

REGULAÇÃO E COMPLIANCE:

Garantindo Segurança Jurídica e Operacional

Luciano Silvino

NewFields Brasil / EnviroAsset



VIEX





Msc. Luciano Silvino



Minha trajetória

- ▶ Bacharel - UFV-MG/Msc.- PUC-RJ / MBA - IBMEC
- ▶ Gerente Executivo NewFields Brasil
- ▶ Head de Tecnologia e Inovação EnviroAsset

20+

**grupos
empresariais**

atendidos

- ▶ siderurgia
- ▶ mineração
- ▶ energia
- ▶ química
- ▶ ...

10+

**anos de experiência
em conflitos**

ambientais

judicializados ou não



Dados Ambientais como **ativo estratégico**

Dados ambientais não são custo,
e sim ativos perenes das empresas

Garantem sustentabilidade
do negócio, transparência
e segurança com a sociedade



A cadeia de valor do dado deve ser
respeitada e alinhada aos objetivos
estratégicos da empresa

Todo dado coletado precisa ter
um objetivo claro e mensurável

Oportunidade de começar **da melhor forma**



Tendência global

70% das empresas já colocam dados e analytics como prioridade estratégica

(McKinsey 2024)

Obrigações ambientais no Brasil

155 licenças para hidrelétricas e **144** para transmissão (IBAMA 2023-2024)

Investimentos de **740 bilhões de reais** em ativos nos últimos anos, com muito mais projetado (EPE 2022)

O setor elétrico em números (2023–2024)

Maiores empresas já administram **+10 mil licenças ambientais** em operação, com até 1.000 condicionantes por projeto

Um único grupo reportou **2.574 licenças em 1 ano.** Protocolos em 775 municípios.

Em 2023, uma única empresa reportou **R\$ 25 milhões** em multas ambientais



Dados ambientais deixaram de ser burocracia.

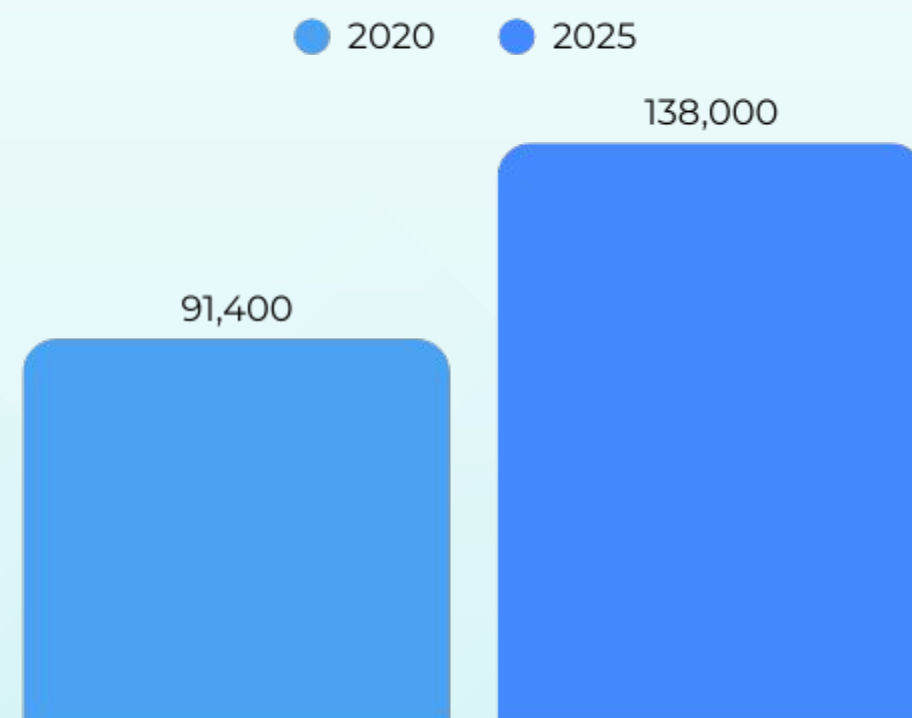
Eles são um ativo estratégico essencial para a segurança jurídica e a sustentabilidade do negócio.

Judicialização por poluição / Licenciamento



Focos principais

- ▶ Ações motivadas por poluição e danos à saúde humana
- ▶ Questionamentos de EIA/RIMA e Licenças de Operação
- ▶ **Consequência:** instabilidade jurídica para empresas

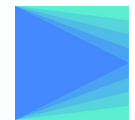


Números atuais do CNJ

51% mais julgamentos

aumento em 4 anos

- ▶ **408 mil** processos ambientais ativos (2025)
- ▶ **109 mil** novos casos/ano
- ▶ **4 mil** processos criminais/ano



Prazos judiciais

- ▶ ACP: **15 dias úteis**
- ▶ Ação penal: **10 dias úteis**



Governança corporativa

- ▶ **Meses** para alinhar jurídico, compliance e demais envolvidos

Consequências reais

Multas milionárias

até R\$ 25 milhões
reportadas

Ações judiciais

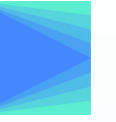
R\$ 1,9 bilhão em
10 anos

Empresas em recuperação judicial

por falhas
na governança de
dados ambientais

Normalização de comitês internos

só para lidar com
contencioso
ambiental



Se sua organização precisasse responder uma
denúncia em 15 dias,

**vocês estariam prontos para
entregar sua melhor defesa?**

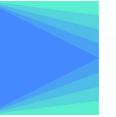


Estudo de caso

situação 1

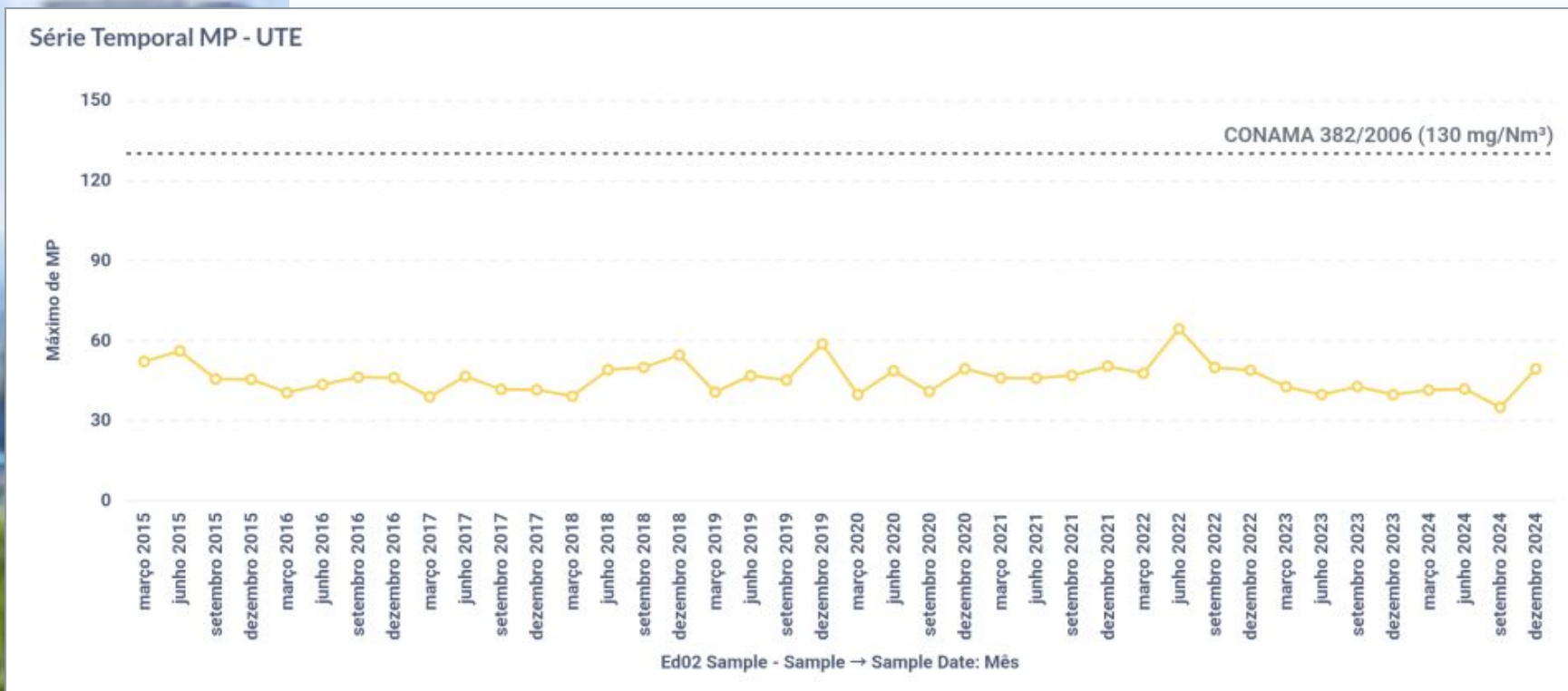
- ▶ UTE com capacidade de geração de 350 MW (carvão vegetal como insumo energético);
- ▶ Operação em regime contínuo, atendendo milhares de consumidores;
- ▶ Governança ambiental estruturada e licenciamento em dia.

Estudo de caso



Cenário inicial

(dados fictícios)



Dados Gerais

11 Locais - UTE	1.368 Amostras - UTE	1.440 Resultados - UTE	6 Matrizes - UTE	15 Analitos - UTE	2 SQIs - UTE
--------------------	-------------------------	---------------------------	---------------------	----------------------	-----------------

Conformidade Ar Ambiente - UTE: 100% Meta atingida

Conformidade Emissões Atmosféricas - UTE: 100% Meta atingida



A crise

ACP com as alegações:

- ▶ contaminação do ar, solo e águas subterrâneas;
- ▶ impacto na saúde da população local.

Repercussão imediata

- ▶ Notícias em mídia tradicional questionando a operação da UTE;
- ▶ Dossiês em mídias alternativas ganham engajamento regional;
- ▶ Lideranças locais mobilizadas → pressão política e comunitária.



Corrida contra o tempo

- ▶ Prazo de 15 dias para a defesa
- ▶ Criação de comitê de crise
- ▶ Setor ambiental pressionado a fornecer dados
- ▶ Contratações às pressas
- ▶ Setor jurídico decidindo caminhos estratégicos em questão de horas



3 decisões importantes:

- ▶ Quando e como comunicar a matriz e investidores?
- ▶ Usar a equipe interna ou contratar advogados especializados?
- ▶ Contratar a NewFields Brasil como assistente técnico?





Cenário recorrente

Falta de acessibilidade dos dados

- ▶ Dados concentrados nas mãos de poucos colaboradores;
- ▶ Informações dispersas em múltiplas plataformas e planilhas.

Falta de controle de qualidade

- ▶ Métodos de coleta e análise equivocados;
- ▶ Dados que não resistem à diligência judicial.





A prevenção

Dados centralizados

- ▶ todas as matrizes ambientais em um só lugar (ar, água, solo, fauna, flora, licenças)

Custódia de dados

- ▶ segurança, integridade e validade jurídica ao longo do tempo

Organização e rastreabilidade

- ▶ governança clara, histórico completo, auditoria fácil

Informação acionável

- ▶ dashboards e alertas inteligentes que antecipam riscos e suportam decisões



EnviroAsset

Measure. Understand. Act.



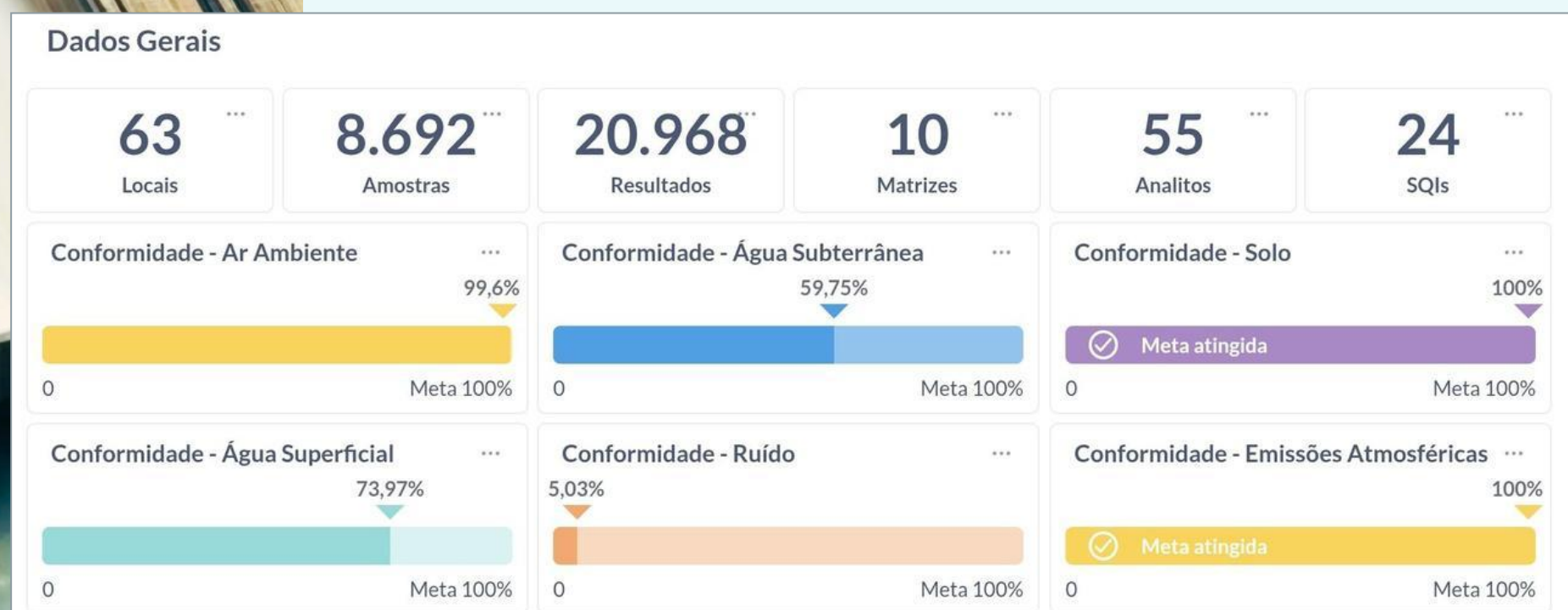
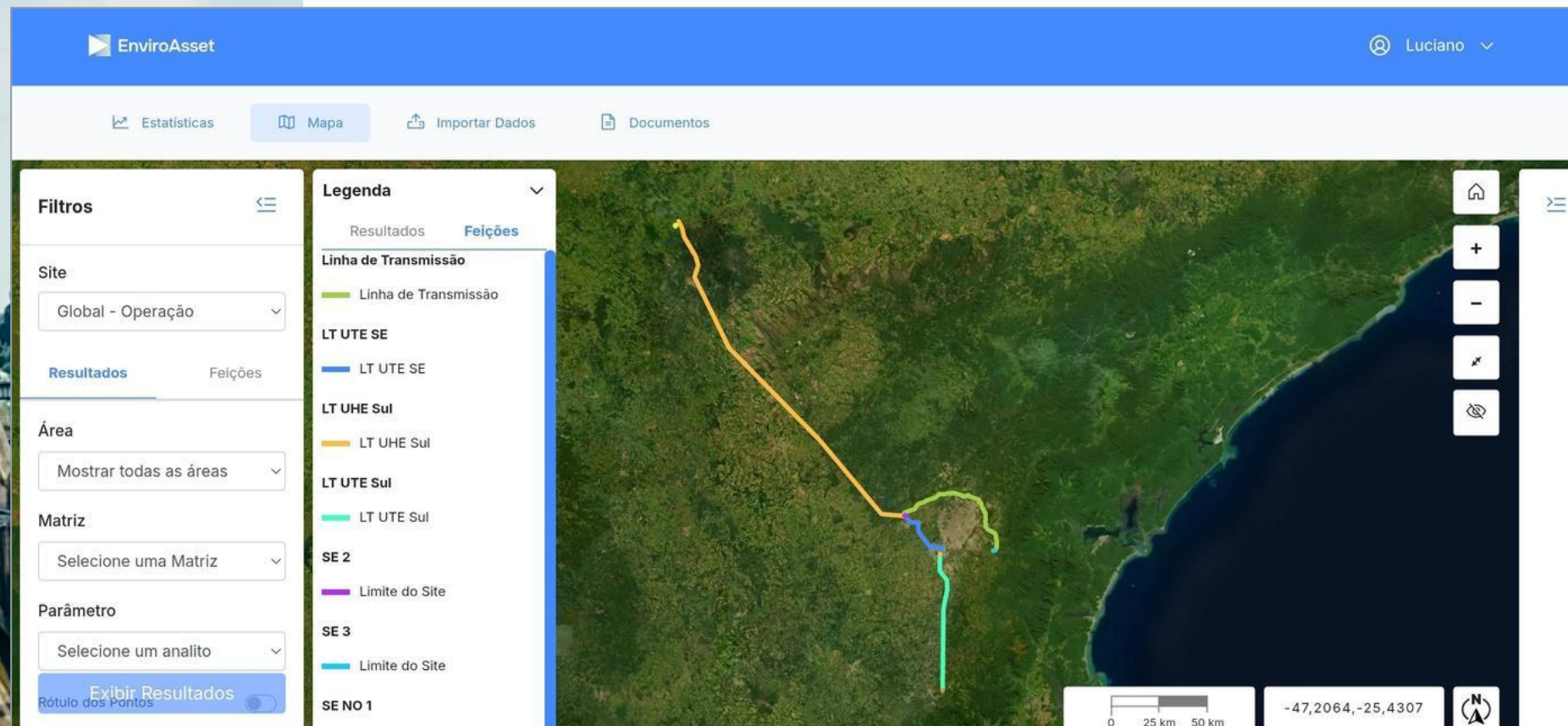
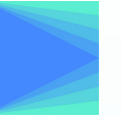
Estudo de caso

situação 2

Expansão da empresa

- ▶ Adquire uma Usina Hidrelétrica (UHE);
- ▶ Passa a operar linhas de transmissão estratégicas;
- ▶ Integra subestações em regiões próximas a comunidades;
- ▶ Realiza diversas obras por ano, cada uma com obrigações ambientais próprias.

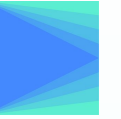
Estudo de caso II



Novas obrigações

- ▶ Mínimo de 6 licenças ambientais ativas a monitorar simultaneamente;
- ▶ Centenas de condicionantes ambientais em diferentes esferas (federal, estadual, municipal);
- ▶ Multiplicação das demandas de monitoramento (água, ar, solo, fauna, flora).

Estudo de caso II

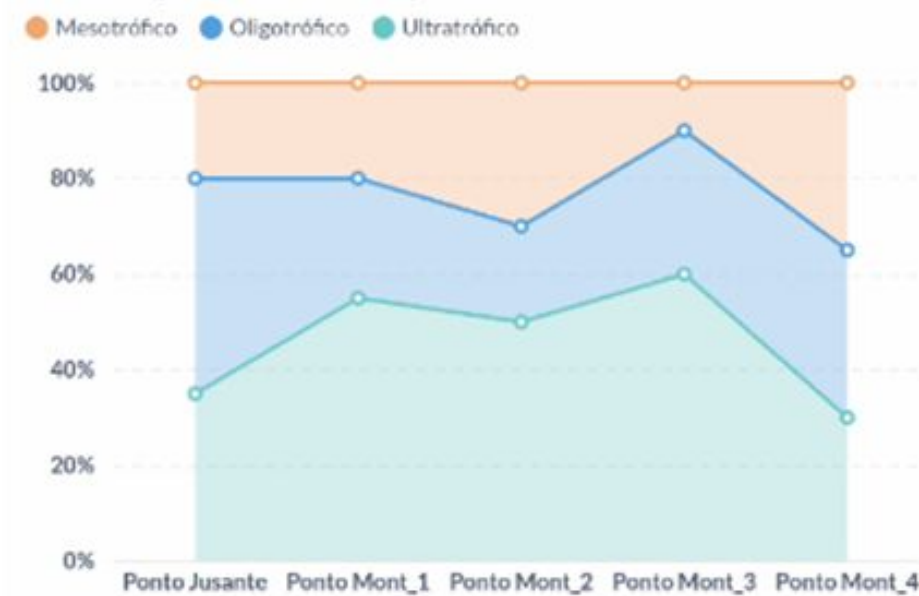


CONTROLE DE OPERAÇÕES

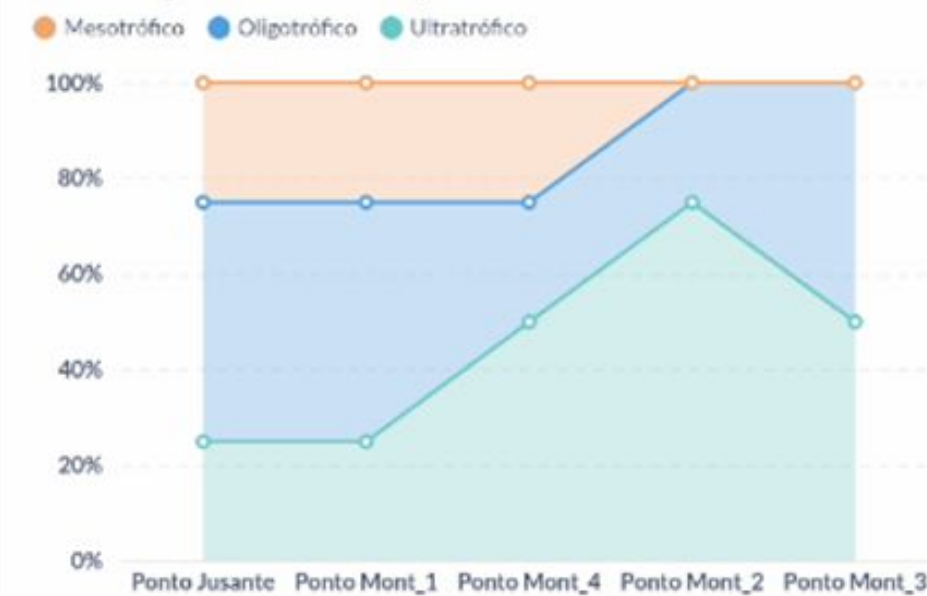
Qualidade da água (CONAMA 357/05)

- ▶ pH dentro da faixa de conformidade
- ▶ Oxigênio dissolvido estável (> 5 mg/L)
- ▶ Baixa concentração de nitrato e fósforo
→ baixo risco de eutrofização
- ▶ Índice de Estado Trófico (IET): em equilíbrio nos 5 pontos de monitoramento

Classificação Estado Trófico por Local



Classificação Estado Trófico por Local - 2023



Ultraoligotrófico: Corpos d'água limpos, de produtividade muito baixa; Oligotrófico: Corpos d'água limpos, de baixa produtividade; Mesotrófico: Corpos d'água com produtividade intermediária; Eutrófico: Corpos d'água com alta produtividade.

[Termos de Uso](#) | [Contato](#)

© EnviroAsset. All rights reserved.

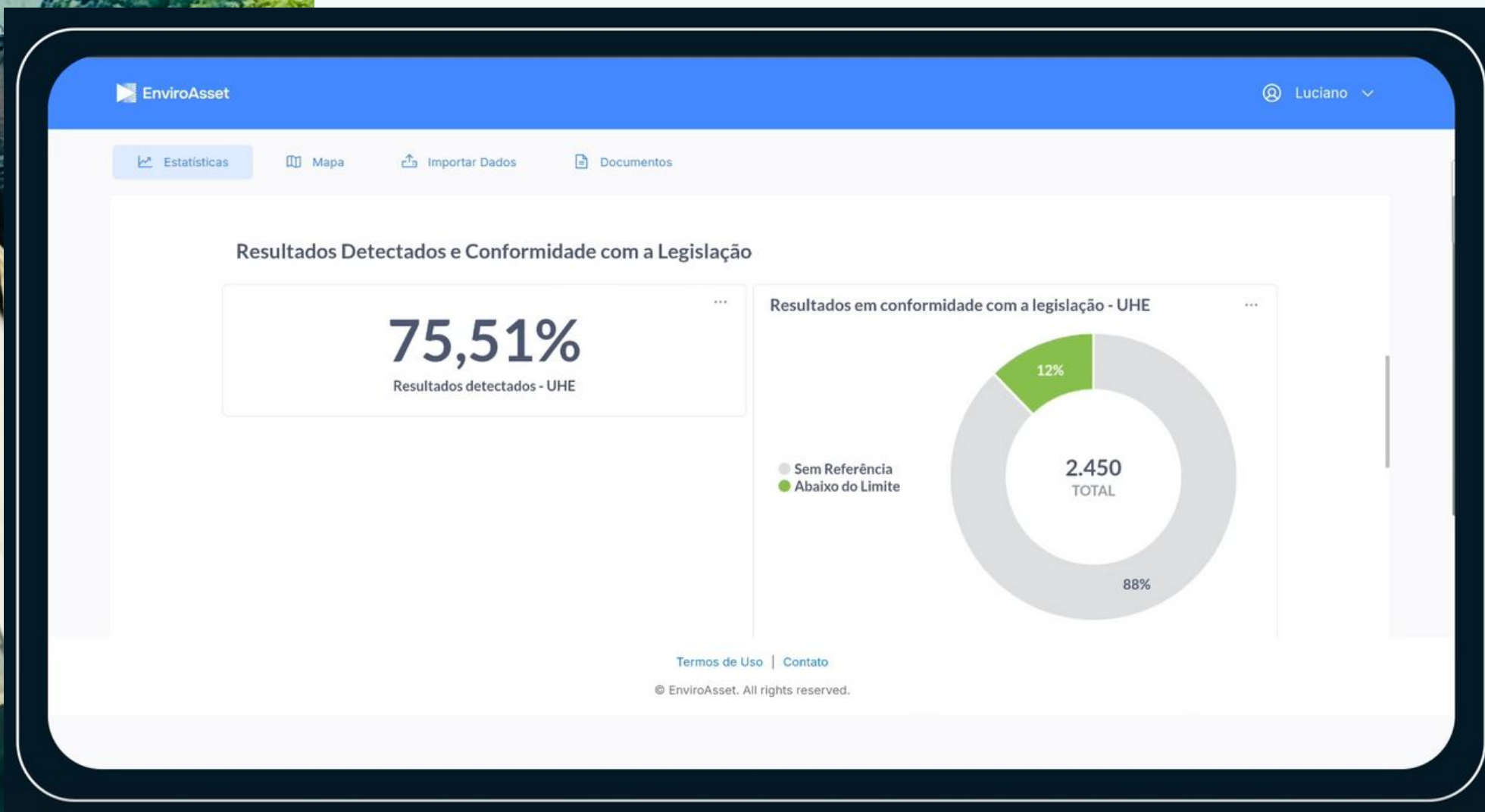


CONTROLE DE FAUNA E FLORA

Ictiofauna (últimos 5 anos)

- ▶ Monitoramento contínuo em áreas a montante e jusante
- ▶ Acompanhamento de espécies nativas
→ abundância estável
- ▶ Programas de soltura de peixes mantêm equilíbrio da biodiversidade

Indicadores de saúde populacional mostram ausência de declínio crítico

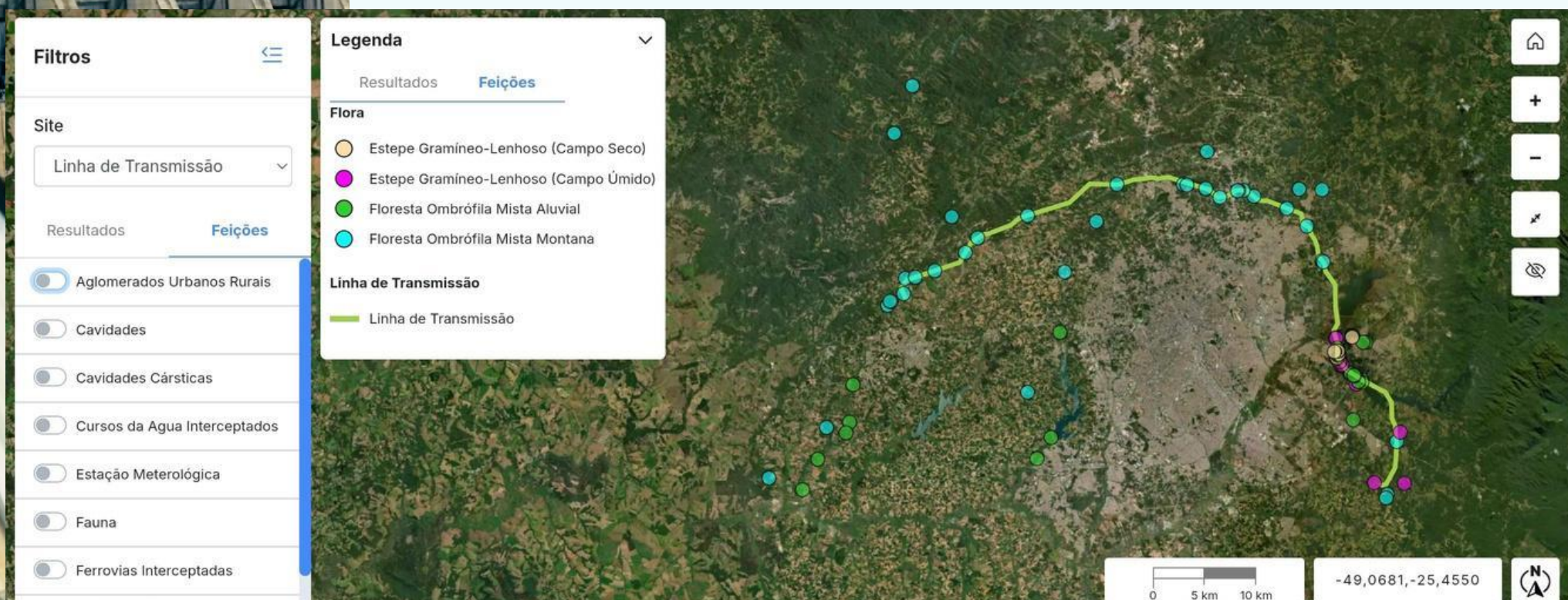


Estudo de caso II

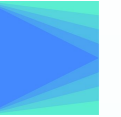


CONTROLE DE LINHAS DE TRANSMISSÃO

- ▶ Monitoramento de fauna, flora e supressão vegetal
- ▶ Gestão de condicionantes ligadas a PACUERAs e compensações ambientais
- ▶ Fiscalizações frequentes em áreas de influência

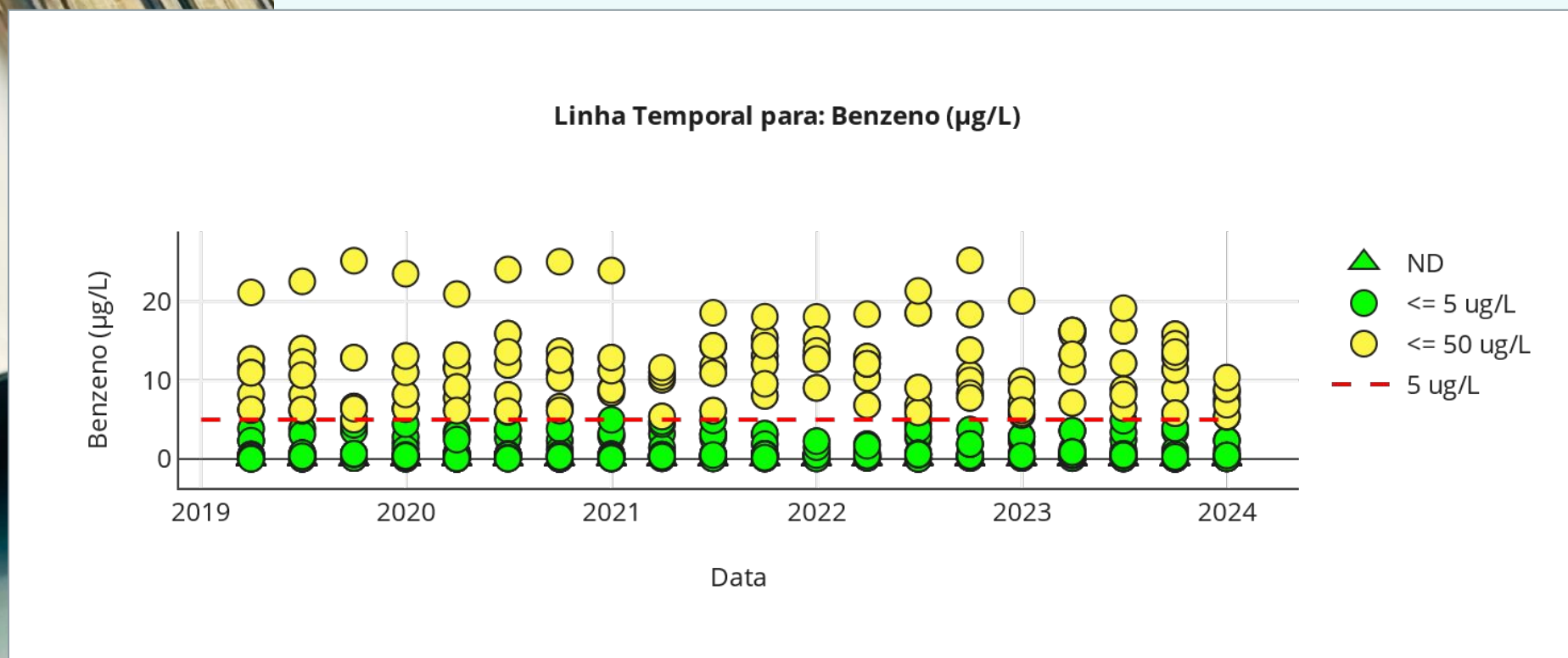
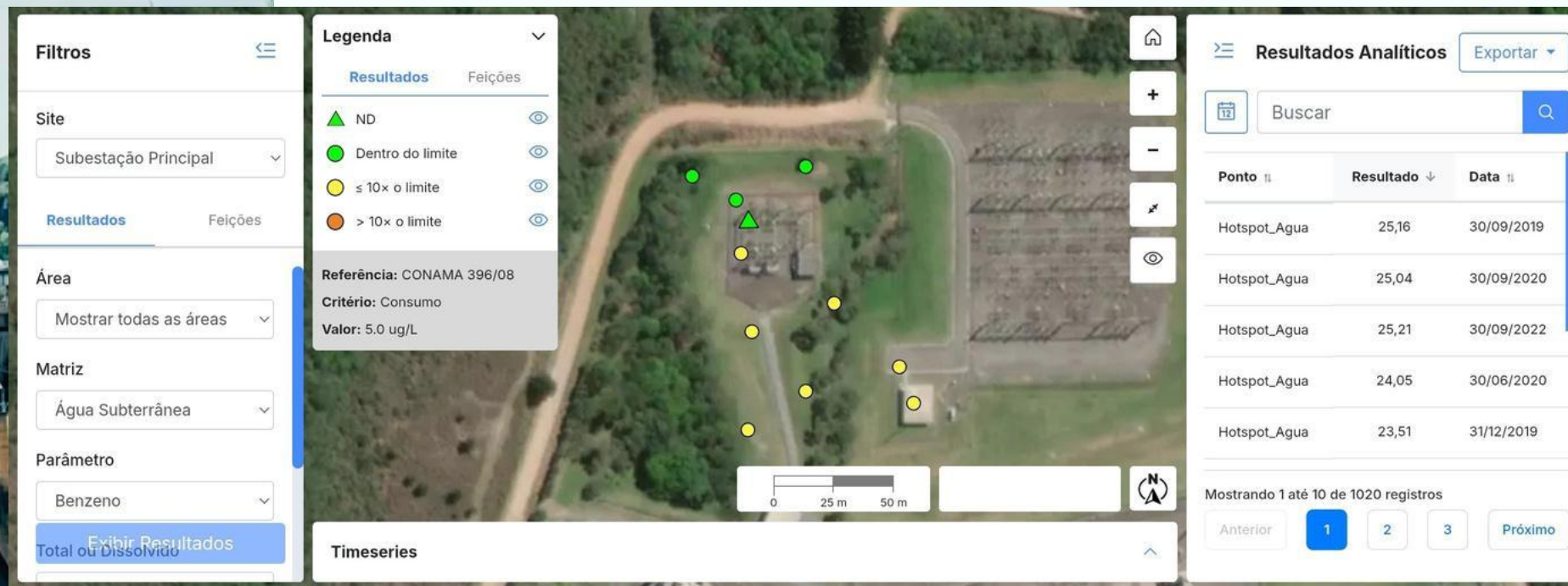


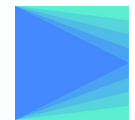
Estudo de caso II



CONTROLE DE SUBESTAÇÕES

- ▶ Monitoramento da qualidade do ar, solo e águas subterrâneas
- ▶ Controle de ruído e interferências em comunidades próximas
- ▶ Risco potencial: vazamentos de óleos isolantes e derivados de petróleo





Os resultados da EnviroAsset

Casos reais

Enviroasset como **ferramenta de análise do órgão ambiental** em TAC e em processo administrativo

TACs firmados entre **10% e 50% do valor** pedido inicialmente

Respostas completas a ACPs e criminais **em apenas 5 dias.**



**No fim, a melhor defesa
é a transparência
baseada em dados vivos.**



Obrigado!

Luciano Silvino

Gerente Executivo

NewFields Brasil / EnviroAsset



Acesse meu LinkedIn



EnviroAsset

Measure. Understand. Act.