

Introdução: Apresentação e acesso a plataforma MapBiomias

O MapBiomias é uma plataforma online que mostra, por meio de mapas anuais, as formas de uso e cobertura da terra em todo o Brasil. Os dados da plataforma são públicos, abertos e gratuitos, e podem ser acessados e baixados facilmente. Sua versão mais atualizada é referente a **Coleção 9**.

> **Acesso a plataforma em:** <https://plataforma.brasil.mapbiomas.org>

> **Download da Legenda com Descrição detalhada das classes de uso do solo:**

<https://brasil.mapbiomas.org/wp-content/uploads/sites/4/2024/08/Legenda-Colecao-9-Descricao-Detalhada-PDF-PT.pdf>

> **Download dos mapas das coleções:** <https://brasil.mapbiomas.org/colecoes-mapbiomas/>

> **Download das estatísticas das áreas (por município), em formato .xlsx, para uso em Excel:** <https://brasil.mapbiomas.org/estatisticas/>

Bloco 1: Caracterizar as fitofisionomias que ocorrem no(s) município(s);

a) Definir recorte da pesquisa

Recorte territorial > **Município** > Barreiras

☒ Recorte territorial ☐ Recorte fundiário

☐ CAR ☐ Minha geometria ⓘ

Recorte territorial

Município

País

Bioma

Estado

Município

Região Hidrográfica (PNHR)

Bacia Hidrográfica (PNHR)

Território

Barreiras (BA) (2903201)

- Consultar **Ficha municipal** para adquirir parte das informações do município compiladas.

b) Caracterizar as fitofisionomias que ocorrem no(s) município(s);

> Selecione “**Análises Ambientais**” > Depois “**Legenda**”, escolha “**Visualizar por Vegetação**”

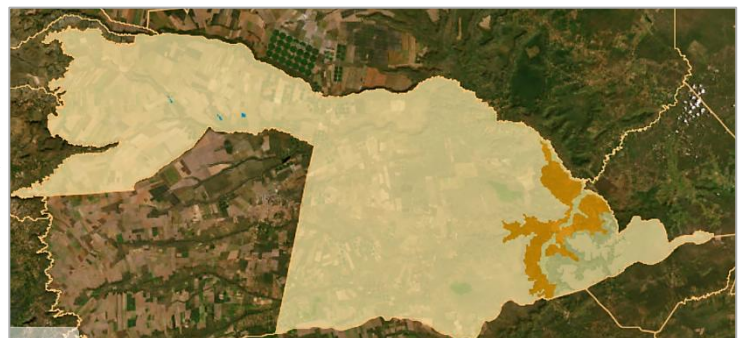


c) Visualizar e descrever fitofisionomias do território

> Após selecionar visualizar por vegetação, o mapa será colorido pelas fitofisionomias (classes vegetacionais).

<input checked="" type="checkbox"/>	Campinarana
<input checked="" type="checkbox"/>	Contato (Ecótono e Enclave)
<input checked="" type="checkbox"/>	Corpo d'água continental
<input checked="" type="checkbox"/>	Estepe
<input checked="" type="checkbox"/>	Floresta Estacional Decidual
<input checked="" type="checkbox"/>	Floresta Estacional Semidecidual
<input checked="" type="checkbox"/>	Floresta Estacional Sempre-Verde
<input checked="" type="checkbox"/>	Floresta Ombrófila Aberta
<input checked="" type="checkbox"/>	Floresta Ombrófila Densa
<input checked="" type="checkbox"/>	Floresta Ombrófila Mista
<input checked="" type="checkbox"/>	Formação Pioneira
<input checked="" type="checkbox"/>	Savana
<input checked="" type="checkbox"/>	Savana-Estépica

Classes vegetacionais



Visualização das fitofisionomias dentro do território observado

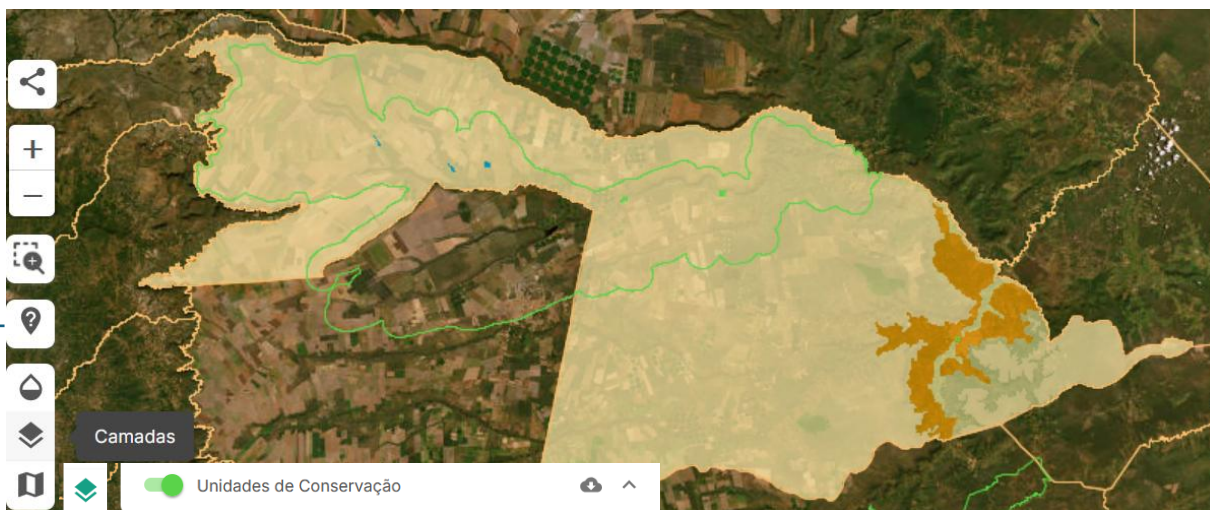
> Para identificar as fitofisionomias encontradas, observar a **legenda com Descrição detalhada** das classes da vegetação de acordo com o Bioma de referência. **Não há descrição conceitual** na própria interface — é só o nome da classe. Por isso, o PDF da legenda é essencial.

Bloco 2: Identificar se essas áreas são públicas ou privadas e se estão inseridas em unidades de conservação;

a) Definir recorte e selecionar camadas de preferência

> **Recorte Territorial** > Barreiras

> **Camadas** > Selecionar **Unidades de Conservação**



Polígono dos limites de unidades de conservação (em verde)

Informações do Ponto

> Clicar em local do mapa dentro dos limites do polígono da UC (seta amarela)



Ponto selecionado para visualização das informações (em amarelo)

> Classificar e descrever a Unidade de Conservação (nesse exemplo, Área de Proteção Ambiental – APA) conforme categorias do Grupo das Unidades do Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC) (Lei nº 9.998 de 19 de julho de 2000).

O **Quadro 01** abaixo detalha as características das camadas uso público e privadas, disponível na plataforma MapBiomias.

Quadro 01. Camadas de uso publico e privado disponíveis na Plataforma MapBiomias.

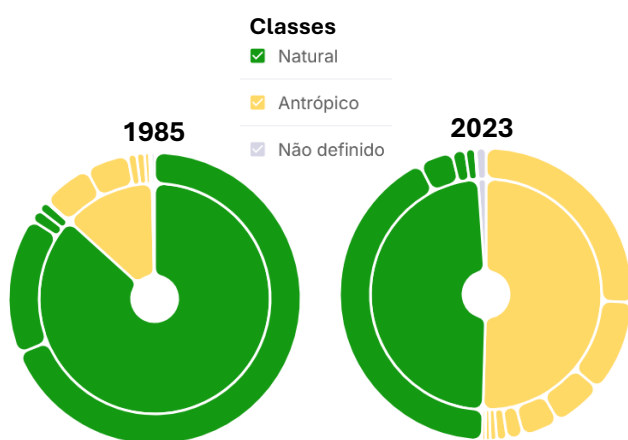
Camada	Uso predominante/Domínio	Observações
Matopiba	Misto/ Informativa	Região de referência para a expansão agrícola (Maranhão, Tocantins, Piauí e Bahia); não indica posse ou propriedade da terra.
Florestas Públicas Não Destinadas	Pública	Terras da União ou estados sem destinação definida.
Áreas Prioritárias para Conservação da Biodiversidade	Misto	Pode envolver áreas públicas ou privadas.
Geoparques	Misto	Zonas de interesse ambiental. Podem incluir áreas públicas e privadas, mas sua gestão costuma envolver o poder público.
Reserva da Biosfera		
Unidades de Conservação	Público (geral)	Instituídas pelo poder público, com exceção das Reservas Particulares do Patrimônio Natural (RPPN), que mesmo sendo UCs, são privadas
Territórios Indígenas	Público (União)	De domínio da união, de uso exclusivo dos indígenas.
Quilombos	Coletiva/ Pública	Tituladas pelo Estado para comunidades quilombolas.
Assentamentos	Coletiva/ Pública	Áreas públicas de reforma agrária; uso familiar.
Concessões Florestais	Pública (uso privado)	áreas públicas, para concessão de Uso Sustentável.
CAR – Camada completa	Privada (maioria)	Embora a maioria das áreas rurais seja privada, geralmente se sobrepõem a áreas públicas.

Bloco 3: Identificar a cobertura vegetal natural no município entre o período de 1985-2023 e identificar as principais atividades antrópicas que colaboraram com a supressão da vegetação nativa.

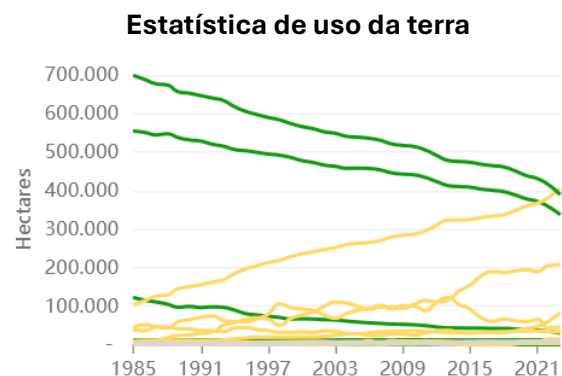
a) Visualização da estatística de Uso natural e antrópico

- Identifica a variação da ocupação das classes de cobertura natural (verde) ou antrópico (amarelo) e a sua mudança de área ao longo do tempo no território observado.

> Para visualizar, basta **selecionar** as classes desejadas, que serão diretamente coloridas no gráfico de pizza.

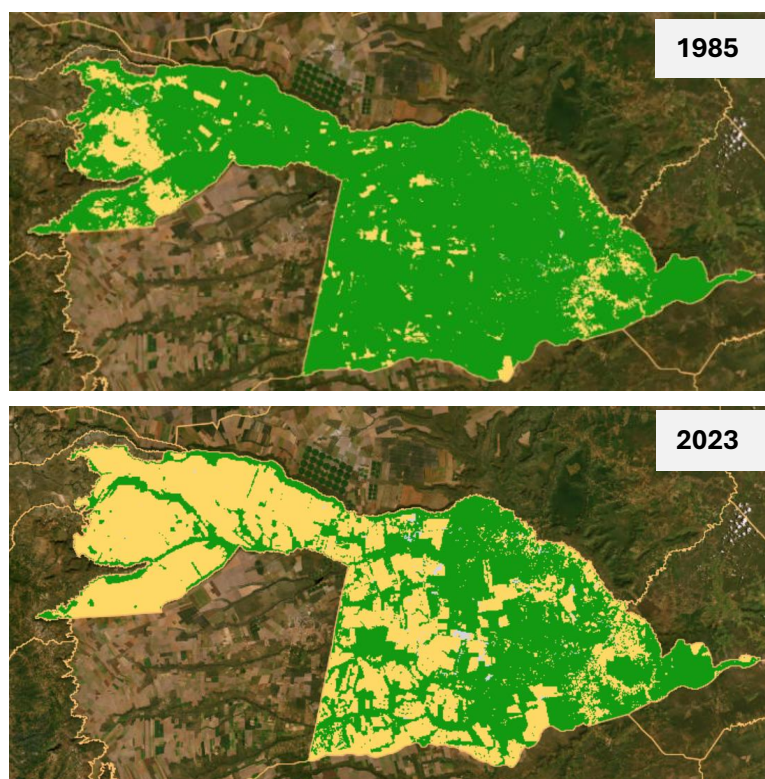


Visualização de dados temporais em gráfico de pizza



Visualização da estatística das classes em gráficos de linhas.

b) Visualização espacial da informação

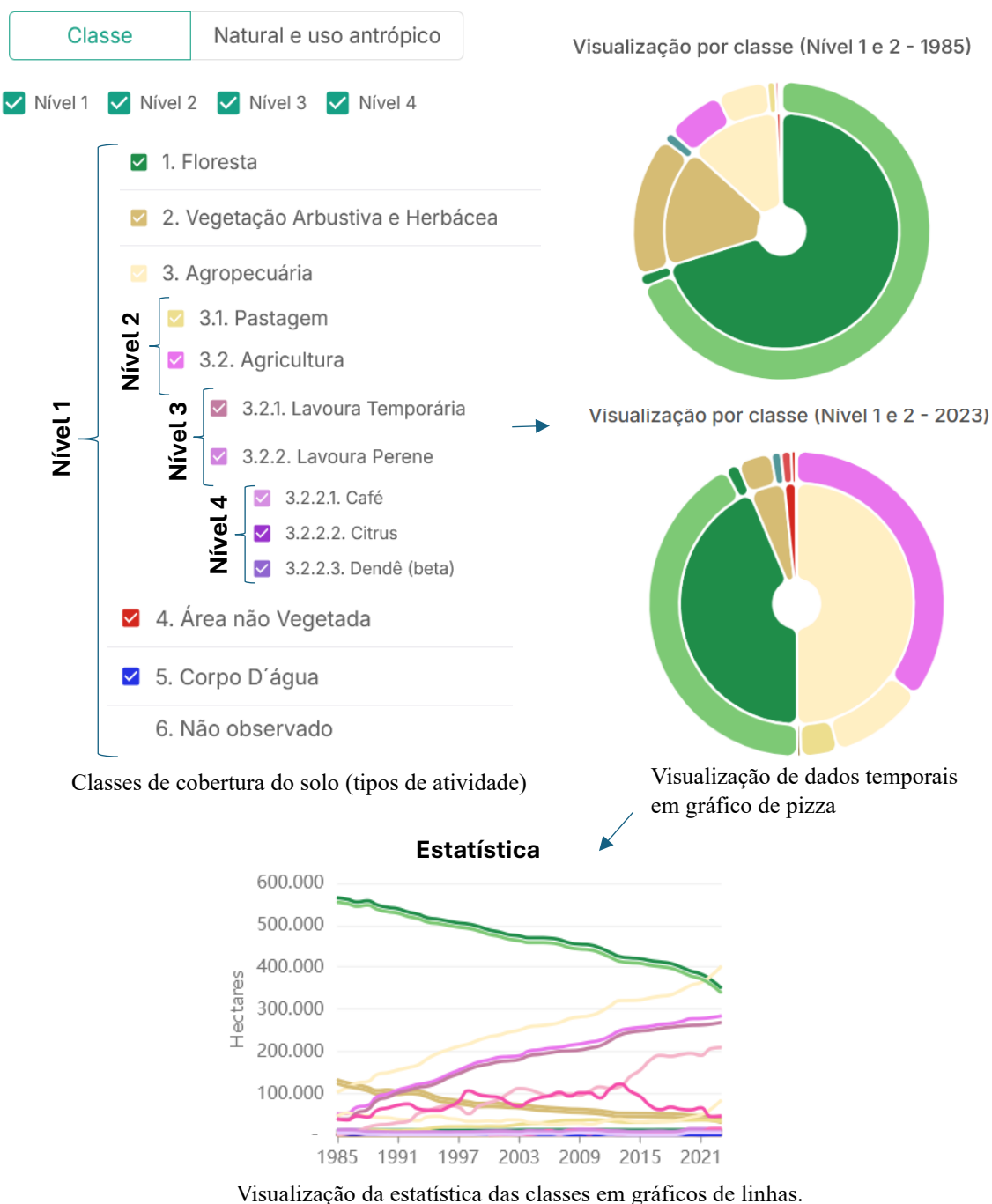


Visualização espacial das classes de uso do solo, naturais e antrópicas, com variação temporal

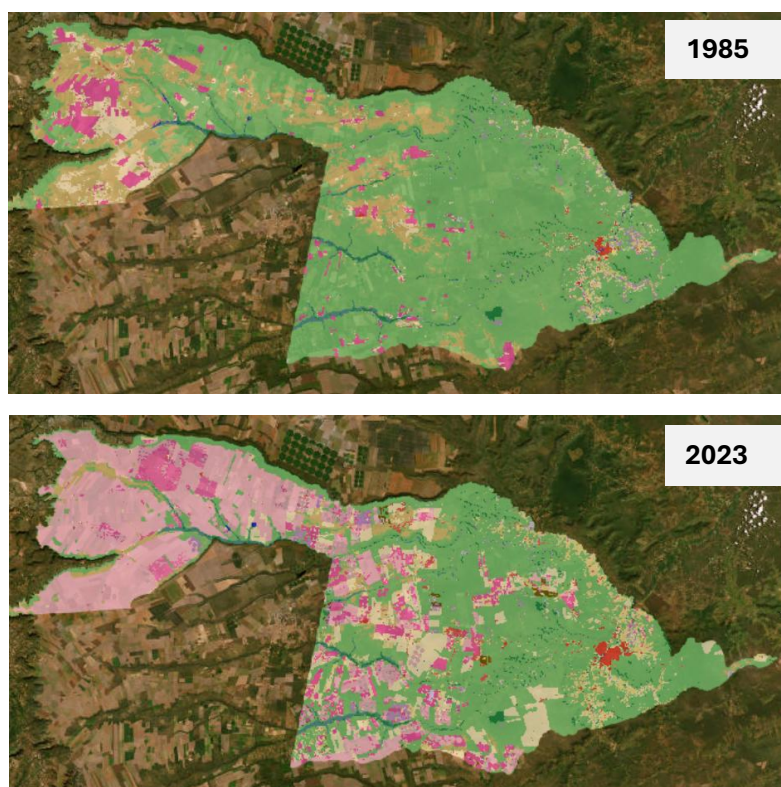
c) Visualização da estatística detalhada de Classes de uso e cobertura do solo

- Mostra como o solo do município tem sido ocupado ao longo dos anos, revelando o quanto a vegetação nativa diminuiu ou se manteve, e como cresceram áreas agrícolas, urbanas, de pastagem ou mineração.

> Para visualizar, basta **selecionar** as classes desejadas, que serão diretamente coloridas no gráfico de pizza.



d) Visualização espacial da informação



Visualização dos mapas anuais de uso do solo, destacando áreas de cobertura natural e transformações antrópicas, com variação temporal.

Um exemplo didático de como levantar essa informação:

“Em 1985, Barreiras tinha cerca de 565,433 hectares de Floresta, equivalente a 70,23% do município, e predomínio da Formação Savânica, que ocupava 98,07% da cobertura vegetal natural. Em 2023, essa área de Floresta foi reduzida para 43,53%, com expansão predominante das atividades agropecuárias, que passou a ocupar o total de 49,93% (401.976 hectares) do território, com destaque para agricultura, que ocupa 70,50% (283.374 hectares) desse total. Isso mostra uma transição clara do uso do solo com impacto direto na cobertura vegetal natural.”



VISUALIZAR DADOS

- > Visualizar e baixar as áreas de cada classe observada de acordo com recorte territorial, no presente.
- > Visualizar e baixar a tabela da série histórica das áreas (1985-2023) em formato .csv, para manuseio no ambiente do R Studio ou similar.

Bloco 4: Destacar elementos da fauna e flora característicos desse(s) município(s);

A partir das classes de vegetação identificadas no MapBiomas, é possível inferir os principais grupos de fauna e flora associados ao município. Para dados mais precisos, recomenda-se cruzar essas informações com plataformas especializadas. Para isso, é necessário:

> Identificar a vegetação predominante (*Bloco 1 b*)

> Complementar e cruzar informações com outras bases de dados, como:

1. Herbário Flora do Brasil (Jardim Botânico do RJ) – pesquisa por Estado, Domínios Fitogeográficos e Vegetação (<https://floradobrasil.jbrj.gov.br/consulta/#CondicaoTaxonCP>)

Distribuição

Região	Restringir às Ilhas oceânicas
Nordeste	Não restringir
Estado	Dom. Fitogeográficos
Bahia - BA	Cerrado

Vegetação

todos

Busca na base Flora do Brasil

2. SpeciesLink– registros de ocorrência de espécies da fauna e flora (<https://specieslink.net/search/>).

> Filtros Geográficos > **Biomass**

> Registros > **Município**

3. Lista de espécies ameaçadas de extinção (Estado da Bahia)

- Portaria nº 40 de 21 de agosto de 2017, que publica a Lista das Espécies da Flora Ameaçadas de Extinção do Estado da Bahia (**Flora**)
- Portaria nº 37 de 15 de agosto de 2017, que publica a Lista das Espécies da Fauna Ameaçadas de Extinção no Estado da Bahia (**Fauna**)
- Portaria MMA nº 148, de 7 de junho de 2022, referente à atualização da Lista Nacional de Espécies Ameaçadas de Extinção (**Flora e Fauna**)

THE END!

Responsabilidade técnica:

Roberta Carvalho de Souza

Roberta Carvalho de Souza
Bióloga e Mestre em Ecologia
CRBio: 122.224/08-D