

Manual do usuário:

Painel de dados por unidade federativa – Uso da Terra, Mudança de Uso da Terra e Florestas (LULUCF)

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



V1 - 2022



No Sistema de Registro Nacional de Emissões (SIRENE) é possível acessar os dados desagregados por unidade federativa para o setor Uso da Terra, Mudança de Uso da Terra e Florestas (LULUCF). Essa desagregação foi realizada com base nos resultados obtidos no Quarto Inventário Nacional de Emissões por Fontes e Remoções por Sumidouros Antrópicos de Gases de Efeito Estufa (GEE), publicado na Quarta Comunicação Nacional do Brasil à Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima.

O que você vai encontrar aqui?

Instruções sobre a utilização do painel de dados desagregados por unidade federativa do setor LULUCF, disponível no SIRENE: [Acesse Aqui!](#)

Como fazer o download das informações

Setor Uso da Terra, Mudança do Uso da Terra e Florestas (LULUCF)

Dados por unidade federativa (UF)

O painel está dividido em:

> Emissões Líquidas de CO₂

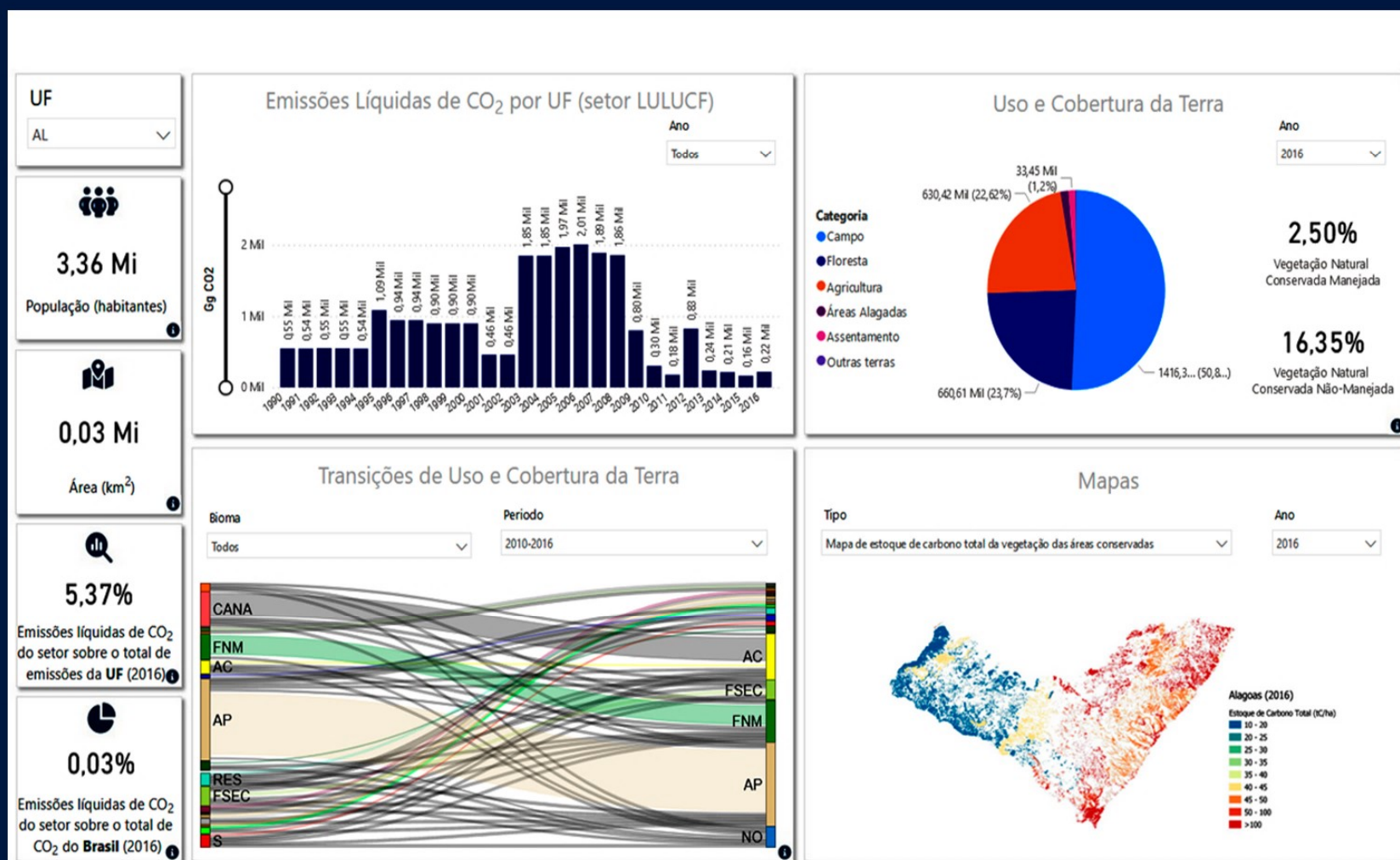
> Uso e cobertura da terra

> Transições de uso

> Mapas

> Dados agregadores

> Download dos dados



Setor Uso da Terra, Mudança do Uso da Terra e Florestas (LULUCF)

Dados por unidade federativa (UF)

O começo



UF

AL

Emissões Líquidas de CO₂ por UF (setor LULUCF)

Ano

Todos

Uso e Cobertura da Terra

Ano

2016

23.45 Mil

Selecionar a UF

Primeiro deve-se selecionar a UF que deseja visualizar os dados.

Note que a UF pode ser alterada a qualquer momento novamente.

Dados

Após selecionar a UF, os dados são alterados automaticamente em todo o painel.

Divisões

É possível realizar o refinamento dos dados ou selecionar os dados de forma diferente.

Para cada uma das divisões do painel (Emissões Líquidas de CO₂ por UF, Uso e Cobertura da terra, Transições de Uso e cobertura da Terra e mapas)

UF

AL

Dados agregados por UF



3,36 Mi

População (habitantes)



Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) - Estimativas de População (2016).



0,03 Mi

Área (km²)



Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) - Áreas Territoriais



5,37%

Emissões líquidas de CO₂ do setor sobre o total de emissões da **UF** (2016)



*Para percentual maior que 100%: casos para os quais a emissão líquida de CO₂ total da UF e do setor LULUCF são negativos (ou seja, trata-se de remoção de CO₂). Nesses casos, o percentual reflete a remoção do setor LULUCF em relação à remoção total da UF.

**Valor percentual negativo: representam UFs com emissão líquida negativa (ou seja, remoções) no setor LULUCF, enquanto há emissão líquida total para a UF. Nesses casos, o percentual indica a relação entre a remoção do setor LULUCF e a emissão líquida total da UF.



0,03%

Emissões líquidas de CO₂ do setor sobre o total de CO₂ do **Brasil** (2016)



Trata-se da contribuição de CO₂ do setor LULUCF em determinada UF em comparação com o total das emissões líquidas do inventário nacional em todos os setores em 2016. O valor percentual negativo representa a emissão líquida negativa (ou seja, remoções) no setor LULUCF, enquanto há emissão líquida total para o país. Em 2016, o Brasil emitiu 873.272 Gg de CO₂.

Após a seleção da UF, todos os dados do painel são atualizados de acordo com a UF selecionada.

Os dados agregadores localizados a esquerda do painel também irão refletir as informações da UF selecionada.

Para cada conjunto de dados existe um ícone (i) onde é possível visualizar esclarecimentos adicionais sobre os dados.

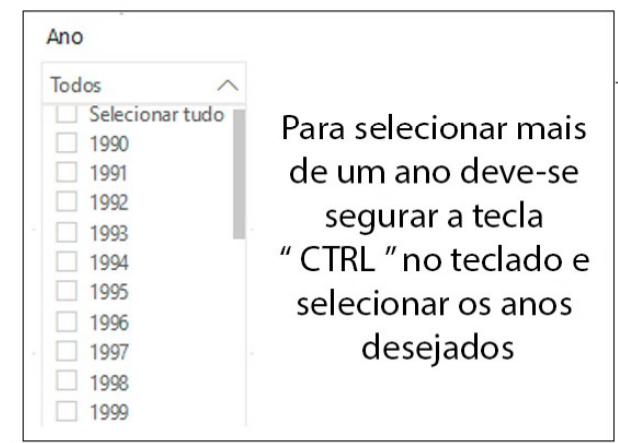
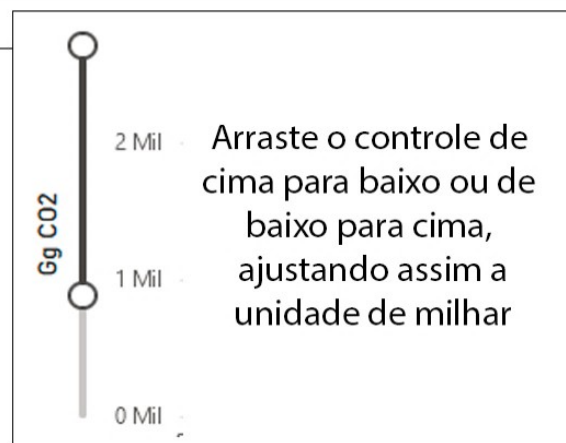
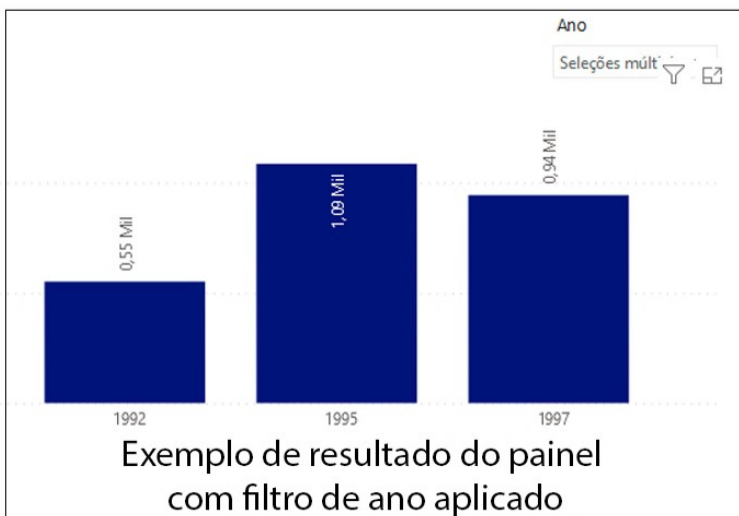
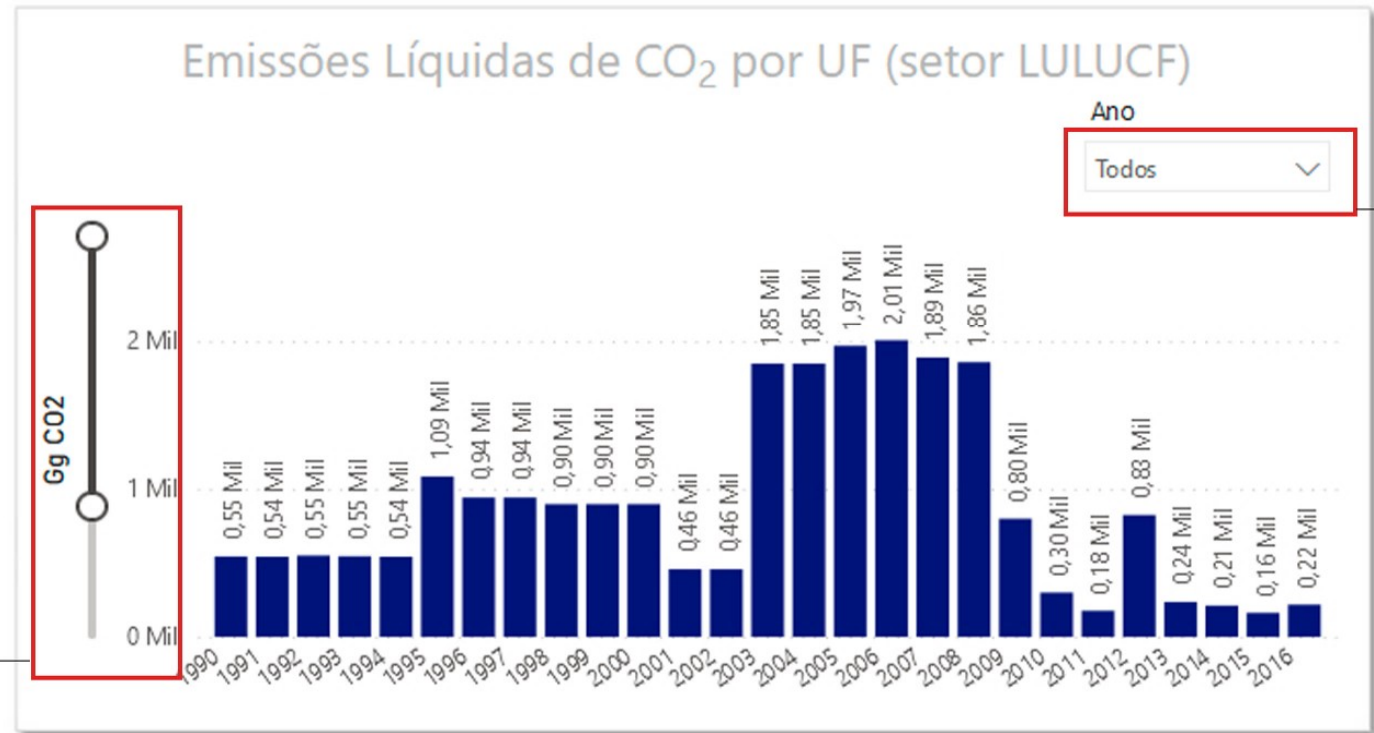
Mi = Milhar

Emissões Líquidas de CO₂ por UF (setor LULUCF)

Após a seleção da UF, os dados das emissões líquidas são atualizados.

Dentro do painel é possível realizar o filtro para um ou mais anos.

É possível aumentar ou diminuir o parâmetro de Gg CO₂



Uso e Cobertura da Terra

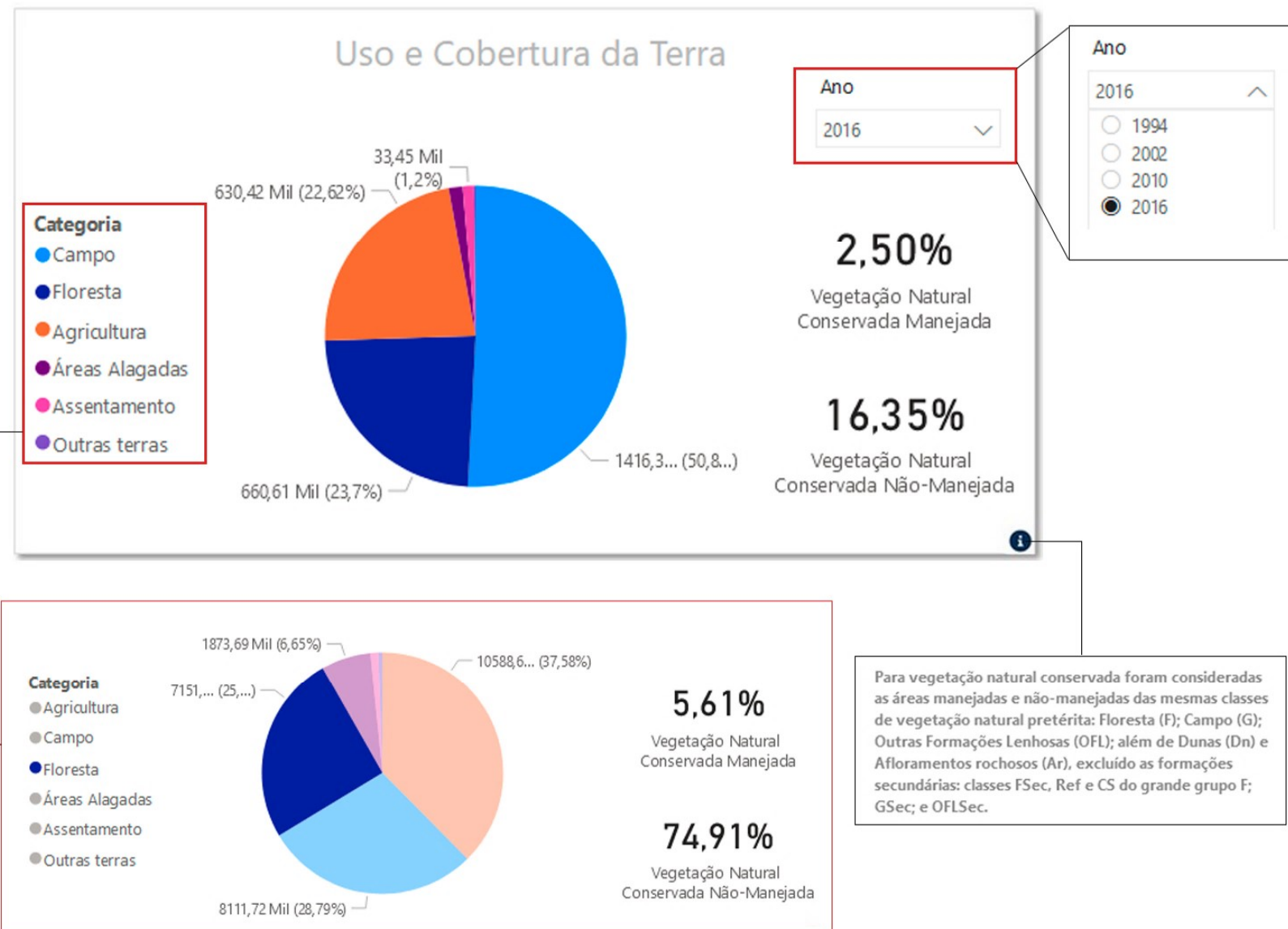
Após a seleção da UF, os dados de Uso e cobertura da terra são atualizados.

Para este painel os dados são apresentados por ano.

Dentro do painel é possível selecionar uma ou mais categorias.

Para selecionar uma deve-se clicar na categoria desejada (na legenda ou direto no gráfico).

Para selecionar mais de uma, pressione e segure a tecla "CTRL" do teclado, em seguida clique nas categorias desejadas.



Uso e Cobertura da Terra (continuação)

O painel de uso e cobertura da terra possui níveis de hierarquia em seus gráficos.

Estes podem ser acessados clicando nas setas conforme Figura 1.

Figura 2:

Ao clicar nas setas paralelas uma vez, as informações são atualizadas para Divisões.

Figura 3:

Clicando duas vezes as informações são alteradas para as siglas.

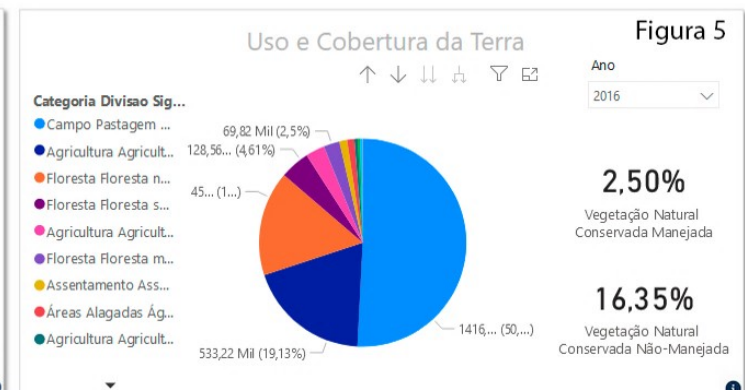
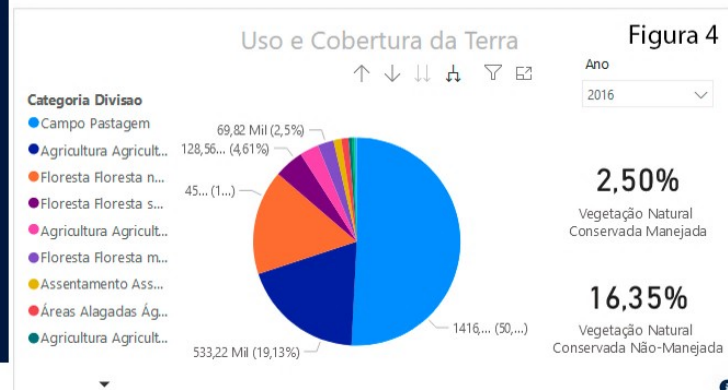
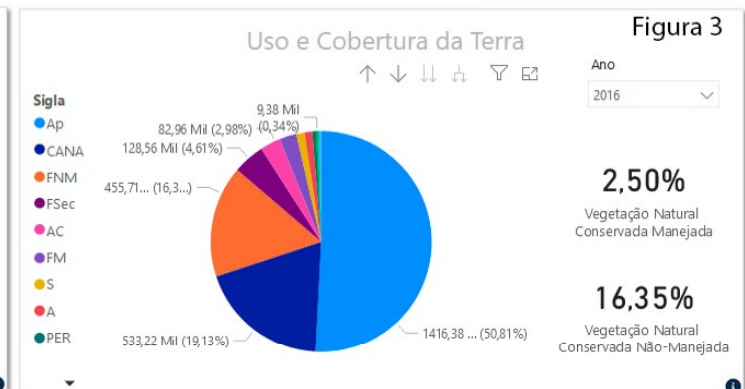
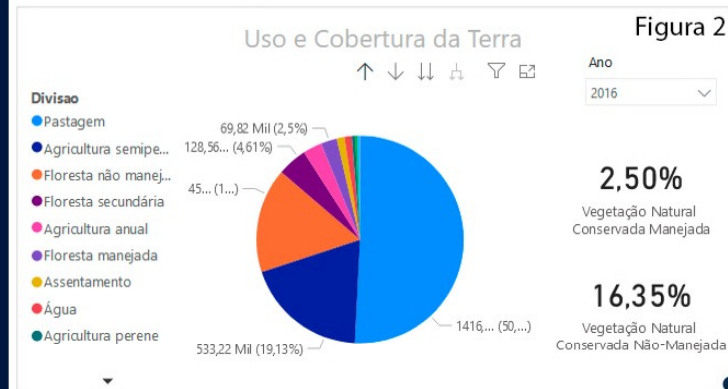
Figura 4:

Ao clicar nas setas interligadas, os dados são agregados entre categoria e divisões.

Figura 5:

Ao clicar duas vezes os dados são agregados em categoria, divisão e sigla.

A lista das siglas está disponível no painel Transições de Uso e Cobertura da Terra)



Uso e Cobertura da Terra (Drill Down)

Para verificar os vários níveis dos painéis, deve-se utilizar a funcionalidade Drill down.

> Primeiramente clique na seta para baixo. Conforme figura 1. ⬇️

> Em seguida deve selecionar no gráfico a categoria que deseja verificar os dados. No exemplo foi selecionado a categoria "Floresta". Figura 2

> Os dados são atualizados e agrupados para as informações relacionadas a seleção.

> Selecionando mais uma divisão os dados são atualizados novamente, relacionados a seleção, no exemplo "Floresta não manejada". Figura 3

> Para retornar as visualizações anteriores deve clicar na seta para cima. Figura 3 ⬆️

Figura 1



Figura 2

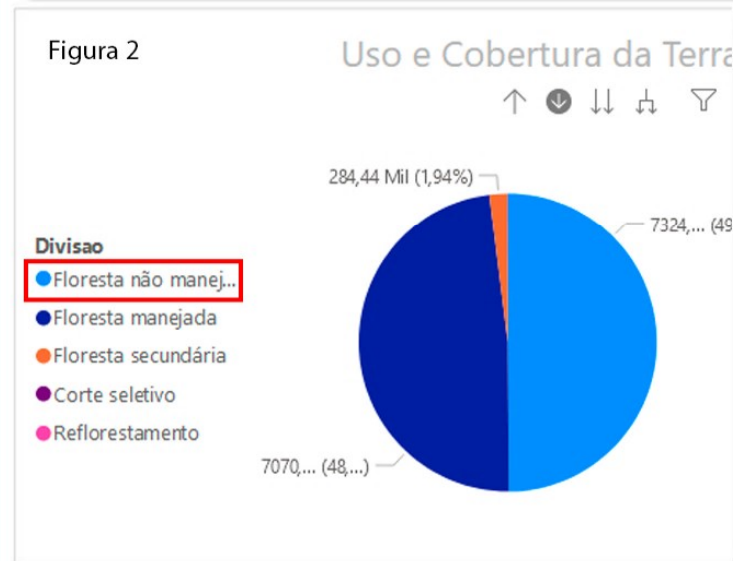
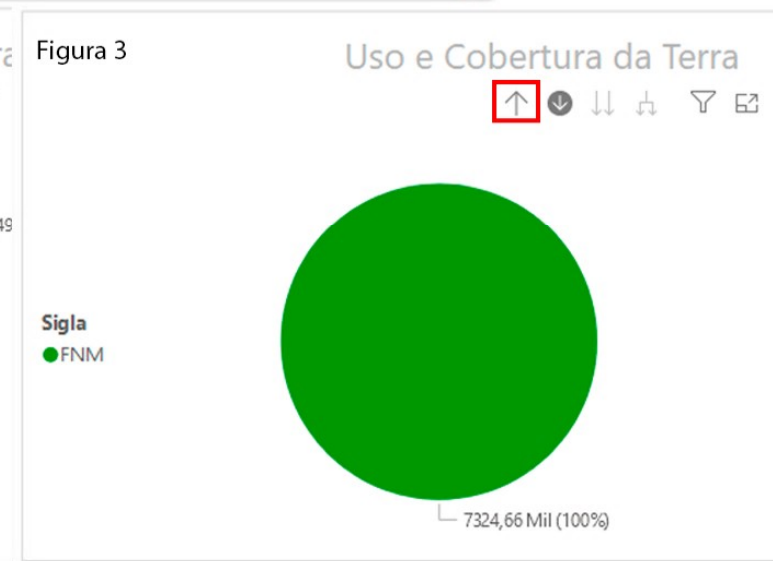


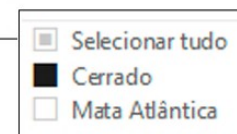
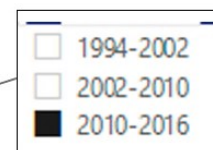
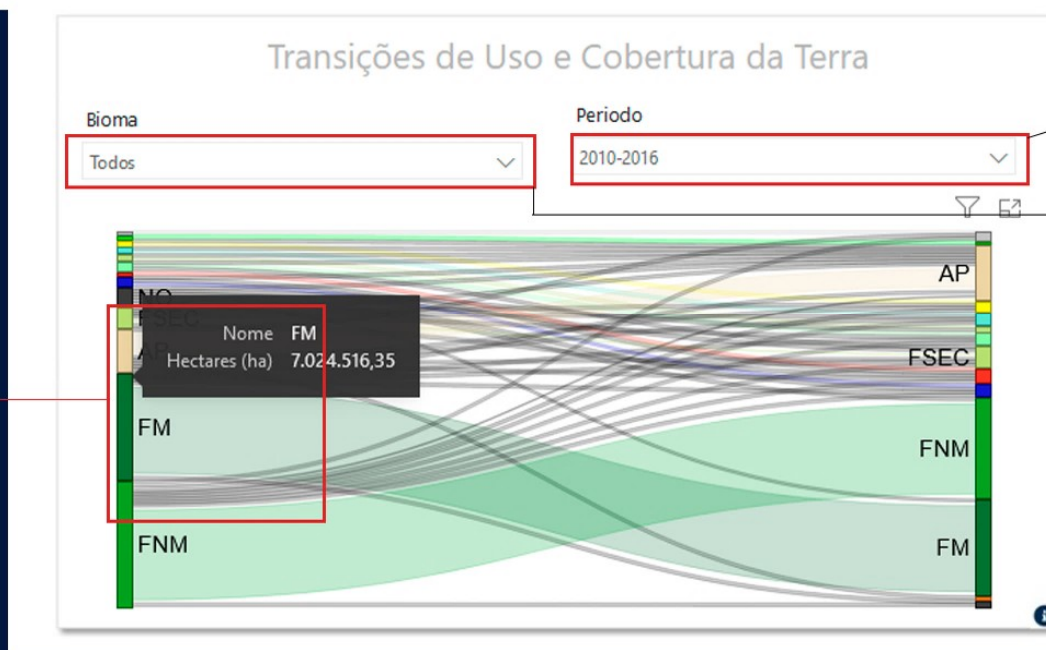
Figura 3



Transições de Uso e Cobertura da Terra

Para o diagrama de Sankey é importante informar que as barras laterais presentes no gráfico, representam a soma de um dos períodos, para cada um dos cruzamentos.

Ex: cada linha conectada a barra FM representa um valor, A barra representa a soma de todas elas,. Um valor é indicado para o período inicial e outro para o final.



Categoria	Divisão	Sigla
Agricultura	Agricultura anual	AC
	Agricultura perene	PER
	Agricultura semiperene	CANA
Áreas Alagadas	Água	A
	Reservatório	Res
Assentamento	Assentamento	S
Campo	Campo manejado	GM
	Campo não manejado	GNM
	Campo secundário	Gsec
	Outras formações	OFLM
	lenhosas manejadas	
	Outras formações	OFLNM
	lenhosas não manejadas	
	Outras formações	OFLSec
	lenhosas secundárias	
	Pastagem	Ap
	Pastagem degradada	APD
Floresta	Corte seletivo	CS
	Floresta manejada	FM
	Floresta não manejada	FNM
	Floresta secundária	FSec
	Reflorestamento	Ref
Outras terras	Afloramento rochoso manejado	ArM
	Afloramento rochoso não manejado	ArNM
	Áreas não observadas	NO
	Dunas manejadas	DnM
	Dunas não manejadas	DnNM
	Mineração	Min
	Solo exposto	SE

O painel de transições de uso e cobertura da terra, apresenta o diagrama de Sankey.

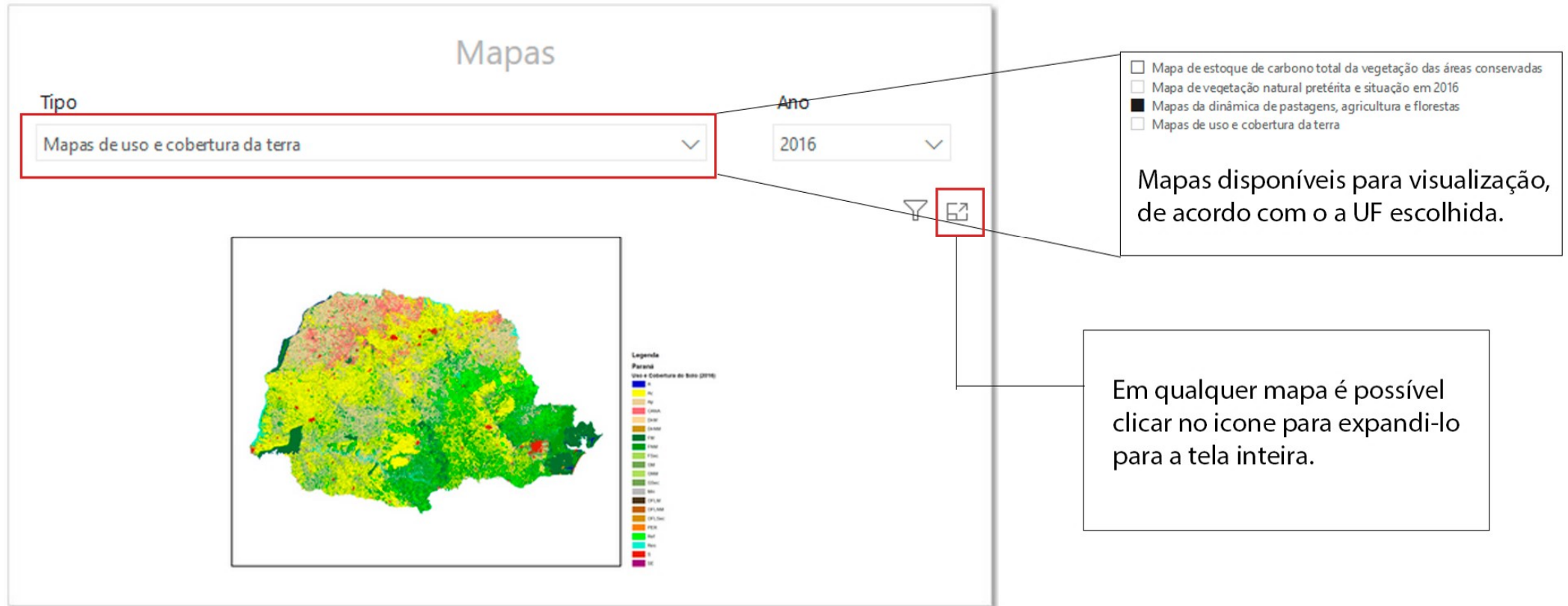
"O diagrama de Sankey é uma representação visual da relação entre duas variáveis, que possui um ponto de partida e pelo menos um ponto de chegada."

Após selecionar a UF, o Bioma e o período irão corresponder a essa escolha. Conforme destaque acima.

Para selecionar ou desselecionar mais de um bioma ou período, deve-se pressionar a tecla "CTRL" do teclado e clicar nos itens desejados.

Na parte inferior do painel, existe um glossário que pode ser clicado para ser exibido, detalhando as siglas apresentadas no diagrama de Sankey.

Mapas



Aqui são apresentados os mapa de cada UF de acordo com o tipo escolhido.

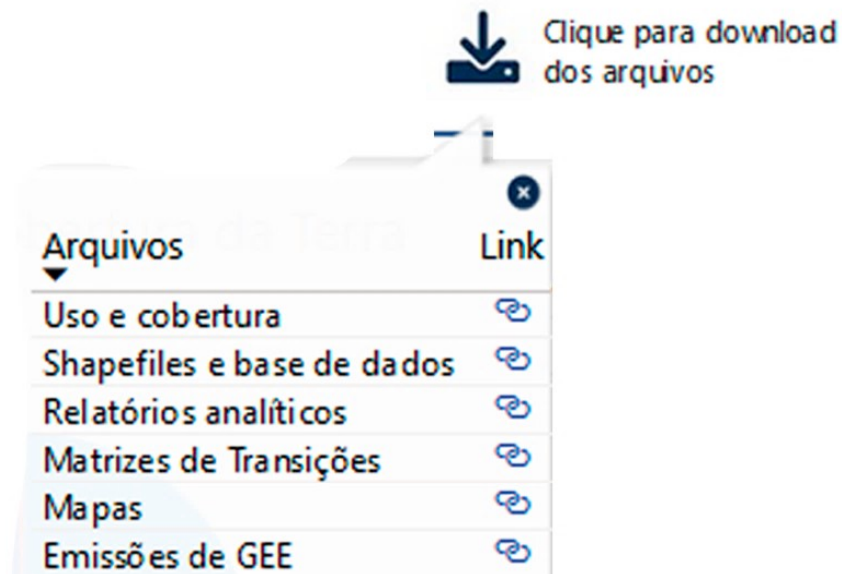
Os mapas não se sobrepõem.

Após a escolha do mapa, pode-se realizar a seleção do ano desejado.

Os mapas podem ser expandidos na tela inteira, para melhor visualização.

Também podem ser baixados, na seção de donwloads.

Download dos Arquivos




Os downloads estão disponíveis por meio dos links, disponibilizando assim os arquivos.

Note que são disponibilizados conforme a UF selecionada os arquivos de:

- > uso e cobertura;
- > matrizes de transições;
- > mapas.
- > relatórios analíticos

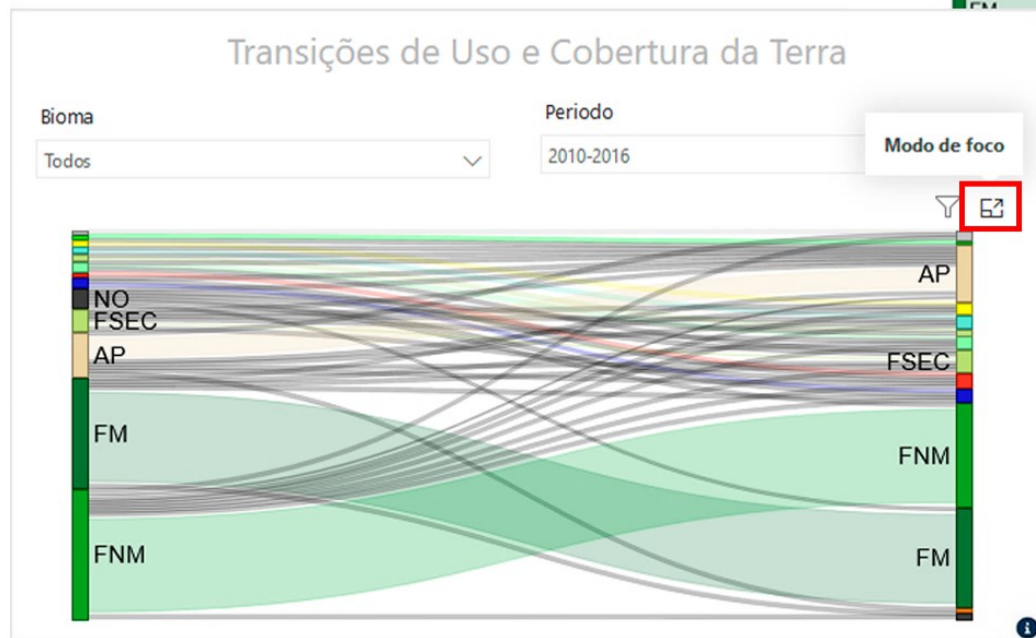
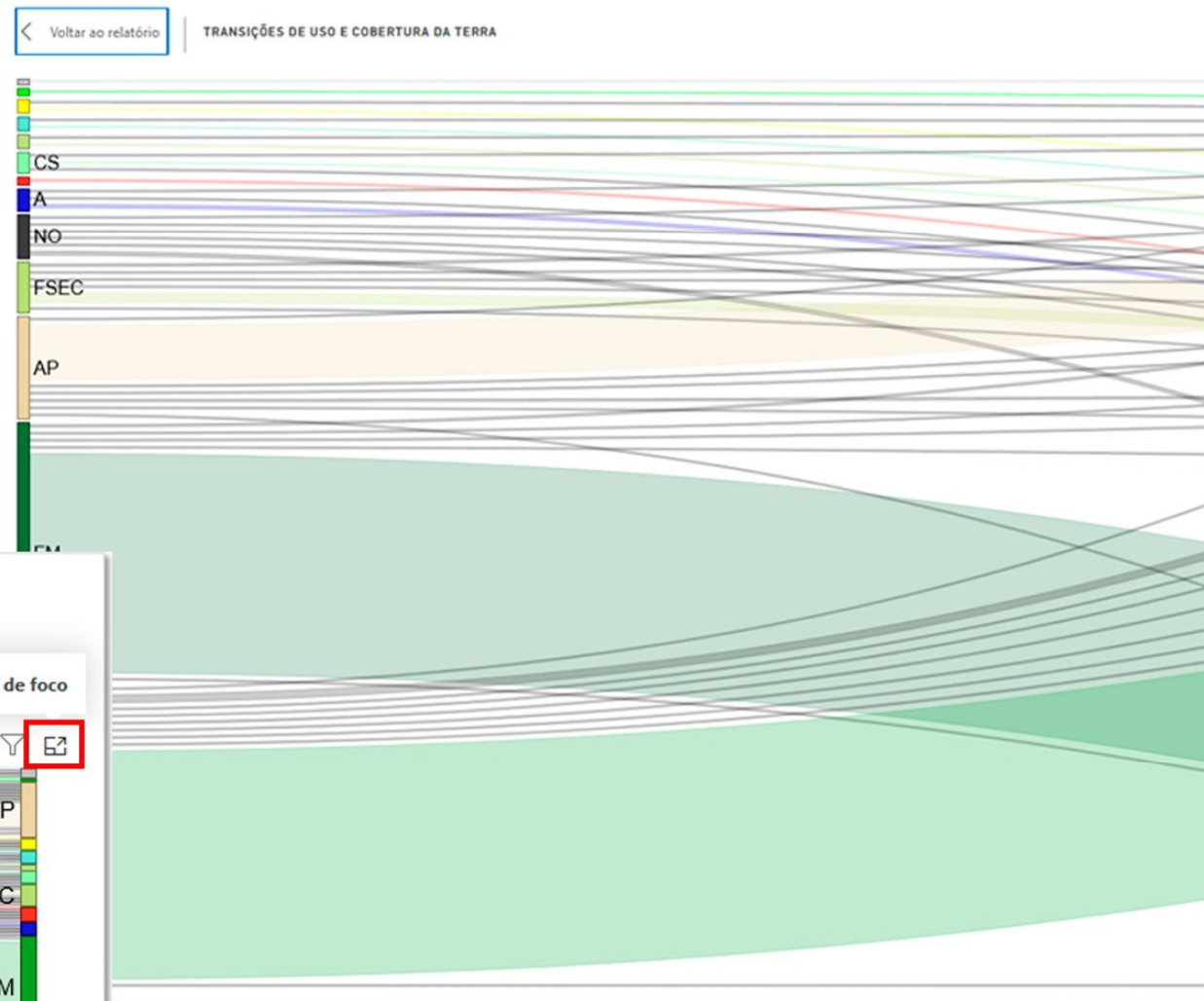
Os outros links disponibilizam os dados gerais.

Informações complementares

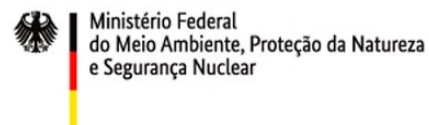
Para habilitar o modo foco nos painéis, passe o mouse sobre o grafico desejado. Em seguida o ícone ao lado será apresentado. Para acessar o modo foco deve-se clicar no ícone. 

Em seguida o painel será apresentado em tela inteira conforme imagem ao lado.

Para retornar basta clicar no botão esquerdo superior "Voltar ao relatório".



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



da República Federal da Alemanha

Essa publicação foi organizada com o apoio financeiro do Instrumento de Parceria da União Europeia com o Ministério Federal Alemão para o Meio Ambiente, Conservação da Natureza e Segurança Nuclear (BMU) no contexto da Iniciativa Climática Internacional (IKI). Os conteúdos dessa publicação são de inteira responsabilidade dos seus organizadores e não necessariamente refletem a visão dos financiadores.