PLATAFORMA ECOLÓGICO-ECONÔMICA DE PERNAMBUCO

7ª Edição do Prêmio MapBiomas

Coordenação/concepção: Patricia Tavares e Tassiane Novacosque
Apoio institucional/concepção: Geraldo Jorge Barbosa de Moura e Paulo Henrique Camaroti da Silva;
Colaboração no desenvolvimento da Plataforma: Marcos José Lacerda, Ruy De Azevedo Parahyba Filho, Danusa Kelly Calado Ferraz Cruz, José Luis Said Cometti, Cinthia Renata Vieira De Lima, Raoni Luna Santos, Ana Patrícia Dias Marques
Desenvolvimento: Geodatin Inteligência em Dados e Geoinformação LTDA

1. Introdução

A conservação da biodiversidade mostra-se imperativa, diante de sucessivos dados da degradação de biomas, do aumento do número de espécies ameaçadas, do aumento do grau de ameaça, do aumento de catástrofes naturais extremas, entre outras situações de extremo perigo para a humanidade.

Frente ao panorama de grandes perdas e ameaças crescentes à biodiversidade e consequentemente aos serviços ecossistêmicos, identificou-se como urgente a necessidade da criação de um instrumento facilitador de acompanhamento do estado e das pressões sobre a qualidade ambiental do estado, em especial à biodiversidade, considerando os diversos aspectos ecológicos e socioeconômicos atrelados ao tema.

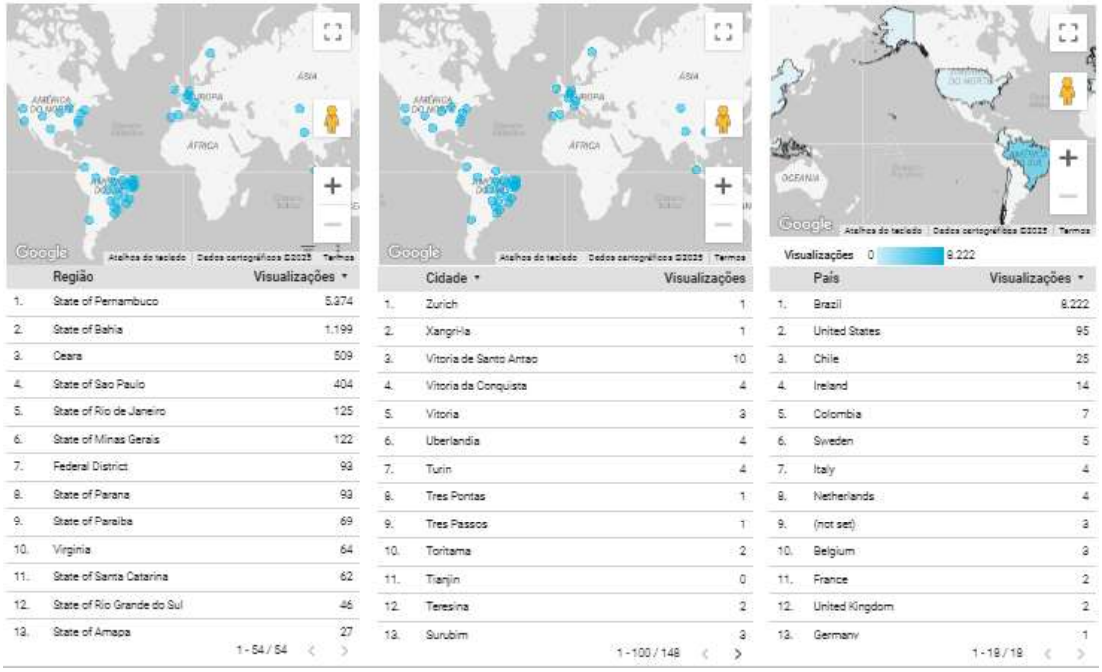
Associando ao compromisso estadual de realizar uma eficiente gestão ambiental do Estado, contratou-se o desenvolvimento um sistema de inteligência geográfica a partir da unificação e cruzamento de uma ampla diversidade de dados ambientais, essencialmente dados de cobertura e uso da terra, alertas de desmatamento e descritores biofísicos existentes na plataforma MapBiomas.org, além dos dados dos sistemas de informação e demais sistemas de informações institucionais de cunho estadual e federal. Foi idealizado enquanto uma personalização da Plataforma MapBiomas, acrescidas as funcionalidades e camadas de dados de forma a atender a demanda do Estado no âmbito da fiscalização, licenciamento, monitoramento e gestão ambiental, além do fornecimento de informações de alta relevância para a sociedade, de forma a fomentar a governança ambiental.

2. Descrição da atividade

Com o objetivo de facilitar, automatizar e centralizar funcionalidades geoespacias para execução do monitoramento, licenciamento e fiscalização ambiental, a Plataforma Ecológico – Econômica de Pernambuco se torna se torna uma ferramenta ímpar para a gestão eficiente e sustentável do meio ambiente no Estado, primeira versão disponibilizada para o público em 17/12/2024, com pronto acesso em todas as regiões do Brasil e em 19 países, de diferentes continentes. Endereço eletrônico da Plataforma: https://plataformaecope.cprh.pe.gov.br/



Imagem 01. Dashboard de parte da tela inicial.



	Região	Visualizações
1.	State of Pernambuco	5.874
2.	State of Bahia	1.199
3.	Ceara	509
4.	State of Sao Paulo	404
5.	State of Rio de Janeiro	125
6.	State of Minas Gerais	122
7.	Federal District	99
8.	State of Parana	99
9.	State of Paraiba	69
10.	Virginia	64
11.	State of Santa Catarina	62
12.	State of Rio Grande do Sul	46
13.	State of Amapa	27

1 - 54 / 54

	Cidade	Visualizações
1.	Zurich	1
2.	Xangrila	1
3.	Vitoria de Santo Antao	10
4.	Vitoria da Conquista	4
5.	Vitoria	3
6.	Uberlandia	4
7.	Turin	4
8.	Tres Pontas	1
9.	Tres Passos	1
10.	Toritama	2
11.	Tianjin	0
12.	Teresina	2
13.	Surubim	3

1 - 100 / 148

Visualizações 0 9.222

	País	Visualizações
1.	Brazil	9.222
2.	United States	95
3.	Chile	25
4.	Ireland	14
5.	Colombia	7
6.	Sweden	5
7.	Italy	4
8.	Netherlands	4
9.	(not set)	3
10.	Belgium	3
11.	France	2
12.	United Kingdom	2
13.	Germany	1

1 - 19 / 19

Imagem 02. Parte do relatório de acompanhamento de acesso, atualizado em 28/03/2025.

Utiliza avançadas tecnologias de coleta, integração e análise de dados geoespaciais para oferecer uma visão abrangente e precisa sobre o estado ambiental de Pernambuco. Através da integração de diversas fontes de informação, com dados de mapas de uso e cobertura da terra, sensores remotos e imagens de satélite, oriundos em sua maioria da Plataforma MapBiomas, via APIs automatizadas para sistematizar, processar e disponibilizar os dados geoespaciais recortados para diferentes territórios do estado de Pernambuco, incluindo municípios, bacias hidrográficas, unidades de conservação, entre outros. A partir do processamento de dados são geradas informações precisas, estatísticas, gráficos e mapas, responsivos aos filtros selecionados, sendo possível cruzamentos múltiplos.

A integração de dados e informações geoespaciais é um dos grandes destaques da Plataforma Ecológico-Econômica de Pernambuco. A plataforma centraliza e organiza as informações atualizadas sobre o meio ambiente de Pernambuco, de forma acessível e intuitiva, promovendo a transparência e a democratização do conhecimento ambiental, contribuindo para uma gestão mais eficiente e informada, com perfis abertos e privados. Os dados resultantes após a pesquisa realizada podem ser baixados nos formatos JPEG, PNG e CSV. Na Plataforma já constam com mais de 30 (trinta) camadas inclusas, com previsão e possibilidade de acréscimos, o que permite a robustez das informações passíveis de geração.

Público-Alvo: gestores ambientais, pesquisadores, ONGs e órgãos públicos, iniciativa privada, oferecendo informações essenciais para o planejamento territorial, governança e conservação ambiental.

Mapas da Plataforma MapBiomas utilizadas: Uso do solo, Alertas, Fogo Degradação, Fragmentação e Borda.



Principais objetivos:

- Disponibilizar informações geoespaciais integradas para subsidiar a tomada de decisão na gestão ambiental do Estado de Pernambuco.

- Otimizar os processos voltados ao licenciamento, fiscalização, monitoramento ambiental, e gestão de Unidades de Conservação.

- Oferecer um instrumento de informação para sociedade em prol do fortalecimento da governança ambiental estadual.

-Compreensão das dinâmicas ambientais para a definição de políticas públicas.

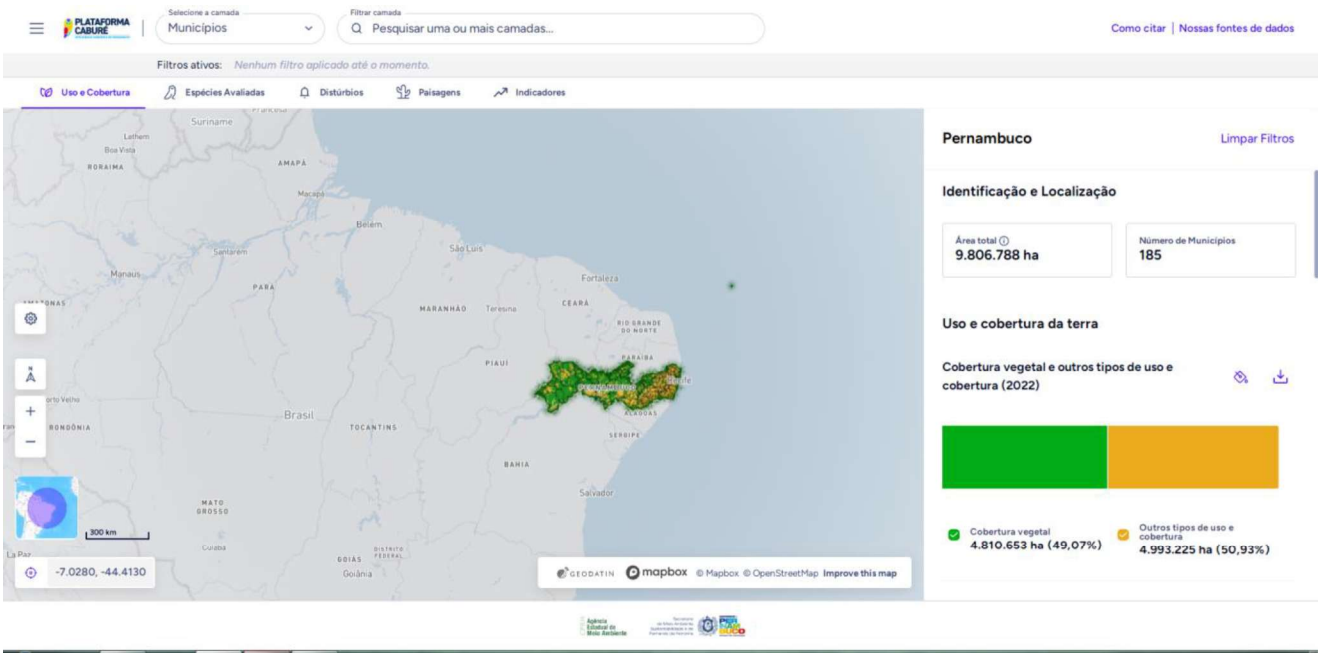


Imagem 03. Visão inicial da tela 1 do sistema, com visualização do mapa e a partir da camada selecionada e estatísticas resultantes.

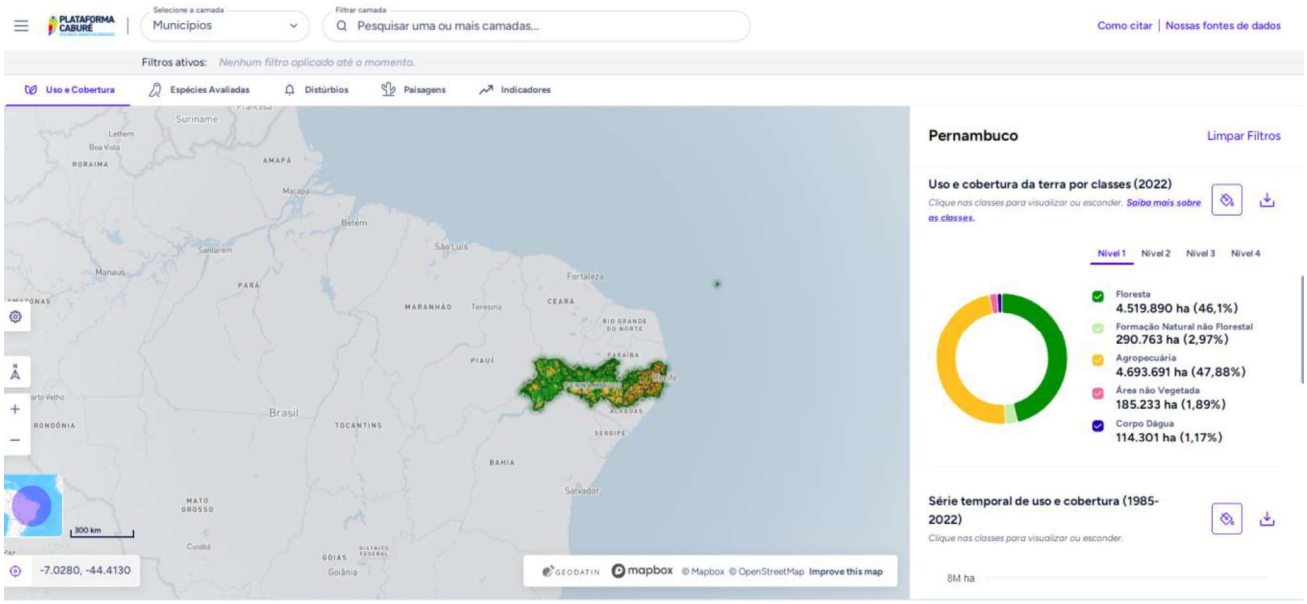


Imagem 04. Visão continuada da tela 1 do sistema, com a demonstração de mais dados estatísticos, com possibilidade de refinamento até o nível 4.

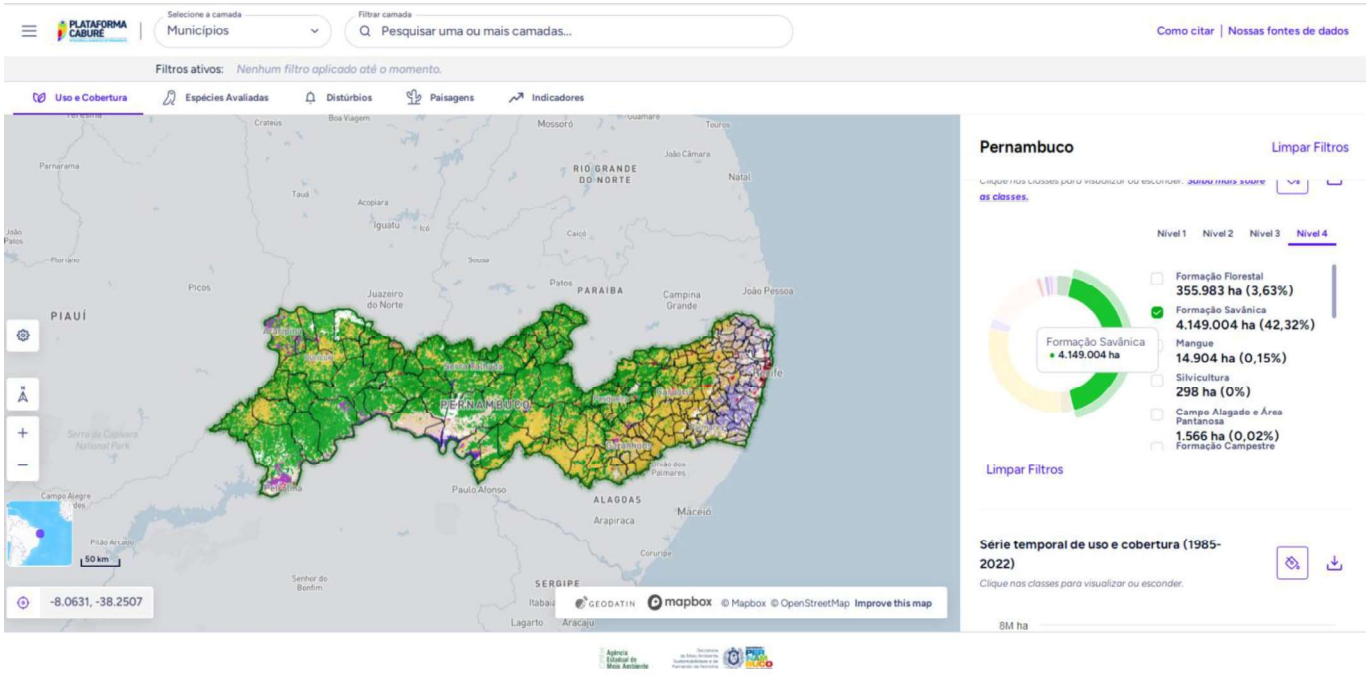


Imagem 05. Visão continuada da tela 1 do sistema, com a demonstração de mais dados estatísticos, em percentual e em área) a partir da seleção do nível 4 e apenas a formação savânica, e o respectivo mapa gerado.

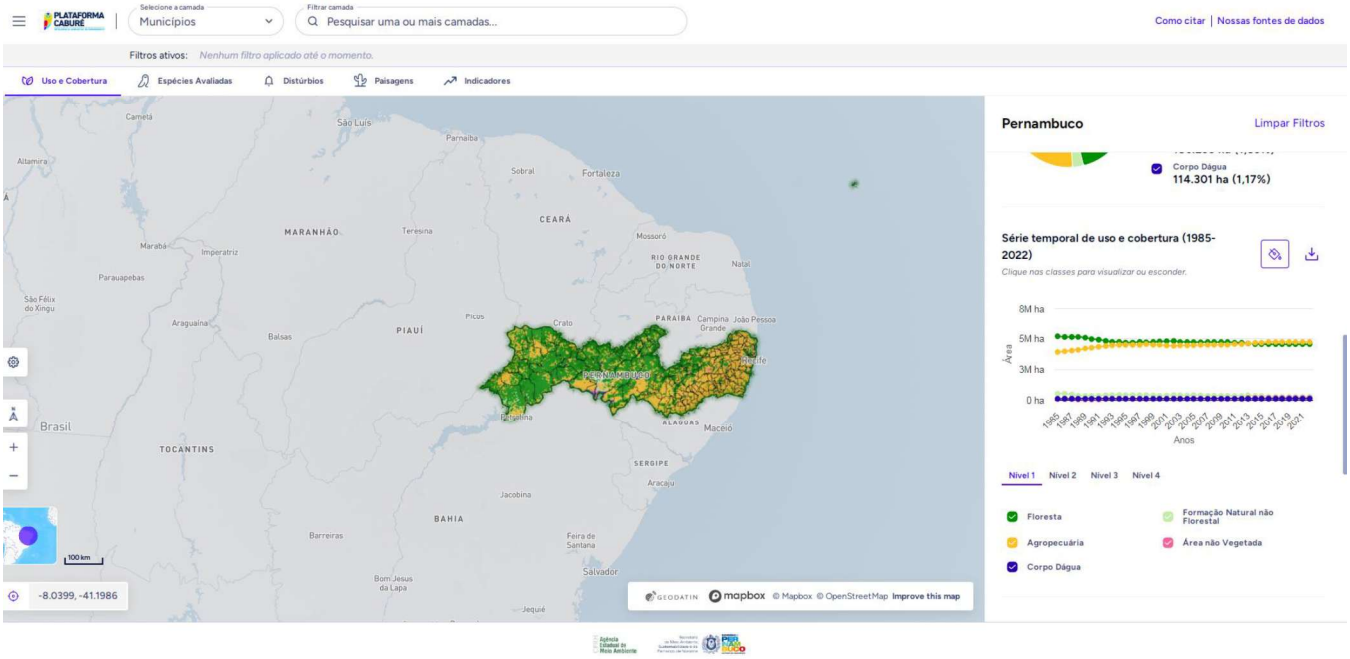


Imagem 04. Visão continuada da tela 1 do sistema, com a demonstração de mais dados estatísticos.

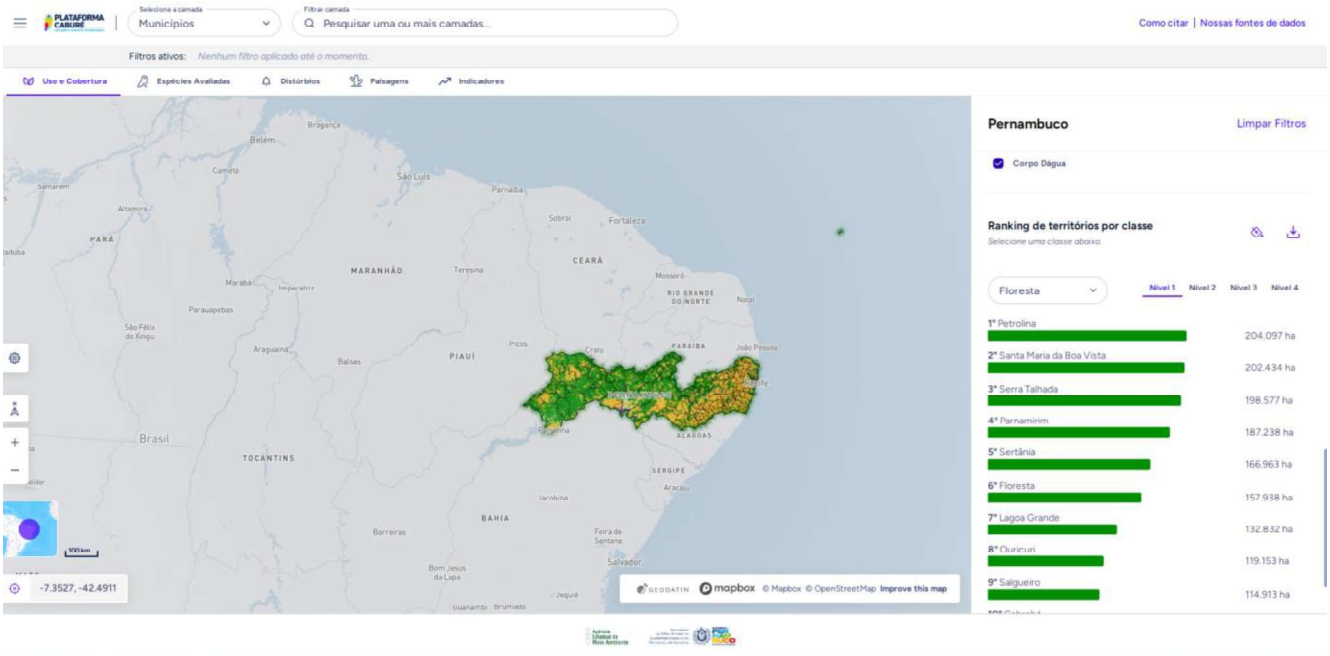


Imagem 06. Visão final da tela 1 do sistema, com a demonstração últimos dados estatísticos gerados.

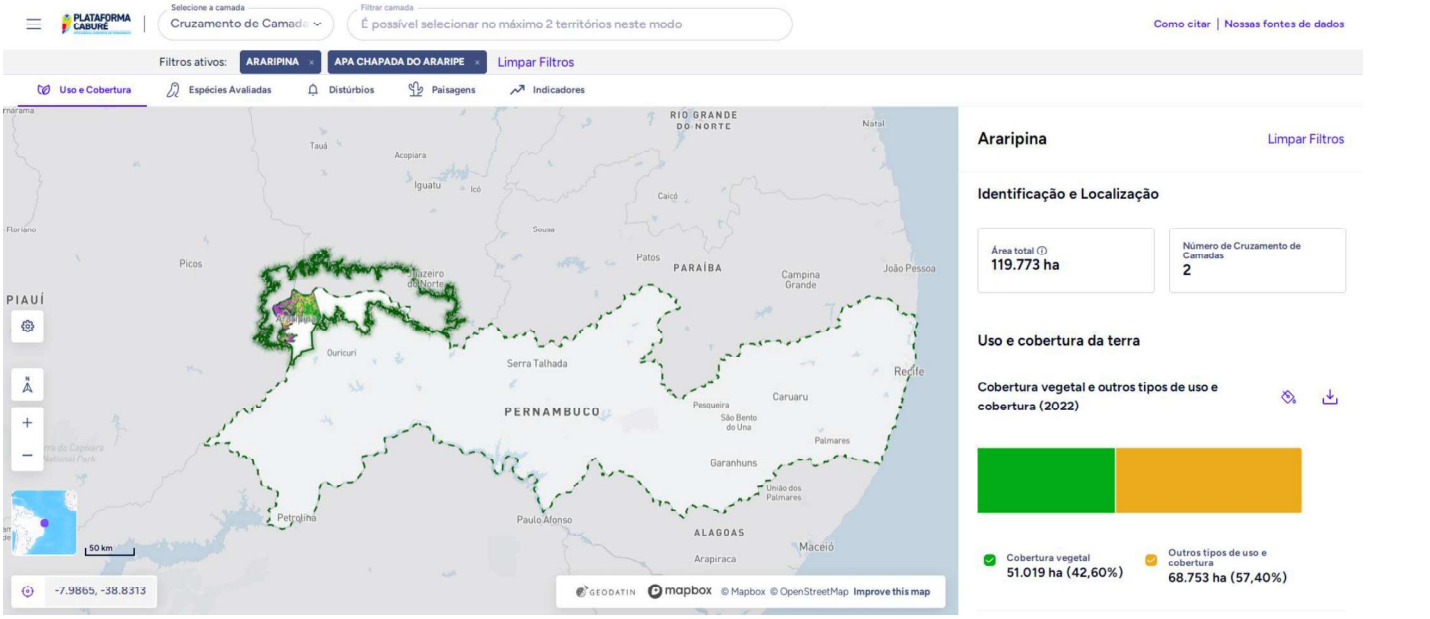


Imagem 07. Visão tela do sistema com a demonstração dados estatísticos e mapa a partir dos cruzamentos múltiplos.

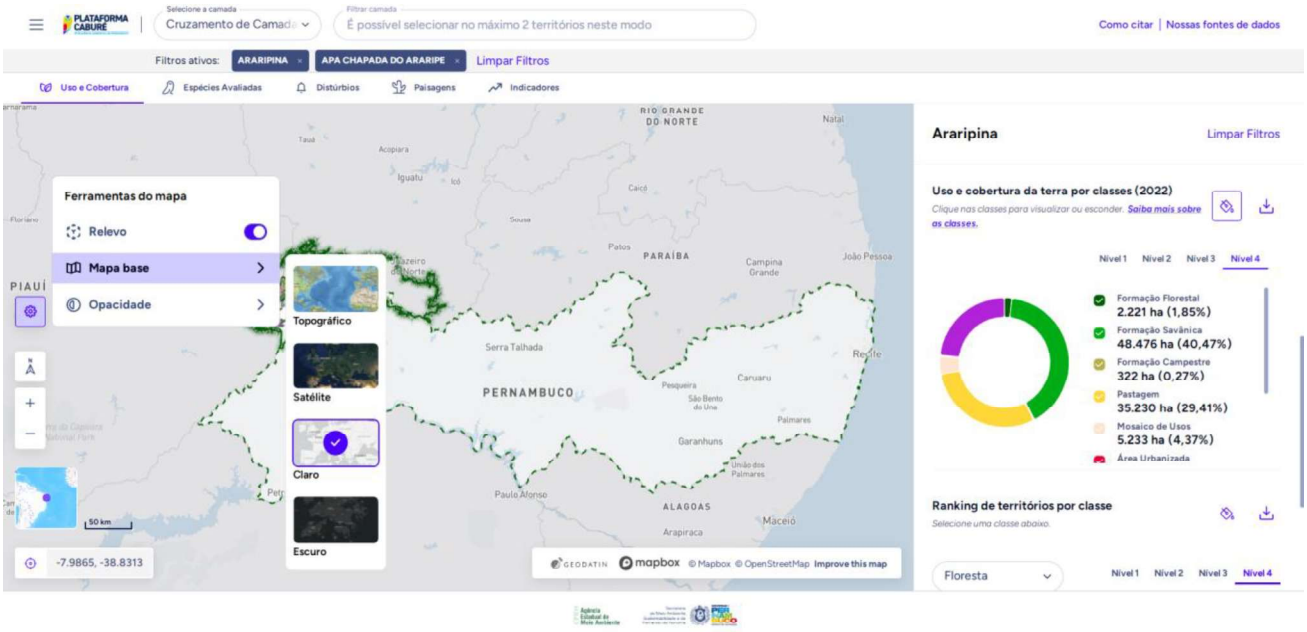
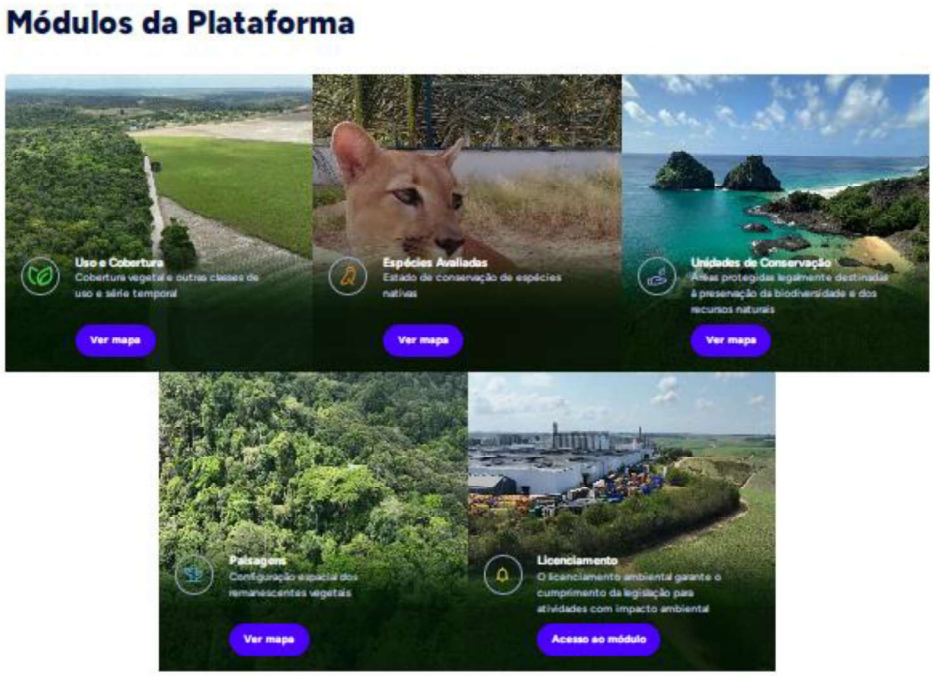


Imagem 08. Visão tela do sistema com a demonstração de mais dados estatísticos a partir dos cruzamentos múltiplos e possibilidade de utilização de ferramentas do mapa (relevo, mapa base e opacidade).

O desenvolvimento da Plataforma foi idealizado e executado por módulos:



Módulos desenvolvidos:

Uso e Cobertura: O módulo de Uso e Cobertura tem como objetivo mapear e monitorar a distribuição espacial das diferentes classes de uso e cobertura da terra no estado de Pernambuco, fornecendo informações essenciais para análises ambientais, socioeconômicas e de planejamento territorial. Módulo aberto a todos os usuários.

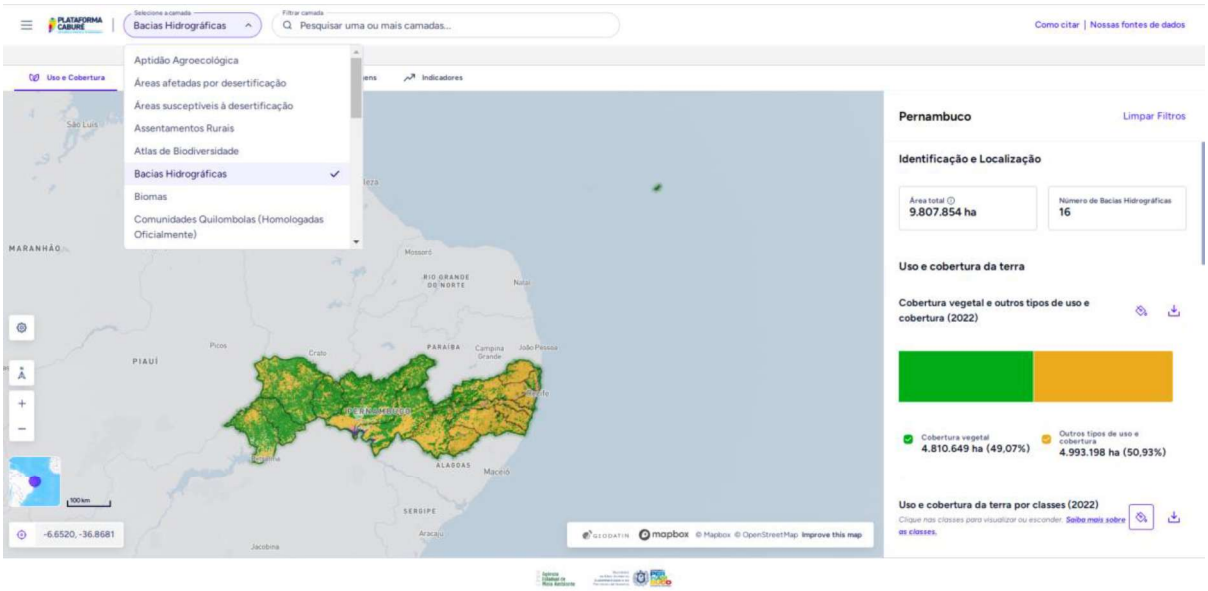


Imagem 10. Visão da tela do módulo uso e cobertura, a partir da seleção da camada bacias hidrográficas. Constam na base 26 camadas, com previsão e possibilidade de acréscimos, o que permite a robustez de informações geradas e inúmeros usos, em diversas áreas de interesse.

Metodologias Empregadas

Aquisição e Preparação de Dados

- **Fontes de Dados:** Os dados de uso e cobertura da terra foram obtidos do projeto MapBiomas Coleção 9, disponibilizados sob licença Creative Commons (CC-BY), que permite a utilização e distribuição ampla dos dados para diferentes finalidades.

- **Processamento e Integração:** Foram desenvolvidas APIs automatizadas para sistematizar, processar e disponibilizar os dados geoespaciais recortados para diferentes territórios do estado de Pernambuco, incluindo municípios, bacias hidrográficas, unidades de conservação, entre outros.

Temporalidade das Análises

- O módulo de Uso e Cobertura contempla uma série histórica robusta, abrangendo o período de 1985 a 2023, com atualizações anuais alinhadas às publicações do projeto MapBiomas.

Classificação e Validação

- As metodologias específicas de classificação de uso e cobertura da terra, bem como os critérios de validação aplicados, podem ser consultados diretamente no site oficial do MapBiomas, onde são detalhados os processos técnicos e as métricas utilizadas.

Perspectiva de Negócios

- **Público-Alvo:** O módulo de Uso e Cobertura foi desenvolvido para atender à sociedade civil, com forte potencial para apoiar a gestão pública, projetos de pesquisa e iniciativas educacionais.

- **Modelo de Negócio:** O módulo disponibiliza os dados abertamente, sem a geração de produtos comerciais diretos, como relatórios específicos, priorizando o acesso público e transparente às informações.

Espécies Avaliadas: O módulo tem como finalidade mapear a ocorrência de espécies da fauna e flora no estado de Pernambuco, fornecendo informações valiosas para a conservação da biodiversidade, apoio à pesquisa científica e uso em políticas públicas ambientais. Informações relevantes para os processos gerenciais, com ênfase para análises e ações no âmbito do licenciamento ambiental e monitoramento, contemplando todas as informações sobre as avaliações quanto o estado de conservação das espécies ameaçadas. Até o momento estão estamos usando os dados da avaliação global (IUCN). Está previsto como manutenção evolutiva a inclusão dos dados das avaliações nacional e estadual. Módulo aberto a todos os usuários.

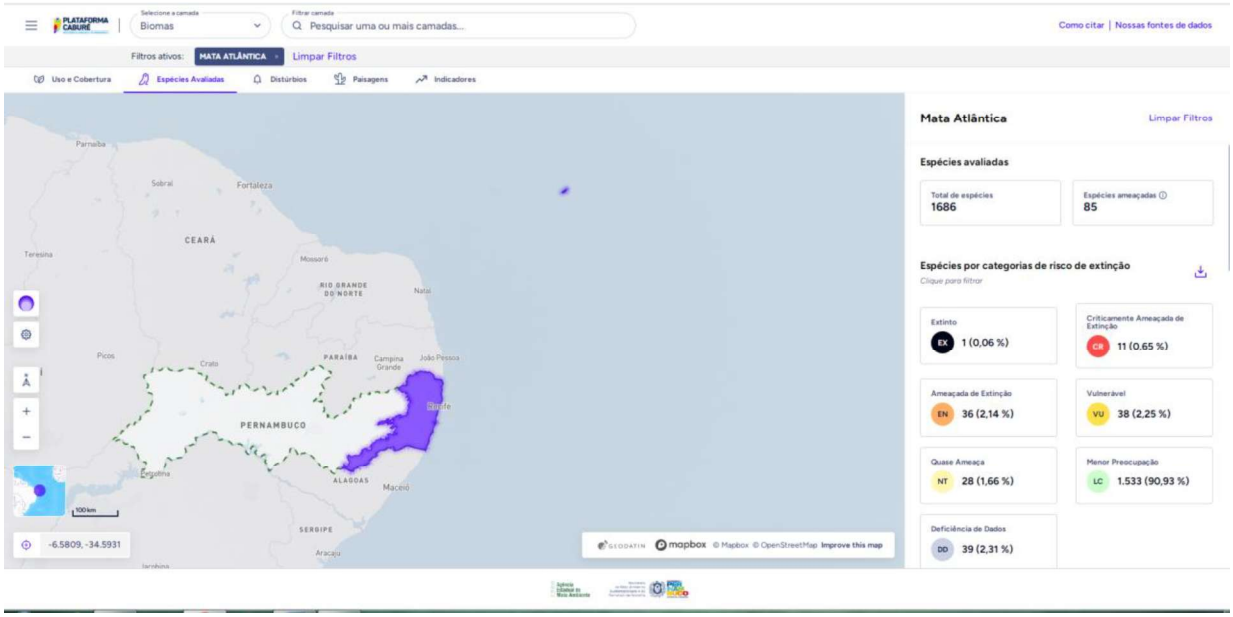


Imagem 11. Visão da tela do módulo espécies avaliadas, a partir da seleção do bioma mata atlântica. Os dados e mapa são responsivos para qualquer camada selecionada, funcionalidade presente em toda a plataforma. Até o momento estão estamos usando os dados da avaliação global (*IUCN*). O módulo está em aprimoramento, incluindo a inclusão dos dados das avaliações nacional e estadual.

Metodologias Empregadas

Aquisição e Preparação de Dados

- **Fontes de Dados:** Os dados de ocorrência de espécies foram obtidos através do GBIF (*Global Biodiversity Information Facility*), utilizando APIs que permitem o acesso direto e automatizado ao banco de dados global de biodiversidade. Esta integração facilita o acesso a registros de observações, dados de coleções científicas e outros registros biológicos.

- **Coleta Automatizada de Dados:** A integração foi realizada por meio de consultas automatizadas utilizando scripts JavaScript que consomem as APIs do GBIF. As consultas foram parametrizadas para retornar apenas dados relevantes ao estado de Pernambuco, utilizando filtros geográficos (e.g., stateProvince=Pernambuco) e temporais (e.g., **year=2022).**

Processo de Filtragem e Refinamento:

- **Remoção de Registros Incompletos:** Foram implementadas regras para excluir automaticamente registros sem coordenadas geográficas ou com informações taxonômicas ausentes.
- **Normalização dos Dados:** A padronização foi realizada para uniformizar nomenclaturas científicas e evitar redundâncias, utilizando tabelas de referência e dicionários taxonômicos internacionais.

Categorização Taxonômica:

Utilização de queries SQL avançadas para agrupar as espécies em categorias pré-definidas (anfíbios, plantas, répteis, aves, peixes, mamíferos e invertebrados). A lógica de categorização incluiu o uso de expressões condicionais (CASE WHEN) no PostgreSQL, adaptando-se a diferentes níveis taxonômicos.

Validação Espacial:

Os registros foram cruzados com camadas geográficas do estado de Pernambuco, garantindo que as ocorrências estivessem corretamente posicionadas dentro das delimitações oficiais, como municípios, bacias hidrográficas e unidades de conservação.

Classificação de Espécies Ameaçadas:

Esfera Global: A classificação global das espécies ameaçadas foi baseada nos dados fornecidos pela IUCN (*International Union for Conservation of Nature*), utilizando o status de conservação global para complementar as análises locais e nacionais.

Paisagens: Dados do estado da cobertura vegetal em Pernambuco. Módulo em fase de aprimoramento para substituição. Módulo aberto a todos os usuários.

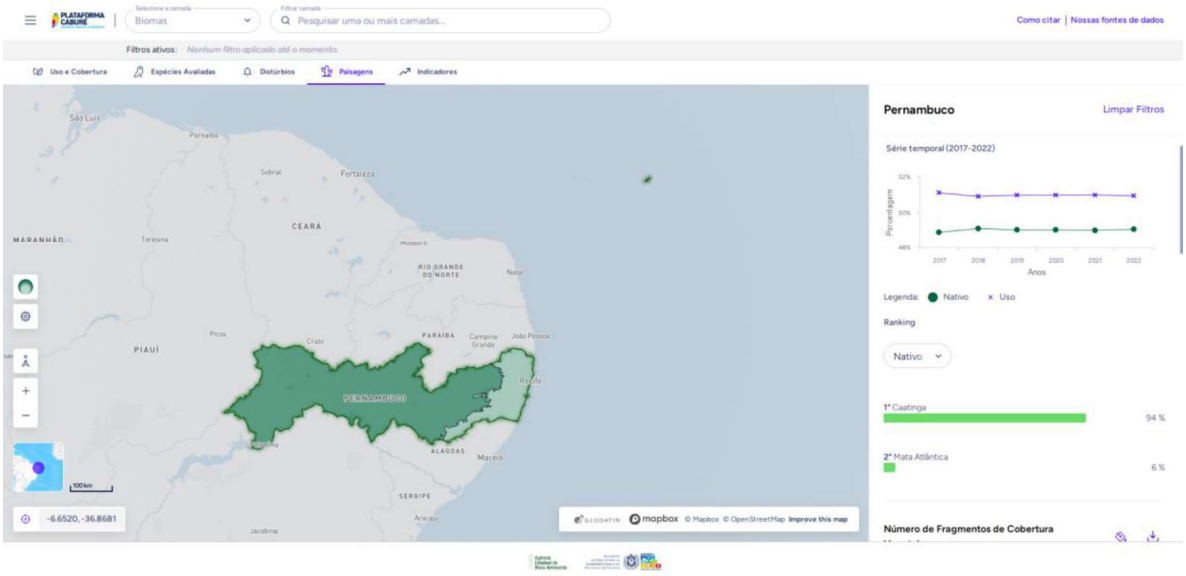


Imagem 12. Visão da tela do módulo paisagem, com visualização parcial das estatísticas geradas.

Licenciamento: Módulo desenvolvido para qualificar e otimizar o licenciamento ambiental. A partir da inserção de uma localidade de interesse, são fornecidas informações estatísticas sumarizadas em formato de relatórios ambientais preliminares, mapas, gráficos e estatísticas de forma semi-automatizada, a partir da possibilidade de cruzamento de toda a base e de forma obrigatória para as indicadas no desenvolvimento, considerando a relevância ambiental. Importante instrumento para qualificar as análises ambientais e otimizar o processo do licenciamento ambiental, por parte da CPRH e empreendedores, incluindo autorizações para supressão de vegetação nativa. Acesso a partir de credenciamento.

O **Relatório Preliminar Ambiental – RPA**, subsidiará o empreender na sua tomada de decisão e o técnico na sua análise, documento obrigatório no processo de licenciamento ambiental (anexo), com integração no interno de Sistema de Licenciamento Ambiental, já existente. Em posse do analista ambiental, a partir de aprimoramento do RPA, com possibilidade de adição de camadas a partir de interesse técnico considerando a área temática, gera-se o **Relatório de Análise do Entorno – RAE**, documento único, contendo todos os registros técnicos das análises necessárias para finalização do processo solicitado (anexo).

Relatório Preliminar Ambiental – RPA - Composição

- Identificação e localização do empreendimento
- Mapas do empreendimento
- Cruzamentos espaciais com intersecção na área do empreendimento
- Uso e cobertura do solo;
- Histórico de desmatamento e queimadas;
- Memorial descritivo

Cruzamentos espaciais atuais com intersecção na área do empreendimento

- Áreas Prioritárias para a Conservação, Utilização Sustentável e Repartição de Benefícios da Biodiversidade Brasileira
- Atlas da Biodiversidade de Pernambuco
- Área afetada por desertificação
- Unidades de Conservação e as respectivas zonas de amortecimento
- Assentamentos Rurais
- Zoneamento Ecológico-Econômico
- Terras indígenas
- Comunidades Quilombolas
- Área de proteção de mananciais
- Espécies Ameaçadas de Extinção de Fauna e Flora

Relatório de Análise do Entorno-RPA - Camadas disponíveis para inclusão durante o uso do módulo de licenciamento, possibilitando gerar o, personalizado, único documento com o registro de todas as considerações técnicas durante o procedimento de análise ambiental

- Adutoras
- Aeródromos privados
- Aeródromos públicos
- Subestações
- Solos
- Sítio
- Rodovias Federais
- Rodovias Estaduais
- Mineração Servidão
- Termos de Compromisso
- Autorizações de supressão de vegetação Nativa

Com o início da obrigatoriedade da Plataforma no licenciamento ambiental estadual (22 de abril), serão formadas as bases internas de Áreas de supressão de vegetação e as respectivas Áreas de compensação ambiental e Empreendimentos licenciados, espacializadas. Democratização das informações e eficiência no licenciamento e monitoramento ambiental.

A partir da plataforma, componentes ambientais de extrema relevância, antes não observados uma vez que a disponibilização era pulverizada, em muitas vezes desconhecidas, ou quando observadas, durante o curso do licenciamento, o que gerava maior custo financeiro, social e ambiental, com recorrentes casos de indeferimento do processo solicitado ou empreendimentos/atividades licenciados de forma mais impactante. A partir da Plataforma Ecológica-Econômico de Pernambuco os principais aspectos serão disponibilizados com poucos cliques, norteando as tomadas de decisão e realização do procedimento do licenciamento ambiental qualificação, com a minimização dos impactos ambientais, conforme preconiza a Política Nacional de Meio Ambiente (Lei Federal nº6.938, de 31 de agosto de 1981).



Imagem 13. Visão da tela do módulo licenciamento no qual será possível a visualização de incidências na localidade de interesse de componentes relevantes apontados na tomada de requisito, incluindo as de restrição legal, com a seguinte geração do RPA e respectivo RAE (exemplos em anexo), durante análise técnica no curso do licenciamento ambiental.

<u>Unidades de Conservação:</u> O módulo de Unidades de Conservação (UCs) tem como finalidade fornecer estatísticas detalhadas das áreas protegidas nos territórios do estado de Pernambuco. A plataforma apresenta informações sobre a distribuição das UCs por biomas, esferas de gestão (estadual, federal e municipal) e rankings das áreas protegidas por territórios, além de uma análise específica para a porção marinha do estado. Módulo aberto a todos os usuários.

Oferece informações relevantes para a gestão das unidades de conservação, com espacialização das unidades, contemplando todas as esferas administrativas (municipal, estadual e federal), com geração de estatísticas, a partir da seleção de interesse (esfera administrativa, tipo de proteção, biomas de ocorrência). As informações dos demais módulos podem ser obtidas neste, a partir da ferramenta de cruzamentos múltiplos. Módulo aberto a todos os usuários.

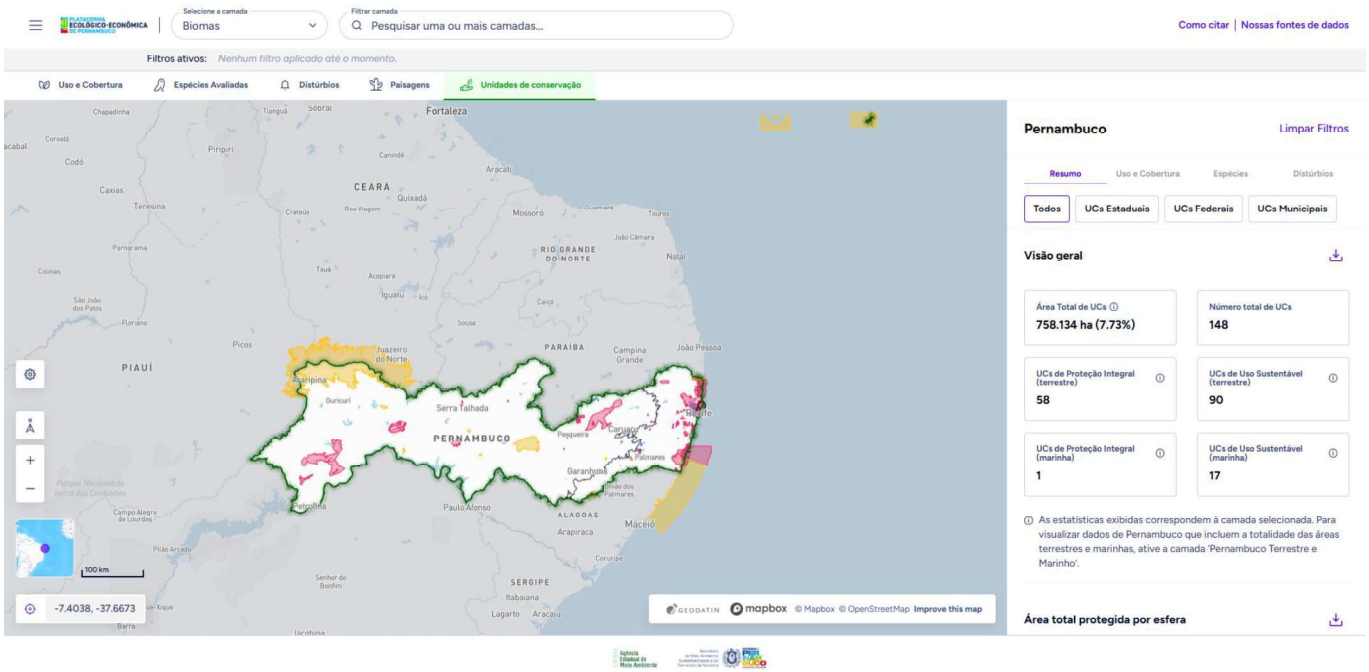


Imagem 14. Visão da tela inicial do módulo de Unidades de Conservação, com demonstração parcial das estatísticas que podem ser geradas dos territórios prioritários para conservação no estado.

Metodologias Empregadas

Aquisição e Preparação de Dados

- **Fontes de Dados:** Os dados de Unidades de Conservação foram obtidos a partir de bases oficiais, como o Cadastro Nacional de Unidades de Conservação (CNUC) e dados estaduais fornecidos pela CPRH (Agência Estadual de Meio Ambiente de Pernambuco).
- **Cruzamento de Dados Vetoriais:** A metodologia central do módulo envolve o cruzamento de dados vetoriais das UCs com os limites administrativos e ambientais do estado de Pernambuco. Este processo foi conduzido em ambiente SIG (Sistema de Informação Geográfica) utilizando o *QGIS* e o *PostGIS*.
- **Processamento dos Dados:**
    - **Remoção de Sobreposições***:* Foi aplicada uma rotina de processamento espacial para identificar e remover sobreposições de UCs, garantindo que cada área protegida fosse contabilizada apenas uma vez. Para isso, foram utilizadas operações geoespaciais como *difference*, *intersection* e *union* no *PostGIS*.
    - **Cálculo de Áreas***:* As áreas protegidas foram calculadas utilizando o sistema de projeção adequado (e.g., *EPSG:5880* - SIRGAS 2000 / *Brazil Polyconic*) para assegurar a precisão métrica das estatísticas geradas.

Geração de Estatísticas e Indicadores

- **Área Protegida por Biomas:** Cálculo da distribuição das UCs entre os biomas Caatinga e Mata Atlântica, além da identificação de áreas protegidas na zona marinha.
- **Esfera de Gestão:** Geração de indicadores sobre o quanto de área protegida está sob gestão estadual, federal ou municipal.
- **Rankings de Áreas Protegidas:** Produção de rankings das maiores UCs por território, considerando tanto a área absoluta quanto a proporção relativa em relação ao território analisado.

Observação: Nos prints da tela consta a antiga logo da Plataforma, antes denominada Plataforma de Inteligência Ambiental de Pernambuco, atualizada antes do lançamento.

3. **Resultados e impactos alcançados**

Como pode ser verificado, a partir da demonstração de algumas funcionalidades, que a ferramenta desenvolvida se mostra essencial para a gestão ambiental estadual, onde reuni e especializa os componentes ambientais do estado, com geração de informações personalizadas, com especial atenção para as áreas prioritárias para conservação e de restrição legal, permitindo escolhas assertivas e de menor custo. Assim, contribuirá para a manutenção da biodiversidade, especialmente pela conservação de habitats, em especial de áreas vulneráveis, como ecossistemas costeiros e bioma caatinga, em especial em territórios prioritários para conservação, como as Unidades de Conservação. Serviço público apresentando excelência na execução das suas atribuições de forma inovadora, tecnológica, democrática, integradora, fomentando a governança ambiental, em prol na conservação dos recursos ambientais aliada ao desenvolvimento econômico.

Patricia Tavares

Gestora do Projeto
Unidade de Monitoramento da Biodiversidade
Diretoria de Monitoramento Ambiental e Inovação
Agência Estadual de Meio Ambiente

ANEXOS

RELATÓRIO PRELIMINAR AMBIENTRAL – RPA (EXEMPLO)

RELATÓRIO DE ANÁLISE DO ENTORNO – ERA (EXEMPLO)

MÓDULO LICENCIAMENTO

PLATAFORMA CABURÉ
INTELIGÊNCIA AMBIENTAL DE PERNAMBUCO

CPRH Agência Estadual de Meio Ambiente

Secretaria de Meio Ambiente, Sustentabilidade e de Fernando de Noronha

GOVERNO DE PERNAMBUCO
ESTADO DE MUDANÇA

Relatório Preliminar Ambiental - RPA
EMPREENDIMENTO SOLAR

Para verificar as fontes de referência utilizadas, acesse:
https://dev-cabure.geodatin.com/dashboard/nossos-dados
ou use o seu celular para escanear o QR code.

Identificação e localização do empreendimento

Razão social:
TESTE MAPBIOMAS

CNPJ:
48.777.665/0001-32

Código do empreendimento:
31072024OEWW

Estado:
Pernambuco

Município:
Lagoa Grande / Santa Maria da Boa Vista

Coordenadas de referência do empreendimento:
-8.73246625, -40.08463475

Área:
7054 ha

Bioma:
Caatinga

Bacias hidrográficas:
UP14 - Garças

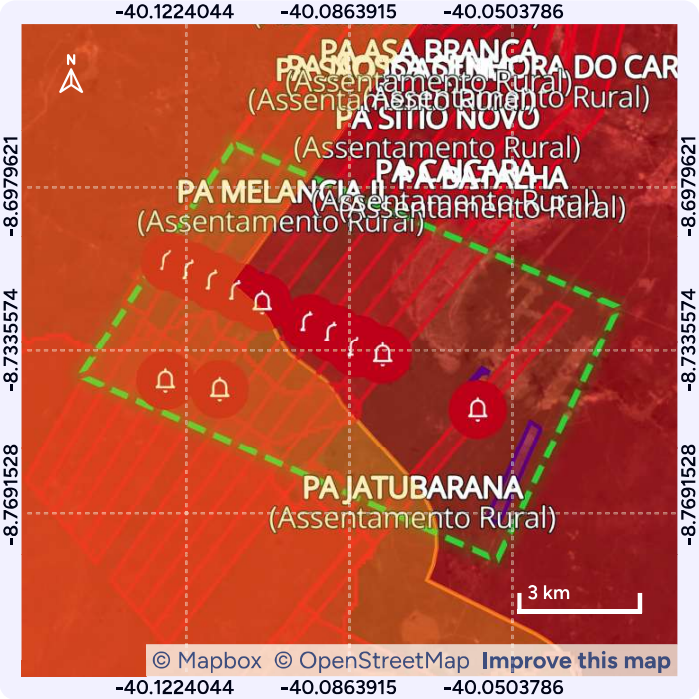
Regiões de desenvolvimento:
Sertão do São Francisco

Mapas do empreendimento

Limites do empreendimento:



Interseções:



Legenda:

- Limites do Empreendimento
- Intersecção
- Aviso de Intersecção
- Alerta de Desmatamento

Cruzamentos espaciais com intersecção na área do empreendimento

Áreas Prioritárias para a Conservação, Utilização Sustentável e Repartição de Benefícios da Biodiversidade Brasileira – Caatinga:

- Serra do Recreio

UC de proteção integral:

- RVS Tatu Bola

Atlas da Biodiversidade de Pernambuco:

- Insuficientemente Conhecida

Área afetada por desertificação:

- Muito Grave

Assentamentos rurais federais:

- PA SÃO JOAQUIM / PA BATALHA / PA MELANCIA II / PA ASA BRANCA / PA NOSSA SENHORA DO CARMO / PA JATUBARANA / PA ESTRELA DALVA / PA BEGARD / PA SÍTIO NOVO / PA CAIÇARA

Cruzamentos espaciais sem intersecção com a área do empreendimento

Áreas prioritárias para a Conservação, Utilização Sustentável e Repartição de Benefícios da Biodiversidade Brasileira – Mata Atlântica:
Não identificado

UC de uso sustentável:
Não identificado

Zoneamento litoral sul:
Não identificado

Zoneamento litoral norte:
Não identificado

Terras indígenas:
Não identificado

Comunidades quilombolas homologadas:
Não identificado

Área de proteção de mananciais:
Não identificado

Áreas embargadas por autuação União:
Não identificado

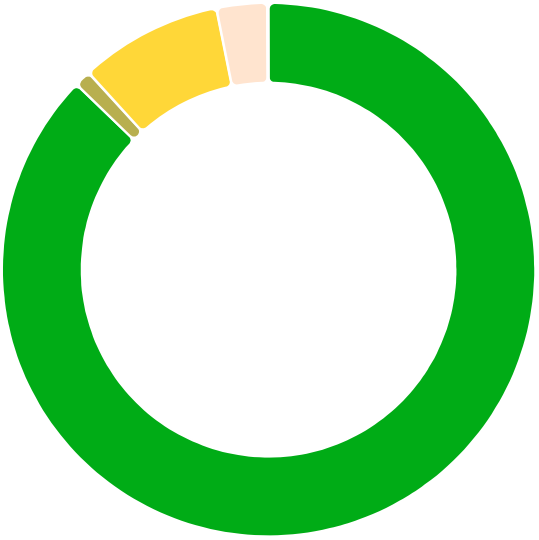
Espécies ameaçadas da fauna pela avaliação global (IUCN):
Não identificado

Espécies ameaçadas da flora pela avaliação global (IUCN):
Não identificado

Zona de Amortecimento:
Não identificado

Uso e cobertura do solo

Uso e cobertura da terra por classes (2022)
Clique nas classes para visualizar ou esconder.

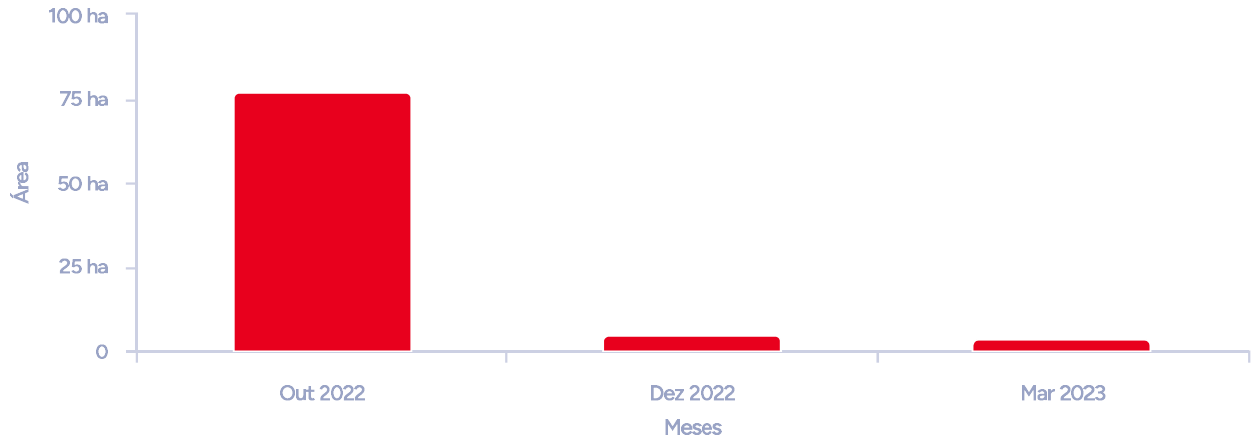


- **Formação Savânica**
  6.112 ha (87,21%)
- **Formação Campestre**
  70 ha (1%)
- **Pastagem**
  607 ha (8,66%)
- **Mosaico de Usos**
  216 ha (3,08%)
- **Outras Áreas não Vegetadas**
  1 ha (0,01%)
- **Rio, Lago e Oceano**
  0 ha (0%)
- **Outras Lavouras Perenes**
  2 ha (0,03%)

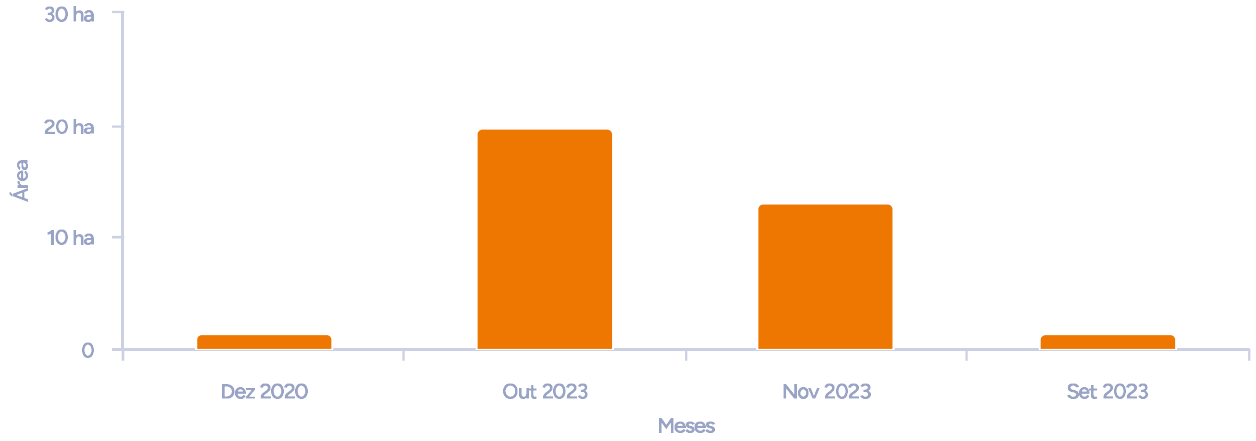
Histórico de desmatamento e queimadas

Área total de desmatamento identificados na área do empreendimento: 85.3ha

Desmatamento sem identificação de emissão de autorização de supressão de vegetação (histórico)



Área de Queimadas (histórico) ⓘ



Metodologia

Este relatório foi desenvolvido a partir do cruzamento espacial entre a área do empreendimento e as bases de dados oficiais provenientes de órgãos e instituições públicas responsáveis pelos temas. No entanto, as bases fornecidas podem não estar atualizadas, sendo necessária a verificação das informações pertinentes à análise do processo, podendo ser identificadas divergências, como também novas restrições não apresentadas no Relatório Preliminar Ambiental.

Emissão e validade do documento

Foi emitido em:
31/07/2024

Validade do documento para abertura de processo na CPRH:
30/08/2024

Memorial descritivo

Identificador	Latitude	Longitude
1.1	-8.688415	-40.111726
1.2	-8.738865	-40.145382
1.3	-8.778708	-40.05403
1.4	-8.723877	-40.027401
1.5	-8.688415	-40.111726

PLATAFORMA ECOLÓGICO-ECONÔMICA DE PERNAMBUCO

CPRH Agência Estadual de Meio Ambiente

Secretaria de Meio Ambiente, Sustentabilidade e de Fernando de Noronha

GOVERNO DE PERNAMBUCO ESTADO DE MUDANÇA

Relatório de Análise do Entorno - RAE
ADFADFASDF

Para verificar as fontes de referência utilizadas, acesse:
https://dev-cabure.geodatin.com/dashboard/nossos-dados
ou use o seu celular para escanear o QR code.

Identificação e localização do empreendimento

Razão social:
TESTE MAPBIOMAS

CNPJ:
48.777.665/0001-32

Código de georreferenciamento:
11122024WQPI

Data de emissão do RPA:
26/03/2025

Estado:
Pernambuco

Município:
Jatobá

Coordenadas de referência do empreendimento:
-9.26545, -38.202966

Área:
0 ha

Bioma:
Caatinga

Bacias hidrográficas:
UP10 - Moxotó

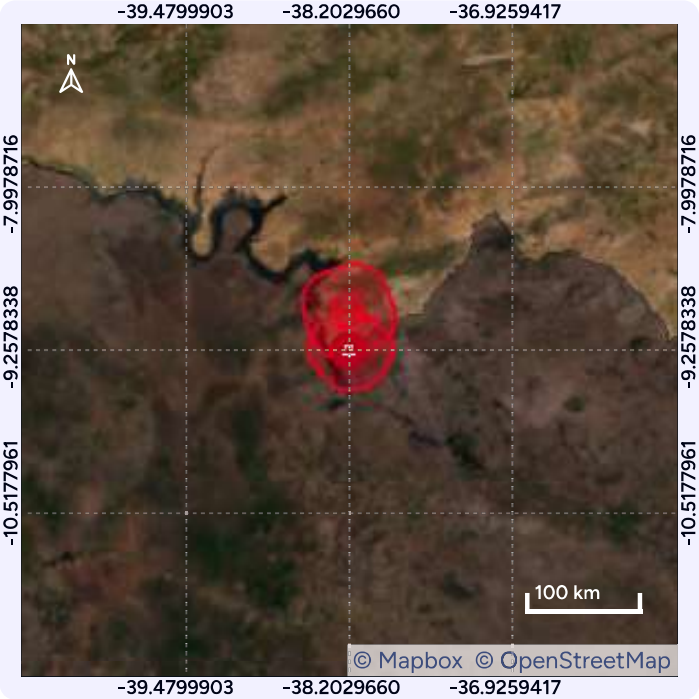
Regiões de desenvolvimento:
Sertão de Itaparica

Mapas do empreendimento

Limites do empreendimento:



Interseções:



Legenda:

- Localização do Empreendimento
- Intersecção
- Aviso de Intersecção
- Alerta de Desmatamento

Nota: A legenda dos mapas é fixa, de modo que alguns dos elementos apresentados, eventualmente, podem não estar presentes nos mapas.

Cruzamentos espaciais com intersecção na área do empreendimento

Terras indígenas:

- Fazenda Cristo Rei

Entorno de Comunidades Tradicionais (10km):

- TI - Pankararu

Cruzamentos espaciais sem intersecção com a área do empreendimento

Áreas Prioritárias para a Conservação, Utilização Sustentável e Repartição de Benefícios da Biodiversidade Brasileira – Caatinga:
Não identificado

Áreas prioritárias para a Conservação, Utilização Sustentável e Repartição de Benefícios da Biodiversidade Brasileira – Mata Atlântica:
Não identificado

UC de proteção integral:
Não identificado

UC de uso sustentável:
Não identificado

Zoneamento litoral sul:
Não identificado

Zoneamento litoral norte:
Não identificado

Atlas da Biodiversidade de Pernambuco:
Não identificado

Comunidades quilombolas homologadas:
Não identificado

Área de proteção de mananciais:
Não identificado

Área afetada por desertificação:
Não identificado

Assentamentos rurais federais:
Não identificado

Áreas embargadas por autuação da União:
Não identificado

Espécies ameaçadas da fauna pela avaliação global (IUCN):
Não identificado

Espécies ameaçadas da flora pela avaliação global (IUCN):
Não identificado

Zona de Amortecimento de UC (Plano de Manejo):
Não identificado

Zona de Amortecimento de UC (Resolução Conama nº 428/2010):
Não identificado

Lei da Mata Atlântica:
Não identificado

Uso e cobertura do solo

Uso e cobertura da terra por classes (2023)
Clique nas classes para visualizar ou esconder.

Pastagem
0 ha (100%)

Histórico de desmatamento e queimadas

Área total de desmatamento identificados na área do empreendimento: 0ha

Desmatamento sem identificação de emissão de autorização de supressão de vegetação (histórico)

Não foram identificados dados de alertas de desmatamento para esta área.

Área de Queimadas (histórico)

Não foram identificados dados de queimada para esta área.

Metodologia

Este relatório foi desenvolvido a partir do cruzamento espacial entre a área do empreendimento e as bases de dados oficiais provenientes de órgãos e instituições públicas responsáveis pelos temas. No entanto, as bases fornecidas podem não estar atualizadas, sendo necessária a verificação das informações pertinentes à análise do processo, podendo ser identificadas divergências, como também novas restrições não apresentadas no Relatório Preliminar Ambiental.

Camadas auxiliares

Terras Indígenas (Homologadas Oficialmente)



Aerogeradores



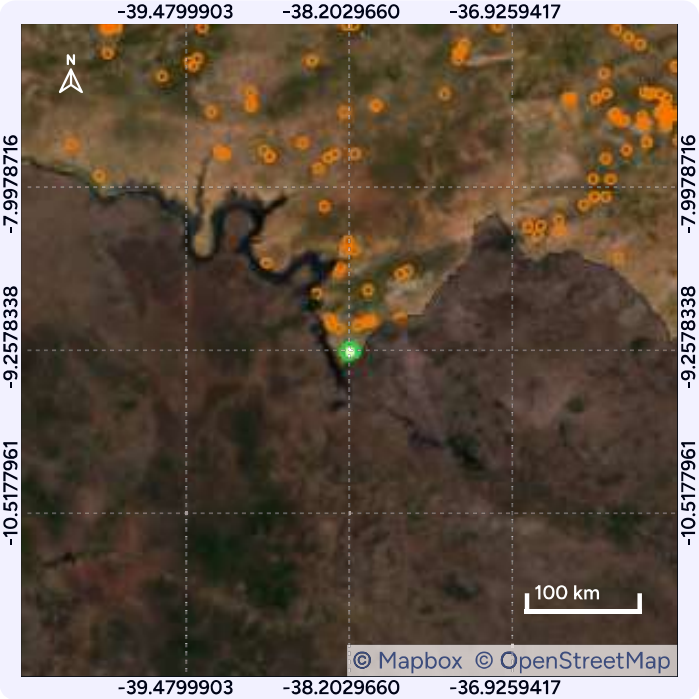
Cavernas



Comunidades Quilombolas (Homologadas Oficialmente)



Sítios Arqueológicos



Legenda:

- Localização do Empreendimento
- Camada auxiliar

Considerações técnicas

Referência RPA - 11/12/2024

"1o RAE ativamos adutora e subestação"

Fábio Torres Mendes Regis em 13/02/2025

Referência RPA - 11/12/2024

"2o RAE ativamos aptidão agricola"

Fábio Torres Mendes Regis em 13/02/2025

Referência RPA - 11/12/2024

"3o RAE ativamos sistema de gestão fundiaria"

Fábio Torres Mendes Regis em 13/02/2025

Referência RPA - 13/02/2025

"4o RAE ativamos terras indigenas tipos de relevo , apos uma divergencia."

Fábio Torres Mendes Regis em 14/02/2025

Referência RPA - 13/02/2025

"5o RAE ATIVAMOS AFETADA POR DESERTIFICAÇÃO"

Fábio Torres Mendes Regis em 14/02/2025

Referência RPA - 13/02/2025

"6o RAE ATIVAMOS ASSENTAMENTOS RURAIS E ESPECIES FAUNA"

Fábio Torres Mendes Regis em 14/02/2025

Referência RPA - 13/02/2025

"teste 26032025 - terra indigena"

Fábio Torres Mendes Regis em 26/03/2025

Referência RPA - 26/03/2025

"Testes 26032025 - terra indigena - pos nova divergencia"

Fábio Torres Mendes Regis em 26/03/2025

Referência RPA - 26/03/2025

"terra indigina - pos divergencia - mudança de feição"

Fábio Torres Mendes Regis em 26/03/2025

Referência RPA - 26/03/2025

"incluidas cavernas, sitios arqueologicos, aeregeradores para testar a formatação do RAE pos divergencia"

Fábio Torres Mendes Regis em 28/03/2025

Memorial descritivo

Ponto	Latitude	Longitude
1	-9.26545	-38.202966