



**BOLETIM**

CASA RURAL

RADAR  
AMBIENTAL



**BIOMA MATA  
ATLÂNTICA**

# Sumário

1 – Introdução

2 – Biomass

3 – Bioma Mata Atlântica MS

4 – Altimetria e Bacias Hidrográficas

5 – Uso e Ocupação do Solo

6 – Atendimento do ATeG

7 – Proteção de Nascentes

8 – Aspectos Sociais - População

9 – Aspectos Sociais - Densidade Demográfica

10 – Aspectos Econômicos - PIB

11 – Aspectos Sociais - Emprego e Remuneração

12 – Aspectos Sociais - Setor da Agropecuária

13 – Rebanho de Bovino - Bioma Mata Atlântica MS

14 – Você Sabia?

15 – Legislações Estaduais – Novidades

16 – Defesa e representação do Produtor rural

# Introdução



O Boletim Radar Ambiental chegou a sua 21ª Edição. Este informativo surgiu com o objetivo de disponibilizar a toda sociedade informações e dados relacionados a como as atividades agropecuárias se relacionam e atendem os requisitos de meio ambiente e recursos hídricos.

Dessa forma, o Sistema Famasul contribui com a divulgação destas ações, reforçando a importância do trabalho dos produtores rurais para o desenvolvimento sustentável (sendo que mais recentemente, está sendo usada a sigla ESG – referindo-se ao tripé ambiental, social e governança de um negócio), do estado e do país.

Nesta edição, o conteúdo está relacionado ao Bioma Mata Atlântica em Mato Grosso do Sul trazendo uma perspectiva do setor agropecuário e suas principais atividades. Apresentam-se as dimensões do bioma, altimetria, bacias hidrográficas, uso e ocupação do solo, atendimentos da Assistência Técnica e Gerencial (ATeG) e nascentes identificadas.

O boletim apresenta o levantamento de aspectos socioeconômicos com mapas coropléticos e quadros com os municípios em destaque. Para essa seção foi estabelecido uma métrica para inclusão de municípios que estão inseridos parcialmente no bioma, sendo contemplados municípios com até 50% de sua área sobreposta ao Bioma Mata Atlântica resultando em 23 municípios.

Além disso, na seção “Você Sabia?” Apresentam-se a legislação e as definições relacionadas à proteção da vegetação nativa do Bioma Mata Atlântica. Por fim o boletim informa as principais novidades legislativas estaduais ambientais e de representatividade nos últimos meses.

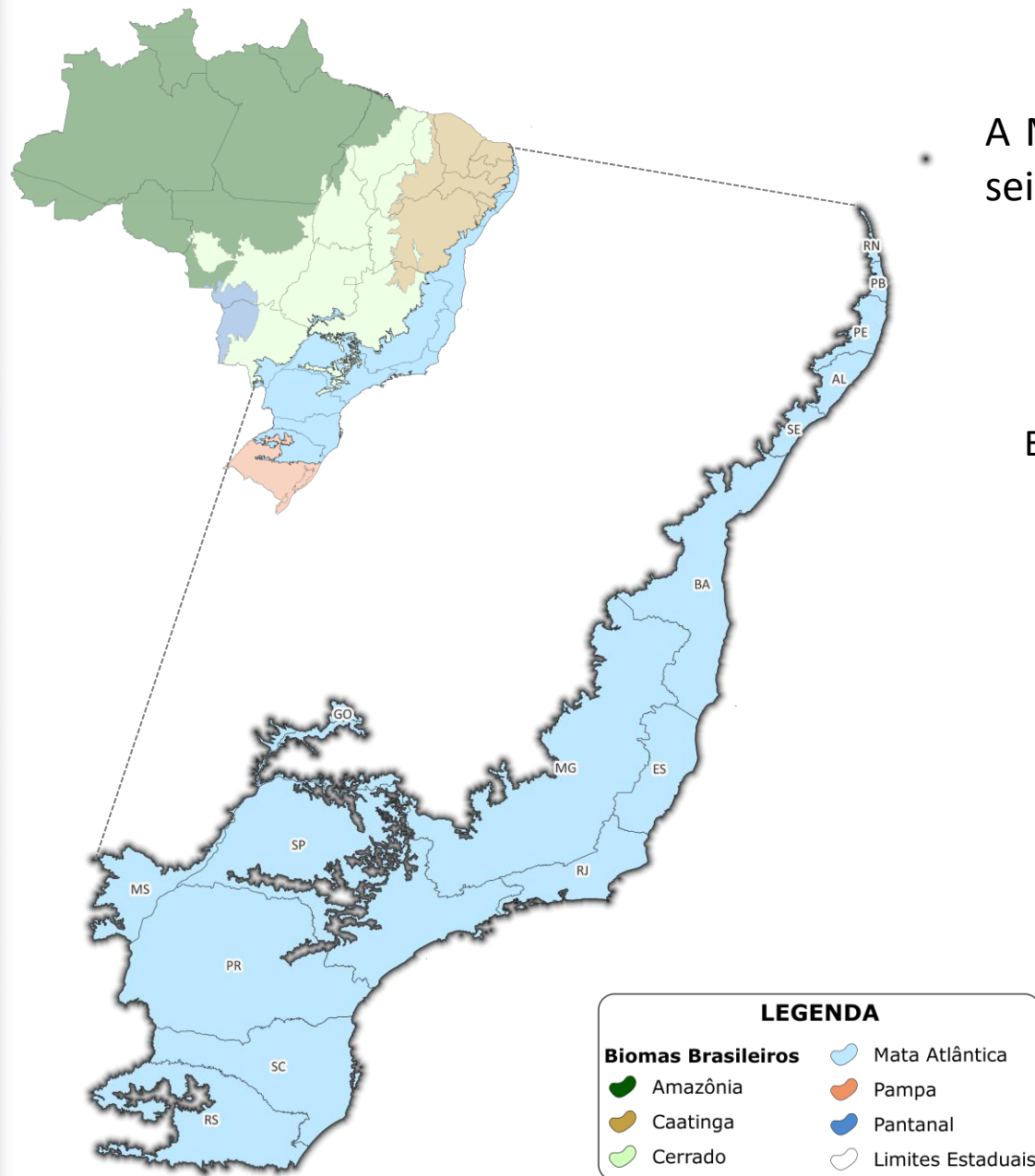


# Bioma Mata Atlântica

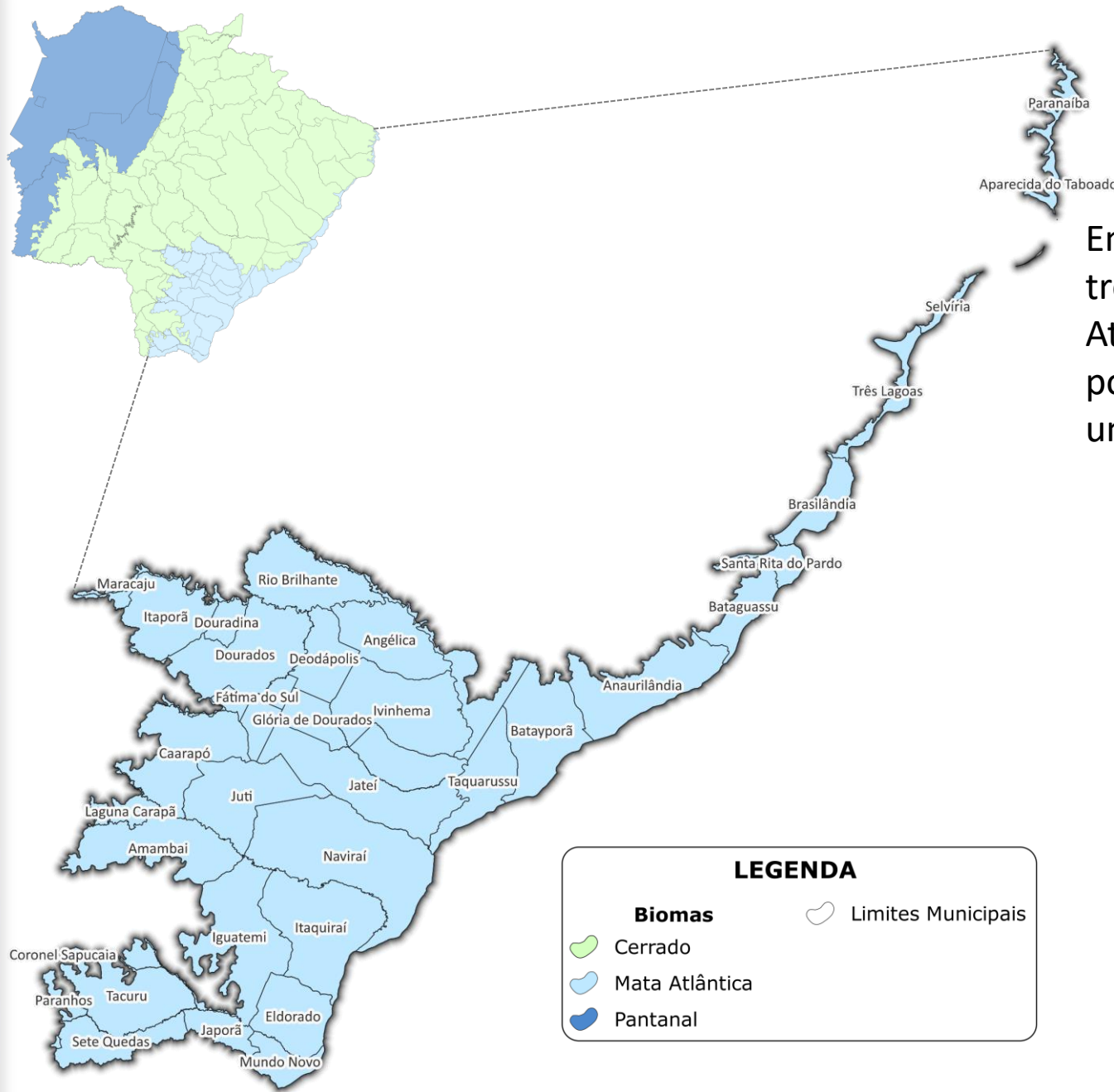
A Mata Atlântica ocupa a **3ª** posição em extensão entre os seis biomas presentes no Brasil.

Área Total do bioma no Brasil = **110.631.946 hectares**  
 Porcentagem do Território Brasileiro = **13%**

Estados que possuem o Bioma Mata Atlântica em seu território:  
 AL, BA, ES, GO, MG, MS, PB, PE, PR, RJ, RN, RS, SC, SE e SP



Estados	Área (ha)	Percentual (%)
AL	1.461.071	1,32
BA	10.978.380	9,92
ES	4.604.944	4,16
GO	552.240	0,50
MG	23.676.885	21,40
<b>MS</b>	<b>3.741.846</b>	<b>3,38</b>
PB	409.226	0,37
PE	1.548.336	1,40
PR	19.614.974	17,73
RJ	4.364.100	3,94
RN	204.166	0,18
RS	8.773.893	7,93
SC	9.522.833	8,61
SE	976.945	0,88
SP	20.202.108	18,26
<b>TOTAL</b>	<b>110.631.946</b>	<b>100</b>

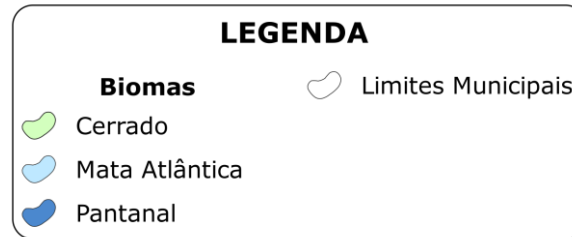


## Bioma Mata Atlântica

Em Mato Grosso do Sul temos a presença de três biomas: Cerrado, Pantanal e Mata Atlântica. Dos três, a Mata Atlântica é o que possui a menor extensão territorial, ocupando uma área de **3.742.390 hectares**.

Percentual do Território de MS = **10,48 %**

Atualmente **15 municípios** encontram-se inseridos integralmente no Bioma Mata Atlântica e **25 municípios** parcialmente.



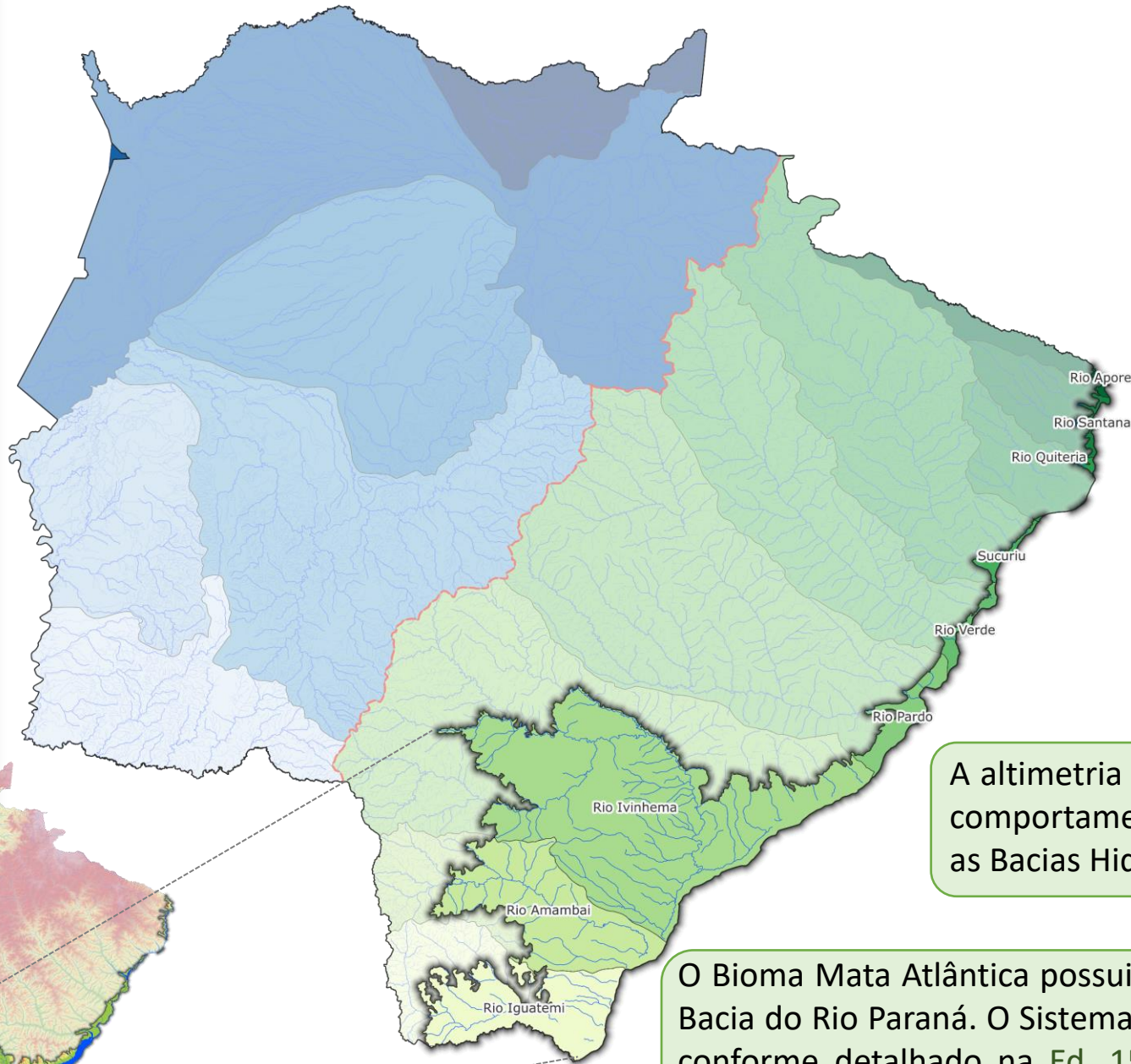
Totalizando **40 municípios** em Mato Grosso do Sul inseridos no **Bioma Mata Atlântica**.



# Dados Gerais

# Altimetria Bacias Hidrográficas

BIOMA  
MATA  
ATLÂNTICA

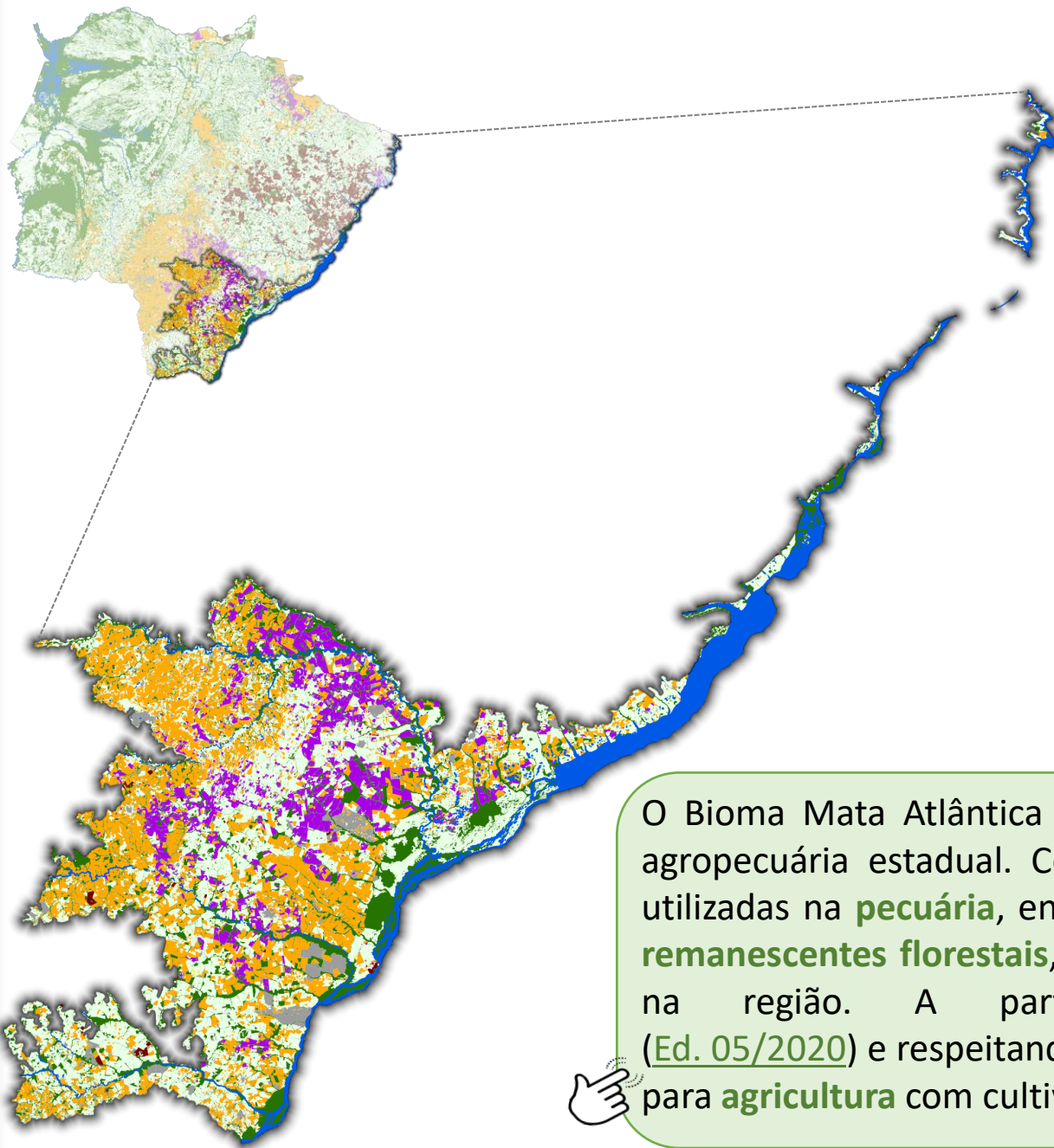


A altimetria do MS tem a variação de 82 até 685 metros. Esse comportamento entre picos e vales resulta na divisória entre as Bacias Hidrográficas do Rio Paraná e Rio Paraguai.

O Bioma Mata Atlântica possui 9 subdivisões de bacias hidrográficas inseridas na Bacia do Rio Paraná. O Sistema Famasul compõe os comitês de bacia hidrográfica conforme detalhado na [Ed. 15/2022](#) representando os interesses do Setor na Gestão de Recursos Hídricos.







# Uso e Ocupação do Solo

## Primeira Safra 2023-24

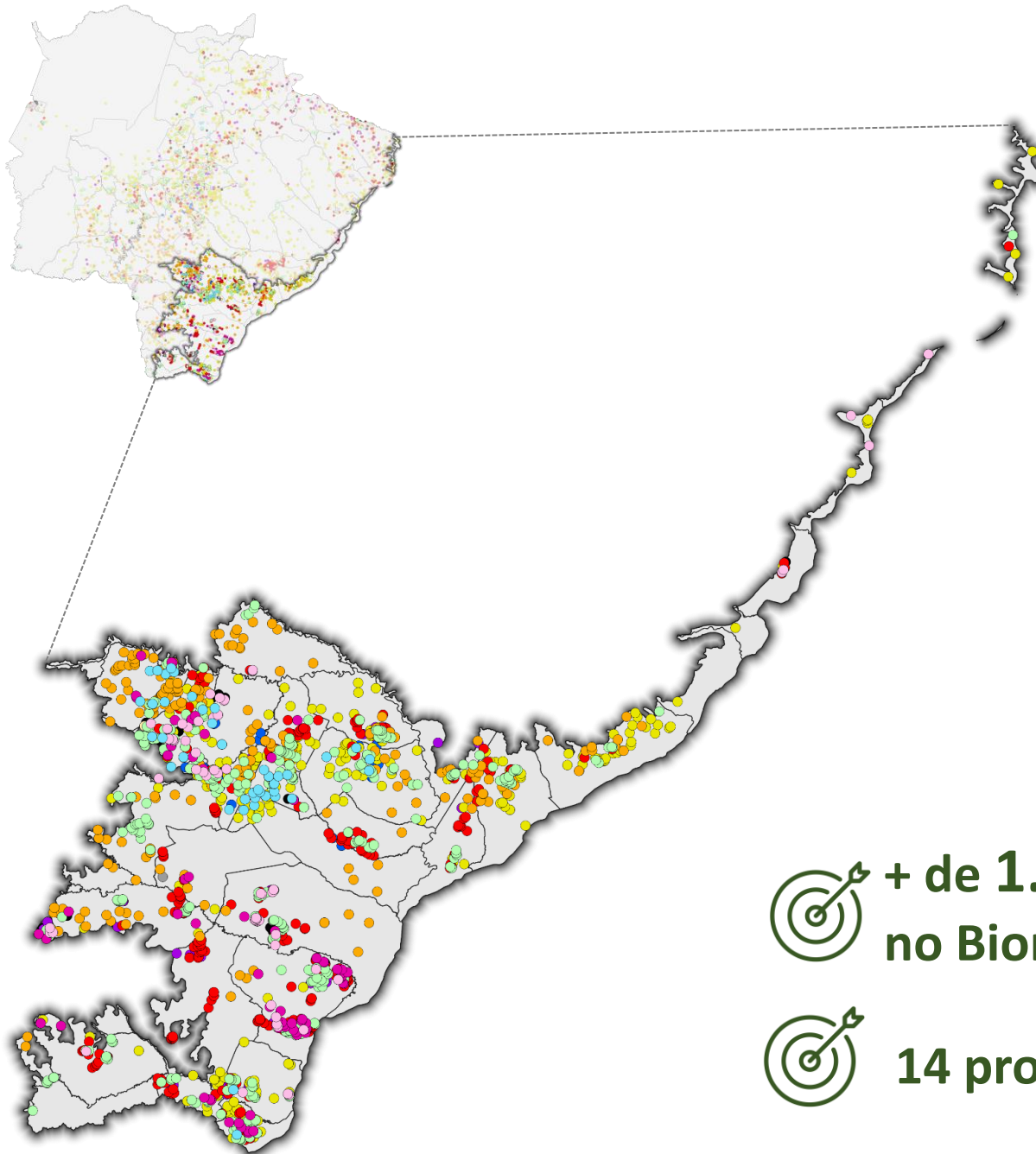
Legenda	Cultura	Área (ha)	Participação
	Soja	1.063.882	28%
	Milho	3.343	0,09%
	Cana-de-açúcar	338.574	10%
	Eucalipto	16.020	0,43%
	Seringueira	17	0,00%
	Pastagem	1.171.435	31%
	Remanescentes Florestais	743.344	20%
	Outros	362.304	10%
<b>Total</b>		<b>3.748.919</b>	<b>100%</b>

O Bioma Mata Atlântica no Mato Grosso do Sul tem papel fundamental na agropecuária estadual. Cerca de 31% de sua área é coberta por **pastagens** utilizadas na **pecuária**, enquanto aproximadamente 20% do território mantém **remanescentes florestais**, reforçando a importância da conservação ambiental na região. A partir de técnicas de correção de solo (Ed. 05/2020) e respeitando os períodos de **plantio**, tem-se também a utilização para **agricultura** com cultivo de **soja, milho, eucalipto e cana-de-açúcar**.

# Dados Gerais

ATeG

BIOMA  
MATA  
ATLÂNTICA



# Assistência Técnica e Gerencial ATeG

## LEGENDA

- Agroindústria
- Apicultura
- Avicultura
- Bovinocultura de Corte
- Bovinocultura de Leite
- Cana-de-açúcar
- Floresta Plantada
- Floricultura
- Fruticultura
- Grãos
- Olericultura
- Ovinocultura
- Piscicultura
- Suinocultura



**+ de 1.650 propriedades atendidas em 2023  
no Bioma Mata Atlântica**



**14 programas**



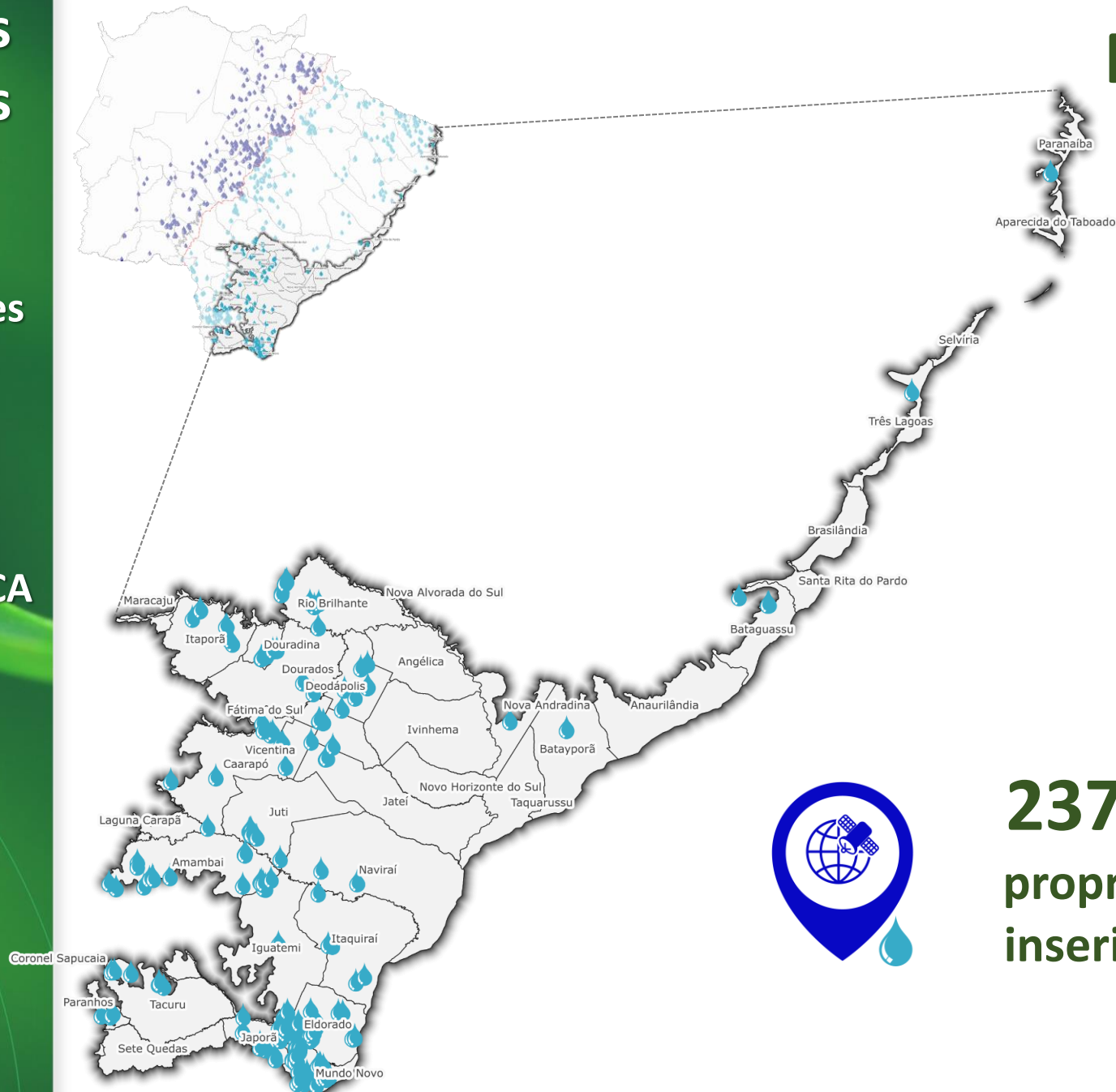
Dados  
Gerais

Nascentes






BIOMA  
MATA  
ATLÂNTICA

# Proteção de Nascentes

## Bioma Mata Atlântica



### LEGENDA

-  Limites Municipais
-  Divisória entre a Bacia do Rio Paraguai e Rio Paraná
-  Localização das nascentes
-  Nascentes - Bacia do Rio Paraguai
-  Nascentes - Bacia do Rio Paraná



**237** nascentes identificadas nas propriedades assistidas pelo AteG inseridas no Bioma Mata Atlântica

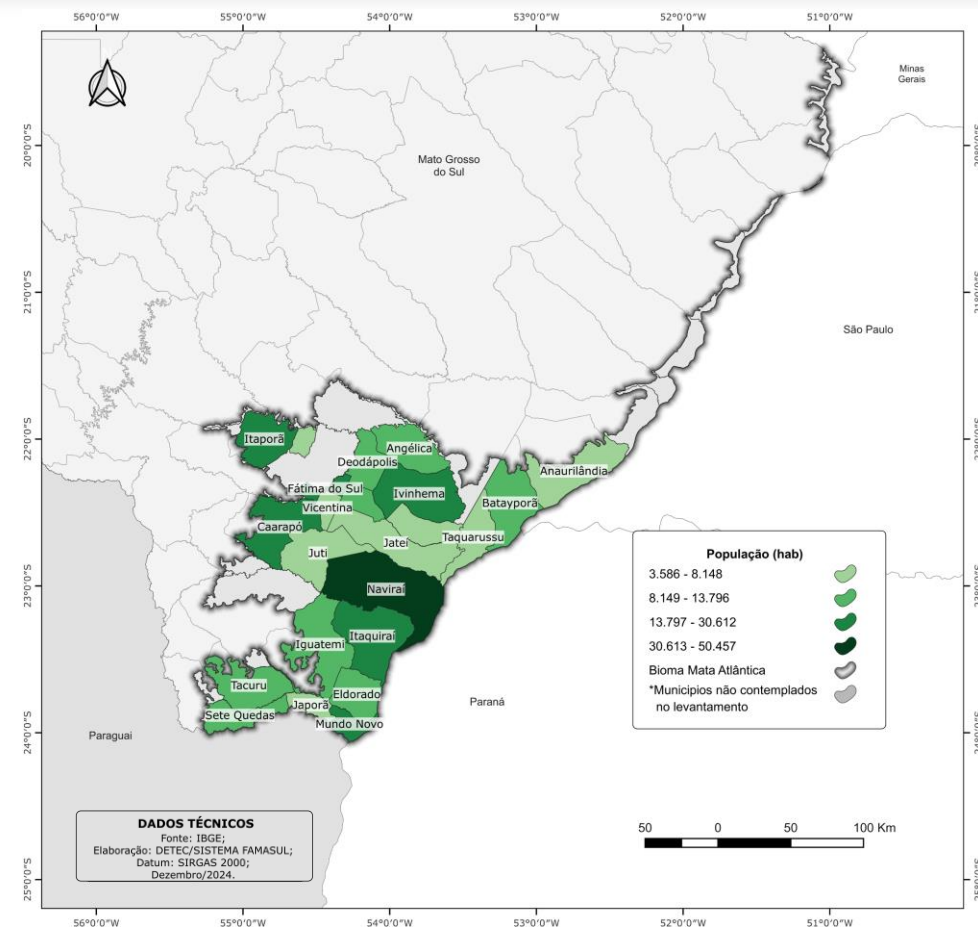
# Aspectos Sociais

## População

Em 2022, quando foi realizado o Censo Demográfico, a população dos municípios pertencentes ao Bioma Mata Atlântica era equivalente a 12,01% da população total do estado de Mato Grosso do Sul. Verifica-se no Quadro abaixo os cinco principais municípios e ao lado, o mapa com a distribuição amostral da população no bioma.

Municípios	População (hab.)	Percentual (%)
Naviraí	50.457	15,24%
Caarapó	30.612	9,24%
Ivinhema	27.821	8,40%
Itaporã	24.137	7,29%
Fátima do Sul	20.609	6,22%
<b>Mata Atlântica MS</b>	<b>331.170</b>	<b>100%</b>

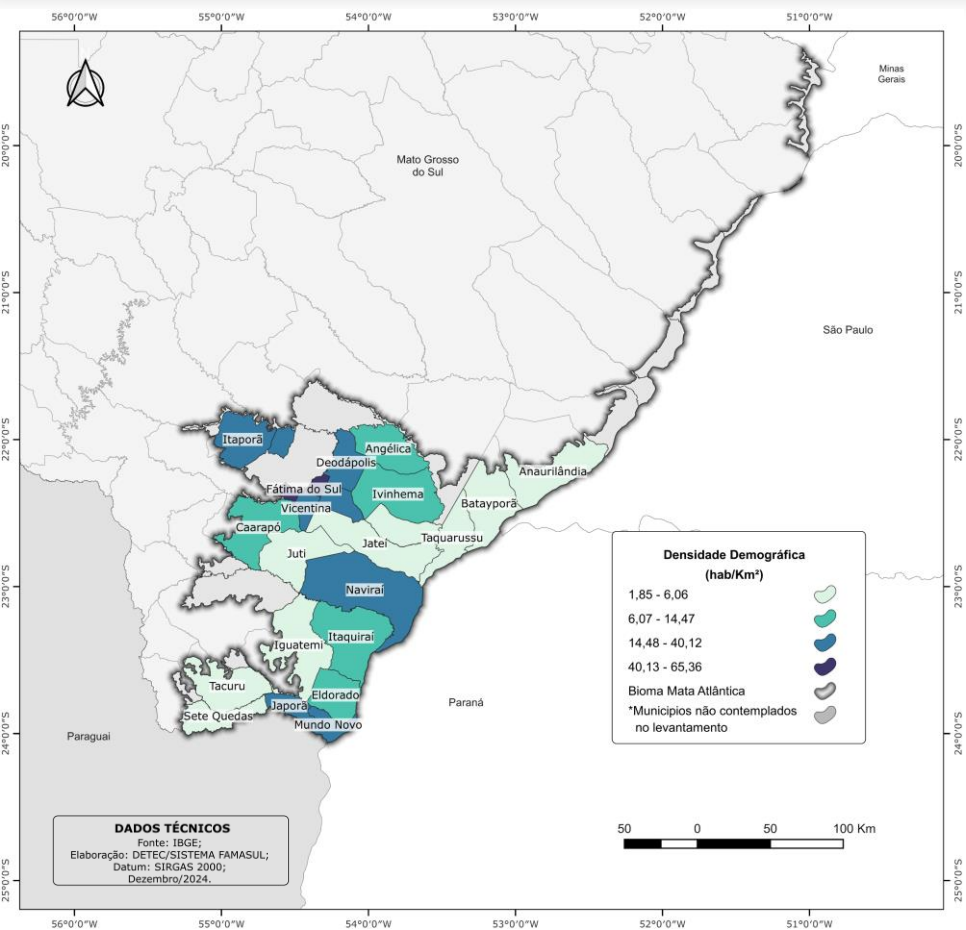
FONTE: IBGE (2022).





# Aspectos Sociais

## Densidade Demográfica



Conforme o Censo Demográfico de 2022, Fátima do Sul é a cidade com a maior ocupação de pessoas em função da área territorial. De acordo com os dados da densidade demográfica, pode-se visualizar no quadro abaixo os cinco municípios com maior densidade demográfica. No mapa ao lado pode-se visualizar a densidade demográfica dentro dos diferentes município do bioma.

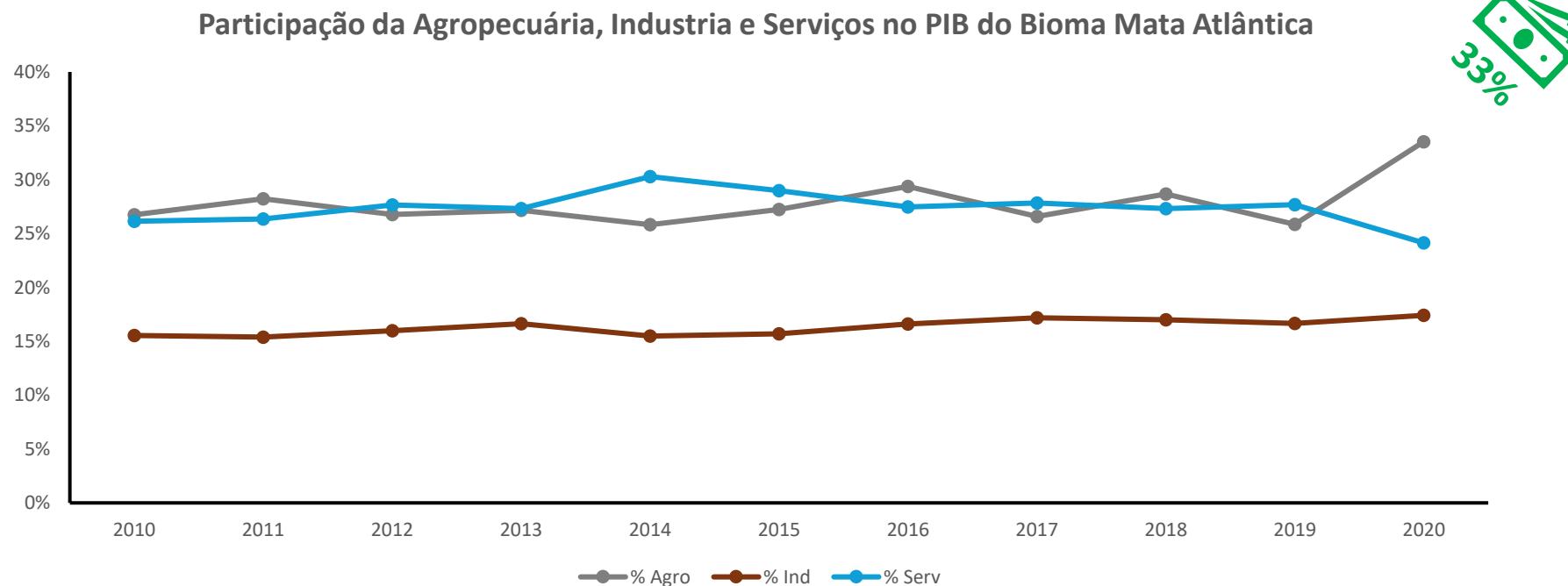
Municípios	Densidade Demográfica (Pessoas/Km <sup>2</sup> )
Fátima do Sul	65,36
Mundo Novo	40,12
Glória de Dourados	21,17
Vicentina	20,28
Douradina	19,89

FONTE: IBGE (2022).

# Aspectos Econômicos

## Análise Temporal - Produto Interno Bruto (PIB)

O Produto Interno Bruto (PIB) no Bioma Mata Atlântica do ano de 2020, foi superior a R\$ 15 bilhões. **A agropecuária respondeu por 33% da riqueza com mais de R\$ 5 bilhões.** Abaixo pode-se visualizar a série histórica (2010-2020) com a participação dos setores agropecuária, indústria e serviços dos municípios inseridos no bioma.

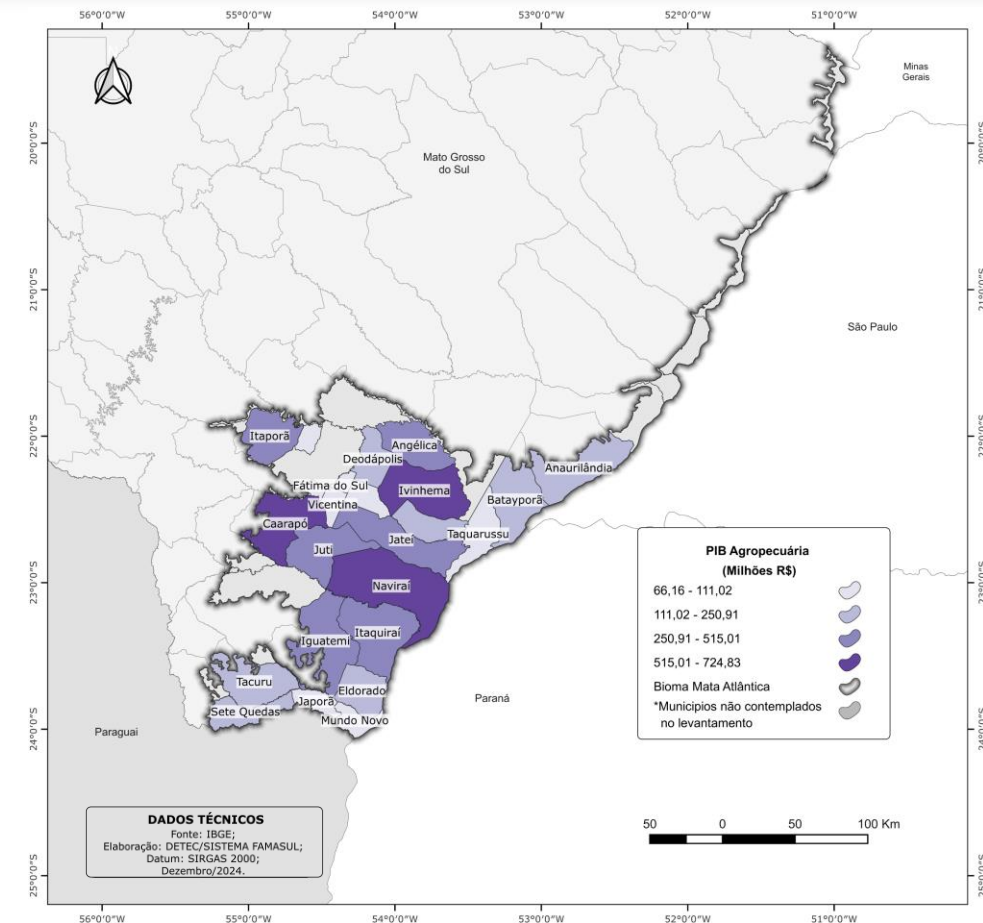




# Aspectos Econômicos

Em 2022, conforme os dados obtidos do Produto Interno Bruto (PIB), o setor agropecuário dos municípios pertencentes ao Bioma Mata Atlântica era o equivalente a 19,66% de Mato Grosso do Sul. No quadro abaixo encontra-se os cinco principais municípios e ao lado, o mapa com a distribuição nos municípios do bioma, ambos ao PIB Agropecuária.

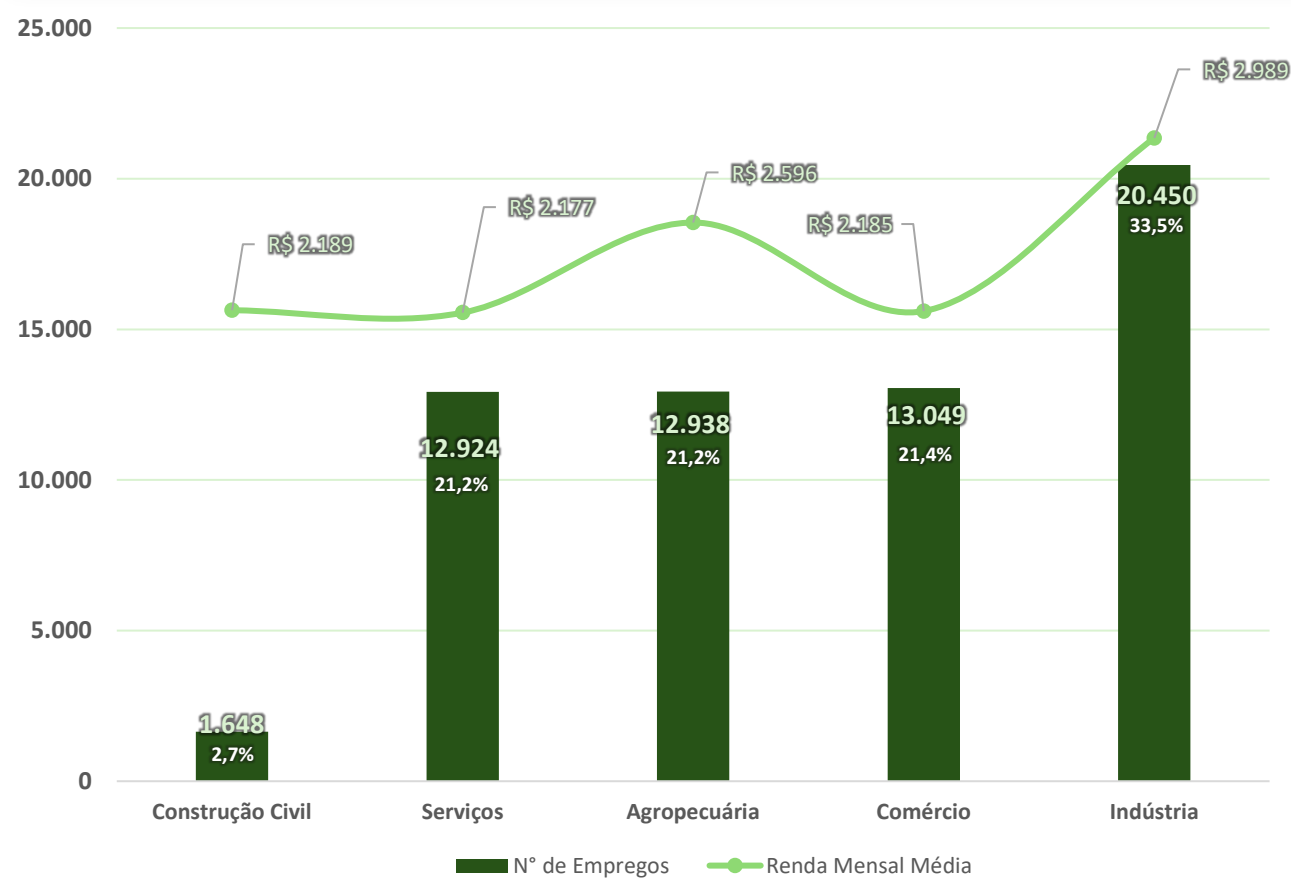
Municípios	PIB Agropecuária (Bilhões R\$)	Percentual (%)
Caarapó	R\$ 0,72	11,47%
Naviraí	R\$ 0,66	10,47%
Ivinhema	R\$ 0,65	10,28%
Itaquiraí	R\$ 0,52	8,15%
Angélica	R\$ 0,44	7,03%
<b>Mata Atlântica MS</b>	<b>R\$ 6,32</b>	<b>19,66%</b>
<b>MS</b>	<b>R\$ 32,14</b>	<b>100%</b>



FONTE: IBGE (2022).

# Aspectos Sociais

## Empregos e Remuneração



Segundo dados do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE) divulgados na Relação Anual de Informações Sociais (RAIS), o total de empregos formais no Bioma Mata Atlântica em **2023** apresenta-se superior a **61 mil empregados**.

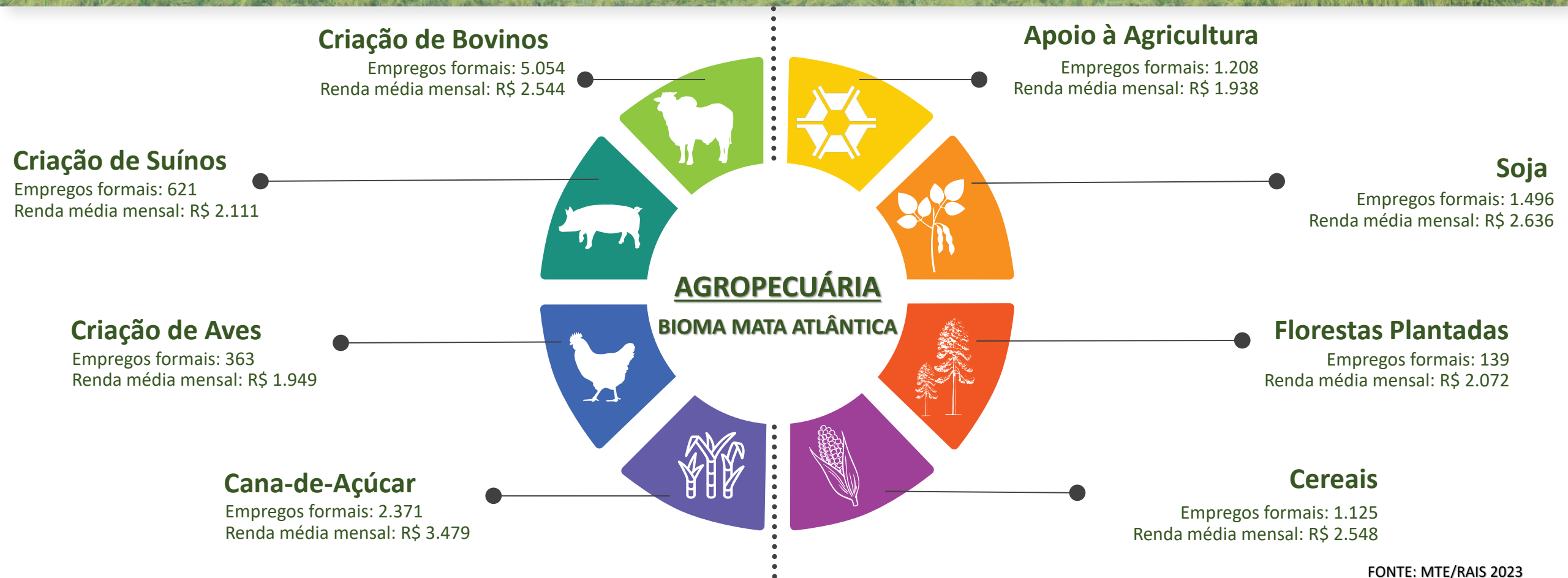
O **setor agropecuário** na geração de emprego no bioma corresponde a aproximadamente **21,2% do total dos empregos formais**, e a remuneração mensal média do setor é de **R\$ 2.596,00**.

Além dos empregos diretos no setor, **outras categorias econômicas estão intimamente ligadas às atividades agropecuárias**. Um exemplo, é a contribuição para a geração de empregos no setor de comércio e serviços.



# Aspectos Sociais

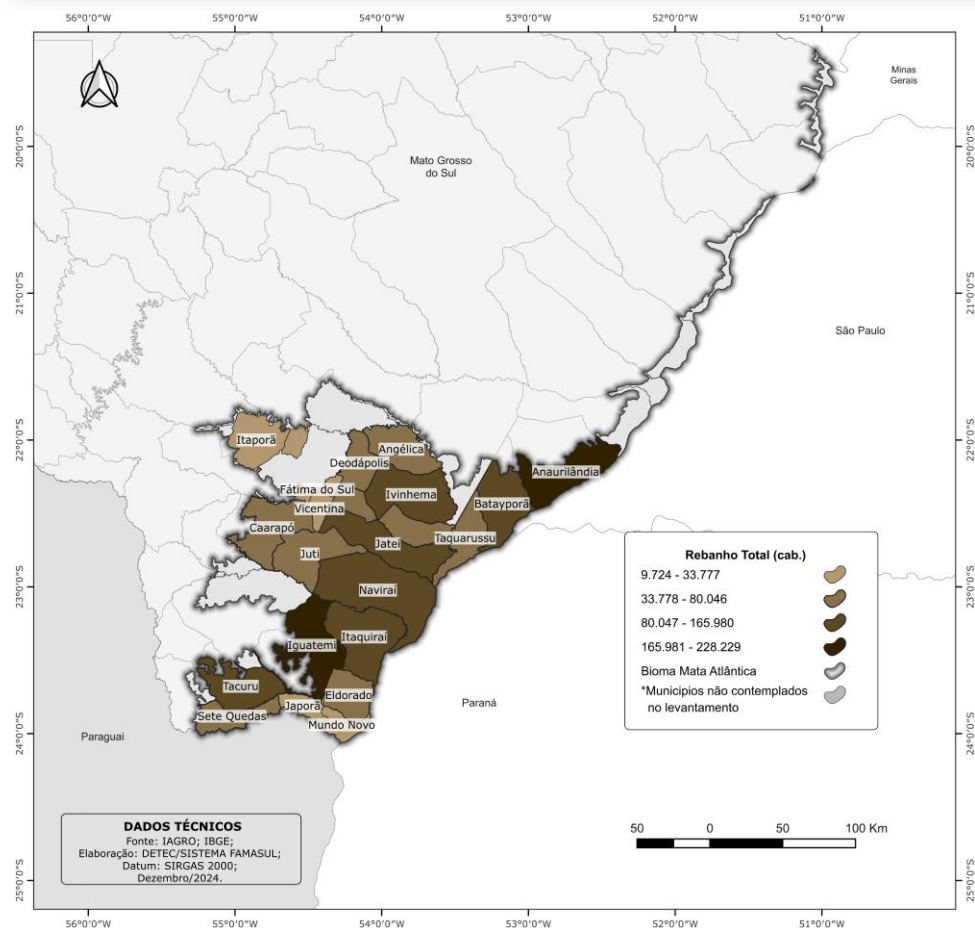
## Empregos e Remuneração no Setor da Agropecuária



FONTE: MTE/RAIS 2023

# Criação de Bovinos

## Rebanho do Bioma Mata Atlântica



Em 2024, conforme os dados obtidos na Agência Estadual de Defesa Sanitária Animal e Vegetal MS, o rebanho dos municípios pertencentes ao Bioma Mata Atlântica era equivalente a 10,60% do rebanho total do estado de Mato Grosso do Sul. No quadro abaixo encontra-se os cinco principais municípios e ao lado, o mapa com a distribuição do rebanho nos municípios do bioma.

Municípios	Rebanho (cab.)	Percentual (%)
Iguatemi	228.229	11,91%
Anaurilândia	222.190	11,60%
Tacuru	165.980	8,66%
Itaquirai	145.243	7,58%
Batayporã	140.975	7,36%
<b>Mata Atlântica MS</b>	<b>1.915.668</b>	<b>10,60%</b>
<b>MS</b>	<b>18.064.370</b>	<b>100%</b>

FONTE: IAGRO (2024).





## Licenciamento Ambiental

- DECRETO Nº 16.388, DE 16 DE FEVEREIRO DE 2024. Regulamenta disposições da Lei nº 6.160, de 18 de dezembro de 2023, que dispõe sobre a conservação, a proteção, a restauração e a exploração ecologicamente sustentável da Área de Uso Restrito da Planície Pantaneira (AUR-Pantanal), no âmbito do Estado de Mato Grosso do Sul, na forma que especifica, e dá outras providências.
- DECRETO “E” Nº 25, DE 9 DE ABRIL DE 2024. Declara “Estado de Emergência Ambiental”, pelo prazo de 180 (cento e oitenta) dias, para todo o Estado de Mato Grosso do Sul afetado pelas condições climáticas que favorecem a propagação de focos de incêndios florestais sem controle, sobre qualquer tipo de vegetação, acarretando queda drástica na qualidade do ar.
- DECRETO Nº 16.462, DE 4 DE JULHO DE 2024. Altera e acrescenta dispositivo ao Decreto nº 16.089, de 16 de janeiro de 2023, que estabelece diretrizes para a implementação, a estruturação e a operacionalização do Sistema de Logística Reversa de Embalagens em Geral, no âmbito do Estado de Mato Grosso do Sul.
- DECRETO “E” Nº 75, DE 17 DE OUTUBRO DE 2024. Convoca a 5ª Conferência Estadual do Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul.
- PORTARIA IMASUL Nº 1.424, DE 04 DE JUNHO DE 2024. Altera a redação do § 2º do art. 2º da Portaria Imasul n. 1.020 de 03 de novembro de 2021, que dispõe sobre os procedimentos para a instrução dos processos de licenciamento ambiental de empreendimentos considerados efetiva ou potencialmente poluidores ou degradadores em cavidades naturais subterrâneas.
- PORTARIA IMASUL N. 1.427 DE 10 DE JUNHO DE 2024. Suspende os efeitos das Autorizações Ambientais de “QUEIMA CONTROLADA” pelo prazo que menciona e dá outras providências.
- PORTARIA IMASUL N. 1.447 DE 21 DE AGOSTO DE 2024. Define as responsabilidades dos auditores de terceira parte e verificadores independentes na cadeia da Logística Reversa de Embalagens em Geral no âmbito do Estado de Mato Grosso do Sul, em atendimento ao Decreto Estadual nº 16.089, de 16 de janeiro de 2023 e alterações.



## Licenciamento Ambiental

- PORTARIA IMASUL N. 1449, DE 3 DE SETEMBRO DE 2024. Prorroga o prazo para revisão dos Planos Municipais de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS) no âmbito do ICMS Ecológico, componente Resíduos Sólidos Urbanos.
- PORTARIA IMASUL N. 1.463 DE 03 DE OUTUBRO DE 2024. Torna pública a relação dos Fabricantes e Importadores de produtos que estão convocados a comprovarem a implementação de Sistema de Logística Reversa de Embalagens em Geral no Mato Grosso do Sul – Sisrev/MS, para o ano-base de 2022, na forma da legislação vigente, conforme Anexo I e dá providências.
- PORTARIA IMASUL N. 1.464 DE 08 DE OUTUBRO DE 2024. Define os procedimentos para a execução da Lei 6.165 de 19 de dezembro de 2023 no âmbito do IMASUL.
- PORTARIA IMASUL N. 1.467 DE 16 DE OUTUBRO DE 2024. Altera a Portaria Imasul n. 1.447 de 21 de agosto de 2024, que define as responsabilidades dos auditores de terceira parte e verificadores independentes na cadeia da Logística Reversa de Embalagens em Geral no âmbito do Estado de Mato Grosso do Sul.
- PORTARIA IMASUL N. 1488 DE 11 DE NOVEMBRO DE 2024. Torna público o resultado da análise das justificativas apresentadas pelas empresas que alegaram o seu não enquadramento no Sistema de Logística Reversa de Embalagens em Geral em Mato Grosso do Sul – Sisrev/MS para o ano-base 2022.
- COMUNICADO CICOE N. 01/2024 DE 25 DE JUNHO DE 2024 – Sobre abertura de aceiro.

## **Normas e Procedimentos**

- RESOLUÇÃO SEMADESC/MS N. 054, DE 26 DE MARÇO DE 2024. Prorroga, em caráter excepcional, o prazo para apresentação de Inventários de Emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE), estabelecido na Resolução SEMADESC n. 23, de 6 de junho de 2023.
- RESOLUÇÃO SEMADESC/MS N. 055, DE 5 DE ABRIL DE 2024. Altera a redação de dispositivo da Resolução SEMADE n. 09, de 13 de maio de 2015, que estabelece normas e procedimentos para o licenciamento ambiental estadual.
- RESOLUÇÃO SEMADESC/MS N. 063, DE 01 DE AGOSTO DE 2024. Altera a redação e acrescenta dispositivos na Resolução SEMADE n. 09, de 13 de maio de 2015 que estabelece normas e procedimentos para o licenciamento ambiental estadual.
- RESOLUÇÃO SEMADESC/MS N. 064, DE 20 DE AGOSTO DE 2024. Altera e acrescenta dispositivos da Resolução SEMADE nº 9, de 13 de maio de 2015 que estabelece normas e procedimentos para o licenciamento ambiental estadual, e dá outras providências.
- RESOLUÇÃO CONJUNTA SEMADESC/IMASUL N. 001, DE 9 DE OUTUBRO DE 2024. Autoriza a captura e o transporte de peixes na condição que especifica.
- RESOLUÇÃO CONJUNTA SEMADESC/IMASUL N. 002, DE 15 DE OUTUBRO DE 2024. Autoriza, na condição que especifica, a realização de testes com uso de produtos que visem a inibição da ignição, o retardamento na propagação e/ou a extinção de fogo em processos de incêndios florestais.

## **Recursos Hídricos**

- RESOLUÇÃO CERH/MS Nº 89, de 05 de abril de 2024. Aprova o cumprimento das Metas de Gestão de Água no âmbito do Sistema Estadual do PROGESTÃO – 2023.
- RESOLUÇÃO CERH/MS Nº 90, 09 de outubro de 2024. Recondição do mandato das instituições e entidades para o triênio – Gestão 2024-2027.



# DEFESA E REPRESENTAÇÃO DO PRODUTOR RURAL EM REUNIÕES, EVENTOS E PARTICIPAÇÕES

## MARÇO A NOVEMBRO

### MEIO AMBIENTE

- Reunião da Comissão Interinstitucional de Educação Ambiental de Mato Grosso do Sul – CIEA/MS;
- Reunião da Comissão Nacional de Meio Ambiente – CNA;
- Reunião da Comissão Nacional de Assuntos Fundiários – CNA;
- Reunião da Comissão Ambiental do Instituto Pensar Agropecuária – IPA;
- Reunião do Conselho Municipal de Meio Ambiente de Bodoquena/MS;
- Reunião do Conselho Municipal de Meio Ambiente de Bonito/MS;
- Reunião do Conselho Estadual de Controle Ambiental – CECA;
- Reunião do Conselho Consultivo do Parque da Serra da Bodoquena - PNSBd;
- Reunião da Comissão de Bioenergia do Instituto Pensar Agropecuária – IPA;
- Reunião da Comissão de Meio Ambiente – OAB;
- Reunião Conjunta das Comissões do IPA de Direito de Propriedade, Política Agrícola e Ambiental;
- Reunião da Câmara Temática de Modernização do Crédito ;
- Reunião da Câmara Setorial de Energias Renováveis;
- Reunião da Câmara Técnica de Conservação de Solo e Água;
- Reunião da Lei Antidesmatamento da União Europeia – EUDR;
- Reunião do Grupo de Trabalho sobre Agenda COPs 29 e 30 – CNA;
- Reunião do Comitê do Fogo de MS;

# DEFESA E REPRESENTAÇÃO DO PRODUTOR RURAL EM REUNIÕES, EVENTOS E PARTICIPAÇÕES

## MARÇO A NOVEMBRO

### RECURSOS HÍDRICOS

- Reunião do Conselho Estadual de Recursos Hídricos – CERH
- Reunião do Comitê da Bacia Hidrográfica dos Rios Santana e Aporé/MS;
- Reunião do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Pardo/MS;
- Reunião do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Miranda/MS;
- Reunião Grupo de Trabalho da Frente Parlamentar de Recursos Hídricos;
- Reunião Grupo de Trabalho sobre Cobrança de Recursos Hídricos do CBH Miranda;
- Reunião do Conselho do Parque Estadual Nascentes do Rio Taquari/MS;
- Reunião do Conselho Municipal de Meio Ambiente – COMDEMA Bonito;

### BOAS PRÁTICAS AGRÍCOLAS

- Reunião do Conselho Municipal de Desenvolvimento Rural Sustentável de Terenos – CMDRS;
- Reunião de Entidades do Instituto Pensar Agropecuária – IPA;
- Reunião do Conselho Estadual de Agrotóxicos - CEA
- Reunião da Câmara Temática de Modernização do Crédito.



# DEFESA E REPRESENTAÇÃO DO PRODUTOR RURAL EM REUNIÕES, EVENTOS E PARTICIPAÇÕES

## MARÇO A NOVEMBRO

### AUDIÊNCIAS PÚBLICAS, EVENTOS E CAPACITAÇÕES

- Participação do I Fórum Estadual de Mudanças Climáticas;
- Participação do Seminário em Alusão à Semana do Meio Ambiente: Gestão de Recursos Naturais Frente à Crise Climática;
- Participação do 2º Seminário de Formação dos Membros da Comissão Interinstitucional de Educação Ambiental de Mato Grosso do Sul - CIEA/MS;
- Participação do 2º Seminário presencial Brasil & Estados Unidos: Resiliência da População Frente aos Incêndios Florestais;
- Participação da Oficina Participativa Elaboração do Plano de Manejo da APA Estrada - Parque de Piraputanga;
- Participação da Oficina Participativa para Revisão do Plano de Manejo da APA da Sub-bacia do Rio Aporé;
- Participação da Audiência Pública - Política Municipal de Meio Ambiente: Avanços, Retrocessos e Desafios;
- Participação da Audiência Pública de Revisão do Plano de Manejo da Sub Bacia do Rio Aporé;
- Participação da Roda de Conversa: Ferramentas Inovadoras em Gestão de Áreas Protegidas no Pantanal;
- Participação da Palestra: Ações do Comitê Interinstitucional de Prevenção e Combate aos Incêndios Florestais de Mato Grosso do Sul na Pantanal Tech;
- Participação da Apresentação do Projeto de Lei que visa instituir o Plano Municipal de Mitigação e Adaptação às Mudanças do Climáticas de Campo Grande;
- Participação da 12ª Feira Socioambiental de Bonito;
- Participação da Consulta Pública de Diagnóstico do Plano Integrado de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Paranaíba - CBH Santana e Aporé (MS);
- Participação do II Fórum Estadual de Mudanças Climáticas.

# EXPEDIENTE

---

**Igor Felipe Lima Ferreira**

Analista Técnico

[igor.ferreira@famasul.com.br](mailto:igor.ferreira@famasul.com.br)

**Eliamar José de Oliveira**

Consultora Técnica

[eliamar@senarms.org.br](mailto:eliamar@senarms.org.br)

**Diego Gomes Freire Guidolin**

Consultor Técnico

[diego.guidolin@senarms.org.br](mailto:diego.guidolin@senarms.org.br)

**Ana Beatriz Paiva Sá Earp de Melo**

Consultora Técnica

[anabeatriz@senarms.org.br](mailto:anabeatriz@senarms.org.br)

**Priscila Quevedo Monteiro Garcez**

Consultora Técnica

[Pricisla.garcez@senarms.org.br](mailto:Pricisla.garcez@senarms.org.br)

**Thiago Knoner Thames**

Estagiário

**Evellin Rhanna Zavala Cristaldo**

Estagiária

**Tamiris Azoia de Souza**

Coordenadora Técnica

[tamiris.souza@senarms.org.br](mailto:tamiris.souza@senarms.org.br)

# DIRETORIA

---

**Marcelo Bertoni**

Presidente

**Mauricio Koji Saito**

Vice-presidente

**Frederico Borges Stella**

1º Tesoureiro

**Fábio Olegário Caminha**

1º Secretário

**Lucas Galvan**

Superintendente do Senar - AR/MS







# FAMASUL SENAR SINDICATOS

[sistemafamasul.com.br](http://sistemafamasul.com.br)  
[senar.org.br](http://senar.org.br)



R. Marcino dos Santos, 401. Bairro Chácara Cachoeira II | Campo Grande - MS  
(67) 3320-9750 ou (67) 3320-9724