ativida
30/11/2023	01/12/2023			DEMANDAS INTERNAS	PROGRAMADO	1948		-661 MATHEUS MARTINS (01/12/2023): DEMANDAS INT 0/1 (0.0%)		DEMAND
21/10/2024	21/10/2024	22/10/2024		DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS GRÁFICOS (OPER	PROGRAMADO	6202		-336 MATHEUS MARTINS (21/10/2024): DESENVOLVIMENTO DE 6/10 (60.0%)		DESENVOL
22/10/2024	22/10/2024	25/10/2024		DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS GRÁFICOS (OPER	PROGRAMADO	6209		-335 MATHEUS MARTINS (22/10/2024): DESENVOLVIMENTO DE 6/10 (60.0%)		DESENVOL
22/10/2024	23/10/2024	25/10/2024		DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS GRÁFICOS (OPER	PROGRAMADO	6205		-334 MATHEUS MARTINS (23/10/2024): DESENVOLVIMENTO DE 6/10 (60.0%)		DESENVOL
23/10/2024	24/10/2024	30/10/2024		DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS GRÁFICOS (OBRA	PROGRAMADO	6222		-333 MATHEUS MARTINS (24/10/2024): DESENVOLVIMENTO DE 7/10 (70.0%)		DESENVOL
30/10/2024	30/10/2024	30/10/2024		DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS GRÁFICOS (OBRA	PROGRAMADO	6295		-327 MATHEUS MARTINS (30/10/2024): DESENVOLVIMENTO DE 7/11 (63.6%)		DESENVOL
27/03/2025	27/03/2025	27/03/2025		CONTRATAÇÕES	PROGRAMADO	7860		-179 MATHEUS MARTINS (27/03/2025): ARTE E DIVULGAÇÃO RI 33/34 (97.1%)		ARTE E DI
13/05/2025	13/05/2025	14/05/2025		DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS GRÁFICOS (OBRA	PROGRAMADO	8300		-132 MATHEUS MARTINS (13/05/2025): DESENVOLVIMENTO DE 8/10 (80.0%)		DESENVOL
22/05/2025	22/05/2025	29/05/2025		DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS GRÁFICOS (OPER	PROGRAMADO	8386		-123 MATHEUS MARTINS (22/05/2025): DESENVOLVIMENTO DE 6/10 (60.0%)		DESENVOL
22/05/2025	22/05/2025	28/05/2025		DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS GRÁFICOS (OPER	PROGRAMADO	8387		-123 MATHEUS MARTINS (22/05/2025): DESENVOLVIMENTO DE 7/10 (70.0%)		DESENVOL
23/05/2025	23/05/2025	29/05/2025		DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS GRÁFICOS (OPER	PROGRAMADO	8407		-122 MATHEUS MARTINS (23/05/2025): DESENVOLVIMENTO DE 7/10 (70.0%)		DESENVOL
23/05/2025	23/05/2025	28/05/2025		DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS GRÁFICOS (OBRA	PROGRAMADO	8408		-122 MATHEUS MARTINS (23/05/2025): DESENVOLVIMENTO DE 6/10 (60.0%)		DESENVOL
26/05/2025	26/05/2025	03/06/2025		DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS GRÁFICOS (OPER	PROGRAMADO	8414		-119 MATHEUS MARTINS (26/05/2025): DESENVOLVIMENTO DE 8/10 (80.0%)		DESENVOL
26/05/2025	26/05/2025	03/06/2025		DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS GRÁFICOS (OPER	PROGRAMADO	8415		-119 MATHEUS MARTINS (26/05/2025): DESENVOLVIMENTO DE 8/10 (80.0%)		DESENVOL
26/05/2025	26/05/2025	30/05/2025		DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS GRÁFICOS (OPER	PROGRAMADO	8416		-119 MATHEUS MARTINS (26/05/2025): DESENVOLVIMENTO DE 6/10 (60.0%)		DESENVOL
27/05/2025	26/05/2025	30/05/2025		CRONOGRAMA DE PROJETO (GESTÃO AMBIENTAL)	PROGRAMADO	8428		-119 MATHEUS MARTINS (26/05/2025): COMPRA DE DOMÍNIO I 16/25 (64.0%)		COMPRA C
27/05/2025	30/05/2025	10/06/2025		DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS GRÁFICOS (OPER	PROGRAMADO	8422		-115 MATHEUS MARTINS (30/05/2025): DESENVOLVIMENTO DE 9/10 (90.0%)		DESENVOL
03/06/2025	03/06/2025	04/06/2025		CONTRATAÇÕES	PROGRAMADO	8484		-111 MATHEUS MARTINS (03/06/2025): ORIENTAÇÕES TÉCNICA 8/10 (80.0%)		ORIENTAÇ
06/06/2025	06/06/2025	12/06/2025		DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS GRÁFICOS (OPER	PROGRAMADO	8530		-108 MATHEUS MARTINS (06/06/2025): DESENVOLVIMENTO DE 9/10 (90.0%)		DESENVOL
16/06/2025	16/06/2025	18/06/2025		DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS GRÁFICOS (OPER	PROGRAMADO	8585		-98 MATHEUS MARTINS (16/06/2025): DESENVOLVIMENTO DE 7/10 (70.0%)		DESENVOL
16/06/2025	16/06/2025	18/06/2025		DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS GRÁFICOS (OPER	PROGRAMADO	8586		-98 MATHEUS MARTINS (16/06/2025): DESENVOLVIMENTO DE 7/10 (70.0%)		DESENVOL
23/06/2025	23/06/2025	25/06/2025		DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS GRÁFICOS (OBRA	PROGRAMADO	8633		-91 MATHEUS MARTINS (23/06/2025): DESENVOLVIMENTO DE 7/10 (70.0%)		DESENVOL
24/06/2025	24/06/2025	02/07/2025		DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS GRÁFICOS (OPER	PROGRAMADO	8665		-90 MATHEUS MARTINS (24/06/2025): DESENVOLVIMENTO DE 7/10 (70.0%)		DESENVOL
24/06/2025	24/06/2025	02/07/2025		DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS GRÁFICOS (OPER	PROGRAMADO	8668		-90 MATHEUS MARTINS (24/06/2025): DESENVOLVIMENTO DE 7/10 (70.0%)		DESENVOL
06/08/2025	01/07/2025	01/07/2025		CONTRATAÇÕES	PROGRAMADO	9033		-83 MATHEUS MARTINS (01/07/2025): ARTE E DIVULGAÇÃO RI 29/35 (82.9%)		ARTE E DI
07/07/2025	08/07/2025	08/07/2025		CONTRATAÇÕES	PROGRAMADO	8783		-75 MATHEUS MARTINS (08/07/2025): ARTE E DIVULGAÇÃO RI 30/31 (96.8%)		ARTE E DI
10/07/2025	11/07/2025	11/07/2025		CONTRATAÇÕES	PROGRAMADO	8805		-73 MATHEUS MARTINS (11/07/2025): ARTE E DIVULGAÇÃO RI 32/33 (97.0%)		ARTE E DI
14/07/2025	14/07/2025	11/09/2025		GEOPROCESSAMENTO	PROGRAMADO	8838		-70 BRUNA KAPPES (14/07/2025): MAPEAMENTO DE ARQUIVO 0/7 (0.0%)		IDENTIDA
22/07/2025	23/07/2025	29/07/2025		CONTRATAÇÕES	PROGRAMADO	8909		-61 LUCIANO MATIAS (22/07/2025): ACOMPANHAMENTO 28/39 (71.8%)		ARTE E DI
21/08/2025	22/08/2025	22/08/2025		CONTRATAÇÕES	PROGRAMADO	9187		-31 LUCIANO MATIAS (21/08/2025): ACOMPANHAMENTO 21/33 (63.6%)		ARTE E DI
18/09/2025	19/09/2025	19/09/2025		CONTRATAÇÕES	PROGRAMADO	9416		-3 ROSA MARIA DA SILVA (19/09/2025): ABERTURA DE VAGA 3/34 (8.8%)		ARTE E DI
19/09/2025	22/09/2025	22/09/2025		CONTRATAÇÕES	PROGRAMADO	9426		MAURICIO BETTIO (19/09/2025): APROVAÇÃO ÁREA TÉCNI 0/38 (0.0%)		ARTE E DI

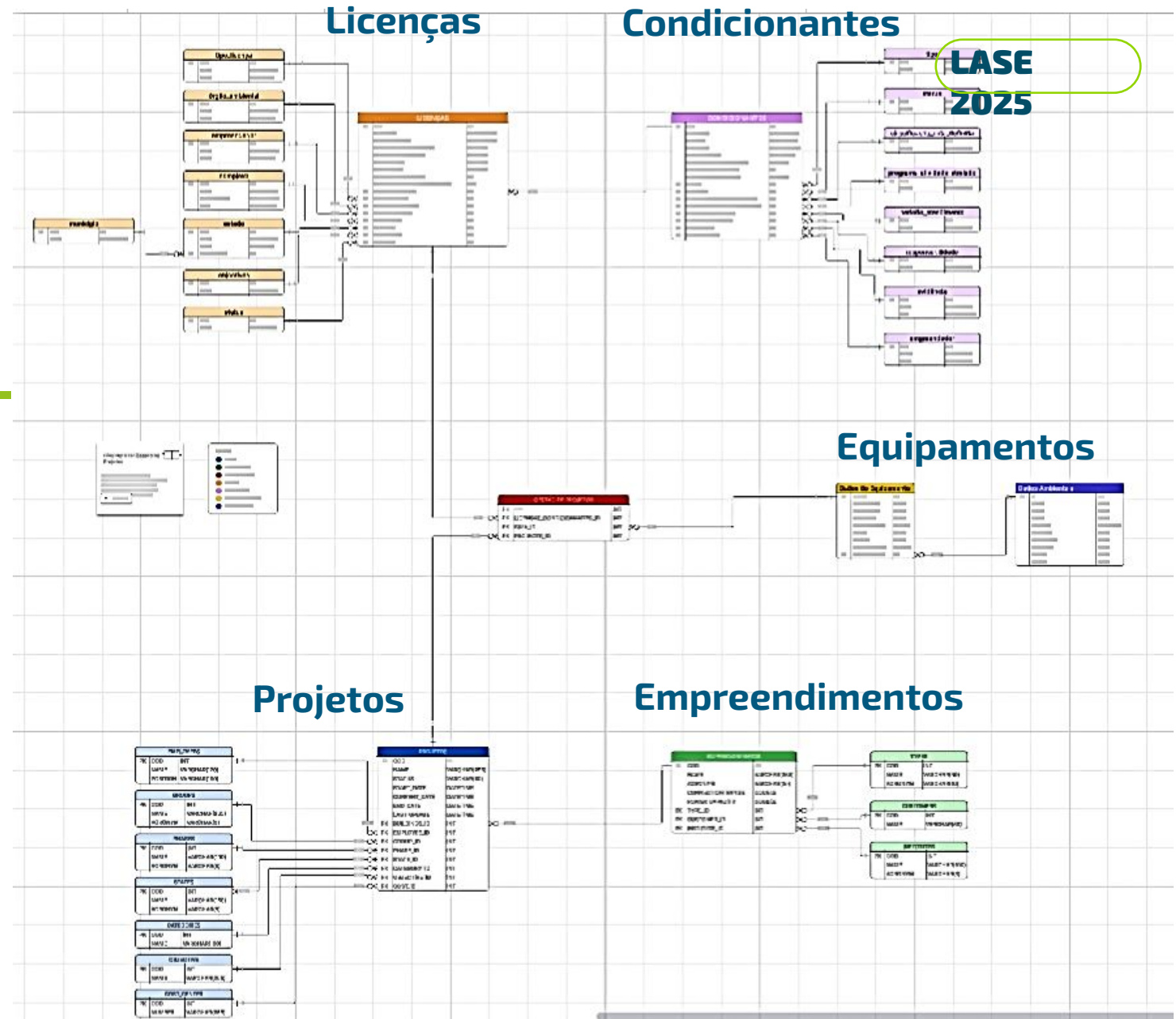
# Gestão ambiental

## Banco de dados

### Integrado relacional

### para projetos

---



## Controle de licenças e condicionantes ambientais



Gestão e atualização compartilhados



Controle de validade e notificações



Acompanhamento de status e prazos

Controle de licenças e condicionantes 28/09/2025 matheus.martins@biometriars.com.br

Controle de licenças e condicionantes 28/09/2025 matheus.martins@biometriars.com.br

### Licenças

Empreendedor  
Complexo  
Empreendimento  
Número da Licença

Razão Social  
CNPJ  
Município Estado  
Tipo da Licença  
Status da Licença

Limpar Filtros

✓	Licença: 2021-164436/TEC/RLO-0678 Empreendimento: Parque Eólico Asa Branca IV Tipo: LO	Acessar licença	Acessar condicionante
✓	Licença: 2021-164437/TEC/RLO-0679 Empreendimento: Parque Eólico Asa Branca V Tipo: LO	Acessar licença	Acessar condicionante
✓	Licença: 2021-164438/TEC/RLO-0680 Empreendimento: Parque Eólico Asa Branca VI Tipo: LO	Acessar licença	Acessar condicionante
✓	Licença: 2021-164439/TEC/RLO-0681 Empreendimento: Parque Eólico Asa Branca VII Tipo: LO	Acessar licença	Acessar condicionante
✓	Licença: 2021-164440/TEC/RLO-0682 Empreendimento: Parque Eólico Asa Branca VIII Tipo: LO	Acessar licença	Acessar condicionante
✓	Licença: 2021-174231/TEC/RLS-0455 Empreendimento: Linha de Transmissão de 138 kV Tipo: LS	Acessar licença	Acessar condicionante
✓	Licença: 2020-153662/TEC/RLO-0982 Empreendimento: Subestação Coletora Asa Branca Tipo: LO	Acessar licença	Acessar condicionante
	Autorização: 2021-170232/TEC/ACMB-0135		

Legenda status



Vigente



Em Renovação



Fora de Vigor



Vencida



Ajuda

### Detalhes da condicionante

#### Identificação da Condicionante

IDEMA\_LO\_2021-164436/TEC/RLO-0678

#### Responsabilidade(s)

IDEMA\_LO\_2021-164436/TEC/RLO-0678

#### Razão Social

Asa Branca IV Energias Renováveis S.A.

#### CNPJ

11.681.456/0001-80

#### Município

João Câmara

#### Estado

RN

#### Detalhes da condicionante

Tipo Informação ?

Classificação da Data

Gestão ?

#### Descrição

O IDEMA aprova através deste ato administrativo, apenas a viabilidade ambiental solicitada pelo empreendedor, cuja veracidade das informações apresentadas, os estudos, projetos e demais documentos subscritos por esses, são de sua total responsabilidade, sujeitando-se às sanções administrativas, civis e penais. Em caso de constatação de dados falsos, enganosos ou capazes de indução ao erro, esta Licença

#### Evidência(s)

Data para atendimento

Dias até a data limite

Status:

Sem ação ?

# Gestão ambiental

## Do ambiente à licença via digital

---

### Informação ambiental digital

- Uma realidade à condução de projetos no presente
- Cenário semi consolidado na relação com os Reguladores Ambientais
- Compartilhamento e colaboração
- Ferramentas de aprimoramento e otimização (análise | gestão)
- Potenciais e desafios na aplicação de IAs
  
- Enfoque nos aspectos avaliados como relevantes e/ou críticos
- Simplificação do espectro de elementos e processos socioambientais

andrigo@biometriars.com.br



## SEDE

**CAXIAS DO SUL - RS**

(54) 3039.2001 / 3039.2002

Rua Silveira Martins, 1595

CEP 95082-000

Bairro Cristo Redentor, Rio Grande do Sul

## Bases de Atendimento

Salvador - BA | **Escritório**

João Câmara - RN

Recife - PE

Petrolina - PE

Xique-Xique - BA