



BOLETIM

CASA RURAL

RADAR
AMBIENTAL



BONITO - MS

Sumário



- 1 - Introdução
- 2 - Dados Gerais
- 3 - Biomassas
- 4 - Bacias Hidrográficas
- 5 - Assistência Técnica e Gerencial – ATeG
- 6 - Poupa – Terra Agricultura
- 7 - Poupa - Terra Pecuária
- 8 - Recuperação de Pastagens
- 9 - Aspectos Ambientais - Conservação dos Recursos Hídricos
- 10 - Aspectos Ambientais - Conservação da Vegetação Nativa
- 11 - Aspectos Sociais - Emprego
- 12 - Aspectos Sociais - Remuneração e População
- 13 - Aspectos Econômicos
- 14 - Produção de alimentos - Pecuária
- 15 - Histórico das principais legislações vigentes pertinentes ao tema – Estaduais
- 16 - Histórico das principais legislações vigentes pertinentes ao tema – Municipais
- 17 - Você sabia?
- 18 - Legislações Estaduais – Novidades
- 19 - Defesa e representação do Produtor rural



Introdução

O Boletim Radar Ambiental chegou a sua 17ª Edição. Este informativo surgiu com o objetivo de disponibilizar a toda sociedade informações e dados correlatos 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 frequente o uso da sigla ESG – referindo-se ao tripé ambiental, social e governança de um negócio), do estado e do país.

Nesta edição, é apresentado um compilado de informações referentes ao município de Bonito/MS. Dados municipais, biomas, bacias hidrográficas, ações de sustentabilidade (ambientais, sociais e econômicas), como, por exemplo, conservação de solo, água, vegetação nativa, geração de emprego e renda e produção de alimentos, realizadas pela atividade agropecuária em prol da sociedade bonitense e sul-mato-grossense.

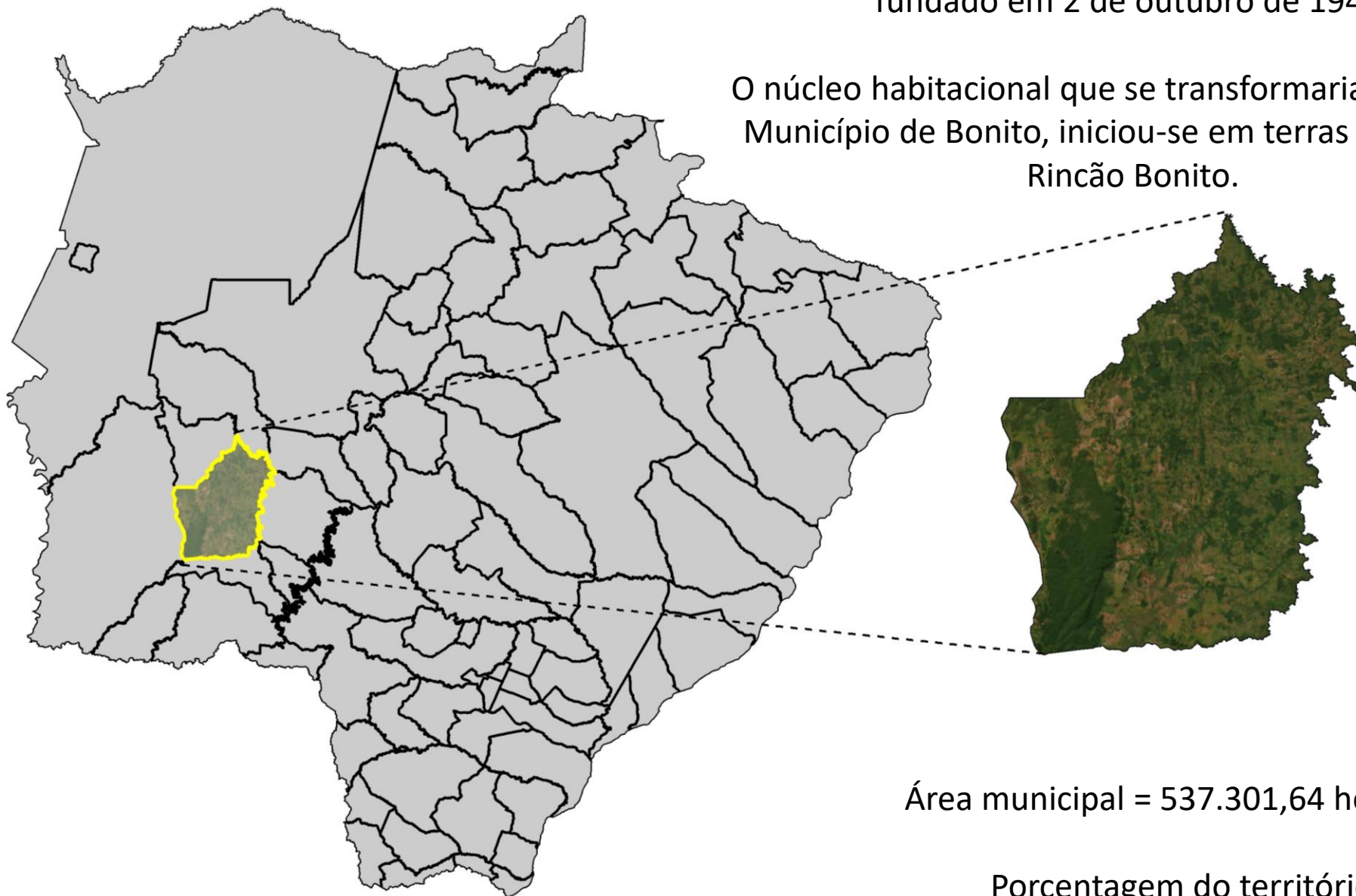
Além disso, apresenta-se um histórico das principais legislações estaduais e municipal de cunho ambiental vigentes.

Na seção “Você Sabia?” apresenta-se algumas informações sobre o projeto Águas de Bonito e por fim o boletim informa as principais novidades legislativas estaduais ambientais e de representatividade no último trimestre.

Dados Gerais

Bonito é um dos 79 municípios de Mato Grosso do Sul, fundado em 2 de outubro de 1948.

O núcleo habitacional que se transformaria na sede do Município de Bonito, iniciou-se em terras da Fazenda Rincão Bonito.

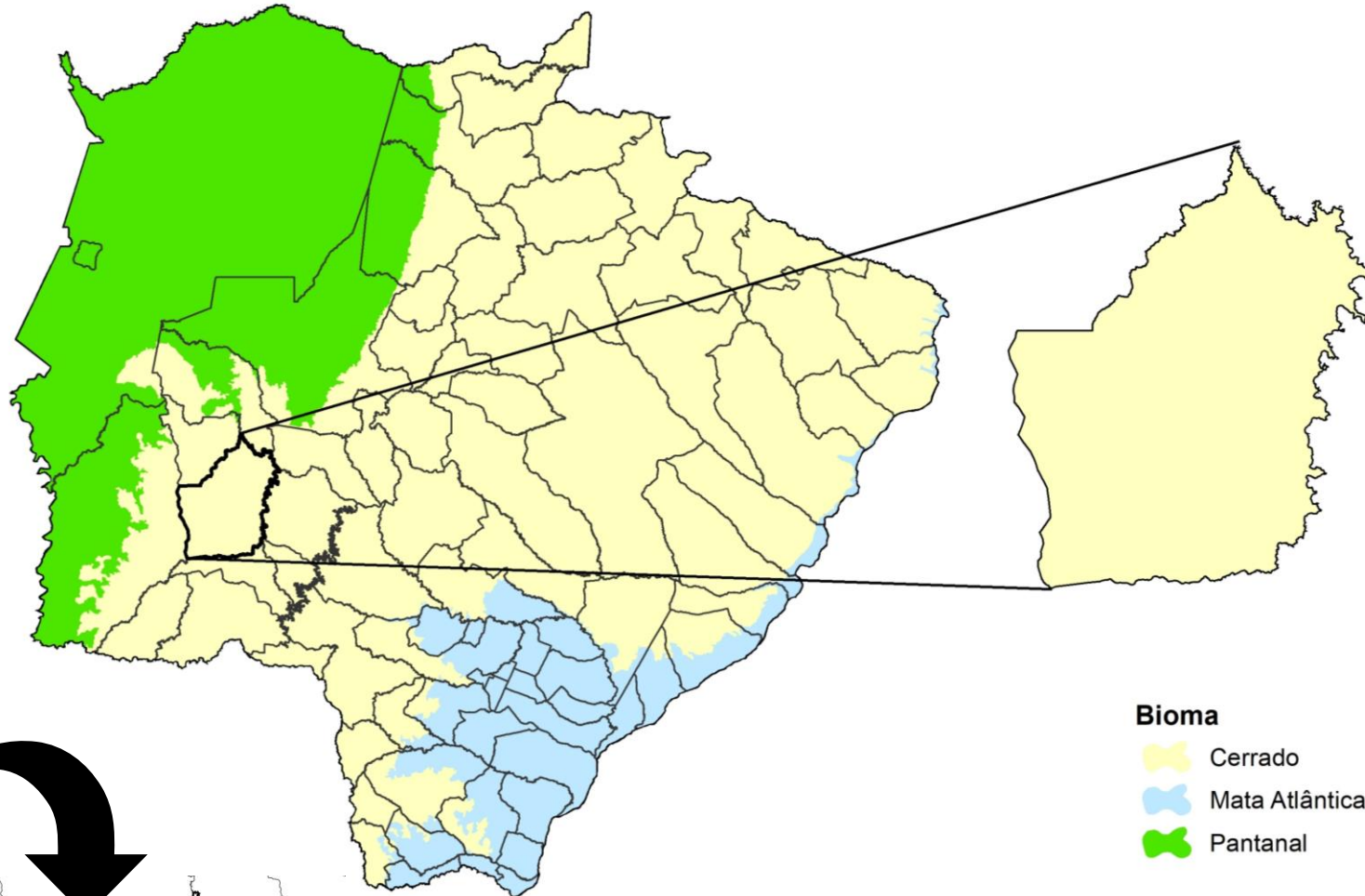


Área municipal = 537.301,64 hectares

Porcentagem do território
Sul-mato-grossense = 1,5 %

Biomas

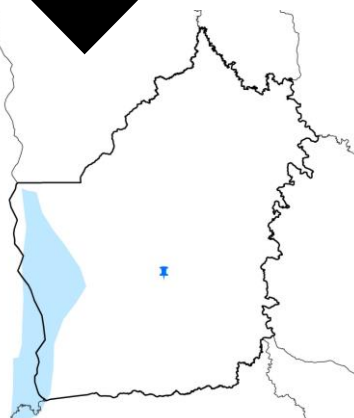
Bioma Cerrado



No entanto, existe $\approx 9\%$ do território considerado como Mata Atlântica, conforme delimitação contida no Mapa da Área de Aplicação da Lei nº 11.428, de 2006.

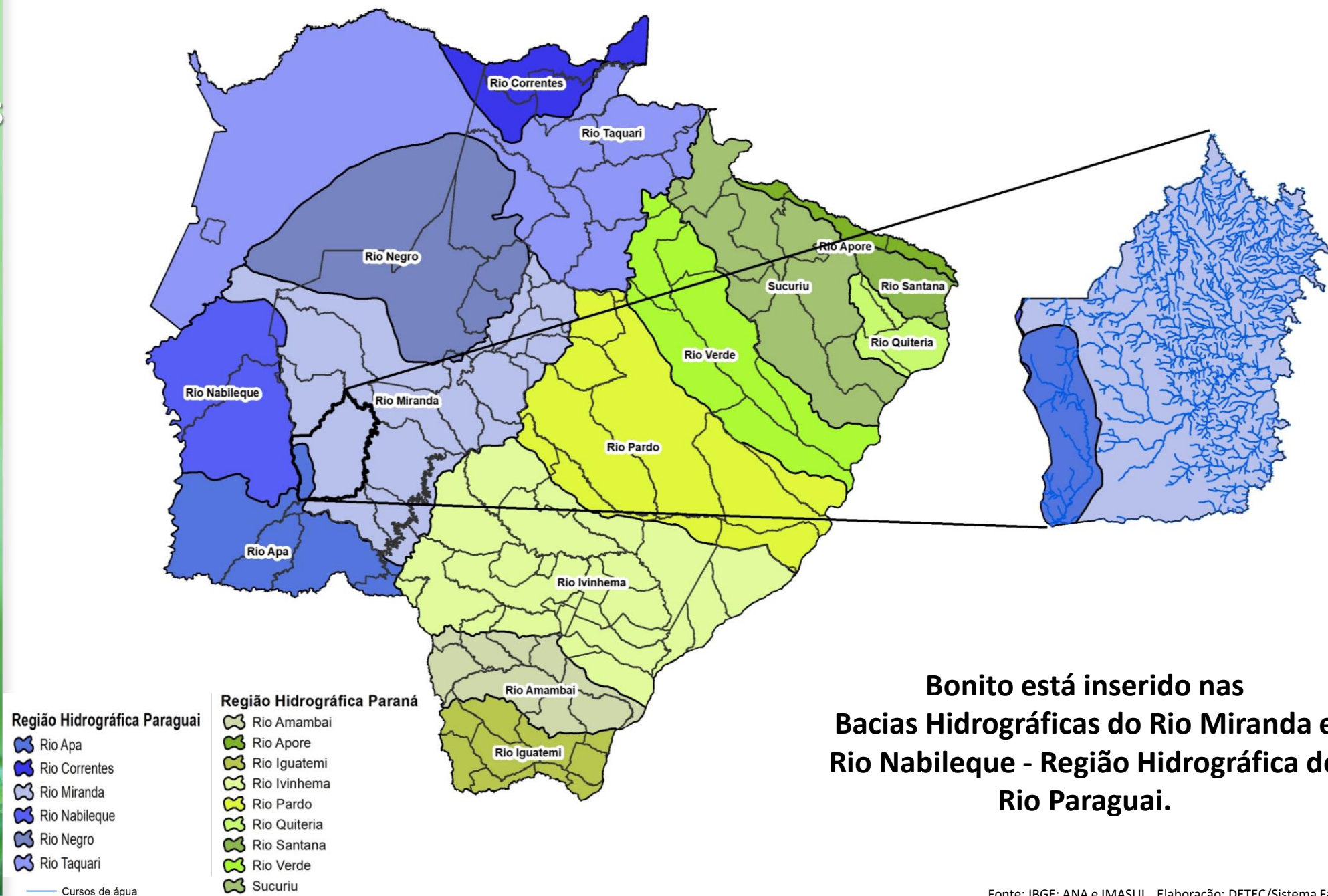
Área Urbana

Mapa da área de aplicação da lei da MA



Fonte: IBGE, 2019. Elaboração: DETEC/Sistema Famasul

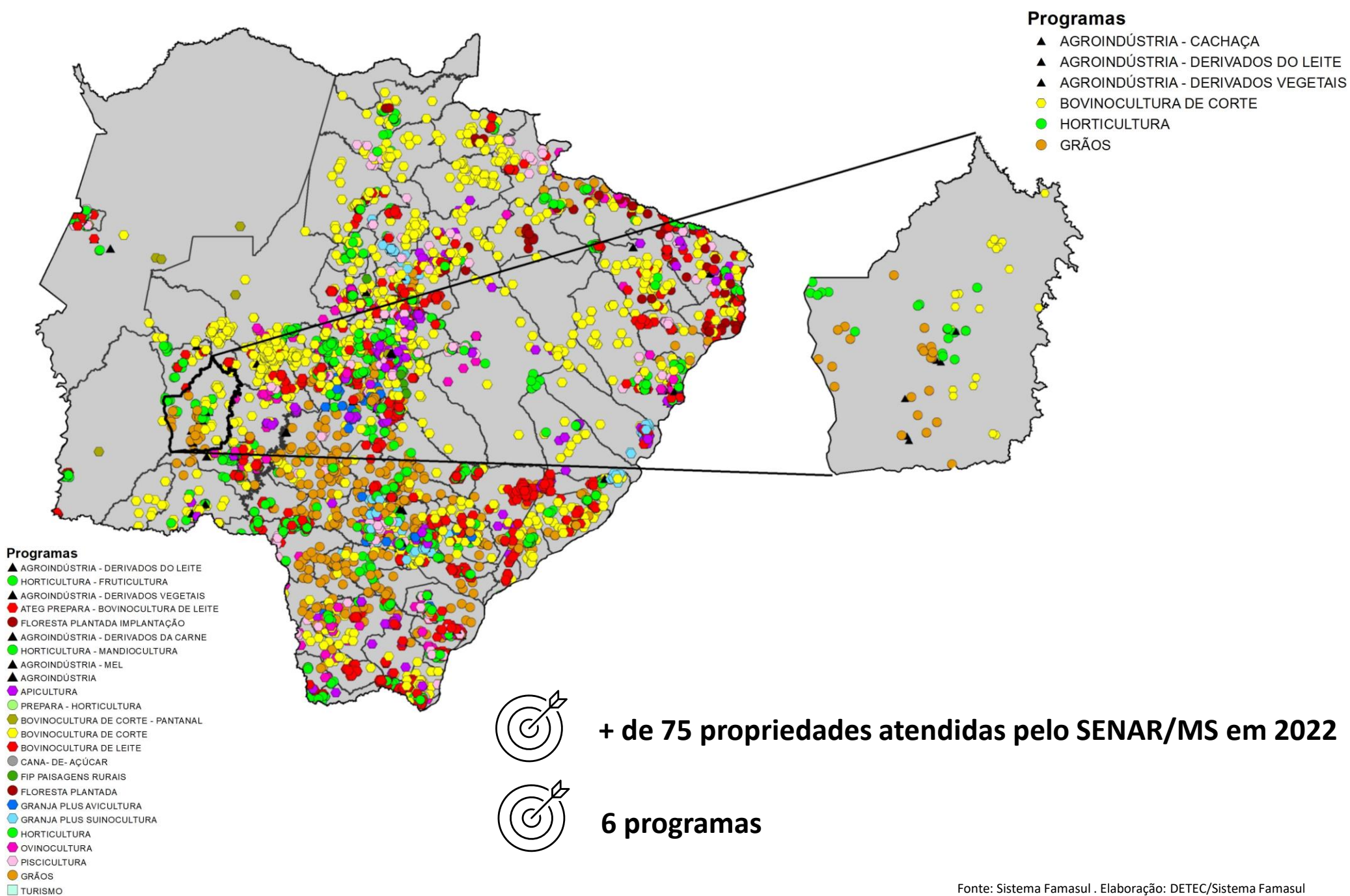
Bacias Hidrográficas



**Bonito está inserido nas
Bacias Hidrográficas do Rio Miranda e
Rio Nabileque - Região Hidrográfica do
Rio Paraguai.**

Fonte: IBGE; ANA e IMASUL. Elaboração: DETEC/Sistema Famasul

Assistência Técnica e Gerencial – ATeG



A aplicação de conhecimentos, boas práticas e tecnologias disponíveis, propiciaram **aumento da produtividade**, e entre as safras de soja de 2015/2016 e 2020/2021, o produtor rural bonitense **poupou área equivalente a mais de 12.000 campos de futebol**, evitando abertura de novas áreas, sem que isto prejudicasse a produção de alimentos, ocorrendo na verdade, o crescimento da produção.



85% produção

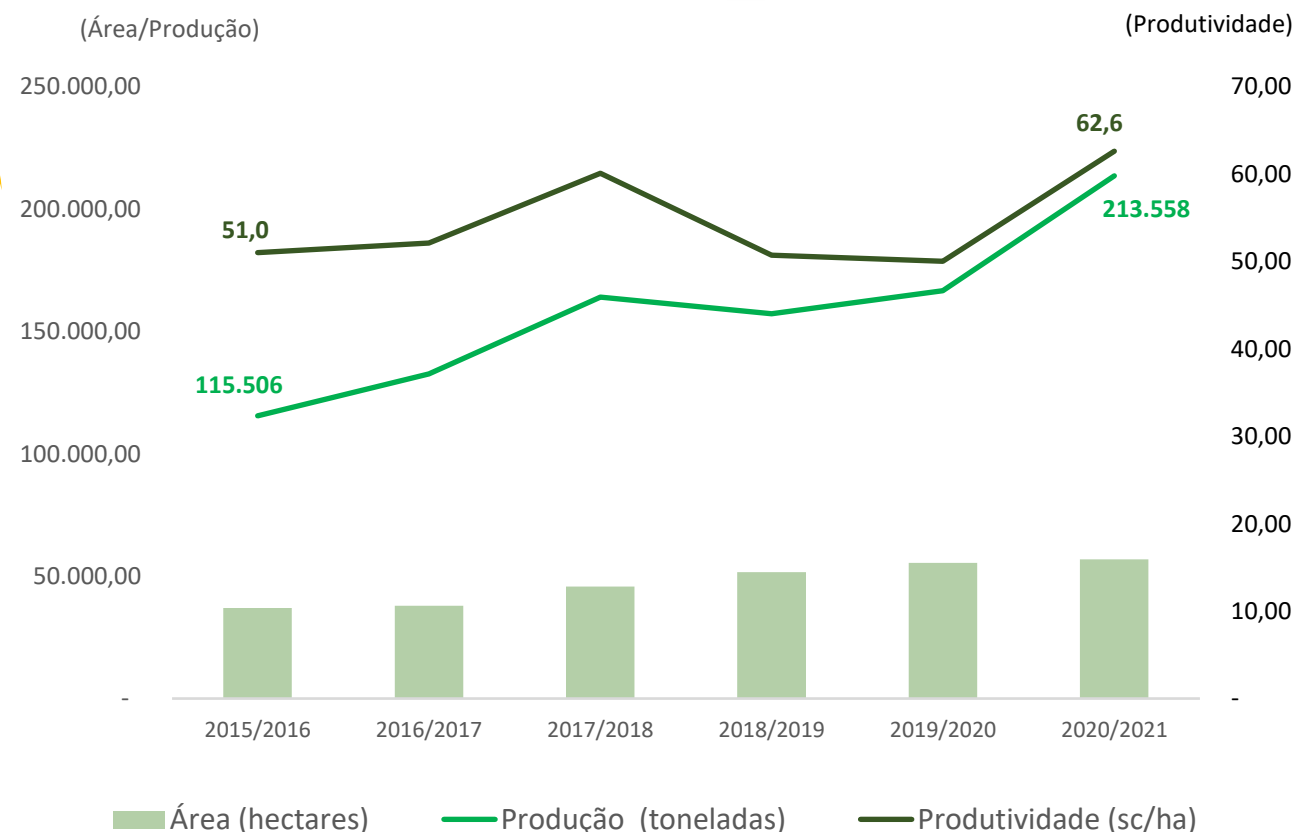


23% produtividade



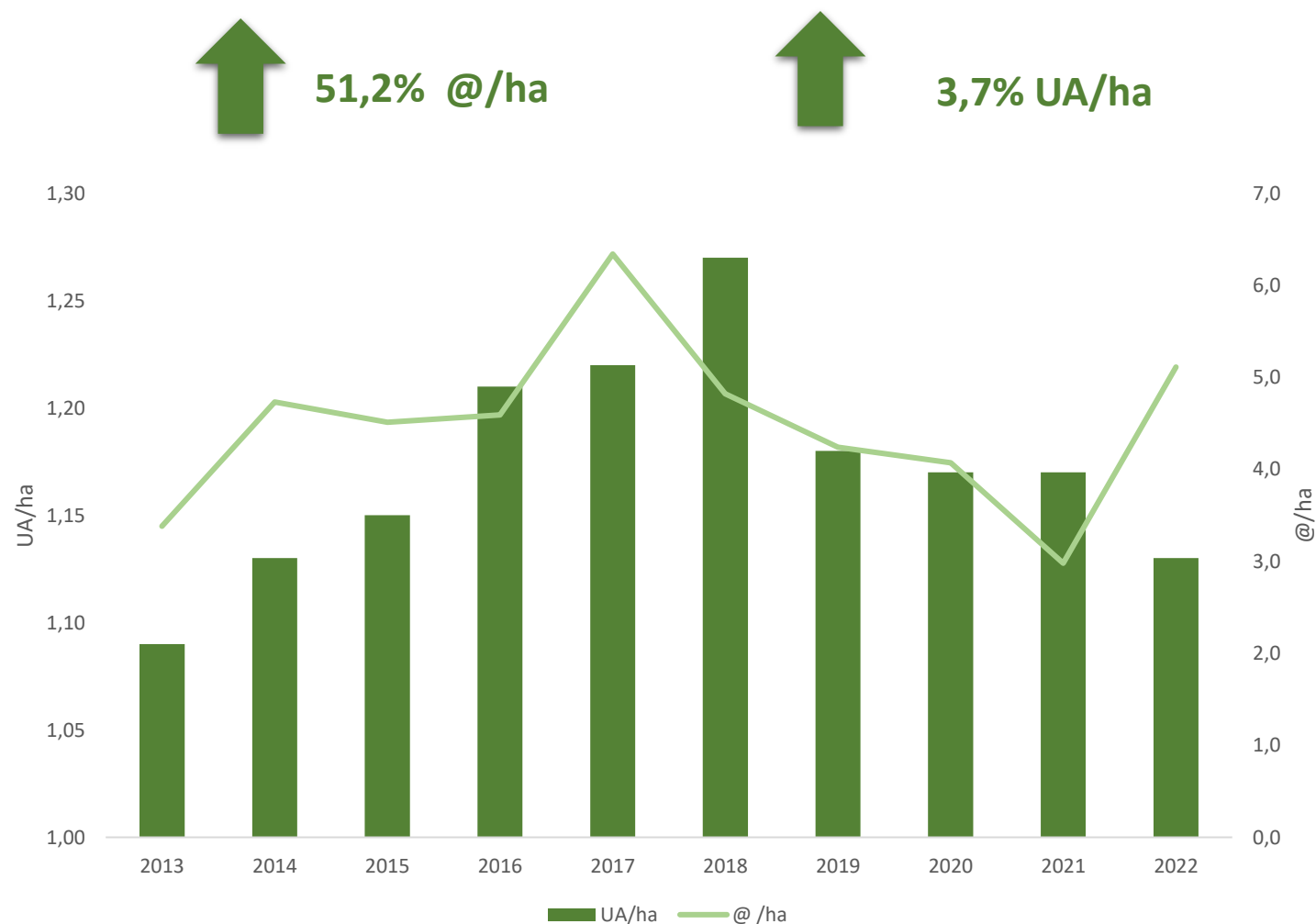
E o que é produzido a partir da soja?

Óleo de cozinha	Maionese	Cosméticos
Medicamentos	Leites e sucos	Papinhas para bebês
Salsichas		Temperos de saladas
Achocolatados		Gordura vegetal
Sorvetes		Alimentos dietéticos
Fabricação de fibras		Margarinas
Produtos congelados	Tintas e vernizes	Barras de cereais
	Biodiesel brasileiro	Alimentação Animal



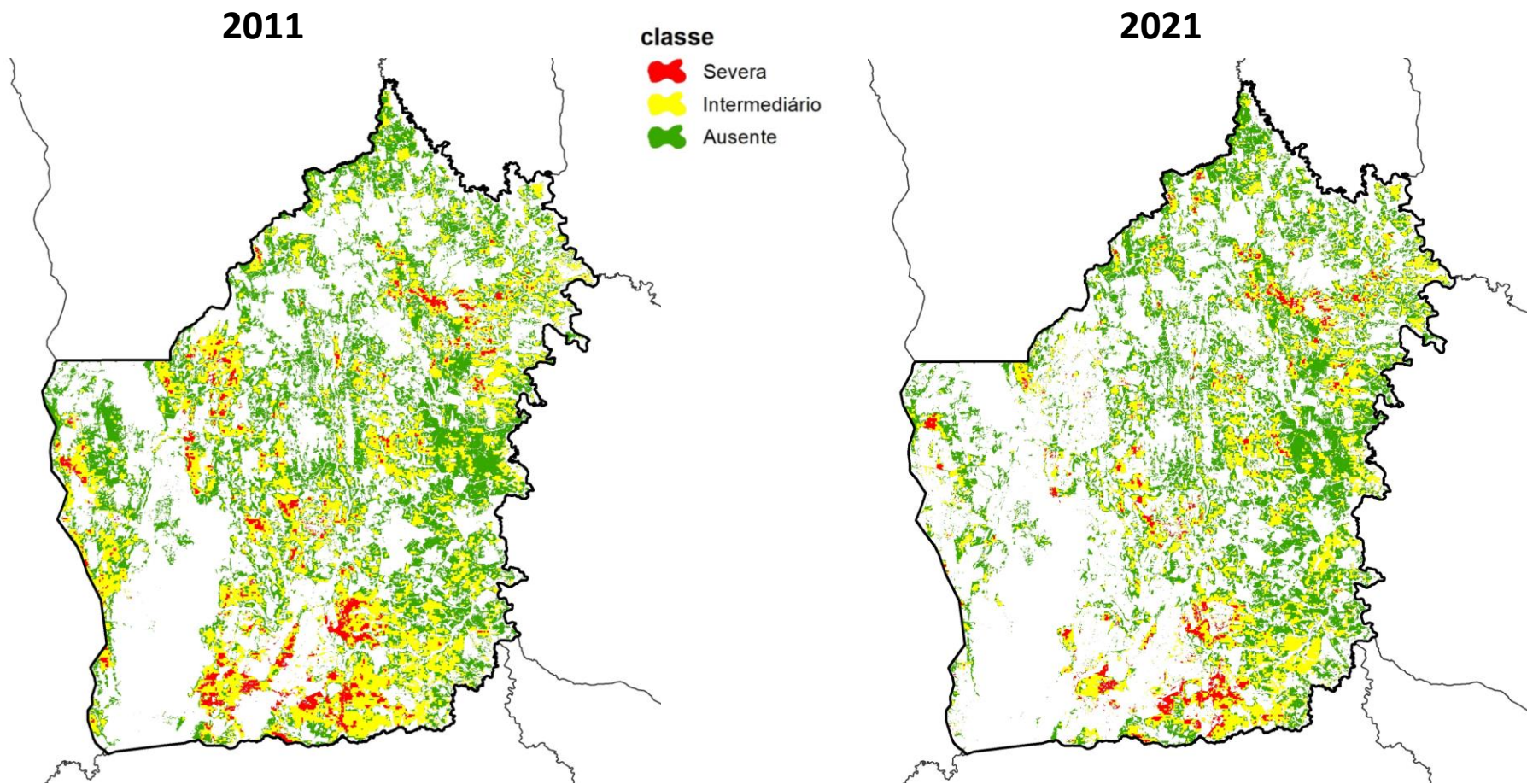
Fonte: SIGA MS. Elaboração: DETEC/Sistema Famasul

Entre os anos de 2013 e 2022 a eficiência da produção pecuária, resultou em **ganhos de produtividade com o aumento de 51,2% da produção de arroba por hectare, sem significativo aumento de unidade animal por hectare**, tratando-se de caso concreto de poupa-terra na pecuária.



Fonte: IAGRO; SIGA MS 2022. Elaboração: DETEC/Sistema Famasul

Recuperação de Pastagens Sustentabilidade



Comparativo da qualidade das pastagens

Níveis de degradação

Ausente
Intermediário
Severa

2011

54%
40%
6%

2021

60%
34%
5%

Diferença %

7%
-6%
-1%



Entre 2011 e
2021 ocorreu
melhoria da
qualidade das
pastagens

2011

classe

Severa
Intermediária
Ausente

2021

Para a melhoria da qualidade das pastagens foi necessário, entre outras ações, investimentos em conservação do solo e água.

Para a melhoria da qualidade das classes consideradas como “severa” e “intermediária” para a classe “ausente”, os valores médios investidos (valor referente ao ano de 2023) foram:

Preparo/correção do solo ≈ \$ 480,00

Sementes ≈ \$ 240,00

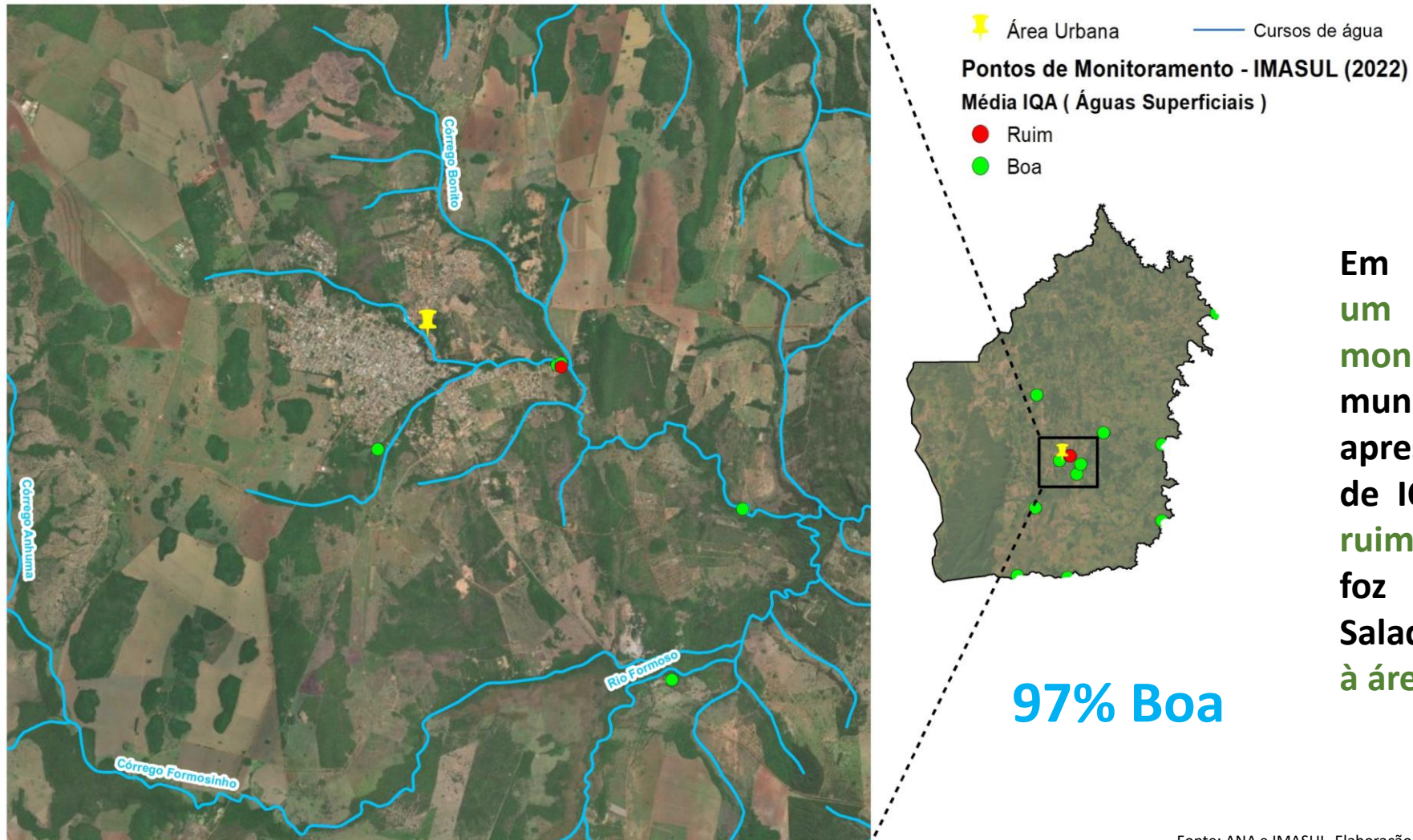
Operações com máquinas ≈ \$ 1.230,00

Insumos ≈ \$ 1.436,00

TOTAL ≈ \$ 3.386,00/hectare/ano*

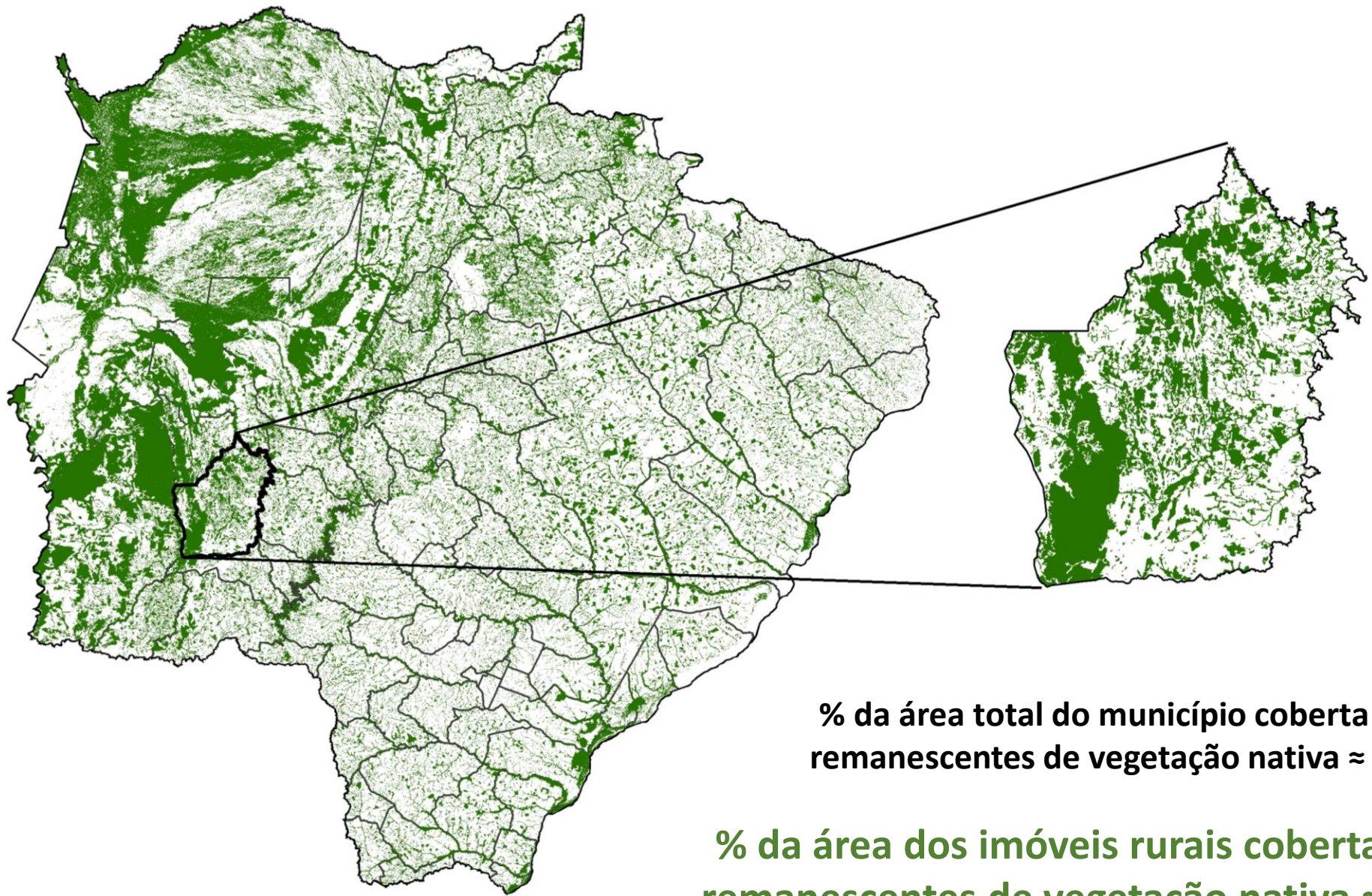
Aspectos Ambientais - Conservação dos Recursos Hídricos

O Índice de Qualidade das Águas - IQA tem sido largamente utilizado no Brasil e em outros países. O IQA adotado pelo Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul - IMASUL, adaptado pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo/CETESB, incorpora 09 parâmetros relevantes para a avaliação da qualidade das águas: coliformes termotolerantes, pH, demanda bioquímica de oxigênio, nitrogênio total, fósforo total, temperatura, turbidez, resíduo total e oxigênio dissolvido.



Fonte: ANA e IMASUL. Elaboração: DETEC/Sistema Famasul

Aspectos Ambientais - Conservação da Vegetação Nativa



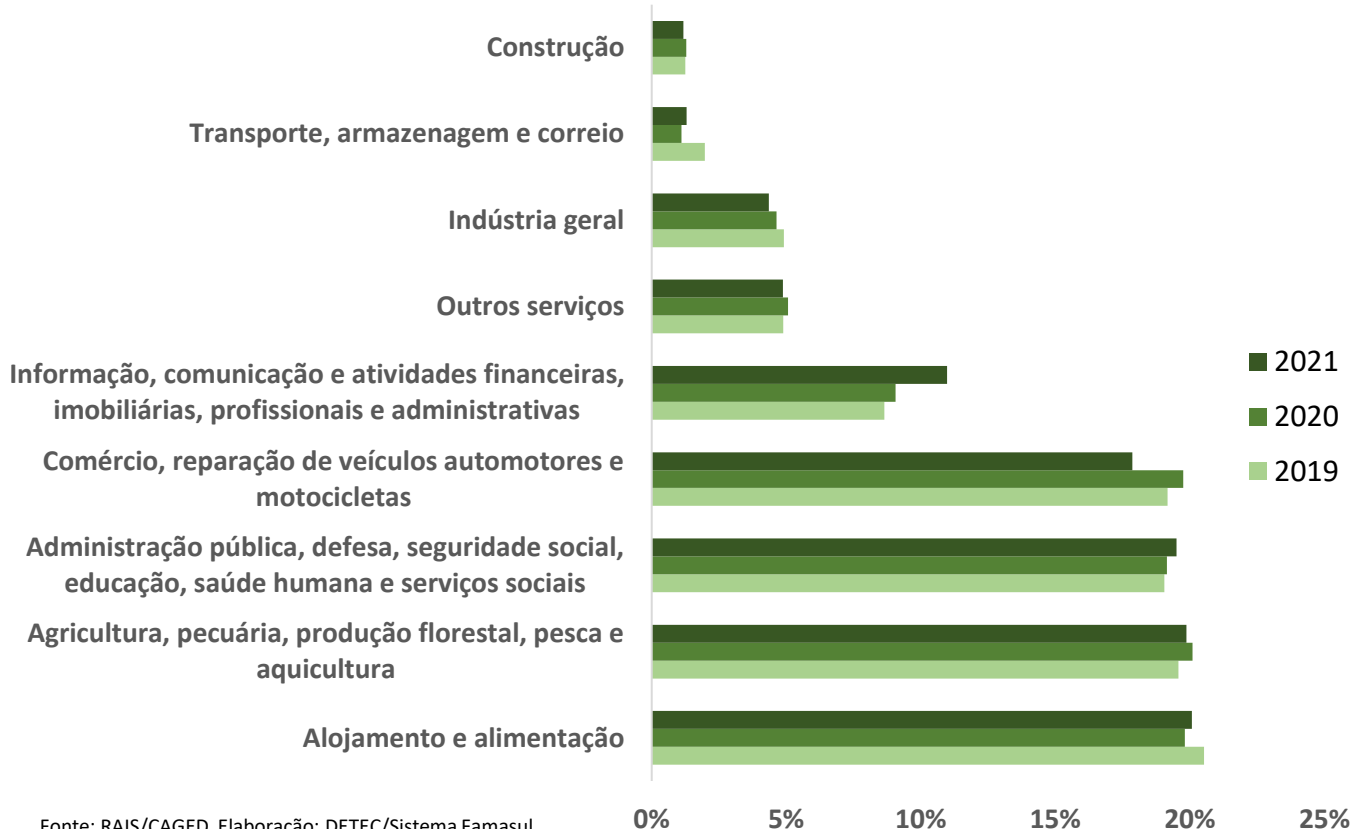
**% da área total do município coberta por
remanescentes de vegetação nativa ≈ 44%**

**% da área dos imóveis rurais coberta por
remanescentes de vegetação nativa ≈ 40%**

Aspectos Sociais

Emprego

Estoque de emprego formal



O impacto positivo do setor agropecuário na geração de emprego é alto, correspondendo a aproximadamente **20% do total dos empregos formais**, conforme verifica-se no gráfico ao lado.

Além dos empregos diretos no setor, **outras categorias econômicas estão intimamente ligadas às atividades agropecuárias**, configurando o agronegócio, e **refletindo na geração de empregos nos setores de serviço, comércio, indústria e etc.**



Ranking
CNAE 2021



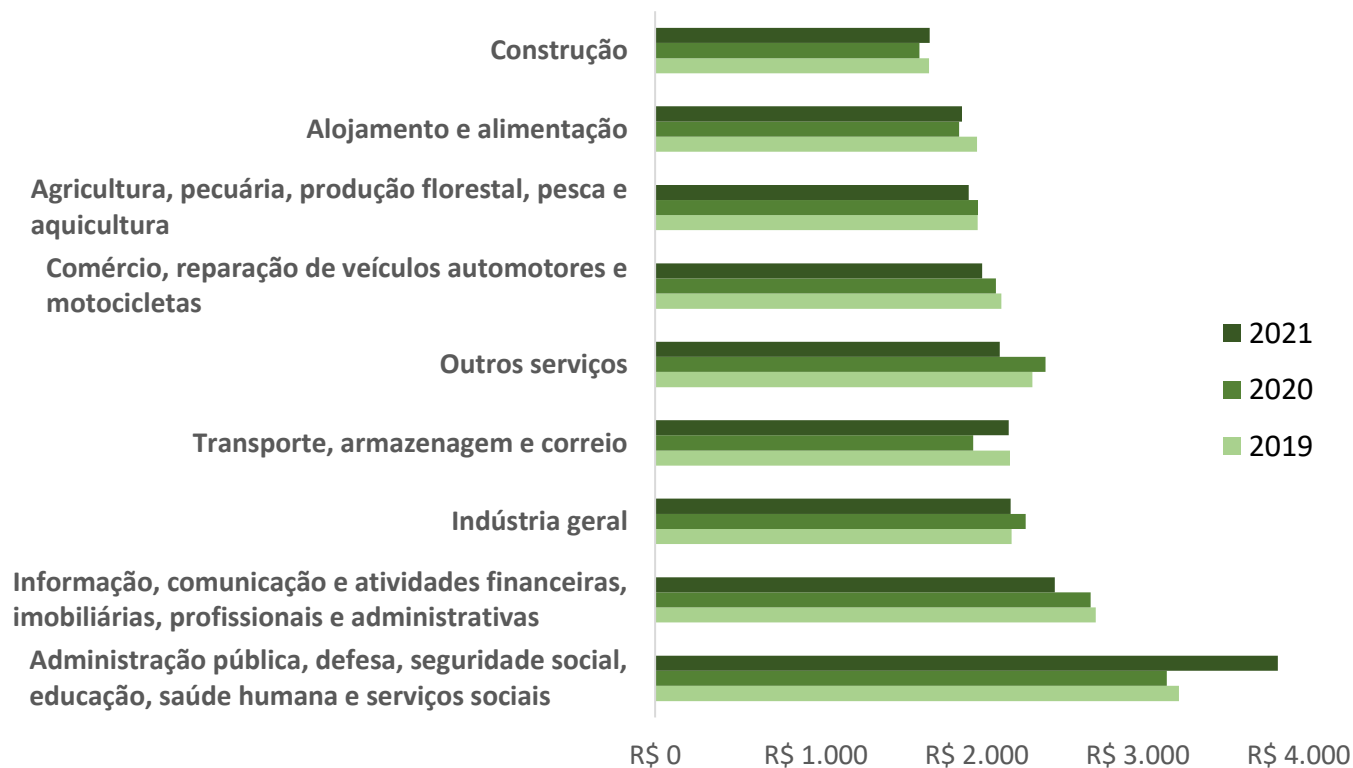
2ª posição geral - 14%

6ª posição geral - 4,0 %

Aspectos Sociais

Remuneração e População

Remuneração Real Média



A remuneração real média da categoria agricultura, pecuária, produção florestal, pesca e aquicultura para 2021 foi de \$1.949. Valor superior, por exemplo, às remunerações das categorias de construção e alojamento e alimentação.

População

Em 2010, quando foi realizado o Censo Demográfico, a população rural do município era equivalente a 18% da população total. Verifica-se, portanto, porcentagem significativa da população rural, com número acima da média do valor estadual.

Municípios	População (habitantes)			
	Total	Urbana	Rural	Rural (%)
Bonito	19.587	16.159	3.428	17,5
MS	2.449.341	2.097.716	351.625	14,4

Aspectos Econômicos

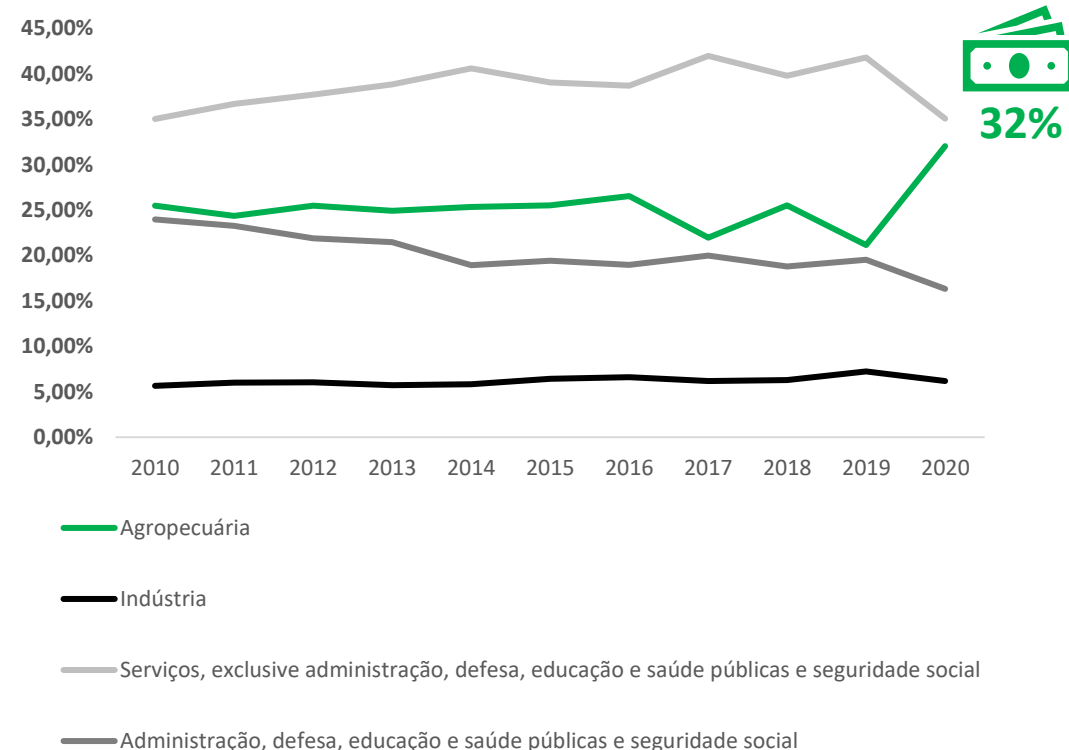
Com relação ao rebanho bovino, no município, estima-se **mais de 80 mil cabeças*** – **aproximadamente 2% do rebanho do MS**. Além da bovinocultura de corte, importante atividade econômica, existem outras atividades agropecuárias sendo exercidas no município:

Cultivo de grãos
Ovinocultura
Apicultura - Mel
Suinocultura
Bovinocultura de Leite
Avicultura
Horticultura

O Produto Interno Bruto (PIB) municipal do ano de 2020, foi superior a R\$ 970 milhões. **A agropecuária respondeu por 32,0% da riqueza com mais de R\$ 310 milhões.**

Além disso, o setor primário exerce forte influência nos demais setores da economia, age como uma **mola propulsora do crescimento econômico**.

**Participação do setores no PIB (%) municipal
(2010-2020)**

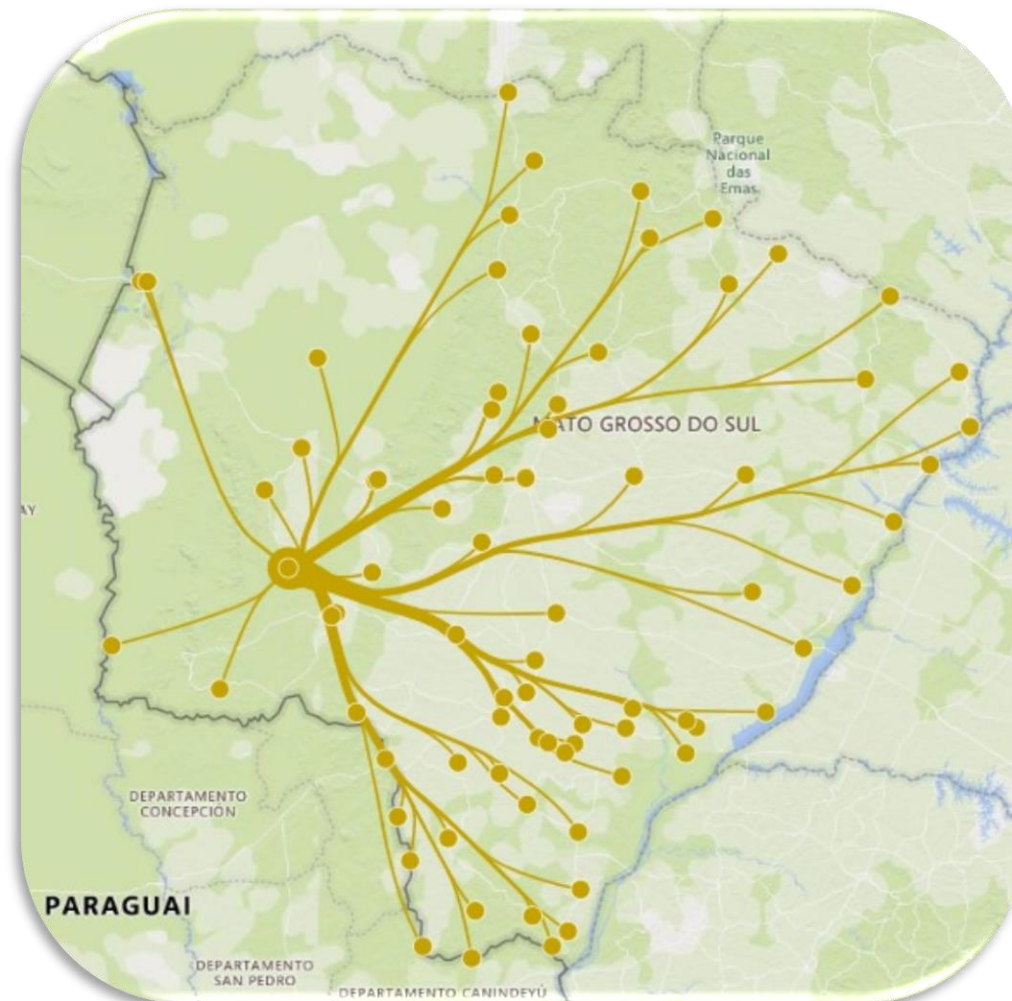


* IAGRO, 2022

Produção de alimentos - Pecuária



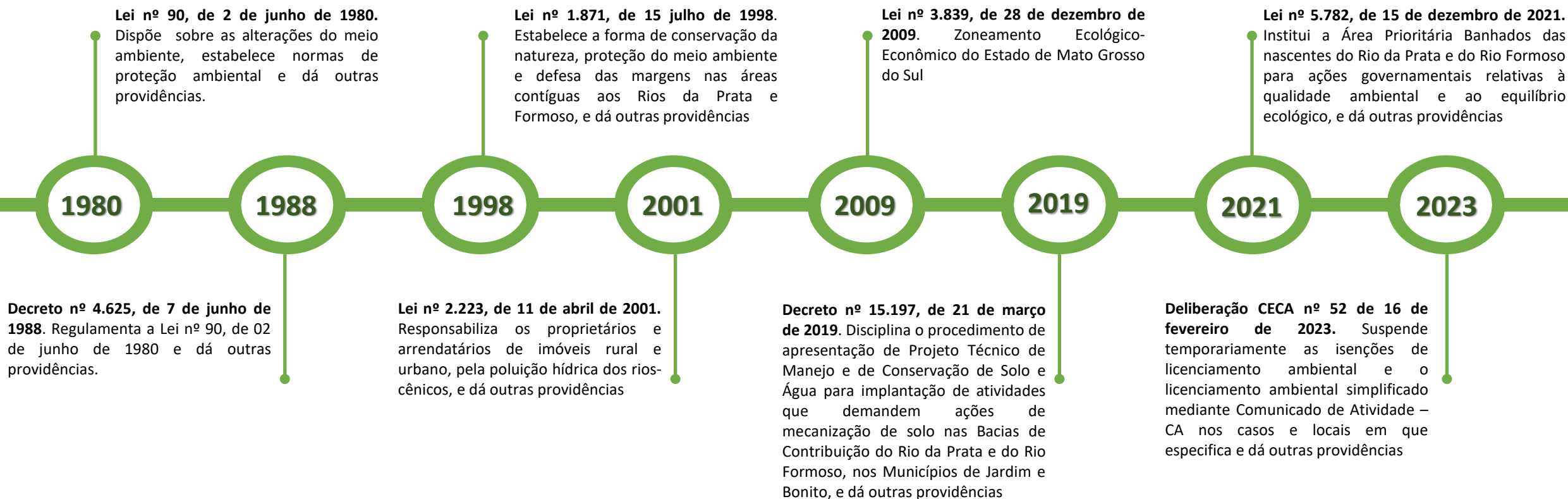
**Importância para o Brasil :
Bonito abastece de Roraima ao Rio
Grande do Sul, conforme demonstra a
movimentação de bovinos**



**Importante também para o estado de Mato
Grosso do Sul na produção de proteína
animal**

Fonte: IAGRO. Elaboração: DETEC/Sistema Famasul

Histórico das principais legislações vigentes pertinentes ao tema – Estaduais



Histórico das principais legislações vigentes pertinentes ao tema – Municipais

Legislação Municipal nº 396, de 06 de maio de 1986. Dispõe sobre a proteção das margens dos mananciais de água do município de Bonito e dá outras providências

Legislação Municipal nº 989, de 09 de dezembro de 2003. Estabelece limitações ambientais como forma de conservação de natureza, proteção do Meio Ambiente e defesa das margens nas áreas das bacias hidrográficas dos Rios Formoso, Prata e Peixe, no município de Bonito – MS.

Lei nº 1.374 de 22 de maio de 2015. Dispõe sobre o Programa Municipal de Conservação de Solo e Água do município de Bonito, e dá outras providências.

Lei 1.598, de 12 de julho de 2021. Declara como área de interesse social as margens direita e esquerda do Rio Formoso desde a nascente até a sua foz no Rio Miranda, incluindo as áreas de banhado, consideradas áreas de preservação permanente, no município de Bonito, e dá outras providências.

1986

1990

2003

2010

2015

2018

2021

Lei Orgânica do Município de Bonito. (atualizações em 2000, 2002, 2003, 2004, 2005, 2010, 2011, 2013, 2014 e 2016)

Lei Complementar nº 085, de 01 de dezembro de 2010. Dispõe sobre o Plano Diretor do município de Bonito e dá outras providências

Decreto nº 38, de 07 de março de 2018. Declara área de interesse social as margens direita e esquerda do Rio Formoso, da nascente a sua foz, e dá outras providências.

Você sabia?

O Sindicato Rural de Bonito, Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul - Imasul, IASB e Ministério Público Estadual (MPE) – Comarca de Bonito, com o apoio da Câmara Técnica de Conservação do Solo e da Água (SEMADESC), Prefeitura Municipal de Bonito e Cultivar MS, uniram-se em 2020 para realizar o **Projeto Águas de Bonito**, uma iniciativa que visa a formação de uma rede de cooperação e gestão compartilhada e participativa para o desenvolvimento de boas práticas de conservação do solo e da água nas bacias hidrográficas de Bonito.

359,4 ha de terraços implementados

11,4 km de cercas construídas (8 nascentes protegidas – 62,3 ha de matas isoladas)

4.378 mudas e 12,02 kg de sementes de árvores nativas plantadas e semeadas



Monitoramento da turbidez da água

Auxílio para adoção de medidas de conservação de solo

Adequação em 2 km de estradas rurais (Alto Mimoso)



E muito mais...

Licenciamento Ambiental

- Deliberação CECA n.52 de 16 de fevereiro de 2023. Suspende temporariamente as isenções de licenciamento ambiental e o licenciamento ambiental simplificado mediante Comunicado de Atividade – CA nos casos e locais em que especifica e dá outras providências.

Normas e Procedimentos

- Resolução SEMADESC n. 014, de 8 de março de 2023. Disciplina procedimentos e condicionantes no licenciamento simplificado da atividade de suinocultura de pequeno e médio porte.
- Resolução SEMADESC n. 015, de 8 de março de 2023. Autoriza, por tempo determinado, a abertura de valas de drenagem em áreas agrícolas atingidas por altos índices pluviométricos e que possam colocar em risco os plantios agrícolas.

Logística Reversa

- Decreto nº 16.089, de 16 de janeiro de 2023. 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, e dá outras providências.

DEFESA E REPRESENTAÇÃO DO PRODUTOR RURAL EM REUNIÕES, EVENTOS E PARTICIPAÇÕES – FEVEREIRO, MARÇO E ABRIL DE 2023

RECURSOS HÍDRICOS

- Reunião da Comissão Nacional de Irrigação
- Reunião do Conselho Estadual de Recursos Hídricos – CERH
- Reuniões públicas de enquadramento de microbacias hidrográficas
- Reunião do Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Miranda
- Reunião do Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Ivinhema

MEIO AMBIENTE

- Reunião da Comissão Nacional de Meio Ambiente
- Reunião do Conselho Estadual de Controle Ambiental – CECA
- Reunião da Câmara Técnica de apoio à plenária – CECA
- Reunião do Conselho Gestor do Rio Paraná Ilha Grande – CONIRP
- Reunião Conselho Consultivo do Parque Nacional da Serra da Bodoquena
- Reunião da Câmara Técnica de Conservação de Solo e Água
- Reunião do Comitê Interinstitucional de Prevenção e Combate aos Incêndios Florestais de MS
- Reunião do Instituto Pensar Agropecuária – IPA
- XXI Congresso Brasileiro do Ministério Público de Meio Ambiente
- Primeiro Seminário de Avaliação MS Carbono Neutro

BOAS PRÁTICAS AGRÍCOLAS

- Reunião do Conselho Estadual de Agrotóxicos - CEA

EXPEDIENTE

Ana Beatriz Paiva Sá Earp de Melo

Consultora Técnica

anabeatriz@senarms.org.br

Clóvis Ferreira Tolentino Júnior

Consultor Técnico

clovis@senarms.org.br

Daniele Coelho Marques

Consultora Técnica

daniele@senarms.org.br

Eliamar Oliveira

Consultora de economia

eliamar@senarms.org.br

Gabriel Mambula Sales

Consultor Técnico

gabriel.sales@famasul.com.br

Igor Felipe Lima Ferreira

Analista Técnico

igor.ferreira@famasul.com.br

Tamiris Azoia de Souza

Consultora Técnica

tamiris.souza@senarms.org.br

DIRETORIA

Marcelo Bertoni

Presidente

Mauricio Koji Saito

Vice-presidente

Frederico Borges Stella

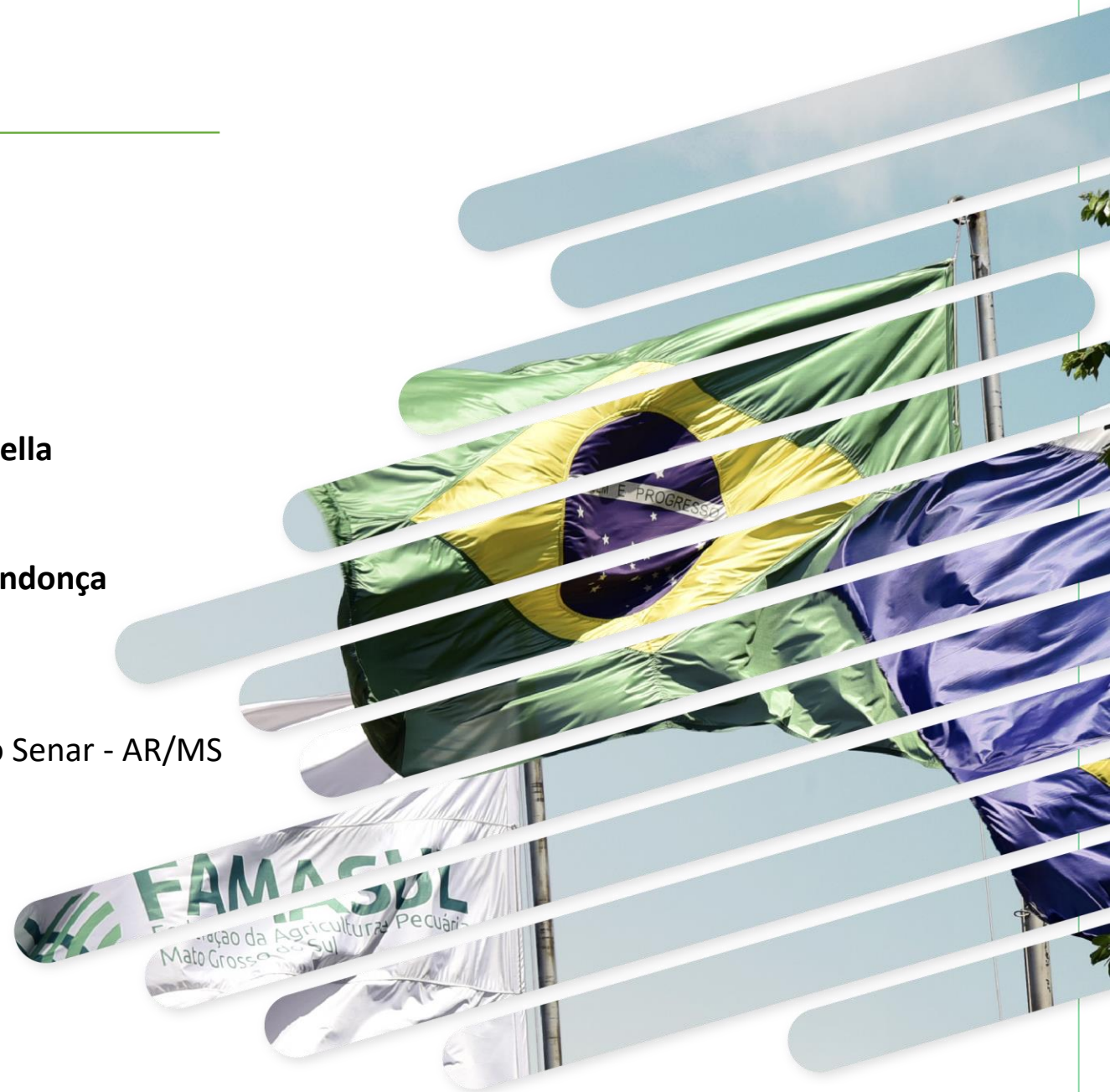
1º Tesoureiro

Cláudio George Mendonça

1º Secretário

Lucas Galvan

Superintendente do Senar - AR/MS





FAMASUL
SENAR
SINDICATOS

sistemafamasul.com.br
senar.org.br

     / *sistemafamasul*

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