seteg

Field

Menos tempo entre o campo e o relatório

Fauna, flora e meio físico



LASE 2026

seteg

O custo do trabalho manual

Dados dispersos

Conferências repetidas

Relatórios demorados



FIELD / LASE 2026

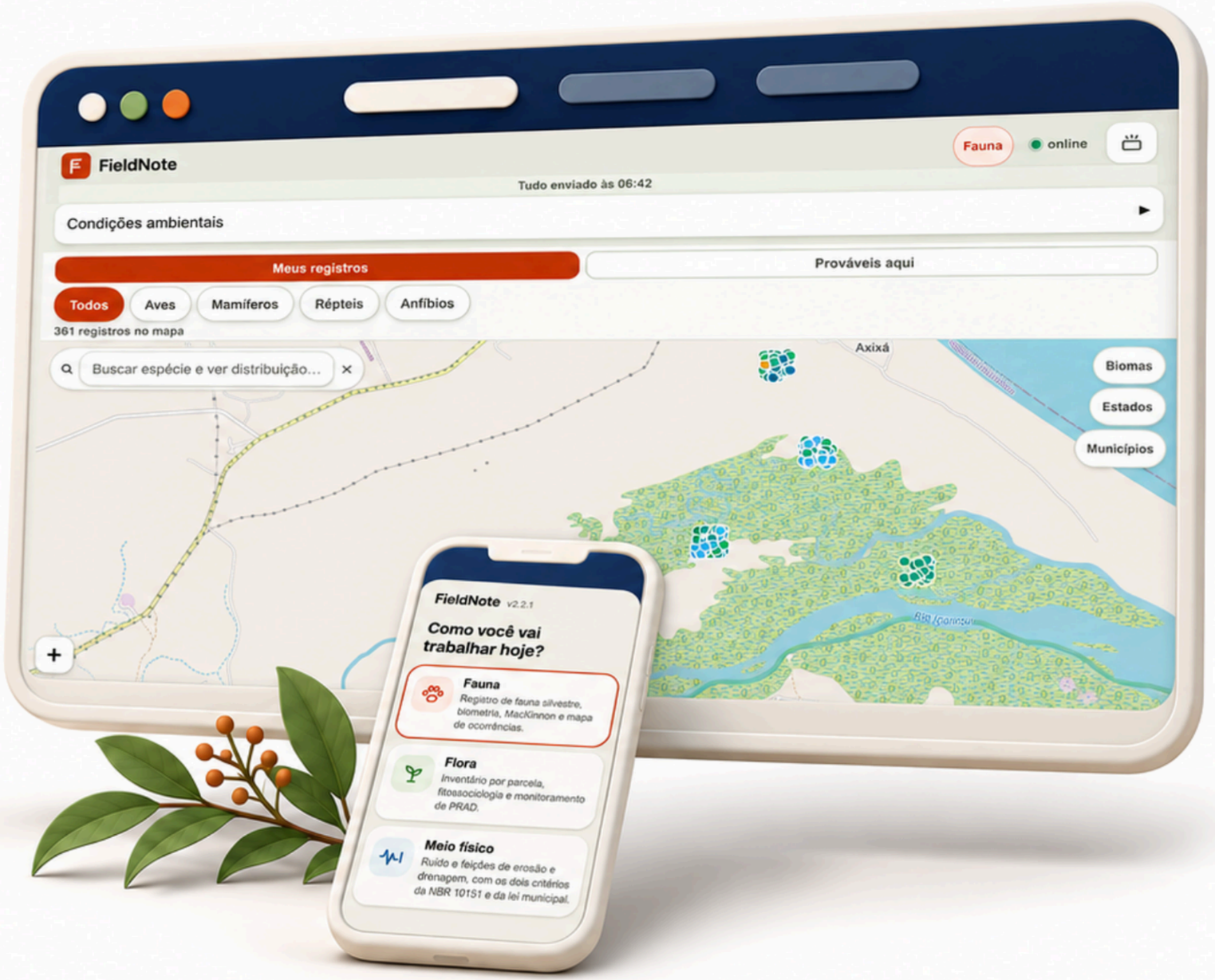
seteg

Uma plataforma.
Dados conectados.

Coleta estruturada

Análise integrada

Relatórios automatizados



FIELD / LASE 2026

seteg

Menos etapas manuais

Registrar em campo

Reutilizar os dados

Gerar relatórios



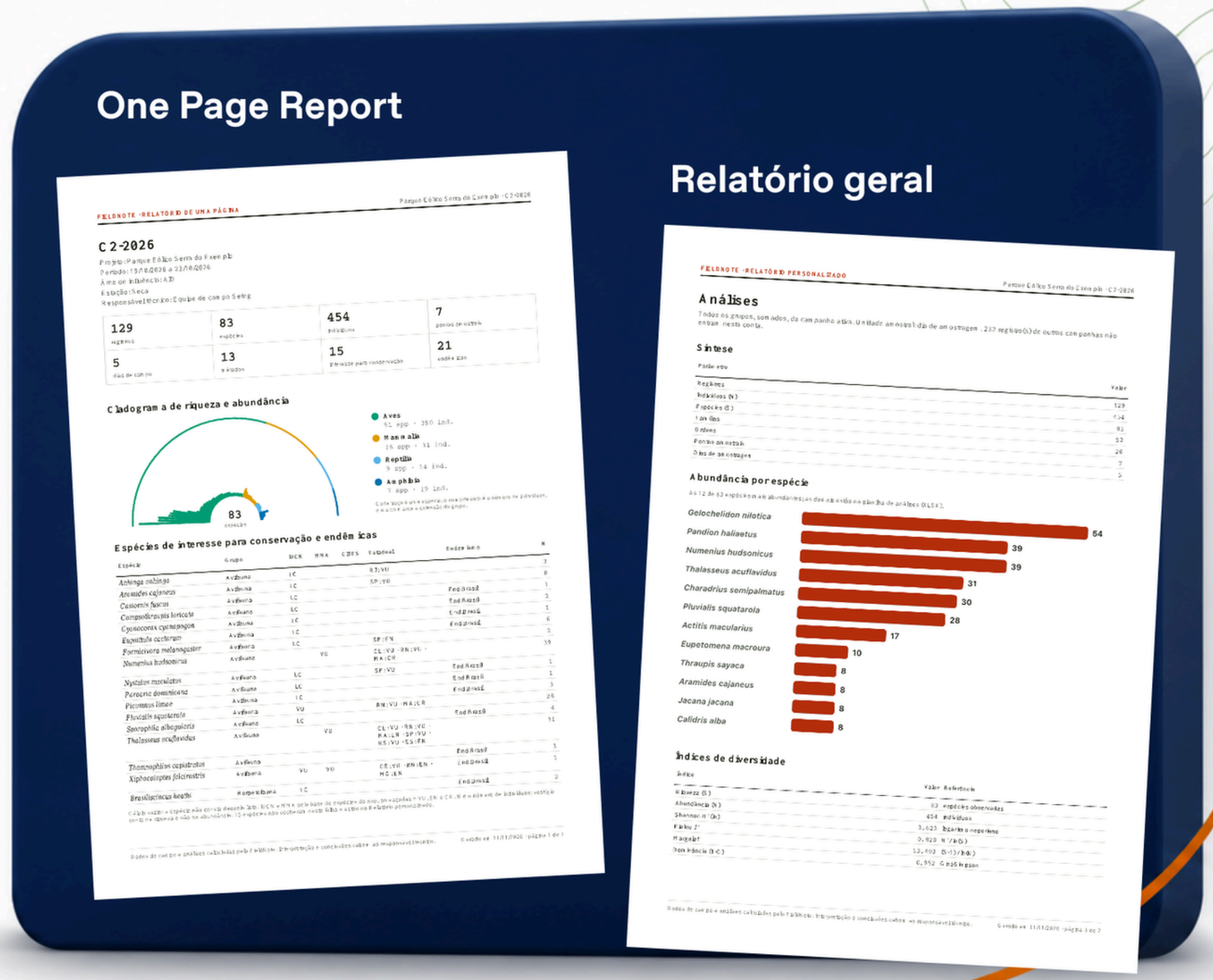
FIELD / LASE 2026

seteg

O campo, em tempo real

O cliente acompanha tudo o que acontece em campo.

FIELD / LASE 2026



seteg

Da coleta à análise

82%

de redução no tempo

Antes

Com Field



FIELD / LASE 2026

PROJETO
Gaia

Toda a biodiversidade brasileira em 30 segundos

Desenhe a área. O Gaia devolve a lista de espécies, com modelo, ameaça e laudo.



Seteg Soluções Ambientais Ltda.

seteg

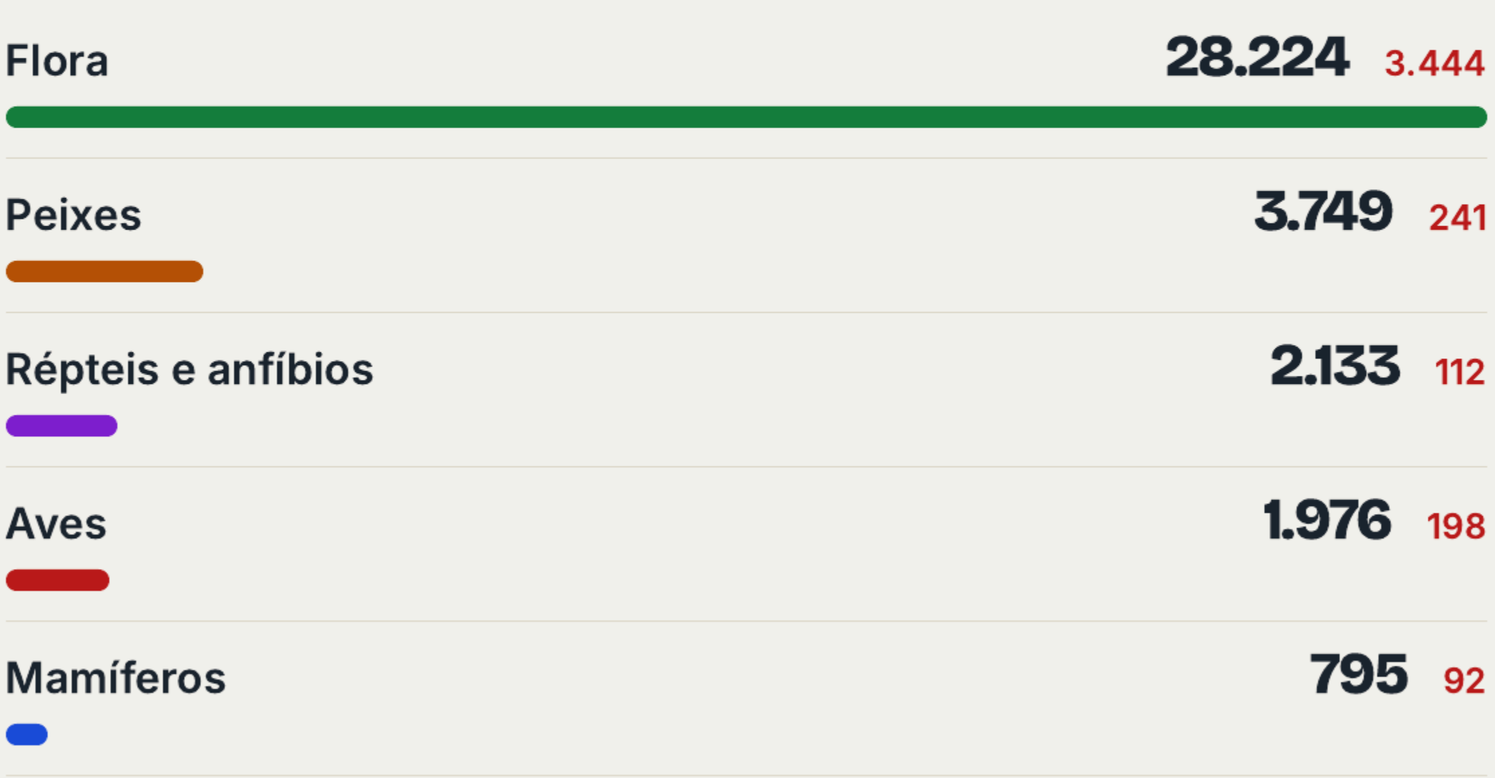
Cinco grupos, uma base

Herbários, museus, inventários e data papers numa base só.
Todas as espécies com modelo. Todas as fontes atualizadas rapidamente.

36.877
ESPÉCIES

4.087
AMEAÇADAS (MMA)

> 1 mi
REGISTROS, 1774–2026



Contagem nos bancos do Gaia, 11/11/2026 · número vermelho = espécies ameaçadas no grupo

Mapa e lista

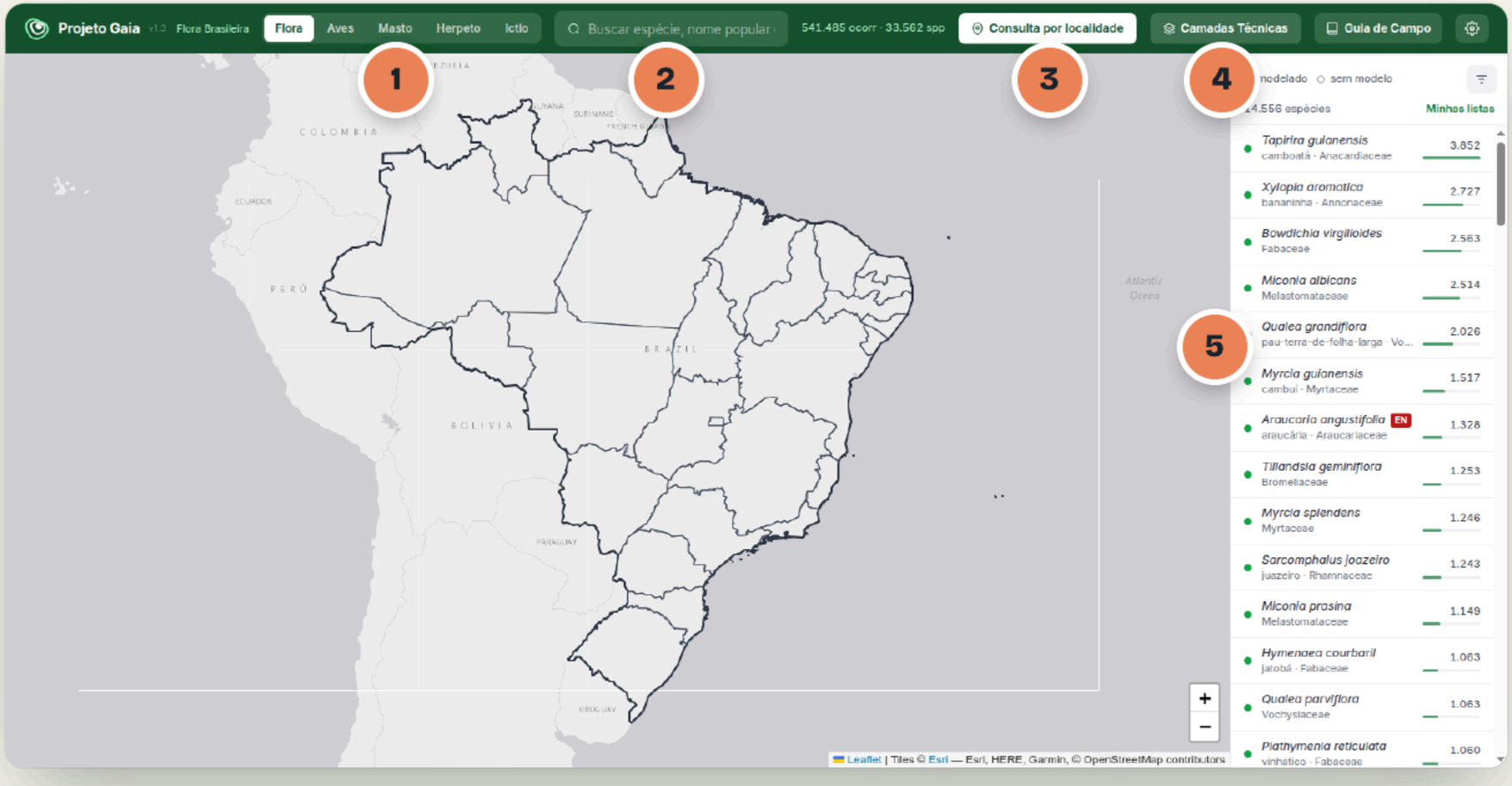
1 Grupos
flora, aves, mamíferos, herpeto, peixes

2 Busca
nome científico ou popular

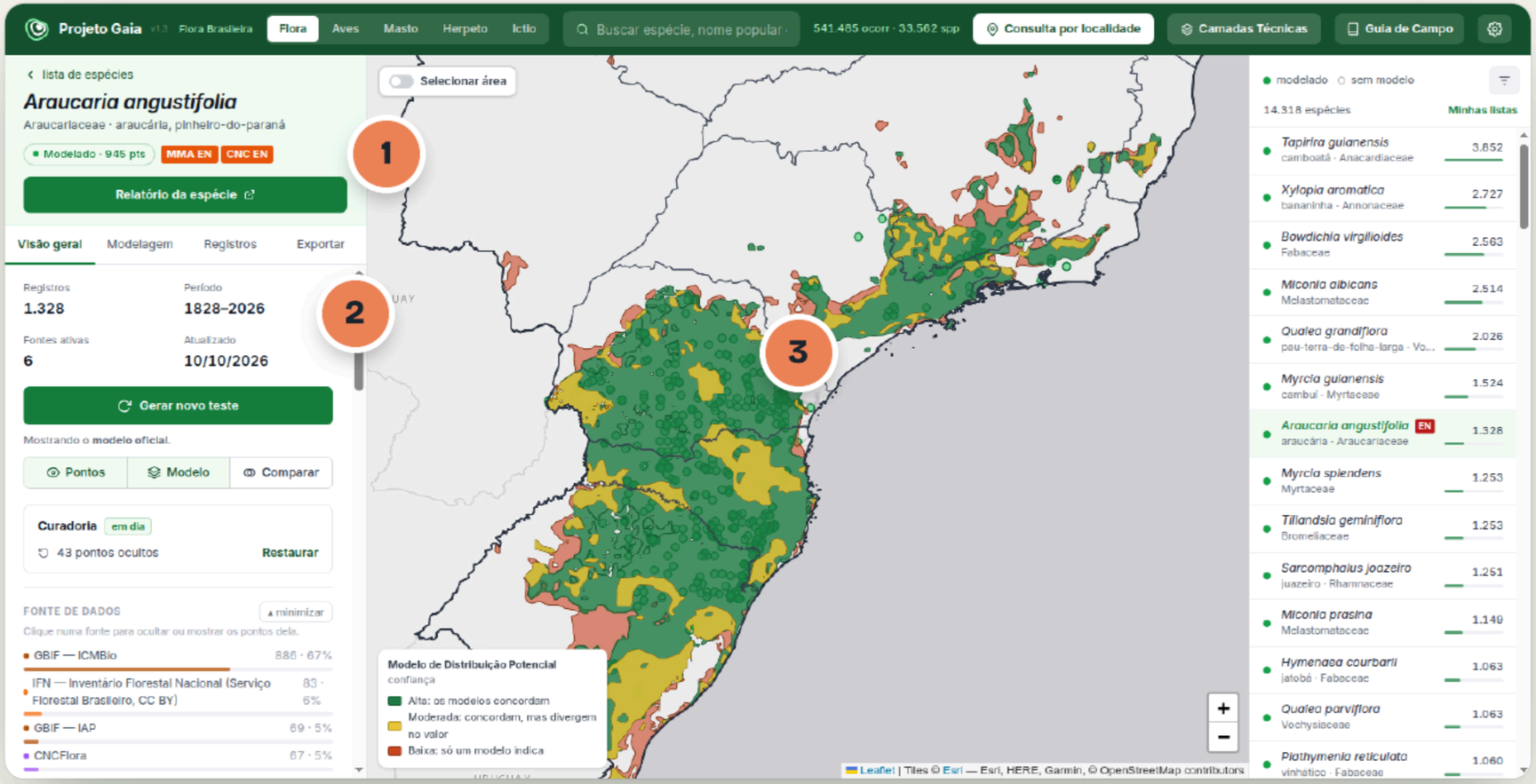
3 Consulta por local
ponto, município ou arquivo

4 Camadas técnicas
cavernas e paisagem

5 Lista de espécies
cada uma com seu modelo



Tela real, 11/11/2026



Tela real, 11/11/2026



Foto: G. R. Schüür · CC BY-SA 3.0 · Wikimedia

Araucaria angustifolia

araucária

1 Ameaçada EN

listas MMA e CNCFlora

2 1.328 registros

de 1828 a 2026, 6 fontes, curadoria dos pontos suspeitos

3 Mapa de confiança

verde: os 3 modelos concordam; amarelo e laranja: divergem

Três algoritmos, um consenso

MaxEnt · Random Forest · LightGBM
validados em áreas que o modelo nunca viu.

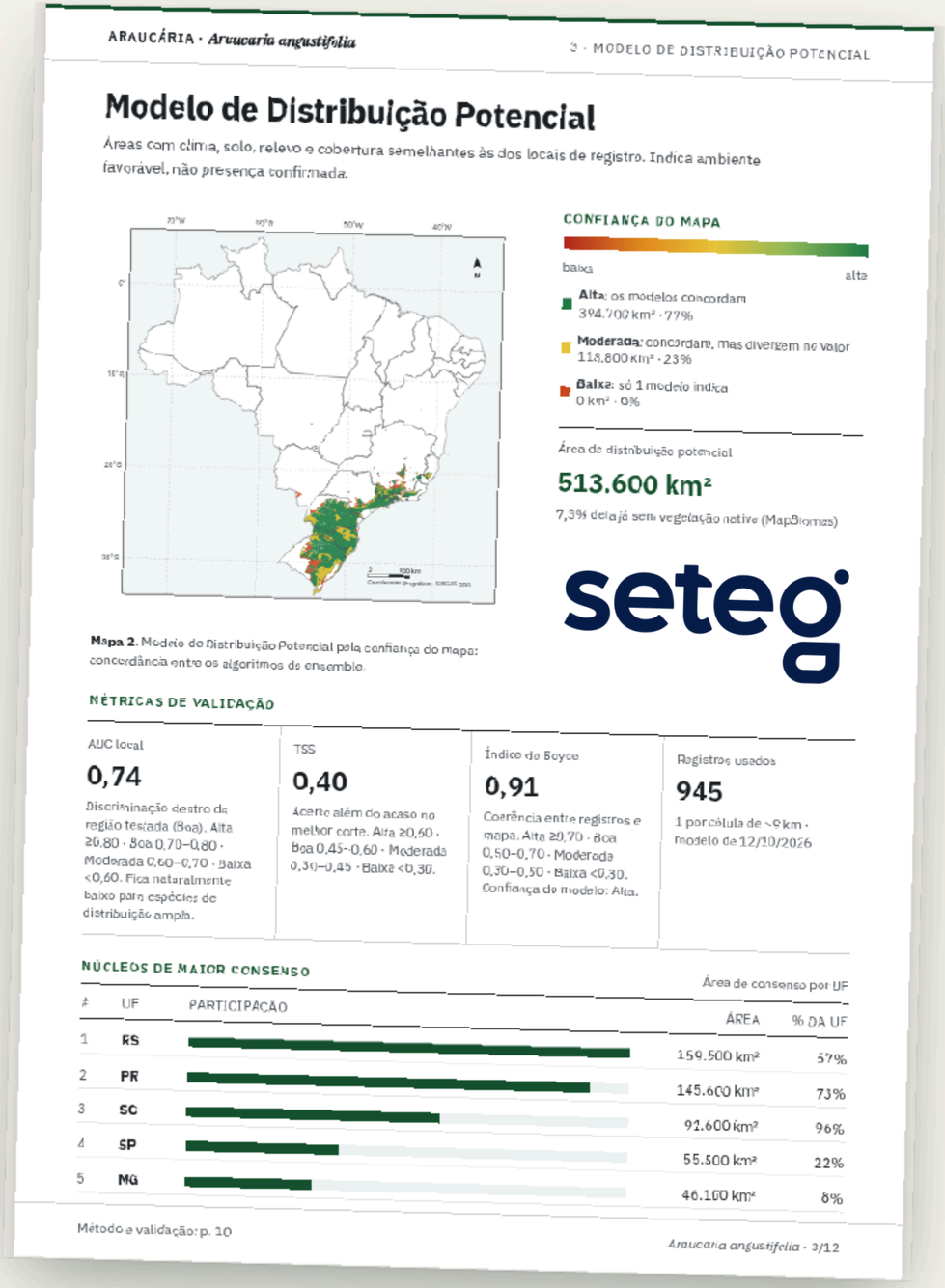
0,74
AUC ESPACIAL

0,91
ÍNDICE DE BOYCE

513.600 km²
ÁREA POTENCIAL · 77% COM CONFIANÇA ALTA



Exemplo: *Araucaria angustifolia*



ARAUCÁRIA · *Araucaria angustifolia* 3 · MODELO DE DISTRIBUIÇÃO POTENCIAL

Modelo de Distribuição Potencial

Áreas com clima, solo, relevo e cobertura semelhantes às dos locais de registro. Indica ambiente favorável, não presença confirmada.

Mapa 2. Modelo de Distribuição Potencial pela confiança do mapa: concordância entre os algoritmos de ensemble.

CONFIANÇA DO MAPA

baixa — alta

- **Alta:** os modelos concordam — 394.700 km² · 77%
- **Moderada:** concordam, mas divergem no valor — 118.800 km² · 23%
- **Baixa:** só 1 modelo indica — 0 km² · 0%

Área de distribuição potencial

513.600 km²

7,3% dela já sem vegetação nativa (MapBiomas)

seteg

MÉTRICAS DE VALIDAÇÃO

AUC local	TSS	Índice de Boyce	Registros usados
0,74	0,40	0,91	945
Discriminação dentro da região testada (Boa). Alta ≥0,80 · Boa 0,70–0,80 · Moderada 0,60–0,70 · Baixa <0,60. Fica naturalmente baixo para espécies de distribuição ampla.	Acerto além do acaso no melhor corte. Alta ≥0,60 · Boa 0,45–0,60 · Moderada 0,30–0,45 · Baixa <0,30.	Coerência entre registros e mapa. Alta ≥0,70 · Boa 0,50–0,70 · Moderada 0,30–0,50 · Baixa <0,30. Confiança do modelo: Alta.	1 por célula de ~9 km · modelo de 12/10/2026

NÚCLEOS DE MAIOR CONSENSO

Área de consenso por UF

#	UF	PARTICIPAÇÃO	ÁREA	% DA UF
1	RS		159.500 km²	57%
2	PR		145.600 km²	73%
3	SC		91.600 km²	96%
4	SP		55.500 km²	22%
5	MG		46.100 km²	8%

Método e validação: p. 10

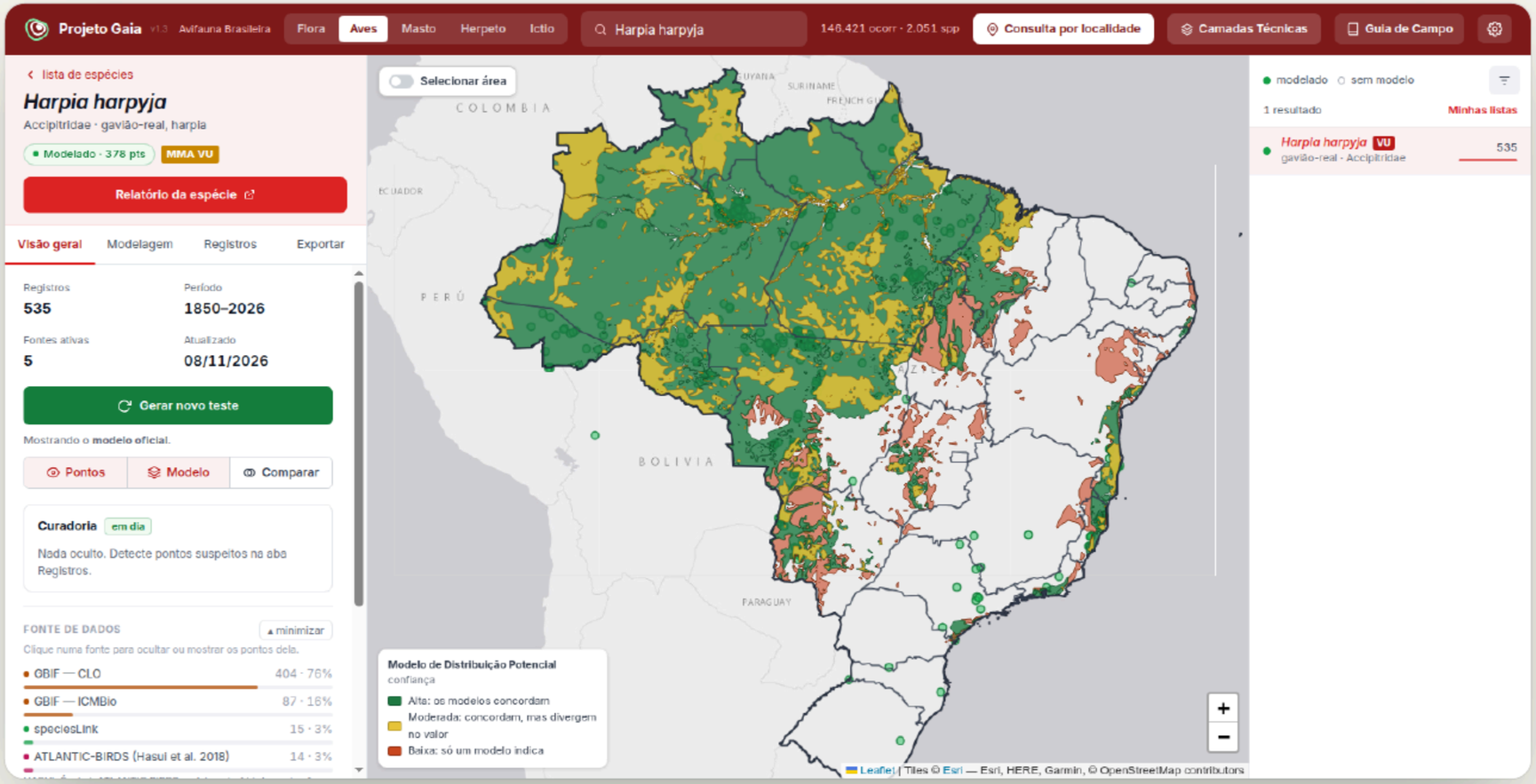




Foto: Mdf · CC BY-SA 3.0 · Wikimedia

Harpia harpyja

gavião-real **VU**

Mesma tela para os cinco grupos de fauna e flora.

535

REGISTROS, 1850–2026

0,76

AUC · CONFIANÇA ALTA

seteg

Tela real, 11/11/2026 · mesma tela para os cinco grupos

12 folhas em um clique

Gerado na hora, pronto para anexar ao estudo.

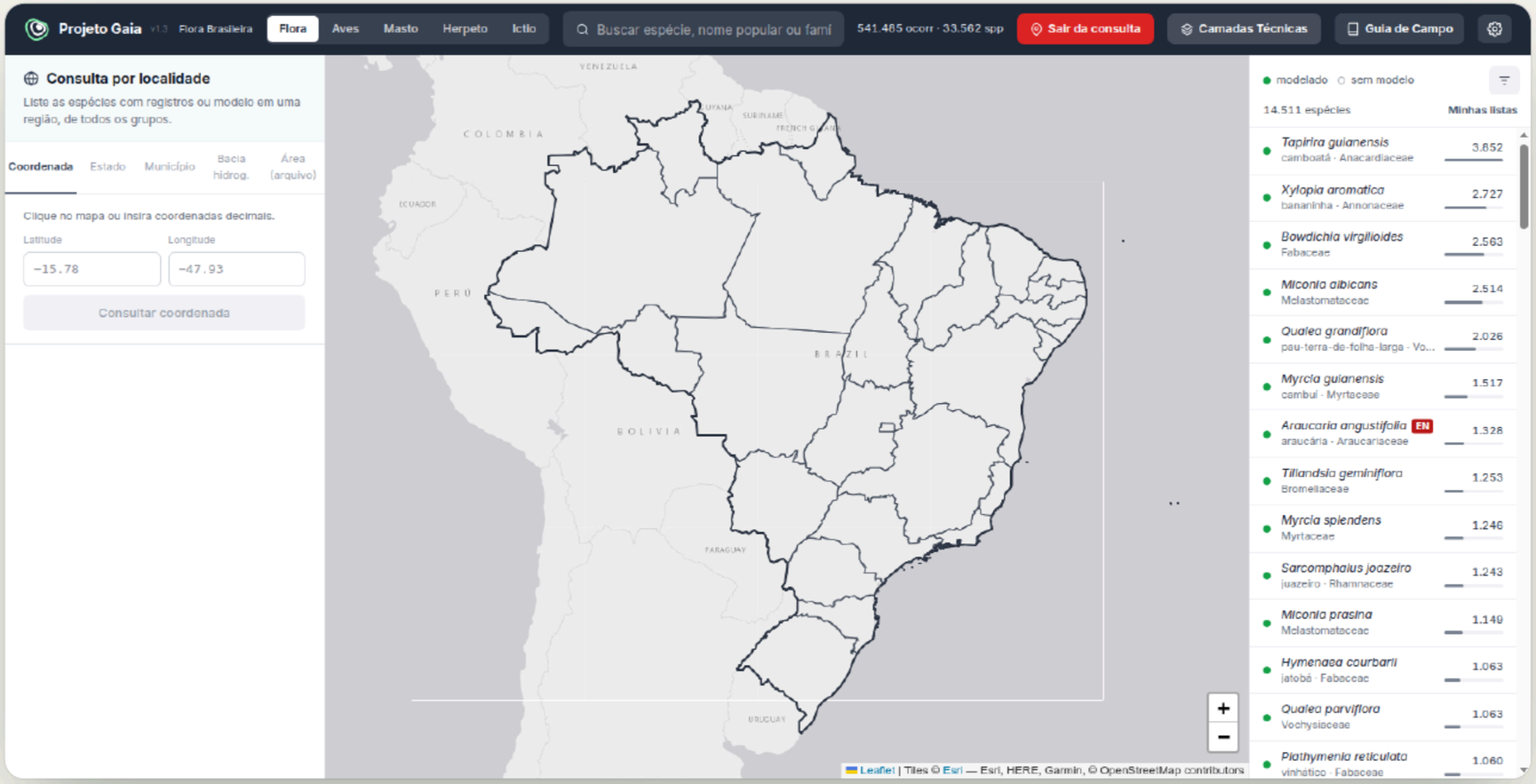
- Ocorrência e mapas
- Ameaça e proteção legal
- Nicho, clima e solo
- Biologia e sucessão
- Referências em ABNT





Relatório de *Araucaria angustifolia*

seteg



O que pode ocorrer aqui?

Todos os grupos de uma vez: espécies com registro e espécies indicadas pelo modelo.

ENTRADA

Ponto · Estado
Município · Bacia
Shapefile · KML

SAÍDA

PDF · CSV · Shapefile

seteg

Tela real, 11/11/2026

EXEMPLO REAL

Ubajara, CE

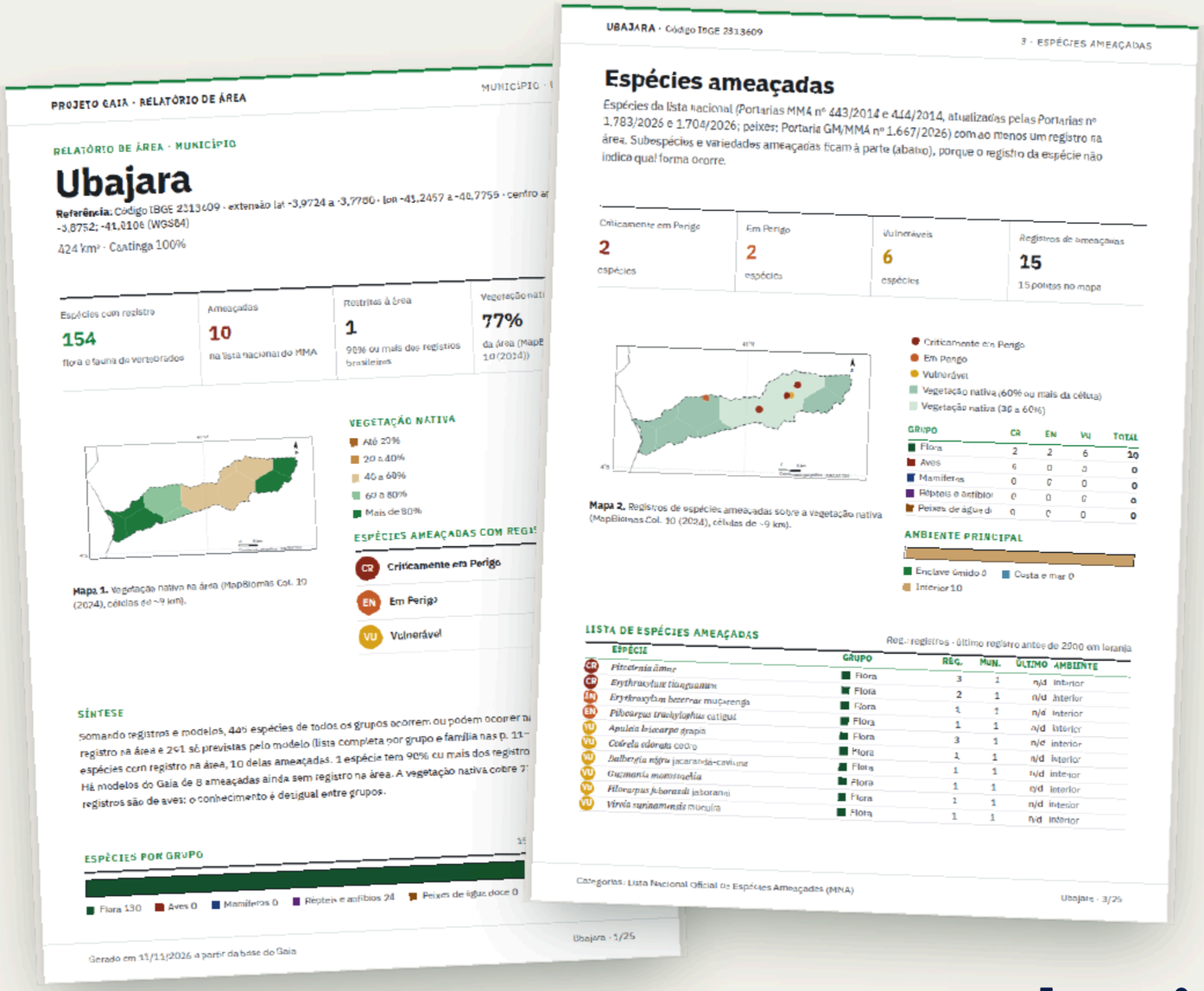
424 km² · 26 folhas geradas na hora
77% de vegetação nativa

445
ESPÉCIES

154
COM REGISTRO

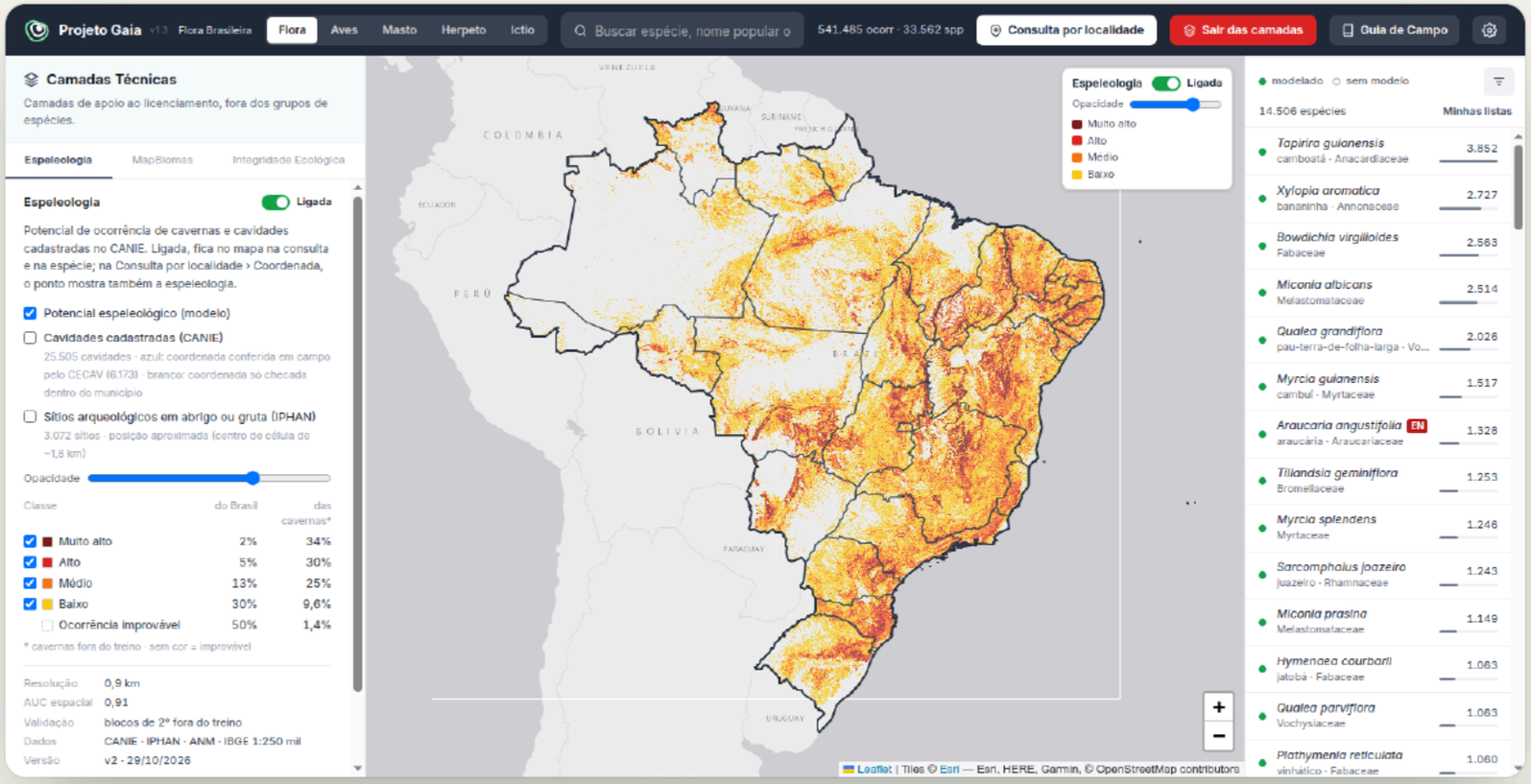
291
PELO MODELO

24
AMEAÇADAS



Relatório de área real, 11/11/2026 · 26 folhas, todos os grupos

seteg



Cavernas e paisagem

Potencial de cavernas para todo o Brasil e índice de integridade da paisagem.

EM UBAJARA

20

CAVERNAS NO CANIE

51%

POTENCIAL ALTO DE CAVERNAS

74

INTEGRIDADE ECOLÓGICA (0–100)

Tela real · dados: CANIE (CECAV/ICMBio), MapBiomas