II Workshop Solos e Informação de Solos no Brasil
2025-04-11 · 18:00-19:30

O que os dados do MapBiomas contam sobre o passado e presente do Oeste do Paraná?

Eng. Florestal Marcos Cardoso

CC BY NC SA

https://catve.com/noticia/7/376322/

Catve | FM | Rádio União | MasterTV | Catve2

catve.com

Portal Agro

AGRO

Busca

Riquezas do Oeste do Paraná, referência no agronegócio e no desenvolvimento humano

Uma região alicerçada no agronegócio, indústria consolidada e um comércio próspero

12 de outubro de 2022 | 13h59

“ O oeste do Paraná é referência no agronegócio, nos indicadores econômicos e no desenvolvimento. Mas o segredo desse destaque, não está nos números mas na maior riqueza desta terra: as pessoas. E são elas que impulsionam essa engrenagem que move toda a nossa região. “

https://www.aen.pr.gov.br/Noticia/Com-foco-no-agro-Oeste-lidera-contratacoes-de-credito-junto-ao-BRDE-no-Parana

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

AGÊNCIA ESTADUAL DE NOTÍCIAS

PIÁ Paraná Inteligência Artificial — Do que você precisa hoje?

Inicial | Últimas notícias | Rádio | Vídeos | Imagens | Editorias | Arquivo de Notícias | Séries Especiais | Contato

Com foco no agro, Oeste lidera contratações de crédito junto ao BRDE no Paraná

Editora BRDE
Publicação
23/08/2023 - 14:30

“O agro diversificou e ampliou seu papel no Estado, com investimentos em maquinários, armazenagem e inovação, atendendo indústrias de pequeno, médio e grande porte. O BRDE acompanhou essa evolução do setor, customizando o crédito, diversificando o fundo, com o propósito de facilitar a realização desses projetos e negócios”

https://www.aen.pr.gov.br/Noticia/Economia-do-Parana-esta-mais-forte-e-distribuida-nas-regioes-mostra-estudo-do-IBGE

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO

AGÊNCIA ESTADUAL DE NOTÍCIAS

PIÁ Paraná Inteligência Artificial — Do que você precisa hoje?

Inicial | Últimas notícias | Rádio | Vídeos | Imagens | Editorias | Arquivo de Notícias | Séries Especiais | Contato

Economia do Paraná está mais forte e distribuída nas regiões mostra estudo do IBGE

Editora Governo
Publicação
20/12/2023 - 10:10

“ O Oeste do Paraná, que já era vice-líder na produção de riquezas em nível estadual em 2002, cresceu mais um ponto percentual, passando de 12,2% para 13,2% em 2021, ou de R$ 10,8 bilhões para R$ 72,6 bilhões. “

https://catve.com/noticia/6/442032/oeste-paranaense-lidera-investimentos-da-copel-em-2025

Catve | FM | Rádio União | MasterTV | Catve2

catve.com

Cotidiano

Busca

Oeste paranaense lidera investimentos da Copel em 2025

Com o aporte de R$ 523,3 milhões a região receberá o maior volume de recursos em obras e tecnologia

26 de março de 2025 | 19h58 | Atualizado há 13 dias

“ A Copel está alinhada ao desenvolvimento do Paraná, a quarta maior economia do Brasil e em franca expansão. No Oeste, o plano de obras da companhia contempla investimentos na transmissão e em tecnologias que promovem melhoria no sistema elétrico. “

O OESTE DO PARANÁ
(4 regiões imediatas)

As **Regiões Geográficas Imediatas** têm na rede urbana o seu principal elemento de referência.

Essas regiões são estruturadas a partir de centros urbanos próximos para a satisfação das necessidades imediatas das populações, tais como:

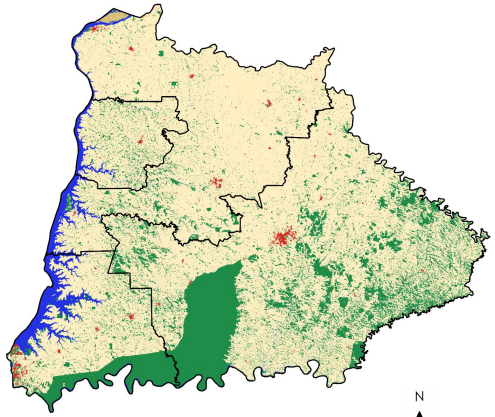
- compras de bens de consumo,
- busca de trabalho,
- procura por serviços de saúde e educação e prestação de serviços públicos,
- como postos de atendimento do Instituto Nacional do Seguro Social (INSS),
- do Ministério do Trabalho e de serviços judiciários, entre outros.

IBGE divulga nova divisão territorial com foco nas articulações regionais | Agência de Notícias IBGE - 2017

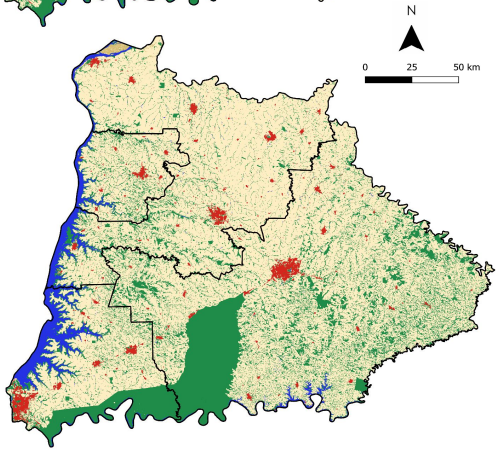
USO E COBERTURA DA TERRA NO OESTE PARANAENSE
(1985-2023)

Localização da região oeste no Paraná

1985

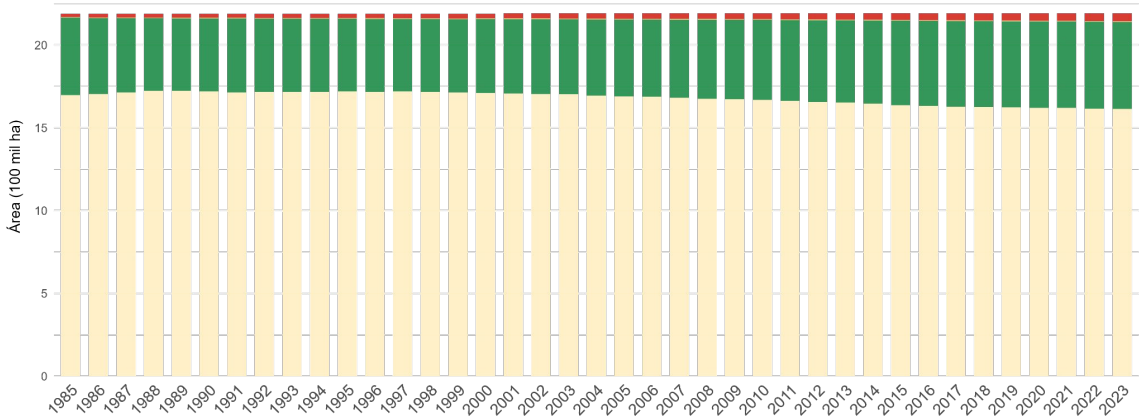


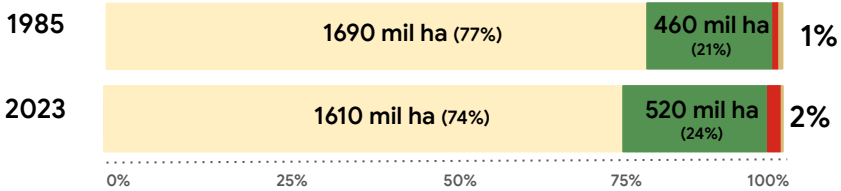
2023



Evolução do uso e cobertura da terra no oeste do Paraná

Área total em centenas de milhares de hectares



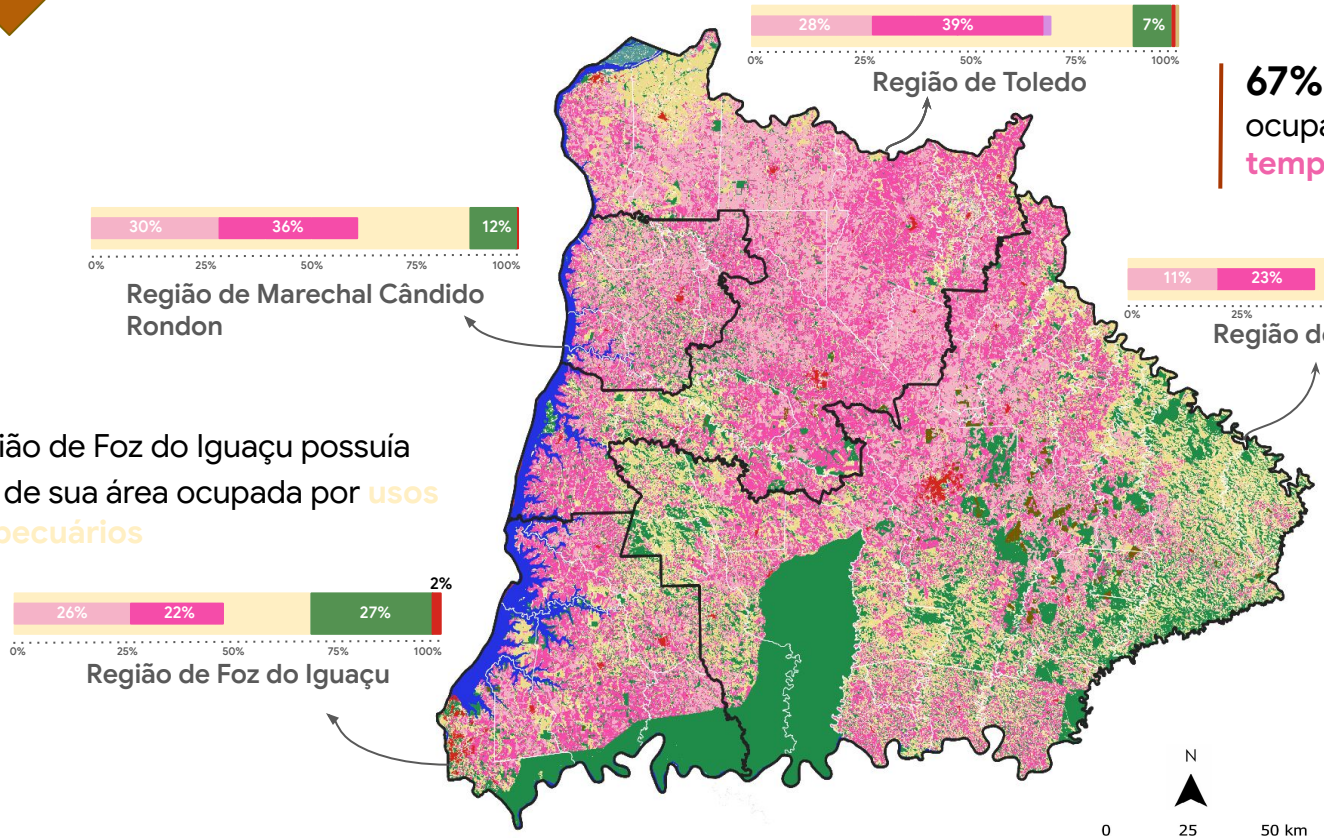


Agropecuária | Floresta | Área não Vegetada | Vegetação Herbácea e Arbustiva

1985

USO E COBERTURA DA TERRA NO OESTE PARANAENSE
(1985-2023)

MAPBIOMAS 10 ANOS



67% da região de Toledo eram ocupados por **lavouras temporárias**

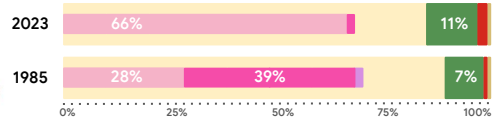
A região de Foz do Iguaçu possuía **71%** de sua área ocupada por **usos agropecuários**

- Floresta
- Agropecuária
- Pastagem
- Soja
- Outras lavouras temporárias
- Silvicultura
- Campo Alagado e Área Pantanosa
- Área urbana
- Corpo d'água

2023

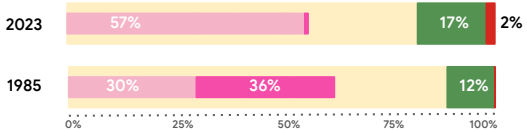
USO E COBERTURA DA TERRA NO OESTE PARANAENSE

MAPBIOMAS 10 ANOS

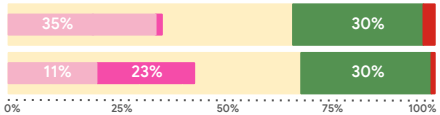


Região de Toledo

A **soja** passou a ocupar **66%** da área de cultivo na região de Toledo

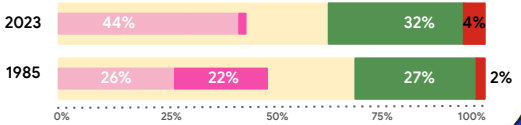


Região de Marechal Cândido Rondon

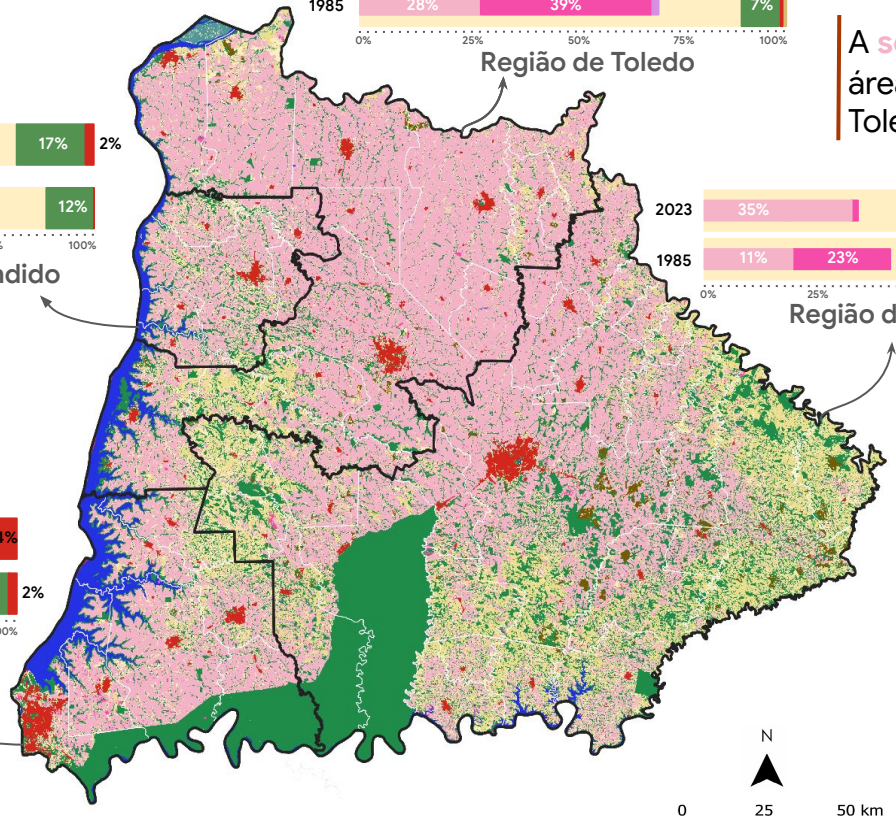


Região de Cascavel

A cobertura de **vegetação natural** aumentou para 32% na região de Foz do Iguaçu



Região de Foz do Iguaçu

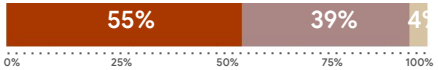


- Floresta
- Agropecuária
- Pastagem
- Soja
- Outras lavouras temporárias
- Silvicultura
- Campo Alagado e Área Pantanosa
- Área urbana
- Corpo d'água

TEXTURA DO SOLO NO OESTE PARANAENSE

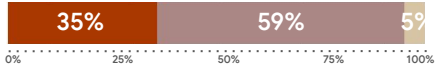
Profundidade 0 - 30 cm

A **textura** se refere a proporção de partículas de **argila**, **silte** e **areia** no solo (=100%)

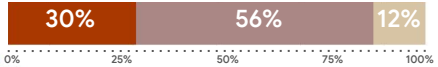


Região de Toledo

Os solos de textura **muito argilosa** predominam na região de Toledo

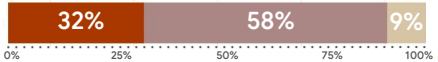


Região de Marechal Cândido Rondon

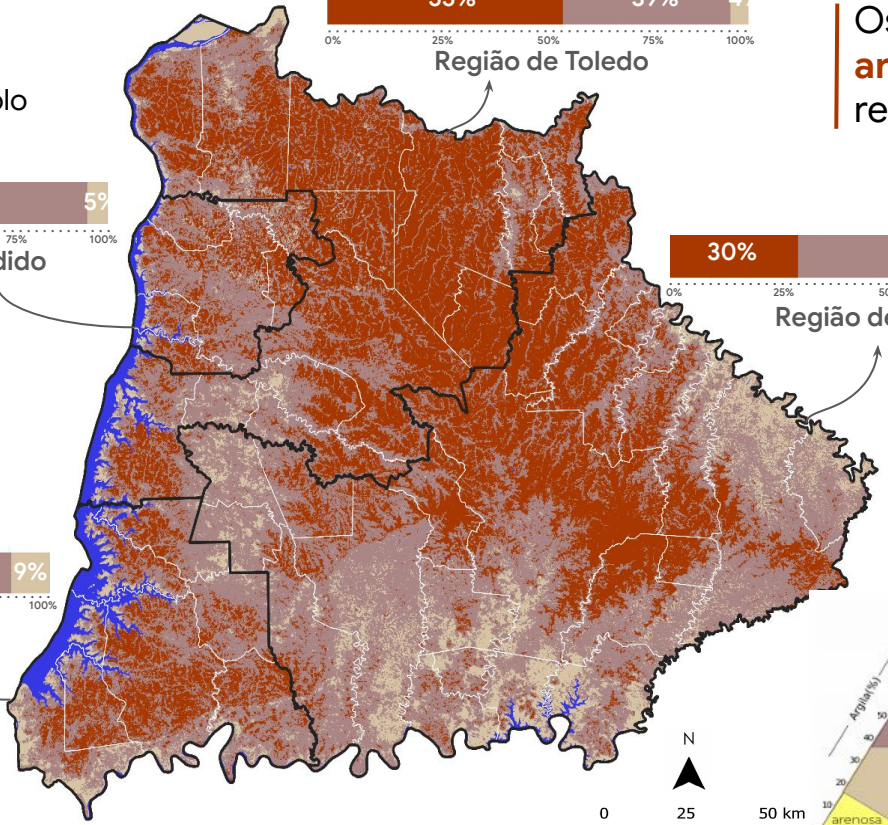


Região de Cascavel

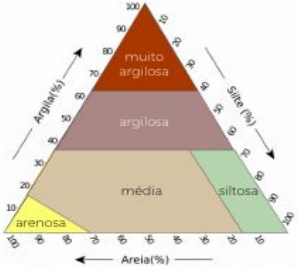
No Oeste do paraná predominam solos de textura **argilosa**



Região de Foz do Iguaçu



E quais são os usos dessas texturas do solo?

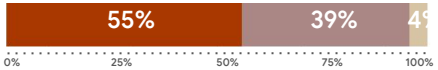


TEXTURA DO SOLO NO OESTE PARANAENSE

Profundidade 0 - 30 cm

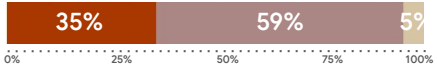
A textura se refere a proporção de partículas de argila, silte e areia no solo (=100%)

No Oeste do paraná predominam solos de textura argilosa

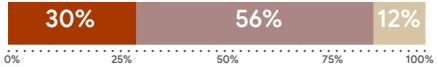


Região de Toledo

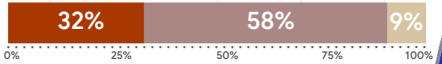
Os solos de textura muito argilosa predominam na região de Toledo



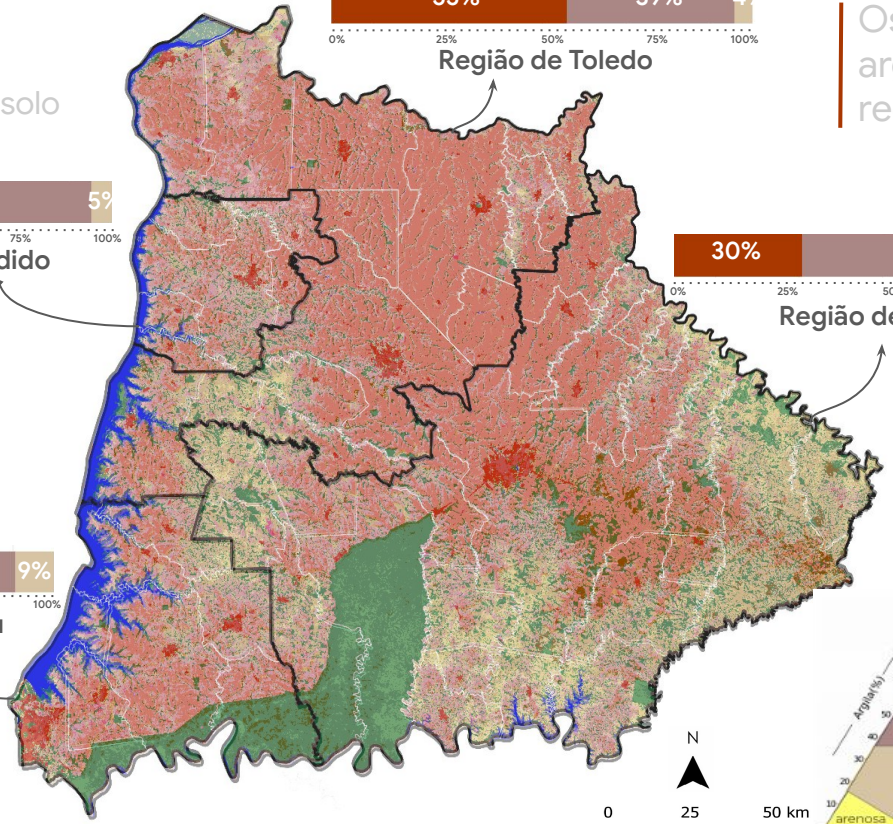
Região de Marechal Cândido Rondon



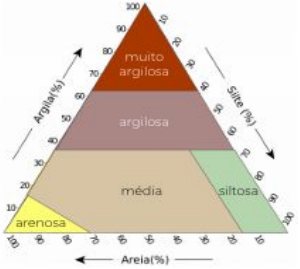
Região de Cascavel



Região de Foz do Iguaçu

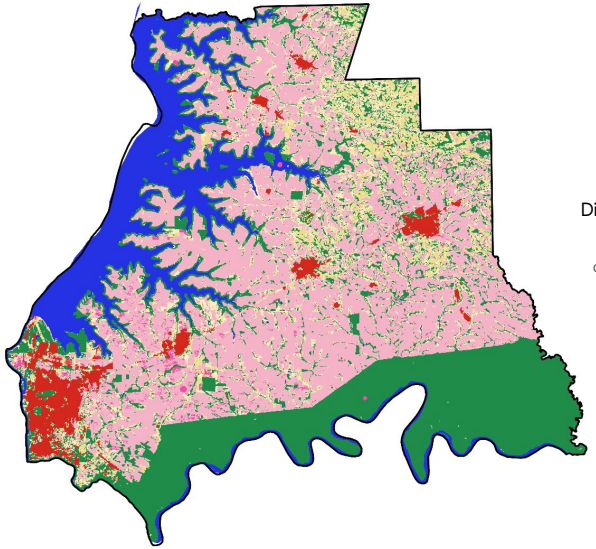


E quais são os usos dessas texturas do solo?



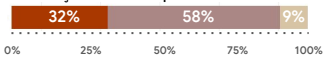
EXPANSÃO DO USO E COBERTURA PELA TEXTURA DO SOLO
REGIÃO DE FOZ DO IGUAÇU

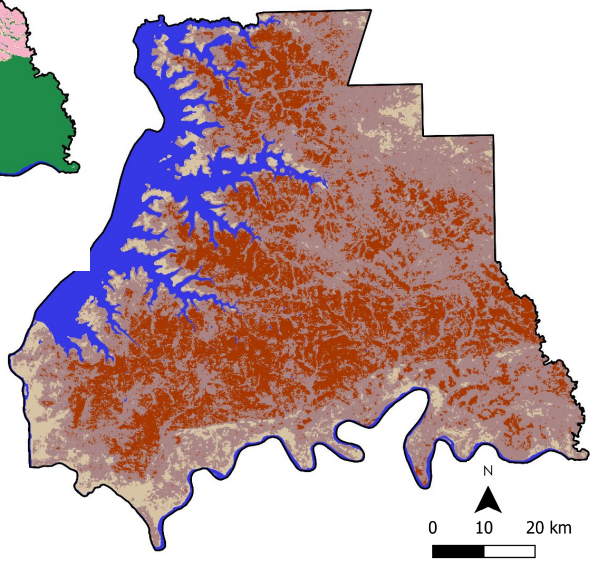
Localização da região de Foz do Iguaçu no Oeste Paranaense



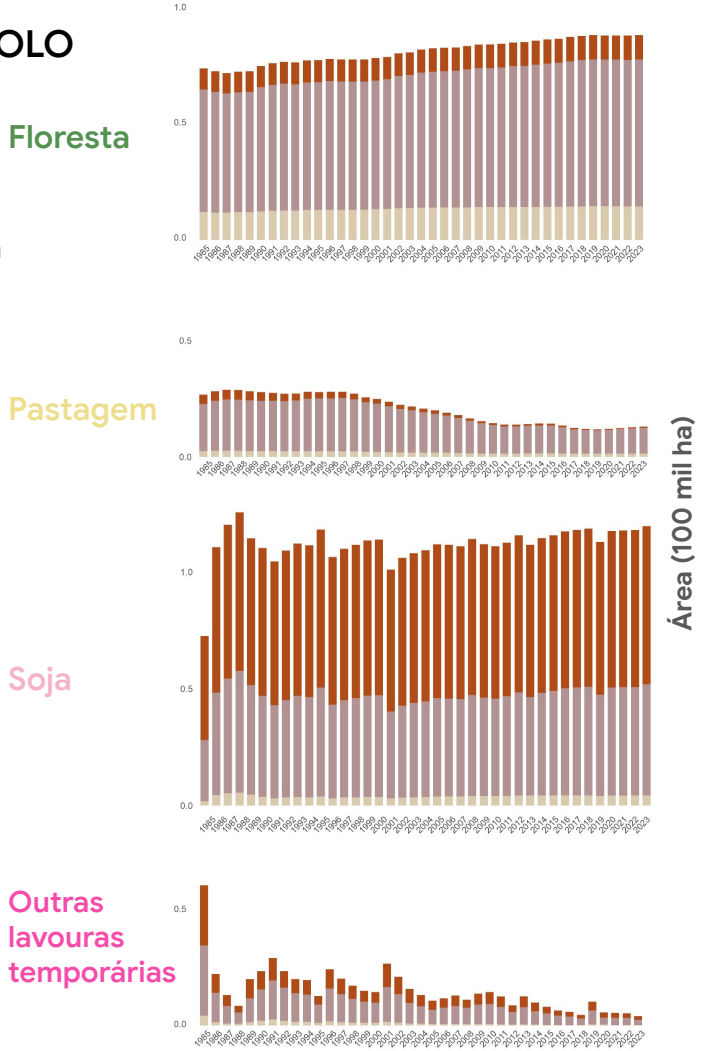
A **soja** ocupa **84%** das áreas com solos de textura **muito argilosa** na região de Foz do Iguaçu

Distribuição da área pela textura do solo



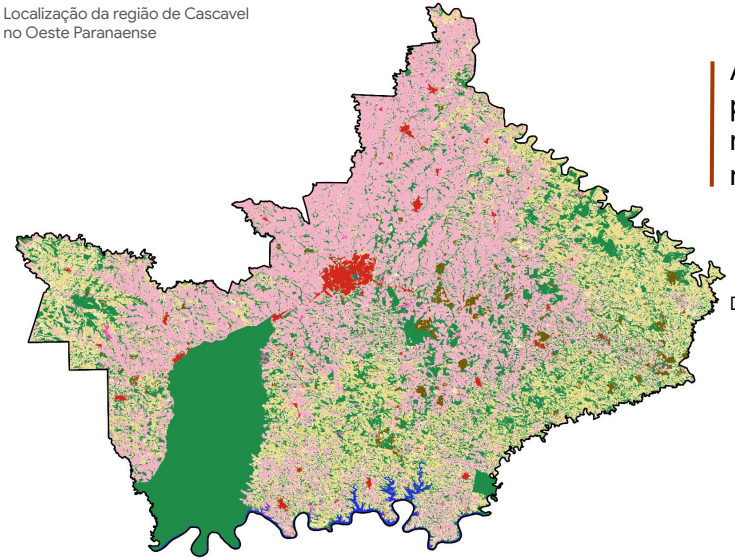


54% das **outras lavouras temporárias** estão em áreas com solos de textura **argilosa**



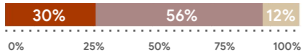
EXPANSÃO DO USO E COBERTURA PELA TEXTURA DO SOLO
REGIÃO DE CASCAVEL

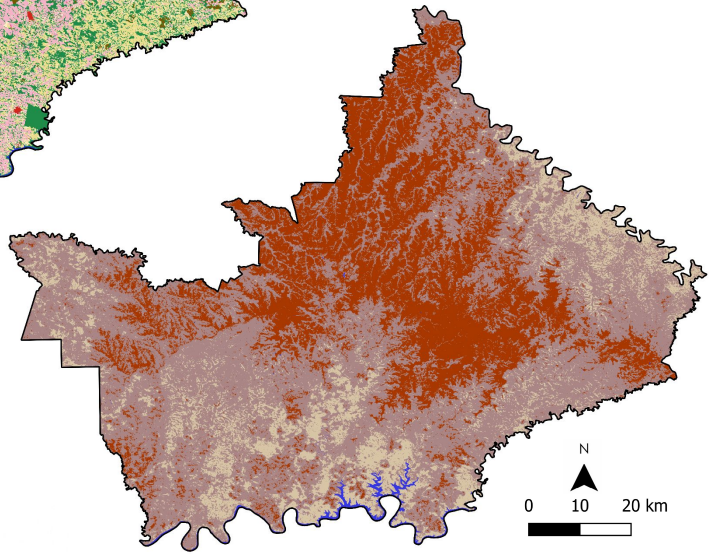
Localização da região de Cascavel no Oeste Paranaense



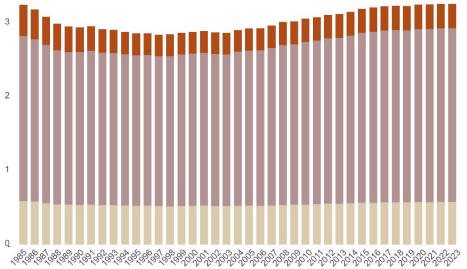
A área com solos de **textura média** é pequena (12%) para todos os usos, mas nas **lavouras**, sua ocorrência é mínima (1%)

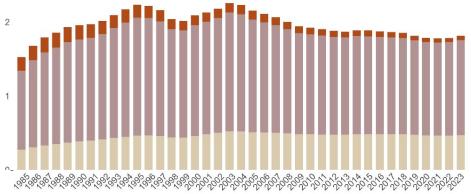
Distribuição da área pela textura do solo

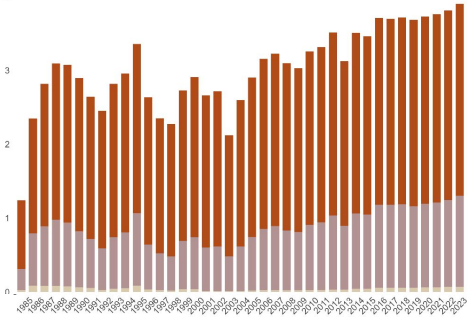


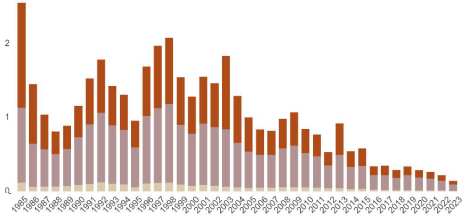


A **soja** ocupa **85%** das áreas com solos de textura **muito argilosa** na região de Cascavel





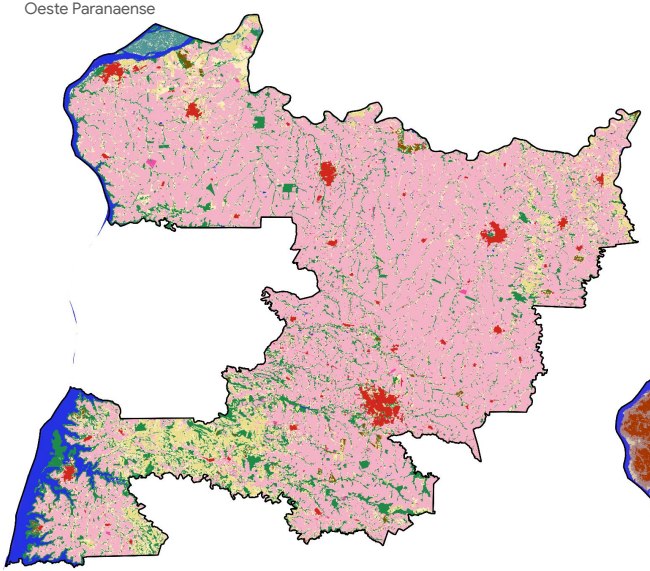




Área (100 mil ha)

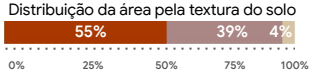
EXPANSÃO DO USO E COBERTURA PELA TEXTURA DO SOLO
REGIÃO DE TOLEDO

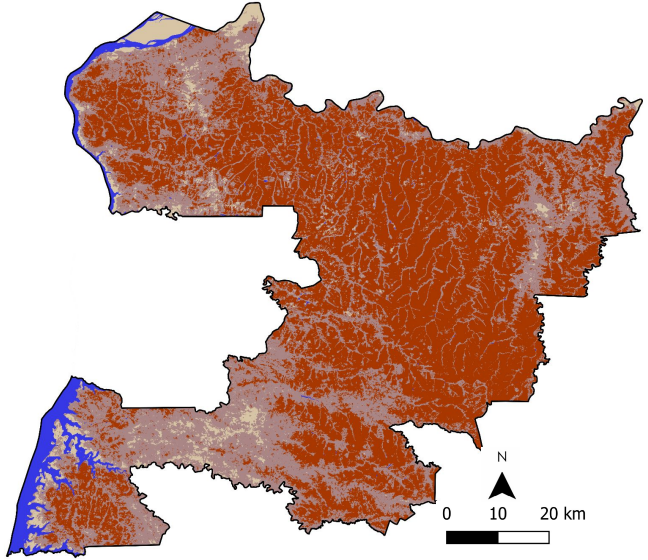
Localização da região de Toledo no Oeste Paranaense



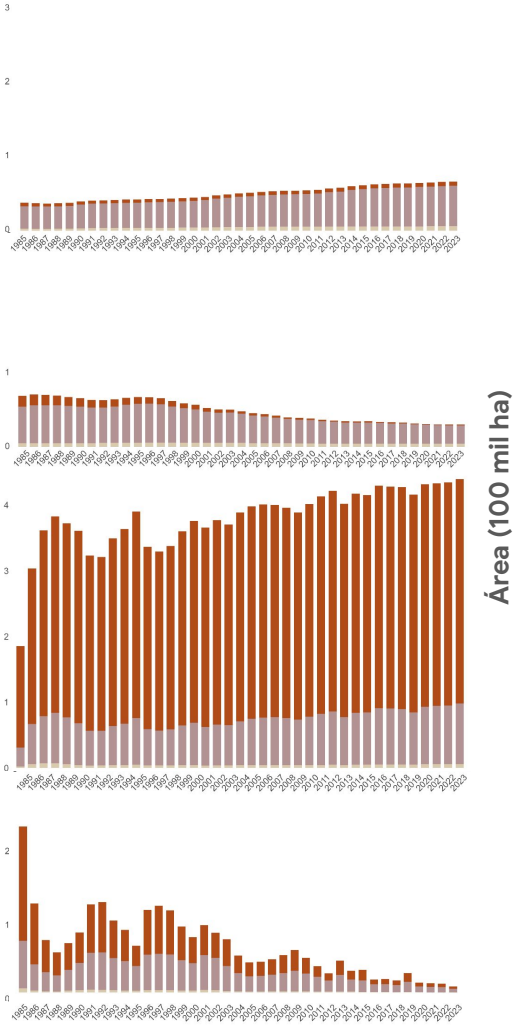
As **florestas** e **pastagens** estão predominantemente localizadas em áreas com solos de **textura argilosa**

Distribuição da área pela textura do solo



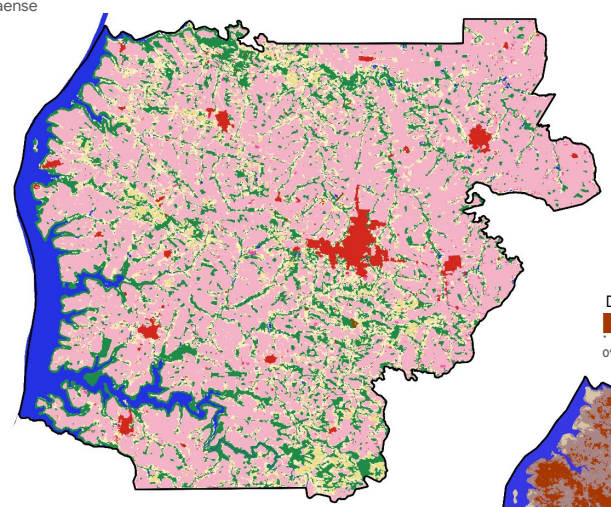


A **soja** ocupa **97%** das áreas com solos de textura **muito argilosa** na região de Toledo



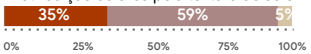
EXPANSÃO DO USO E COBERTURA PELA TEXTURA DO SOLO
REGIÃO DE MARECHAL CÂNDIDO RONDON

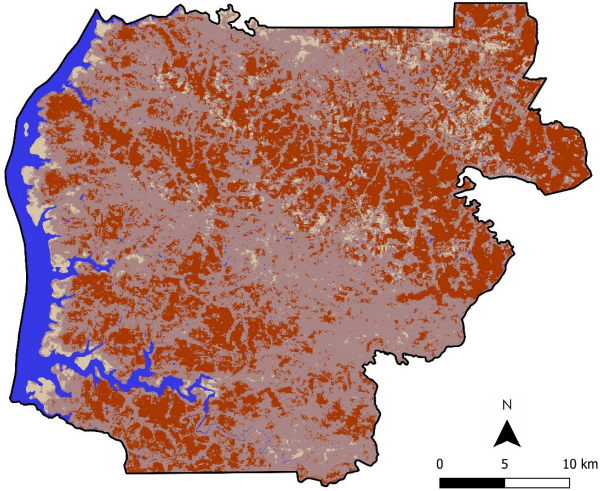
Localização da região de Marechal Cândido Rondon no Oeste Paranaense



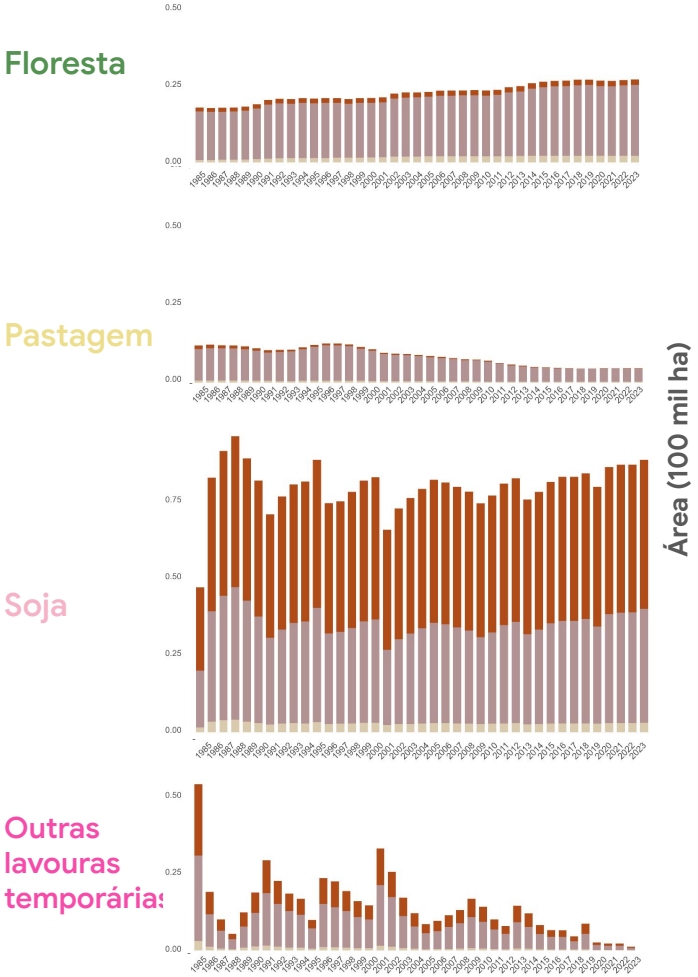
A **soja** ocupa **95%** das áreas com solos de textura **muito argilosa** na região de Marechal

Distribuição da área pela textura do solo





As **florestas** e **pastagens** estão predominantemente localizadas em áreas com solos de **textura argilosa**



CARBONO ORGÂNICO DO SOLO NO OESTE PARANAENSE

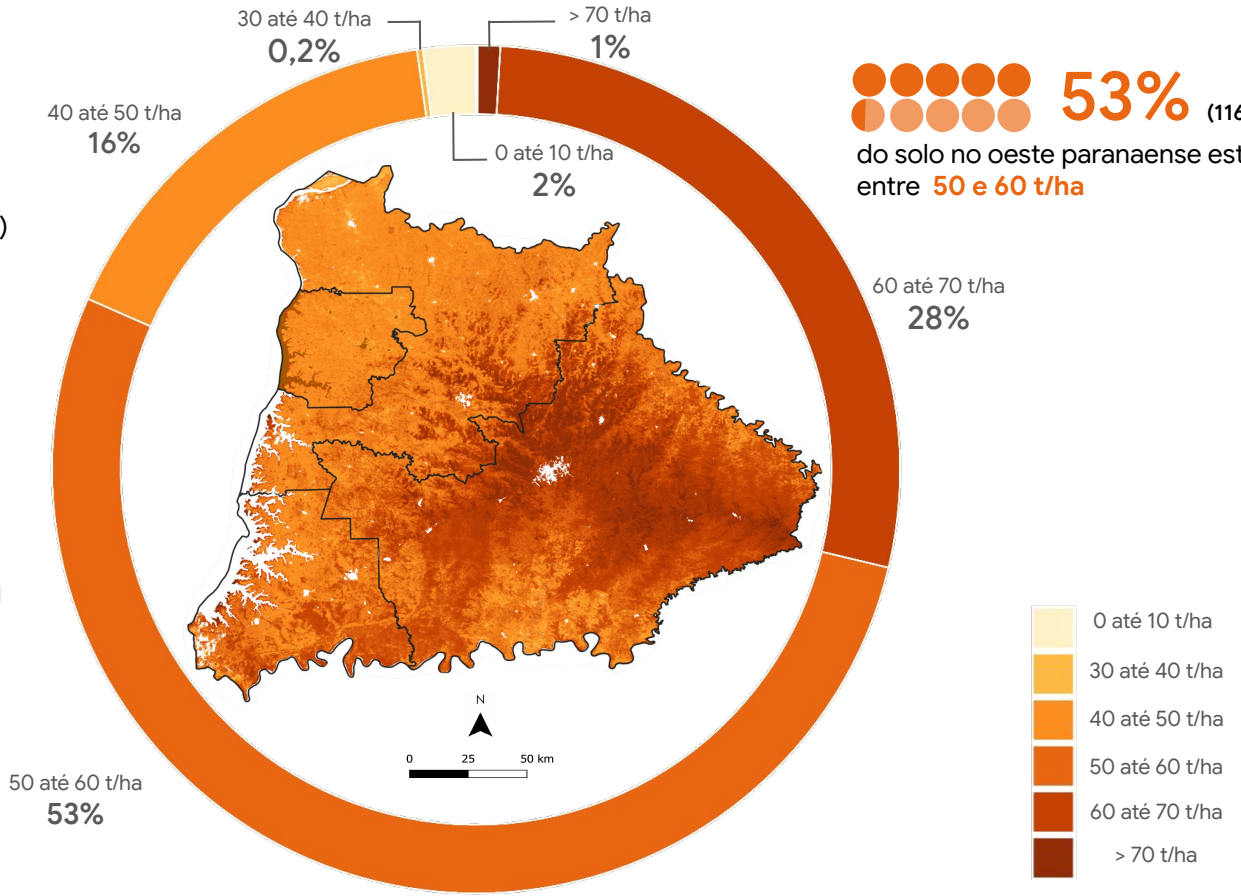
Profundidade 0 - 30 cm (1985-2023)

MAPBIOMAS [SOLO] Coleção 2 - beta

2023

119 Mt (milhões de toneladas) de COS estão estocados no solo do Oeste Paranaense

O solo do Oeste Paranaense possui, em média, **54 t/ha** de COS



53% (1160 mil ha) do solo no oeste paranaense estoca entre **50 e 60 t/ha**

CARBONO ORGÂNICO DO SOLO NO OESTE PARANAENSE

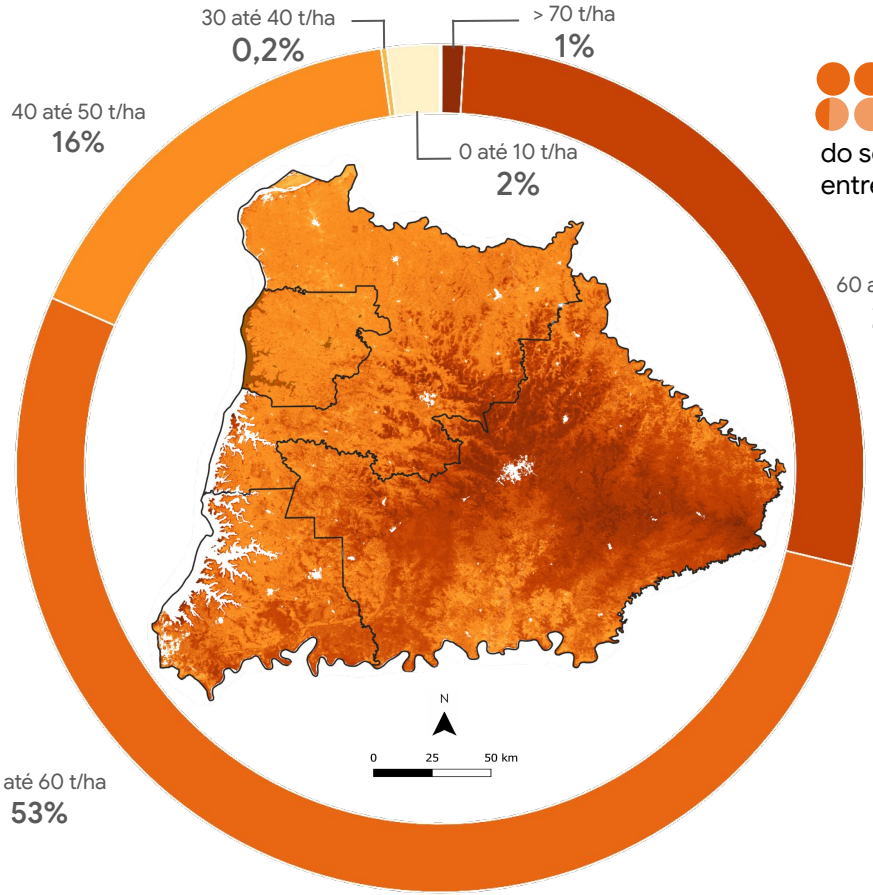
Profundidade 0 - 30 cm (1985-2023)

MAPBIOMAS [SOLO] Coleção 2 - beta

2023

119 Mt (milhões de toneladas) de COS estão estocados no solo do Oeste Paranaense

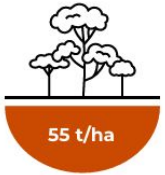
O solo do Oeste Paranaense possui, em média, **54 t/ha** de COS



53% (1160 mil ha) do solo no oeste paranaense estoca entre **50 e 60 t/ha**

43% do solo brasileiro estoca entre **40 e 50 t/ha**

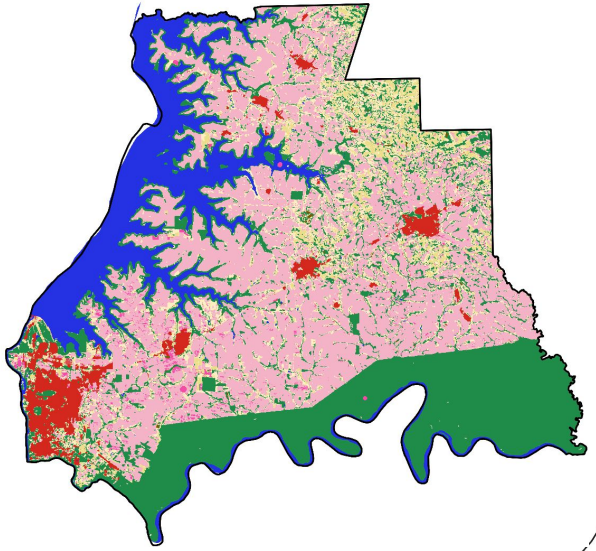
1 Mata Atlântica

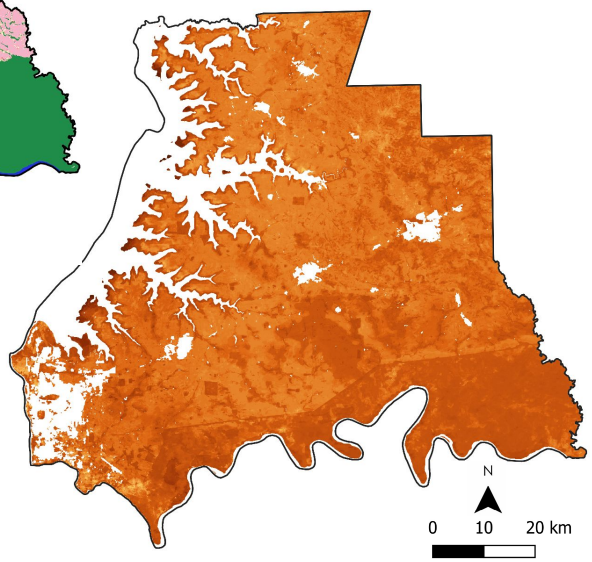


Localização da região de Foz do Iguaçu no Oeste Paranaense

ESTOQUE DE CARBONO ORGÂNICO DO SOLO (COS)
REGIÃO DE FOZ DO IGUAÇU

2023





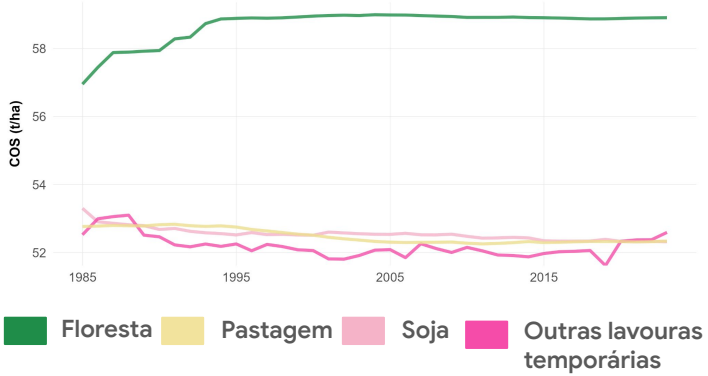
A região de Foz do Iguaçu possui, em média, **54 t/ha** de COS

58 t/ha de COS nas Florestas, 900 mil ha, na região de Foz do Iguaçu

52 t/ha de COS nas Pastagens, 13 mil ha, na região de Foz do Iguaçu

52 t/ha de COS nas lavouras de Soja, 1200 mil ha, na região de Foz do Iguaçu

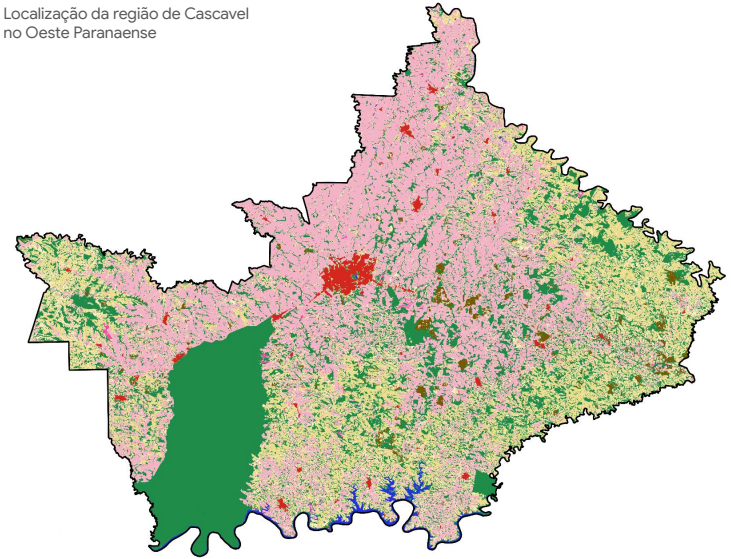
52 t/ha de COS em outras lavouras temporárias, 4 mil ha, na região de Foz do Iguaçu

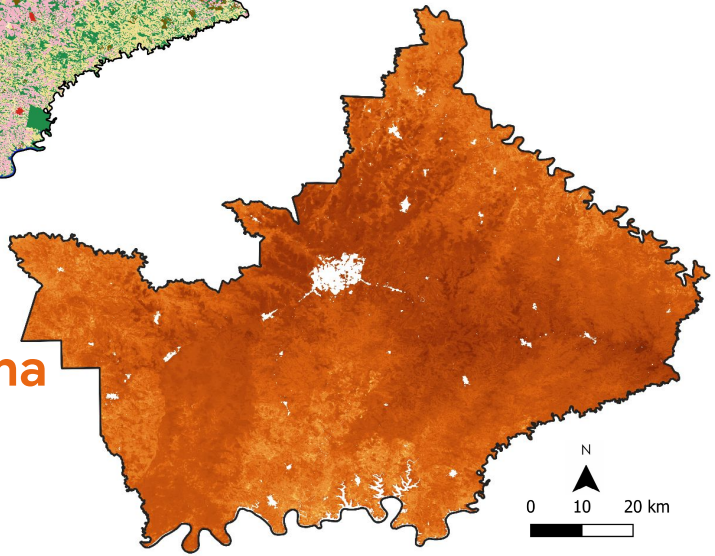


ESTOQUE DE CARBONO ORGÂNICO DO SOLO (COS)
REGIÃO DE CASCAVEL

Localização da região de Cascavel no Oeste Paranaense

2023



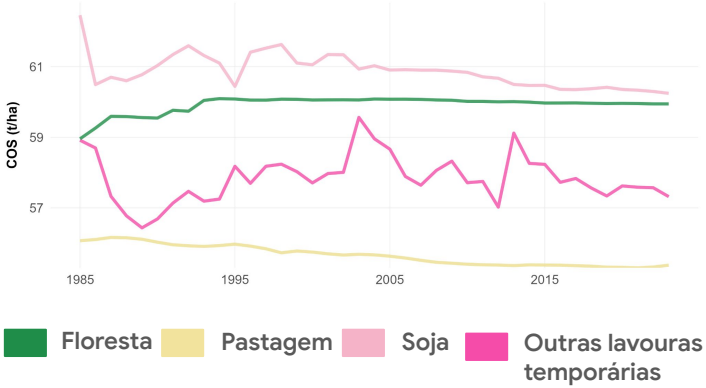


60 t/ha de COS nas Florestas, 332 mil ha, na região de Cascavel

55 t/ha de COS nas Pastagens, 181 mil ha, na região de Cascavel

60 t/ha de COS nas lavouras de Soja, 390 mil ha, na região de Cascavel

57 t/ha de COS em outras lavouras temporárias, 14 mil ha, na região de Cascavel

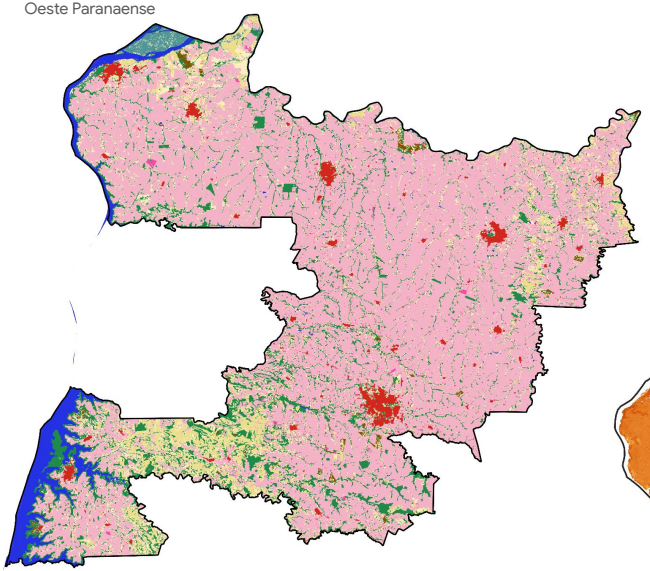


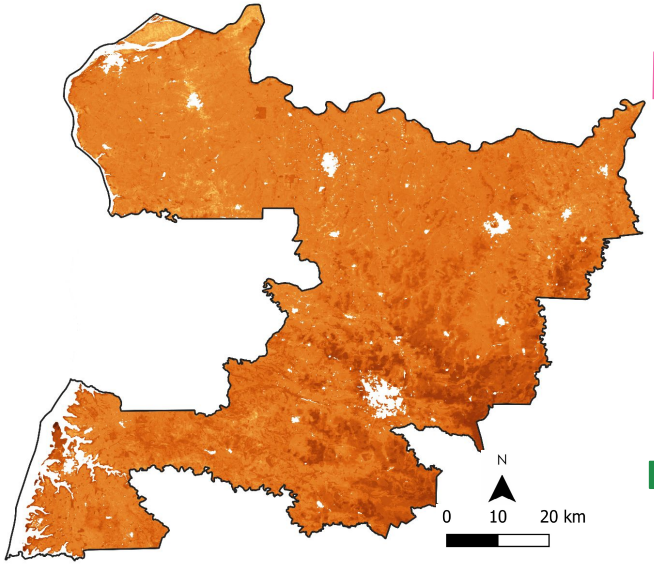
A região de Cascavel possui, em média, **59 t/ha** de COS

ESTOQUE DE CARBONO ORGÂNICO DO SOLO (COS)
REGIÃO DE TOLEDO

Localização da região de Toledo no Oeste Paranaense

2023



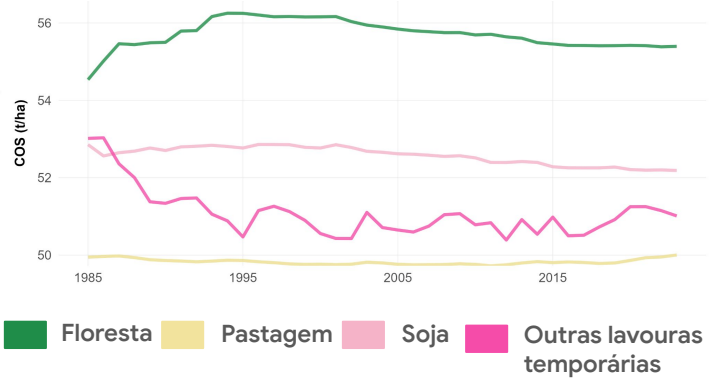


55 t/ha de COS nas Florestas, 76 mil ha, na região de Toledo

50 t/ha de COS nas Pastagens, 34 mil ha, na região de Toledo

52 t/ha de COS nas lavouras de Soja, 439 mil ha, na região de Toledo

51 t/ha de COS em outras lavouras temporárias, 9 mil ha, na região de Toledo

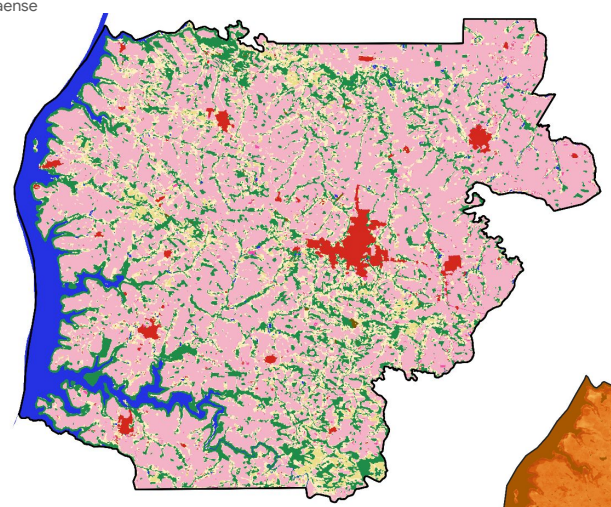


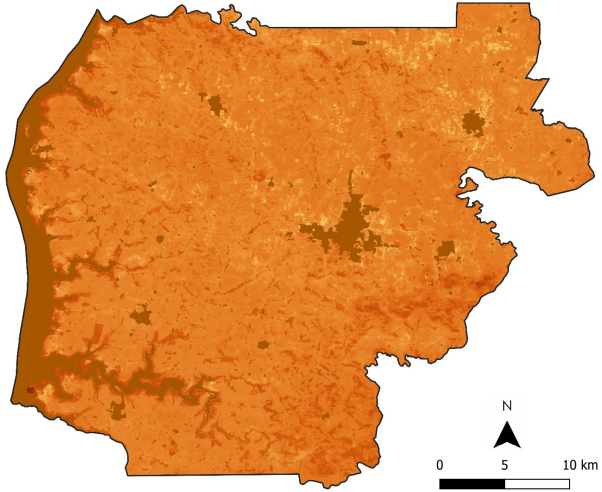
A região de Toledo possui, em média, **52 t/ha** de COS

ESTOQUE DE CARBONO ORGÂNICO DO SOLO (COS)
REGIÃO DE MARECHAL CÂNDIDO RONDON

Localização da região de Marechal Cândido Rondon no Oeste Paranaense

2023



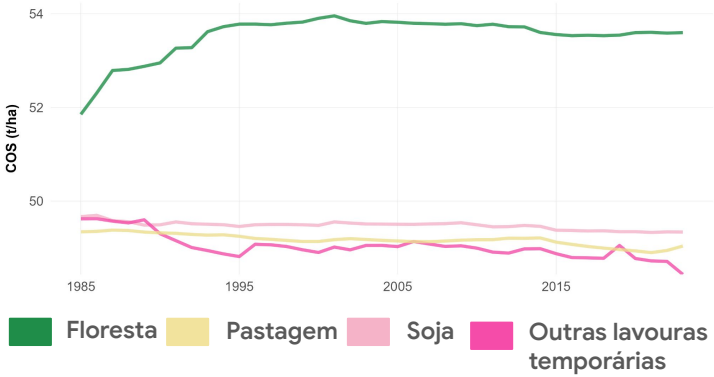


53 t/ha de COS nas Florestas, 25 mil ha, na região de Marechal Cândido Rondon

49 t/ha de COS nas Pastagens, 0,4 mil ha, na região de Marechal Cândido Rondon

49 t/ha de COS nas lavouras de Soja, 80 mil ha, na região de Marechal Cândido Rondon

48 t/ha de COS em outras lavouras temporárias, 1 mil ha, na região de Marechal Cândido Rondon



A região de Marechal Cândido Rondon possui, em média, **50 t/ha** de COS

Todos os dados, figuras e códigos utilizados estão disponíveis em:

https://github.com/CardosoMvs/Palestra-dados-oeste-paranaense

cardoso.mvs@gmail.com

MAPBIOMAS [SOLO]

Promovendo ciência aberta e colaborativa para relevar a dinâmica espaço-temporal do solo

MAPBIOMAS 10 ANOS

Alessandro Samuel Rosa

Taciara Zborowski Horst

Laerte Ferreira

Julia Shimbo

Marcos Rosa

Eliseu Weber

Deorgia Souza

Renata Momoli

Eduardo Reis Rosa

Wallace Silva

Bárbara Costa

Erli Pinto dos Santos

Aline Mari Huf

Luciana Luz

Talita Terra

Mariana Dias

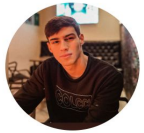
Vinícius Mesquita

Carlos Gustavo Tornquist

Claudinei Santos

Vitor Peruzzi

Graziele Wendling


David Oliveira

Bruna Zambrano

Débora Kempner

Samia Gomes

Marcos dos Anjos

Marcos Cardoso

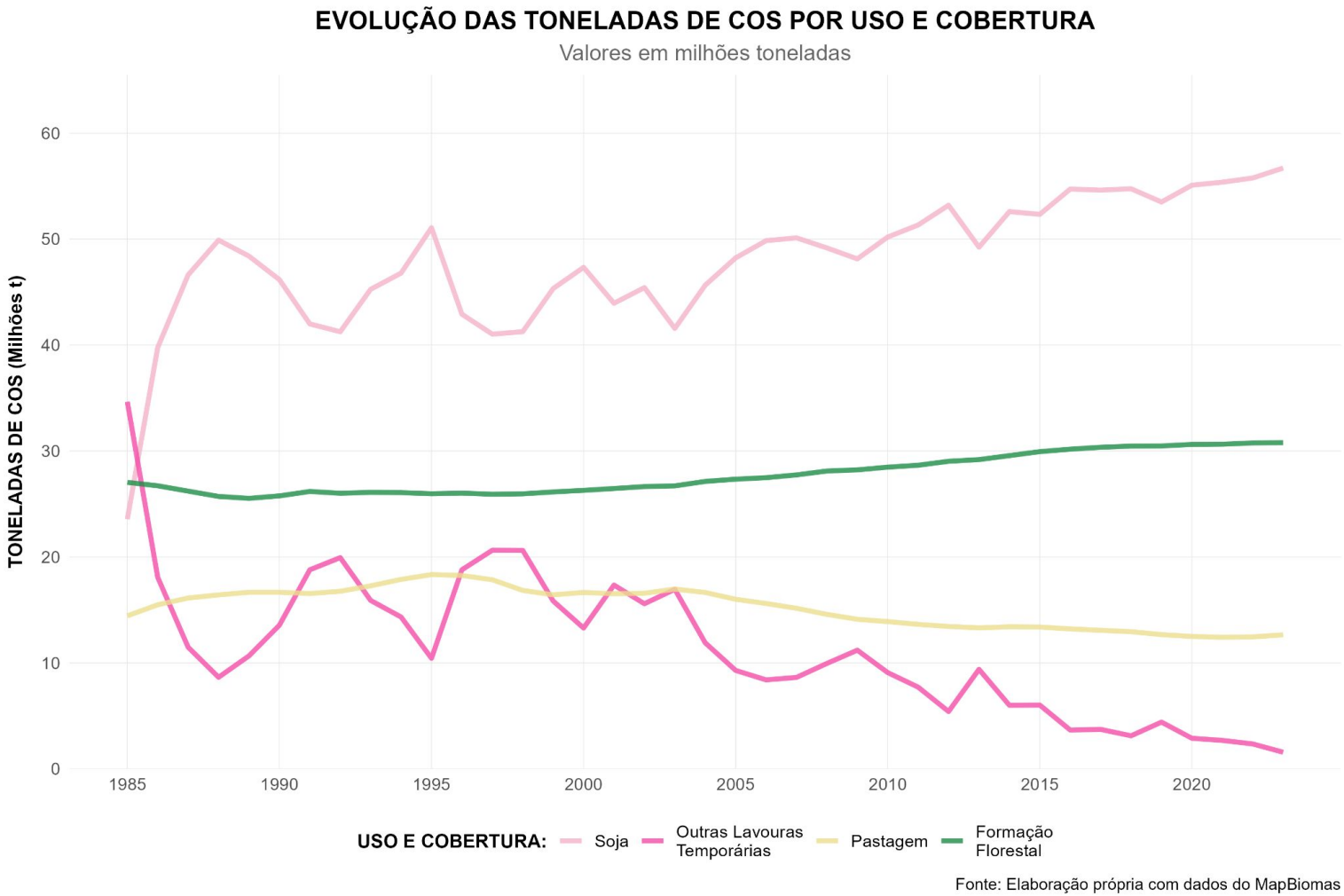
Ana Pretto

Eduardo Neto

Alexandre Siqueira

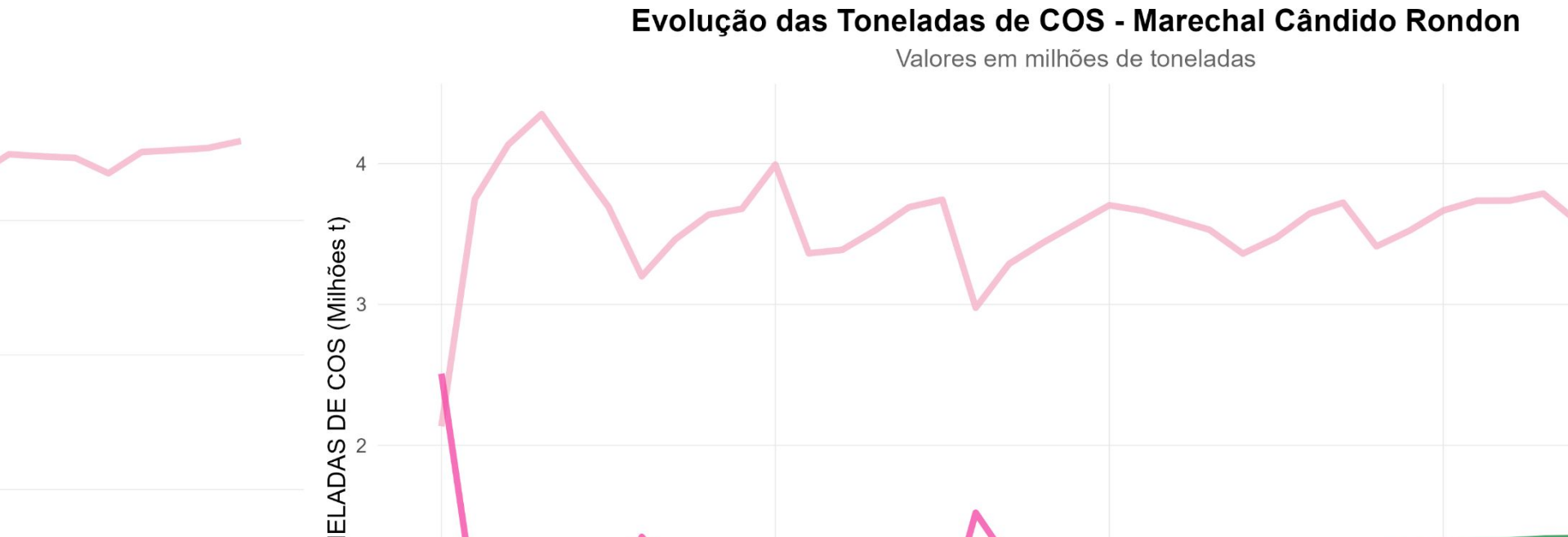
LAPIG

Laboratório de Pedometria


EVOLUÇÃO DAS TONELADAS DE COS POR USO E COBERTURA
Valores em milhões toneladas
TONELADAS DE COS (Milhões t)
60
50
40
30
20
10
0
1985
1990
1995
2000
2005
2010
2015
2020
USO E COBERTURA:
Soja
Outras Lavouras Temporárias
Pastagem
Formação Florestal
Fonte: Elaboração própria com dados do MapBiomas

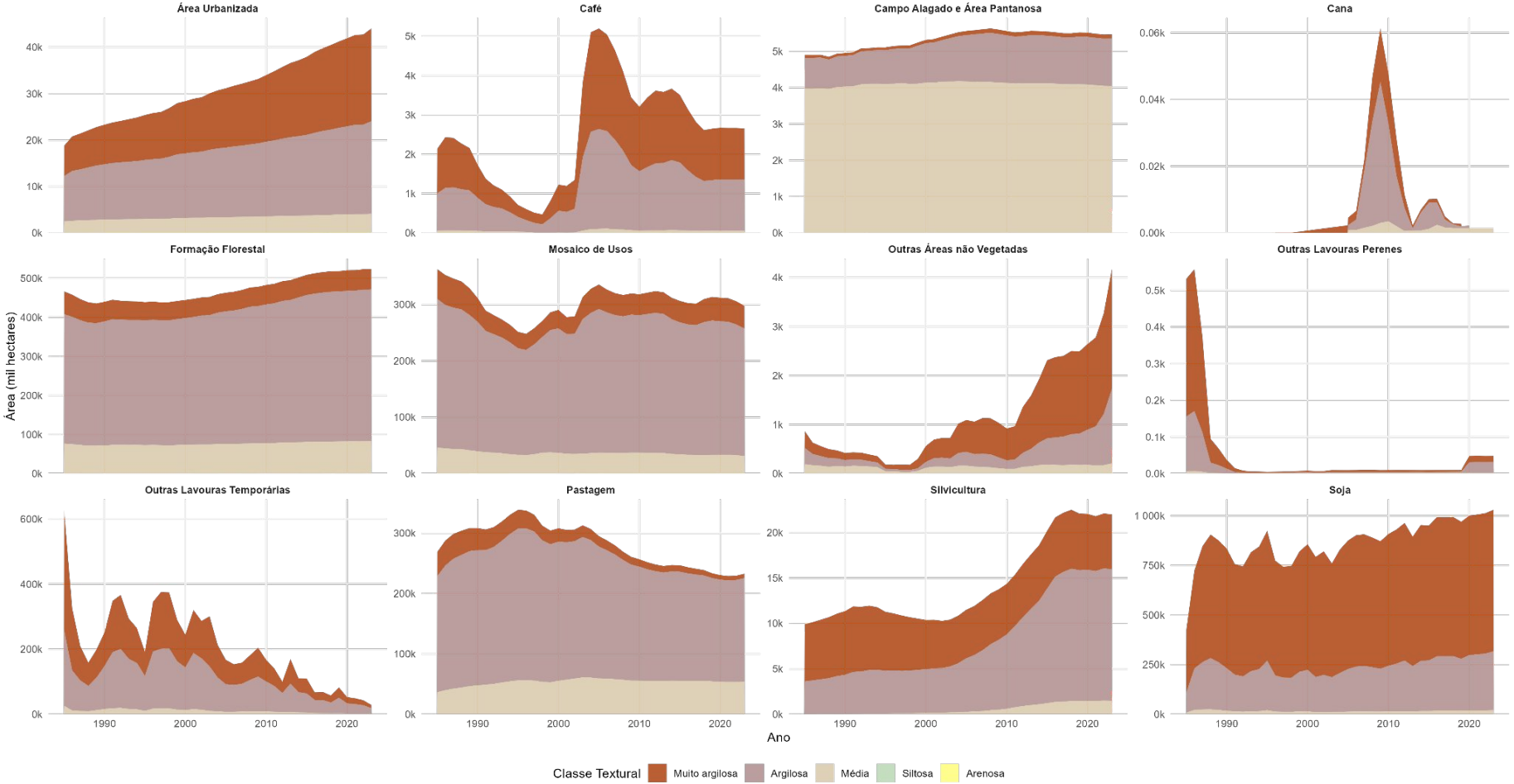
própria com dados do MapBiomas

Fonte: Elaboração própria cor



Evolução da Área por Classe Textural (1985-2023)

Oeste do Paraná - Agrupado por Cobertura do Solo



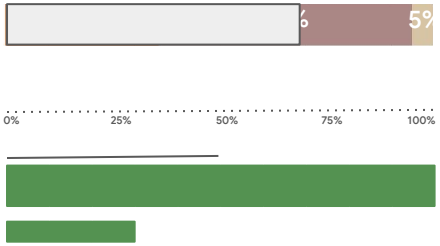
USO E COBERTURA DA TERRA NO OESTE PARANAENSE

1985

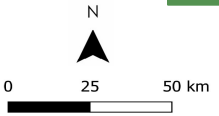
da região de Cascavel eram ocupadas por agropecuária

No Oeste do paraná predominam solos de textura **argilosa**

da região de Cascavel eram ocupadas por floresta

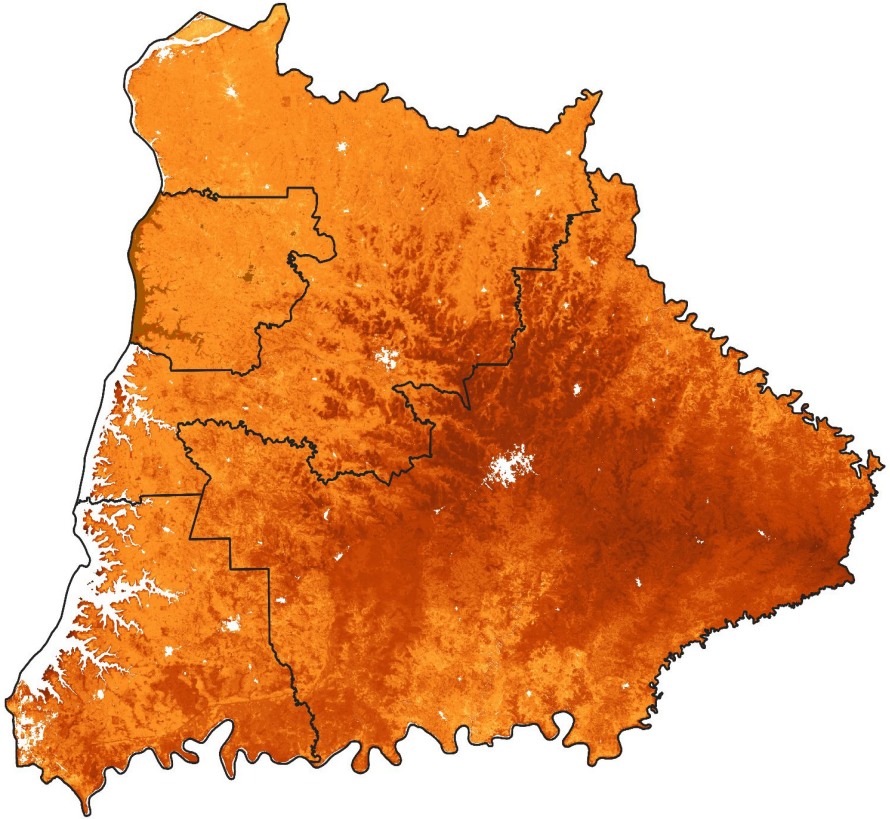


Região de Foz do Iguaçu



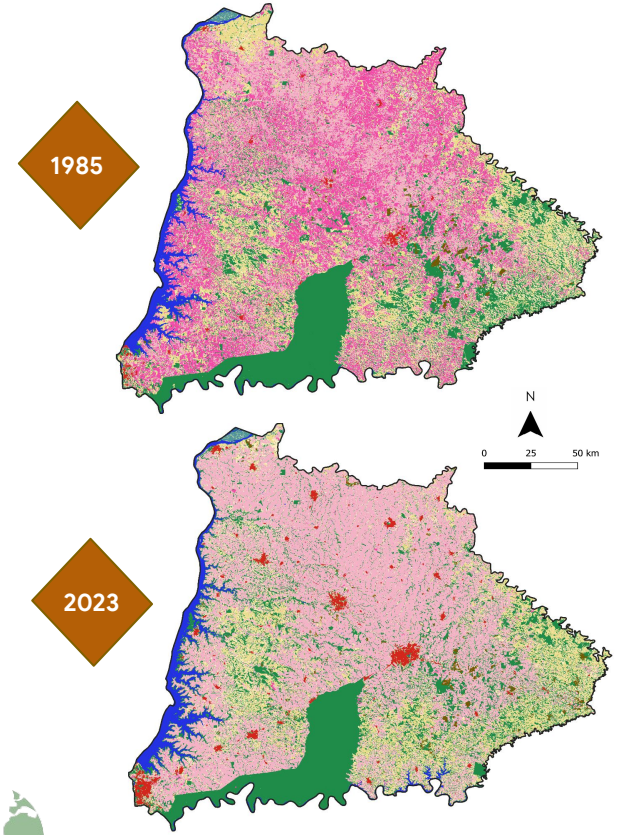
CARBONO ORGÂNICO DO SOLO NO OESTE PARANAENSE

Profundidade 0 - 30 cm (1985-2023)



USO E COBERTURA DA TERRA NO OESTE PARANAENSE

Localização da região oeste no Paraná



77% (1600 mil ha)

da região oeste eram ocupados por uso agropecuário

21% (400 mil ha)

da região oeste eram cobertos por vegetação nativa

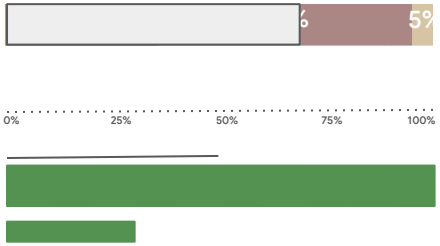
USO E COBERTURA DA TERRA NO OESTE PARANAENSE

1985

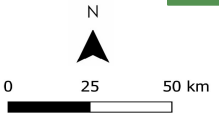
da região de Cascavel eram ocupadas por agropecuária

No Oeste do paraná predominam solos de textura **argilosa**

da região de Cascavel eram ocupadas por floresta



Região de Foz do Iguaçu

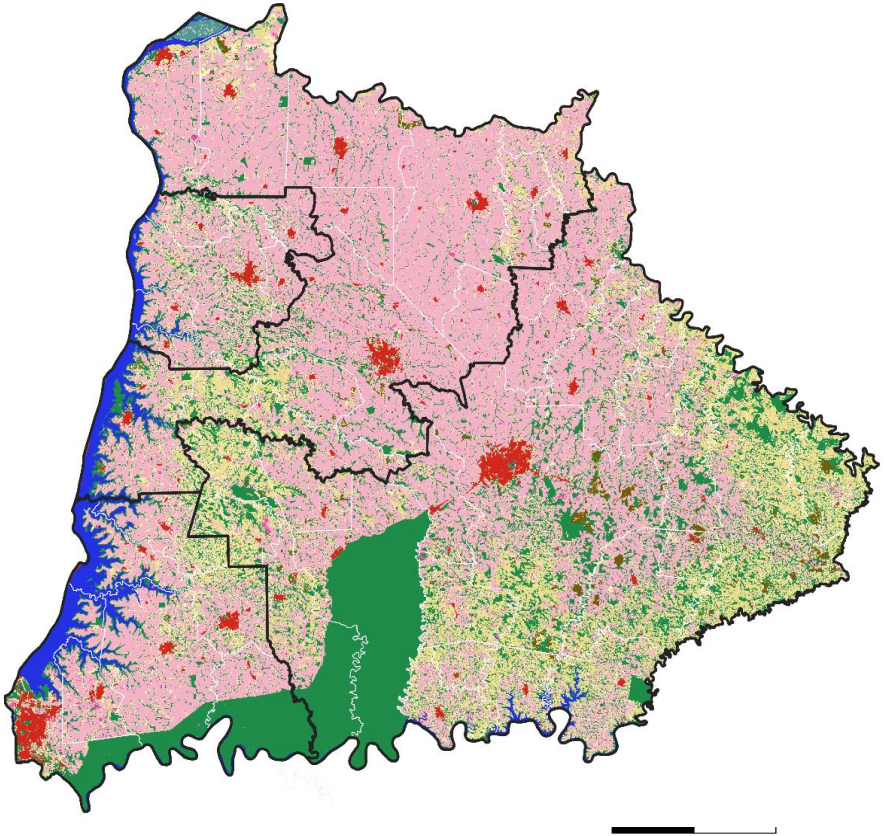


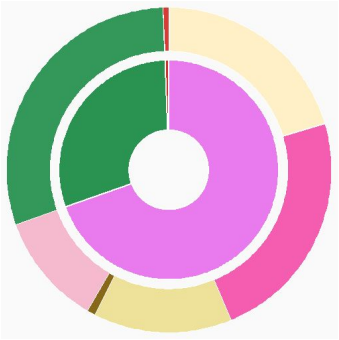
2023

USO E COBERTURA DA TERRA NO OESTE PARANAENSE

No Oeste do paraná predominam solos de textur **argilosa**

Região de Foz do Igua



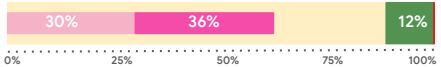


1985

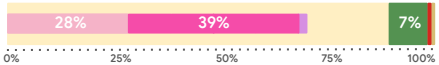
USO E COBERTURA DA TERRA NO OESTE PARANAENSE

MAPBIOMAS 10 ANOS

A região de Marechal Cândido Rondon possuía **66%** de sua área ocupada por **lavouras temporárias**

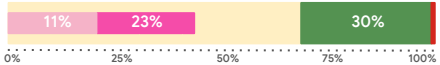


Região de Marechal Cândido Rondon



Região de Toledo

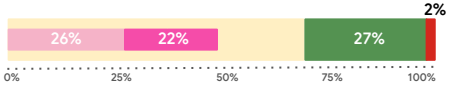
67% da região de Toledo eram ocupados por **lavouras temporárias**



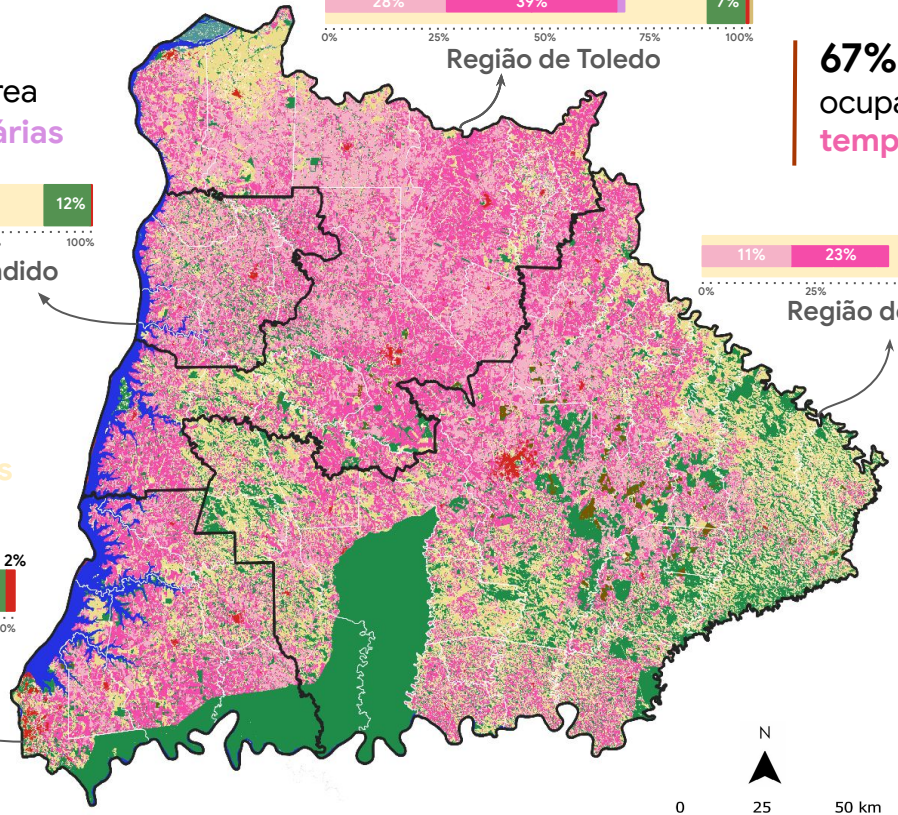
Região de Cascavel

30% da região de Cascavel eram cobertos por **vegetação nativa**

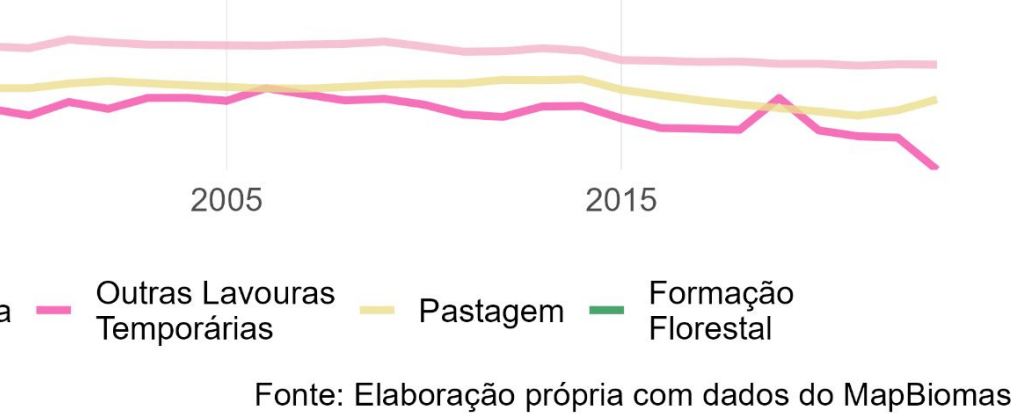
A região de Foz do Iguaçu possuía **71%** de sua área ocupada por **usos agropecuários**



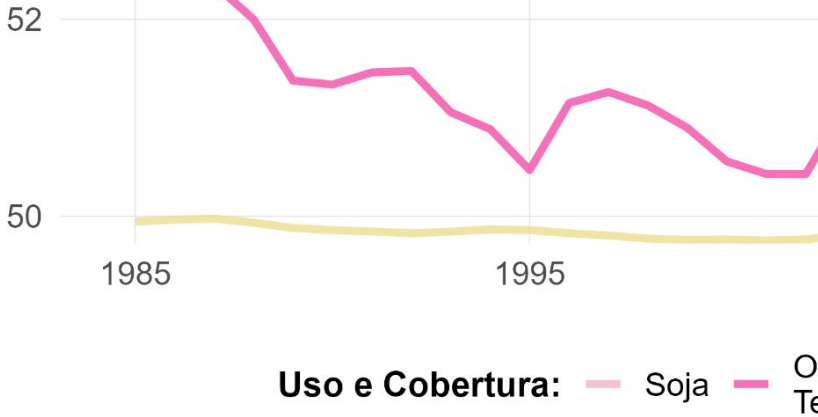
Região de Foz do Iguaçu



- Floresta
- Agropecuária
- Pastagem
- Soja
- Outras lavouras temporárias
- Silvicultura
- Campo Alagado e Área Pantanosa
- Área urbana
- Corpo d'água

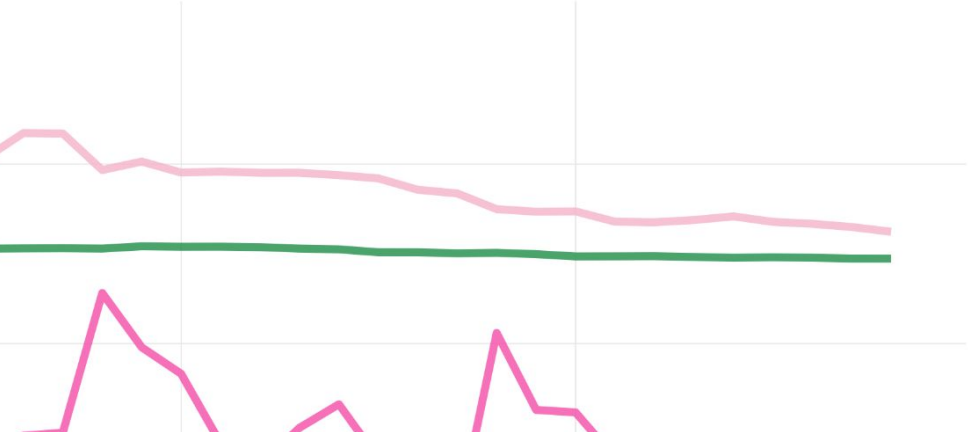


Fonte: Elaboração própria com dados do MapBiomas



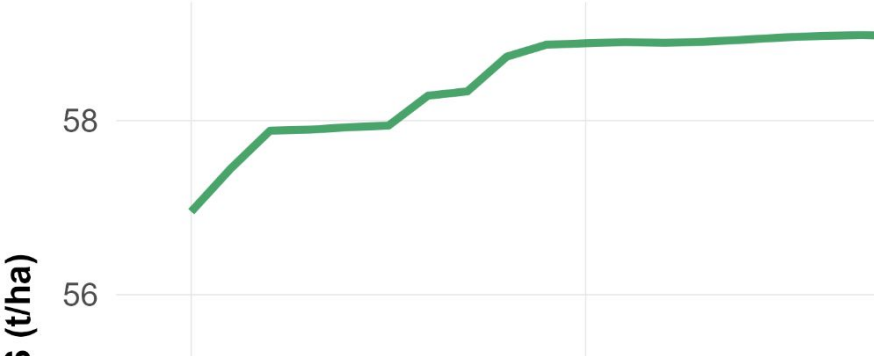
ensidade de COS - Cascavel

adas por hectare (t/ha)



Evolução da Intensida

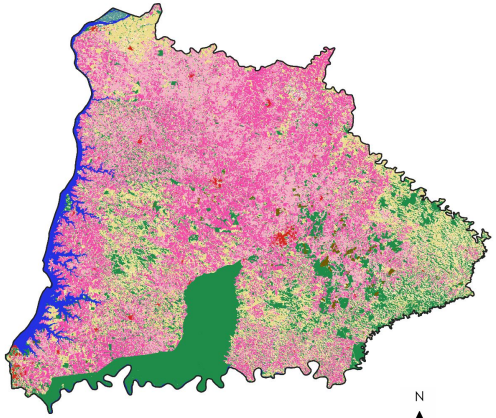
Toneladas



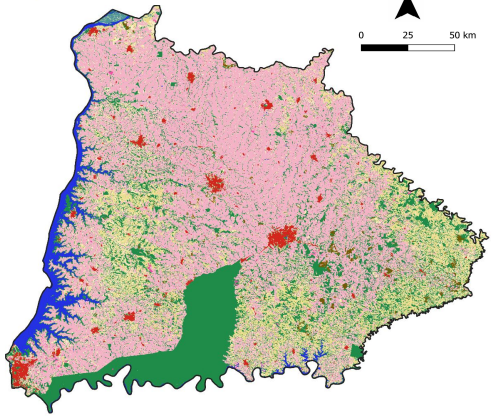
USO E COBERTURA DA TERRA NO OESTE PARANAENSE

Localização da região oeste no Paraná

1985

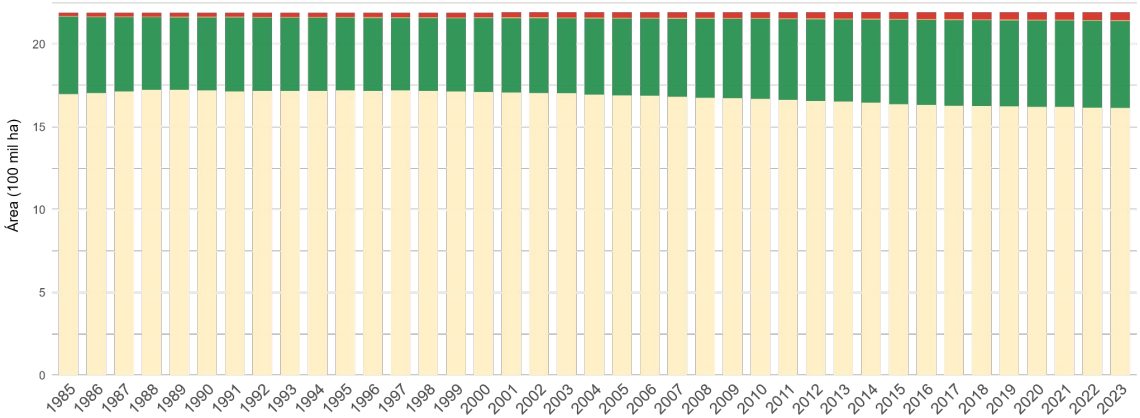


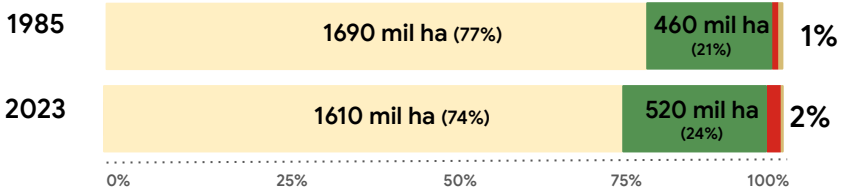
2023



Evolução do uso e cobertura da terra no oeste do Paraná

Área total em centenas de milhares de hectares

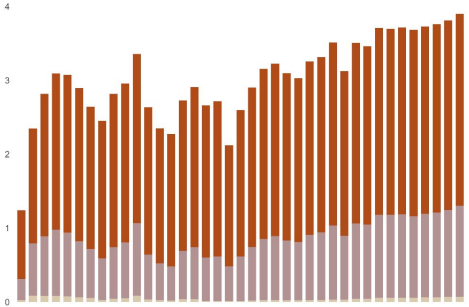




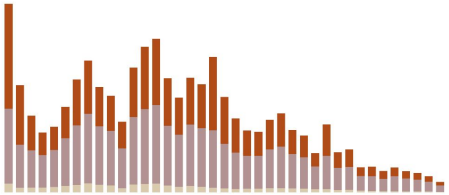
Agropecuária | Floresta | Área não Vegetada | Vegetação Herbácea e Arbustiva

EXPANSÃO DO USO E COBERTURA PELA TEXTURA DO SOLO
CASCAVEL

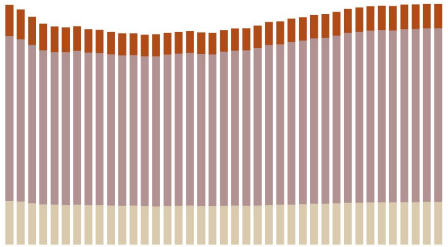
Soja



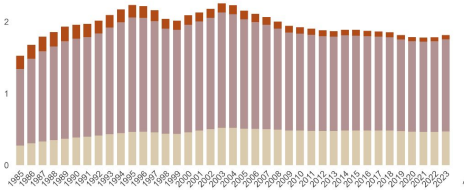
Outras lavouras temporárias

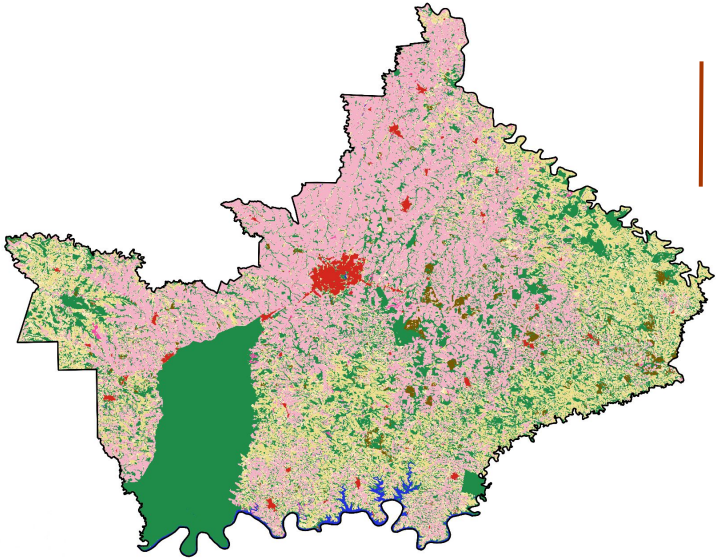


Floresta

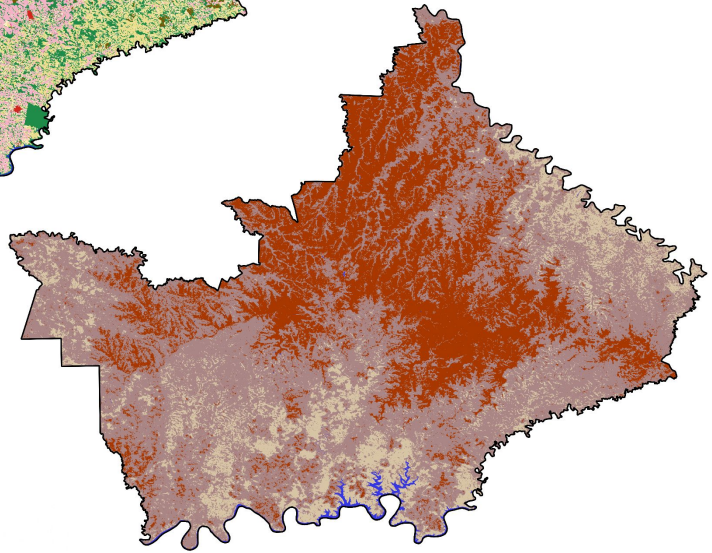


Pastagem





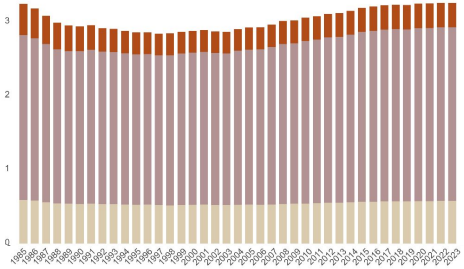
A cobertura de **vegetação natural** aumentou para 32% na região de Foz do Iguaçu



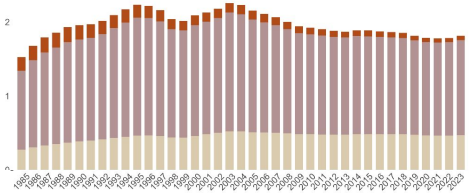
A cobertura de **vegetação natural** aumentou para 32% na região de Foz do Iguaçu

EXPANSÃO DO USO E COBERTURA PELA TEXTURA DO SOLO
CASCAVEL

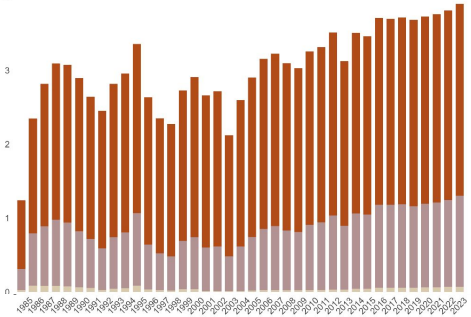
Floresta



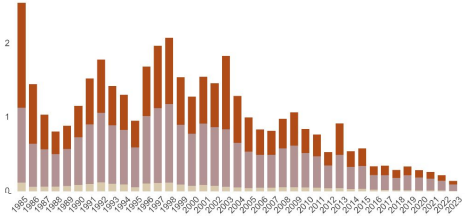
Pastagem

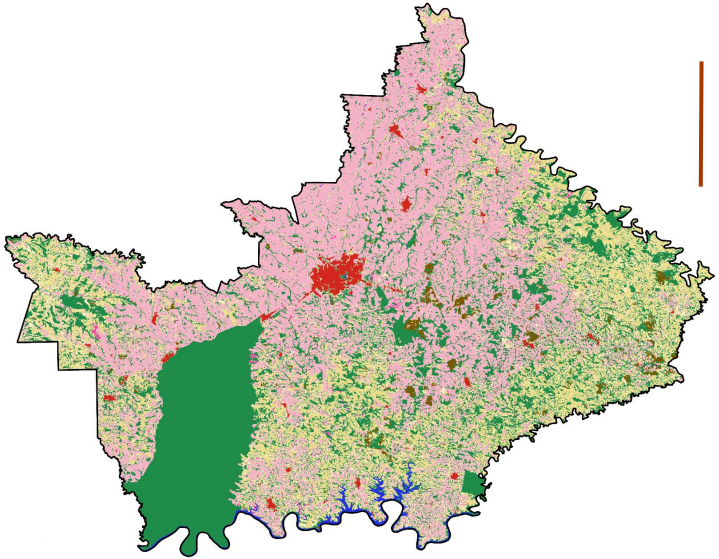


Soja

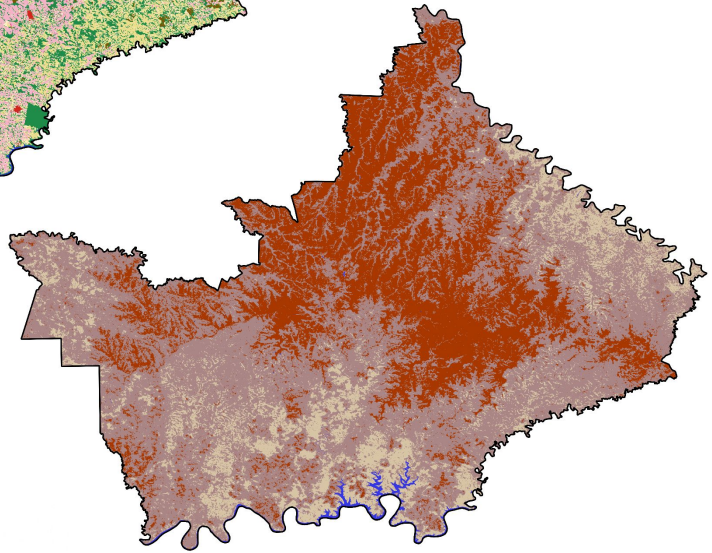


Outras lavouras temporárias





A cobertura de **vegetação natural** aumentou para 32% na região de Foz do Iguaçu

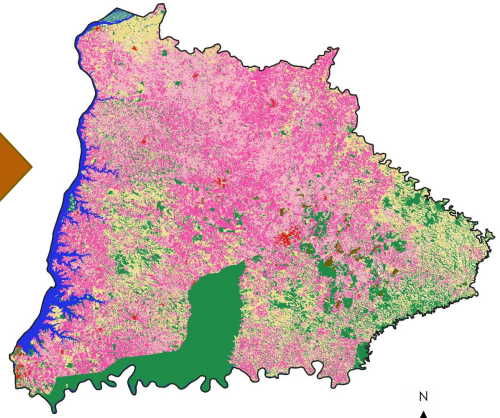


A cobertura de **vegetação natural** aumentou para 32% na região de Foz do Iguaçu

USO E COBERTURA DA TERRA NO OESTE PARANAENSE

Localização da região oeste no Paraná

1985



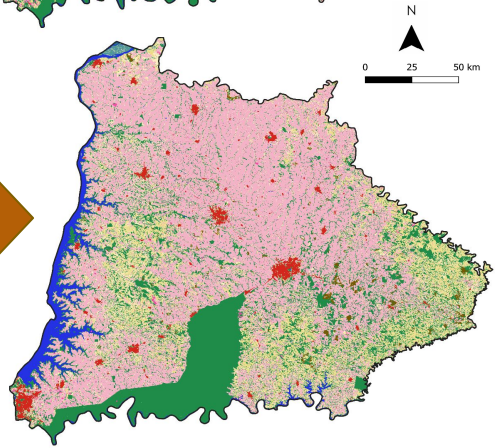
77% (1690 mil ha)

da região oeste eram ocupados por uso agropecuário

21% (460 mil ha)

da região oeste eram cobertos por vegetação nativa

2023



74% (1610 mil ha)

da região oeste eram ocupados por uso agropecuário

24% (520 mil ha)

da região oeste eram cobertos por vegetação nativa

77% (1600 mil ha)