A jaguar is shown in the foreground, its body partially visible, looking towards the right. The background is a dramatic scene of a forest fire, with bright orange and yellow flames rising from the ground and a tree trunk in the center. The sky is dark and smoky, with some light reflecting off the smoke. The overall color palette is dominated by the reds and oranges of the fire, contrasting with the dark tones of the jaguar and the smoke.

# ESTUDO ANALÍTICO PAIAGUÁS

Estratégia Sistêmica  
para **Mitigação,**  
**Prevenção e Combate**  
a **Incêndios e Queimadas**  
nas **Áreas Rurais**  
do **Pantanal Brasileiro**



MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO



## ESTUDO ANALÍTICO: PAIAGUÁS - 2022

### FICHA TÉCNICA

Estudo Analítico: Paiaguás - 2022

### TEMAS:

1. Bioma Pantanal; 2. Desenvolvimento sustentável; 3. Agropecuária; 4. Meio ambiente; 5. Indicadores sociais.

## Sumário

---

Introdução .....	5
Metodologia .....	7
Nível 1: Estadual.....	7
Nível 2: Municipal .....	7
Breve análise estadual – Mato Grosso e Mato Grosso do Sul.....	8
1. Caracterização do Território.....	8
2. Economia.....	10
3. Políticas de desenvolvimento do Pantanal .....	12
Pagamento por serviços ambientais por meio de incentivos para a proteção e o uso sustentável do bioma .....	12
Estímulo à programas de garantia de renda e empreendedorismo às comunidades ribeirinhas .....	12
Educação Ambiental .....	13
Linha de crédito para o setor de turismo.....	13
Plano de incentivo ao comércio, indústria, serviços e turismo do Pantanal.....	13
Município: Corumbá.....	14
Evolução recente da produção agropecuária (produção, área e produtividade).....	14
Indicadores sociais (renda e PIB) .....	18
Infraestrutura atual.....	25
Meio Ambiente .....	28
Município: Coxim.....	30
Evolução recente da produção agropecuária (produção, área e produtividade).....	30
Indicadores sociais (renda e PIB) .....	35
Infraestrutura atual.....	42
Meio Ambiente .....	45
Município: Sonora.....	47
Evolução recente da produção agropecuária (produção, área e produtividade).....	47
Indicadores sociais (renda e PIB) .....	52
Infraestrutura atual.....	60



**BOMBEIRO MILITAR 193**  
MILÍCIA CORPO DO 305



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO



## Introdução

O Pantanal é conhecido mundialmente por sua incomparável beleza natural, fauna peculiar, atrativos turísticos e pelo estilo de vida do homem pantaneiro. Além disso, é um dos mais importantes e complexos biomas brasileiros, sustentando características econômicas, culturais e socioambientais exclusivas. Conta com uma área total de 362 mil km<sup>2</sup>, dos quais 150 mil km<sup>2</sup> estão em território nacional. A maior parcela da área nacional está no estado do Mato Grosso do Sul (65%) e o restante se encontra no estado do Mato Grosso (35%). Apesar de representar apenas 2% da área total do Brasil, o Pantanal é um orgulho e uma referência para o povo brasileiro.

A despeito de sua relevância, prognósticos de mudanças climáticas para o bioma projetam um aumento da média de temperatura e uma redução da precipitação anual nos próximos anos. Estes fatores influenciam de forma intensa a dinâmica territorial e, caso se confirmem tais previsões, podem provocar alterações significativas na paisagem e economia do Pantanal.

Toda a economia da região é influenciada diretamente por aspectos ambientais e pelas condições climáticas, com destaque para o agronegócio, cuja potencial queda na produtividade provocaria impactos em todos os demais setores que compõem a economia regional, como os serviços, o comércio etc. Por isso, os impactos econômicos dos incêndios são muito expressivos para a dinâmica econômica da região do Pantanal.

Diante deste cenário, o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) e o Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID) requisitaram a expertise do Sebrae no Mato Grosso do Sul (Sebrae/MS) para o estabelecimento de uma “Estratégia Sistêmica para Mitigação, Prevenção e Combate a Incêndios e Queimadas nas Áreas Rurais do Pantanal Brasileiro”. De modo a cumprir com o objetivo da iniciativa, foi prevista a realização de uma série de diagnósticos e de ações de mobilização – como a estruturação de painéis e a consolidação de diálogos – para as principais sub-regiões do Pantanal brasileiro, buscando traçar iniciativas, práticas e processos com foco na sustentabilidade ambiental e produtiva para o desenvolvimento rural e da agropecuária pantaneira. Além disso, busca-se também delimitar estratégias de divulgação e capacitação voltadas para esses fins.

Tais ações envolvem uma multiplicidade de stakeholders, profundamente envolvidos e interessados no futuro do bioma: produtores rurais, instituições de ensino, de pesquisa, ciência e tecnologia, assistência técnica pública e privada, lideranças públicas municipais e estaduais, entidades empresariais, instituições representativas setoriais, organizações não governamentais e demais lideranças públicas e privadas que atuam na promoção do desenvolvimento sustentável da região.

Parte das ações previstas para a iniciativa, a intenção desta coletânea de estudos é elaborar 11 diagnósticos analíticos que compreendam a totalidade de municípios brasileiros que se encontram localizados em cada uma das sub-regiões do bioma Pantanal: Cáceres, Poconé, Barão de Melgaço, Paraguai, Paiaguás, Nhecolândia, Abobral, Aquidauana, Miranda, Nabileque e Porto Murtinho.

Dessa maneira, será focado na análise da problemática rural, agropecuária e ambiental do bioma e identificará prioridades para as políticas públicas e outras iniciativas, referidas ao desenvolvimento sustentável, o papel da agropecuária e a melhoria da qualidade de vida no meio rural. O estudo de cada uma das sub-regiões contemplará: (i) a evolução recente da produção agropecuária (produção, área e produtividade) e de indicadores sociais (renda e PIB); (ii) infraestrutura e (iii) Meio ambiente.

## Metodologia

---

A metodologia adotada por esta coletânea de estudos possibilita a compreensão das sub-regiões do Pantanal por meio da análise das unidades territoriais compreendidas nos municípios que as compõem. A escolha por esta abordagem baseou-se não apenas na disponibilidade de informações oficiais, as quais se encontram organizadas a nível municipal, mas especialmente na compreensão geográfica dos próprios agentes que atuam nessas regiões e compreendem os espaços municipais como as reais limitações de sua experiência.

### NÍVEL 1: ESTADUAL

O primeiro nível, de abrangência estadual, preocupa-se em identificar a caracterização do Pantanal – bioma que ocupa parte da região Centro-Oeste, nos estados do Mato Grosso – MT e Mato Grosso do Sul – MS. Nesta breve análise estadual estará contida informações de caracterização territorial, análise socioeconômica, além de políticas de desenvolvimento do bioma do Pantanal.

### NÍVEL 2: MUNICIPAL

Como visto o Pantanal está dividido em 11 sub-regiões, segundo critérios “fisiográfico, geomorfológicos e aspectos estruturais topográficos, hidrológicos, morfológicos, pedológicos e de estrutura vegetal”. Esta divisão permite entender o Pantanal como um bioma integrado, mas diverso, tendo em vista as diferenças causadas na biodiversidade de cada sub-região principalmente pelo regime das cheias.

No entanto, existem sub-regiões que apresentam municípios em comum. Em vista disso, optou-se, para este segundo nível, desenvolver uma caracterização de cada um dos 23 municípios que fazem parte do bioma do pantanal. As análises terão foco na produção agropecuária e seus impactos nas dimensões: social, econômica e ambiental.

# Breve análise estadual – Mato Grosso e Mato Grosso do Sul

## 1. Caracterização do Território

O Pantanal é um bioma brasileiro localizado no Centro-Oeste do Brasil, nos **Estados do Mato Grosso e Mato Grosso do Sul**. Rico em biodiversidade, apresenta diversas espécies de fauna e flora. Possui um clima tropical, com duas estações do ano bem definidas. É conhecido mundialmente por apresentar relevo plano e áreas de inundação no período das cheias.

Nos últimos anos, o Pantanal tem sido palco de incêndios e queimadas causados pela ação humana com finalidade de implantação de atividades econômicas ligadas à pecuária e agricultura. Esse bioma possui sua economia voltada para o setor primário, com o desenvolvimento recente da agricultura e pecuária, e no setor terciário, destaca-se o turismo.<sup>1</sup>

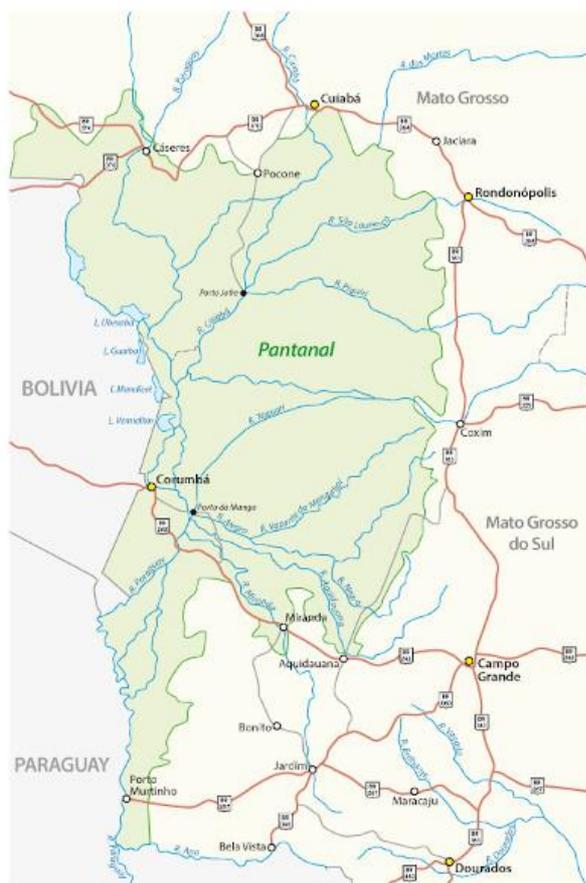


Figura 1 - Localização do Pantanal brasileiro.

<sup>1</sup> Fonte: <https://mundoeducacao.uol.com.br/biologia/pantanal.htm>.

Fator importante que deve ser levado em conta, é a relevância dos territórios pantaneiros para a economia dos estados:

- Mato Grosso se encontra em 3º lugar no ranking de dimensão territorial dos estados brasileiros. Em seu território possui três biomas: Amazônia, cerrado e pantana. Vale ressaltar que a planície pantaneira ocupa aproximadamente 1/6 do seu território.
- Mato Grosso do Sul ocupa a sexta posição em dimensão territorial entre os estados brasileiros, sendo que 2/3 dele é Pantanal (a maior parte da planície pantaneira). Os outros biomas que o compõe são: cerrado e mata atlântica, sendo ambos com aproximadamente 1/3 do território do estado).

Pantanal		
Estado	Sub-regiões	Municípios
MS	Cáceres	Agrega área dos municípios de Cáceres e Lambari D'Oeste
MT	Poconé	Agrega área dos municípios de Cáceres, Poconé, Nossa Senhora do Livramento, Barão de Melgaço e Santo Antônio do Leverger
MT	Barão de Melgaço	Agrega área dos municípios de Itiquira, Barão de Melgaço e Santo Antônio do Leverger
MT/MS	Paraguai	Localiza-se no oeste do Pantanal e agrega área dos municípios de Poconé, Corumbá e Ladário
MS	Paiaguás	Agrega área dos municípios de Sonora, Coxim e Corumbá
MS	Nhecolândia	Agrega área dos municípios de Rio Verde de Mato Grosso, Aquidauana e Corumbá
MS	Abobral	Agrega área dos municípios de Aquidauana e Corumbá
MS	Aquidauana	Localiza-se somente no município de Aquidauana
MS	Miranda	Agrega área dos municípios de Aquidauana, Bodoquena e Miranda
MS	Nabileque	Agrega área dos municípios de Corumbá, Porto Murtinho e Miranda.
MS	Porto Murtinho	Localiza-se somente no município de Porto Murtinho.

## 2. Economia

As principais atividades econômicas desenvolvidas na região do Pantanal estão relacionadas ao setor primário da economia:

**Pecuária:** o destaque fica por conta da criação de rebanho bovino, que representa 6% do total do rebanho nacional, com aproveitamento de áreas de pastagens naturais e plantadas. Rebanho geralmente aproveitado para corte.

**Extrativismo:** temos destaque para a retirada de madeira de forma ilegal e de animais com a pesca predatória.

Assim, a pecuária nos estados de Mato Grosso e Mato Grosso do Sul é uma atividade secular. Desde as primeiras ocupações de migrantes nos estados a ampla pastagem natural é utilizada para a produção de bovinos, embora nos últimos anos tenha se diversificado o perfil econômico dos estados, muito em função das oportunidades surgidas no comércio internacional e da tecnologia, que permite que o uso de solo no cerrado seja muito mais produtivo e rentável para outras culturas.

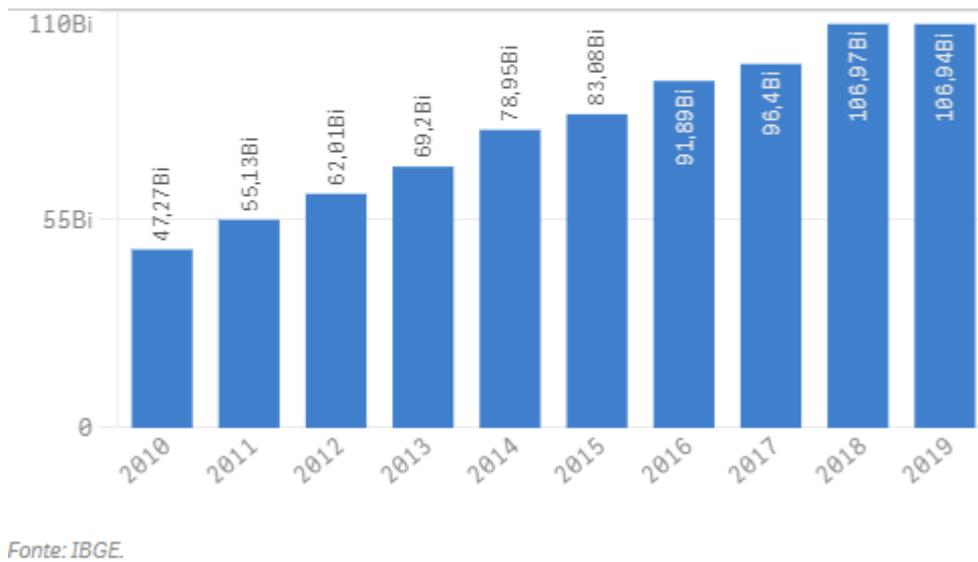
O PIB nominal de Mato grosso registrou crescimento de 251% na última década enquanto Mato grosso do Sul cresceu 226%, ambos fortemente influenciados pela dinâmica do agronegócio na região. Comparativamente, o nível de renda bruto verificado no estado de Mato Grosso é cerca de 33% superior ao de Mato Grosso do Sul para o ano de 2019.

PIB Corrente por Ano



No caso do Mato Grosso do Sul a carne sempre foi o principal item de exportação até a década de 1980, tendo sido substituída gradativamente pelos grãos (soja e milho) e mais recentemente pela silvicultura (celulose). Por sua vez, Mato Grosso segue como o principal produtor de grãos no Brasil, responsável por 28% do total exportado pelo Brasil em 2021, batendo sucessivos recordes de produção.

### PIB Corrente por Ano



### 3. Políticas de desenvolvimento do Pantanal

A criação de um modelo de desenvolvimento sustentável que agregue valor ao produto pantaneiro e à biodiversidade da região vem sendo defendida em razão do enfrentamento aos incêndios do Pantanal. Assim a prática de ações bem coordenadas poderá gerar renda para o homem pantaneiro, além de incentivar o desenvolvimento econômico, contribuir para o turismo e para a preservação do meio ambiente local<sup>2</sup>:

#### PAGAMENTO POR SERVIÇOS AMBIENTAIS POR MEIO DE INCENTIVOS PARA A PROTEÇÃO E O USO SUSTENTÁVEL DO BIOMA

O Pantanal foi classificado como reserva da biosfera pela ONU, Organização das Nações Unidas, a terceira reserva maior do mundo. Trata-se de uma oportunidade para o mercado verde: a biodiversidade está em alta e é preciso trabalhar para alavancar a produtividade do ponto de vista da biodiversidade, remunerando o pantaneiro que conserva a área. O serviço ambiental aparece como diretriz estratégica para garantir a preservação. Necessita-se, todavia, de uma gestão eficiente para executar ou secretariar os programas de governo nas ações já identificadas.

Defende-se, portanto, adoção de incentivos para a proteção e uso sustentável do bioma, a exemplo de cotas de reserva ambiental, pagamento por serviços ambientais, isenção de impostos e selos de produtos orgânicos. Esses incentivos poderiam incentivar a pecuária de baixo impacto, que é o diferencial do Pantanal, e a qual terá um produto agregado com preço único no mercado.

Os incentivos para que não ocorra o avanço da braquiária, da monocultura daria o diferencial ao Pantanal. O fogo precede a chegada dos homens ao Pantanal, que é um ambiente adaptado ao fogo. Está ocorrendo um arco de desmatamento no Pantanal, com projeção de perda de 14 mil quilômetros quadrados até 2050, avançando do planalto para a planície. O aumento da conservação e restauração de nascentes deve ser planejado de forma espacialmente definida, com áreas prioritárias para conservação.

#### ESTÍMULO À PROGRAMAS DE GARANTIA DE RENDA E EMPREENDEDORISMO ÀS COMUNIDADES RIBEIRINHAS

É preciso criar e fomentar atividades econômicas e geração de riqueza no Pantanal, além de programas de garantia de renda e empreendedorismo às comunidades ribeirinhas. Dessa forma, é importante ter infraestrutura para implementar as normas que o Código Florestal e a legislação estadual já colocam, no intuito de recuperar tanto a economia local como a questão ambiental.

---

<sup>2</sup> Fonte: Agência Senado, 2020 - "[Debatadores defendem desenvolvimento sustentável para o Pantanal](#)".

Torna-se necessário a conclusão de um plano de desenvolvimento para o Pantanal, além de ações de convivência relacionadas aos ciclos de seca e cheia na região. A economia pantaneira vem sendo enfraquecida e fica cada vez mais dependente do turismo rural.

#### EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Criação de um Estatuto do Pantanal que zele para que a proteção da região seja realizada de forma efetiva e mantendo o seu equilíbrio ecológico. O Pantanal é de grande importância enquanto zona úmida e patrimônio nacional, e seu uso deve respeitar os interesses ecológicos e a preservação ambiental. O Estatuto deve fortalecer a estratégia nacional para que o Brasil cumpra com objetivos firmados internacionalmente e implemente a gestão das reservas de biosfera, a manutenção das espécies migratórias, entre outros. O Estatuto deve destacar um programa abrangente de educação. A educação ambiental é fundamental para se alcançar com efetividade a proteção do bioma e cumprir com a Constituição e as convenções internacionais.

#### LINHA DE CRÉDITO PARA O SETOR DE TURISMO

A atividade agropecuária não é a única impactada pelo fogo. Ao lado da pecuária, o turismo também é afetado, sendo que este também é responsável por gerar renda e emprego no território. A linha de crédito específica para o setor contribuiria para o financiamento do capital de giro do turismo. Avalia-se que a parceria público-privada é fundamental para as ações de preservação e desenvolvimento da região.

#### PLANO DE INCENTIVO AO COMÉRCIO, INDÚSTRIA, SERVIÇOS E TURISMO DO PANTANAL

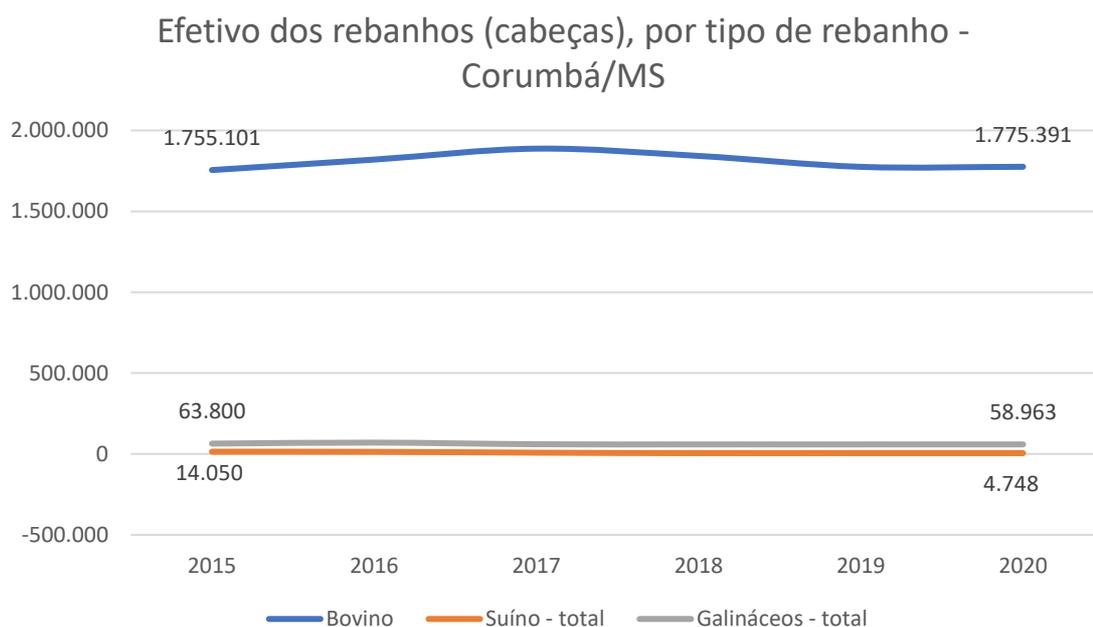
Defende-se um plano de incentivo ao comércio, indústria, serviços e turismo do Pantanal. É importante conseguir trazer para o empreendedor dessas áreas do bioma do Pantanal, um incentivo anual para alavancar. Sugere-se que indicadores de sustentabilidade sejam incluídos no Estatuto do Pantanal, além de inovações em matéria gerencial com contribuições do setor acadêmico.

## Município: Corumbá

O município de Corumbá está situado na região do Pantanal do Estado de Mato Grosso do Sul. O município faz parte de 5 sub-regiões do bioma do Pantanal, são elas: Paraguai, Paiaguás, Nhecolândia, Abobral e Nebileque.

EVOLUÇÃO RECENTE DA PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA (PRODUÇÃO, ÁREA E PRODUTIVIDADE)

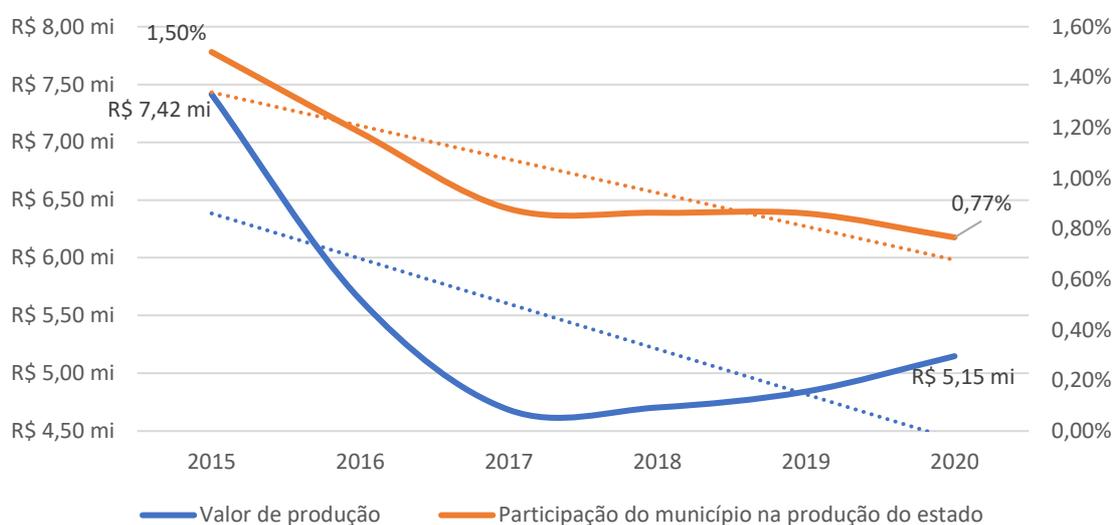
### Pecuária



Tendo em vista o indicador “Efetivo dos rebanhos (cabeças), por tipo de rebanho”, com base na Pesquisa da Pecuária Municipal (PPM, 2020), percebe-se, para o município de Cáceres, um maior efetivo de rebanho bovino. Verifica-se ainda, uma linha de tendência praticamente constante deste efetivo na comparação do período 2015-2020, com uma taxa de variação positiva somente de 1,16% neste período. Vale ressaltar que, para este mesmo período, houve uma queda no que diz respeito ao efetivo de rebanho de galináceos e suíno do município, sendo essa queda de 7,58% e 66,21%, respectivamente.

Fonte: Pesquisa da Pecuária Municipal, 2020.

### Produção de origem animal, por tipo de produto - Corumbá/MS

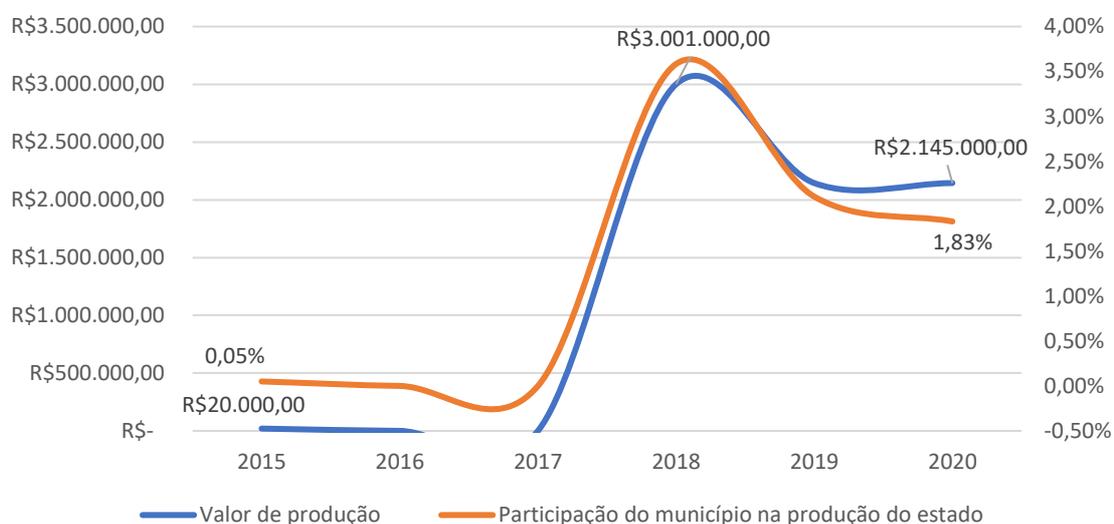


Fonte: Pesquisa da Pecuária Municipal, 2020.

No que diz respeito ao indicador “Produção de origem animal, por tipo de produto”, verifica-se, para Corumbá, um movimento de queda ao longo da linha de tendência do valor da produção, sendo observado uma taxa de variação negativa de, aproximadamente, 30,59%, considerando o período: 2015-2020. Esse resultado de baixa no valor de produção reflete também, como consequência, em uma menor participação do município na produção do estado do Mato Grosso do Sul. Em 2015, a participação do valor da produção de origem animal de Corumbá equivalia a 1,50% da produção de origem animal do MS. Já em 2020, esta mesma produção do município diminuiu para a proporção de 0,77% em relação à produção do estado.

## Aquicultura

### Produção da aquicultura, por tipo de produto - Corumbá/MS



Fonte: Pesquisa da Pecuária Municipal, 2020.

Levando em consideração o indicador de “Produção da aquicultura, por tipo de produto”, verifica-se, para Corumbá, uma taxa de variação positiva de 10.625,00%, aproximadamente, no valor da produção entre o período de 2015-2020. Este fator acaba por resultar também em uma maior participação do valor da produção da aquicultura do município na produção do estado do MT, de modo que esta proporção passou de 0,05% em 2015 para 1,83% em 2020.

## Agricultura

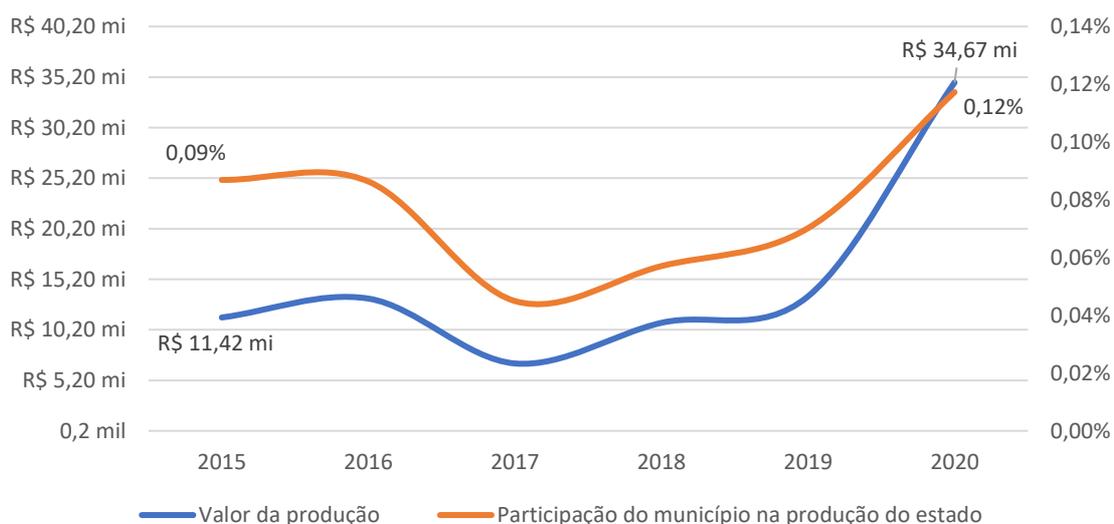
### Área plantada ou destinada à colheita - Corumbá/MS



Fonte: Produção Agrícola Municipal (PAM, 2020).

Tendo em vista o indicador “Área plantada ou destinada à colheita”, com base na Produção Agrícola Municipal (PAM, 2020), observa-se um aumento de 123,47% de hectares em Corumbá no comparativo entre 2020 e 2015. Vale ressaltar que a maior alta de área plantada se deu entre os anos de 2017 e 2018, em que se obteve uma taxa de variação positiva de 107,20% no indicador em questão.

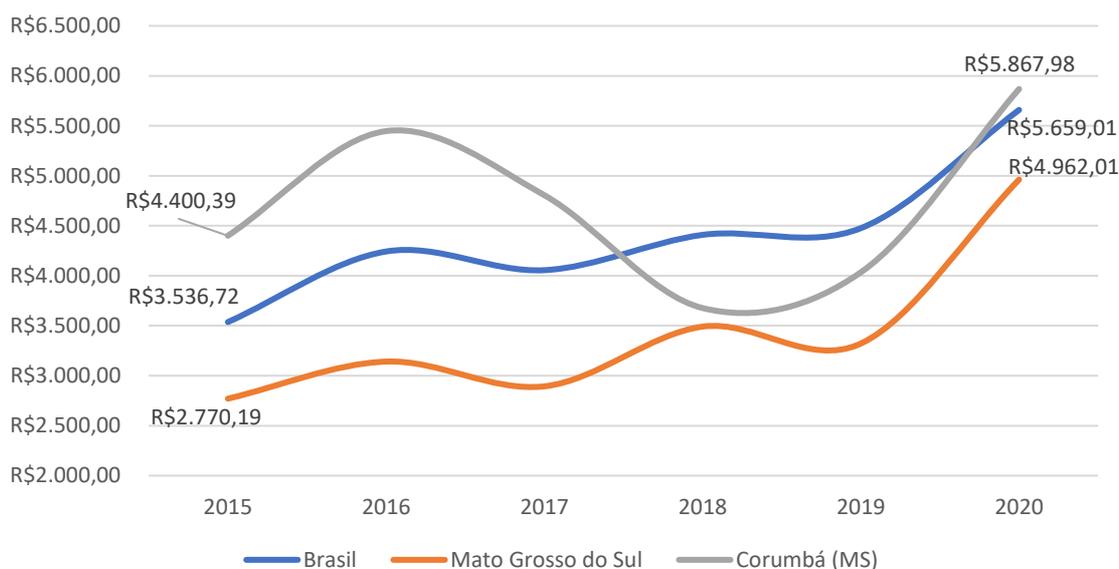
### Produção da área plantada ou destinada à colheita - Corumbá/MS



Fonte: Produção Agrícola Municipal (PAM, 2020).

O indicador “Produção da área plantada ou destinada à colheita” evidencia uma trajetória ascendente para o valor da produção da área destinada à colheita em Corumbá, que apresenta uma taxa de variação positiva de 203,59%, aproximadamente, entre 2015 e 2020. Vale ressaltar que o valor de R\$ 34.67 mil da produção de área plantada no ano de 2020 em Corumbá representa 0,22% da produção do estado do Mato Grosso do Sul neste mesmo ano.

### Comparação dos valores da produtividade por hectare



Fonte: Produção Agrícola Municipal (PAM, 2020).

Por fim, ao comparar os valores da produtividade média por hectare, percebe que entre os anos de 2015 e 2017, Corumbá se posicionou acima da média regional e nacional. Todavia, no período entre 2018-2019, o município apresentou valores da produtividade por hectare abaixo da média nacional, se recuperando no ano de 2020, em que se situou 18,26% e 3,70% acima do nível estadual e nacional, respectivamente.

### INDICADORES SOCIAIS (RENDA E PIB)

De acordo com o censo de 2010 do IBGE, o município de Corumbá é o 3º município mais populoso do estado, com 103.703 habitantes. Em 2020, sua população estimada é de 112.058 pessoas. Pelo último censo de 2010 observa-se em Corumbá uma densidade demográfica de 1,60 habitantes por quilômetro quadrado, sendo a 71º maior densidade demográfica do estado (de um total de 79 municípios).

**População no último censo [2010]**  
**103.703** pessoas

Comparando a outros municípios



**Densidade demográfica [2010]**  
**1,60** hab/km<sup>2</sup>

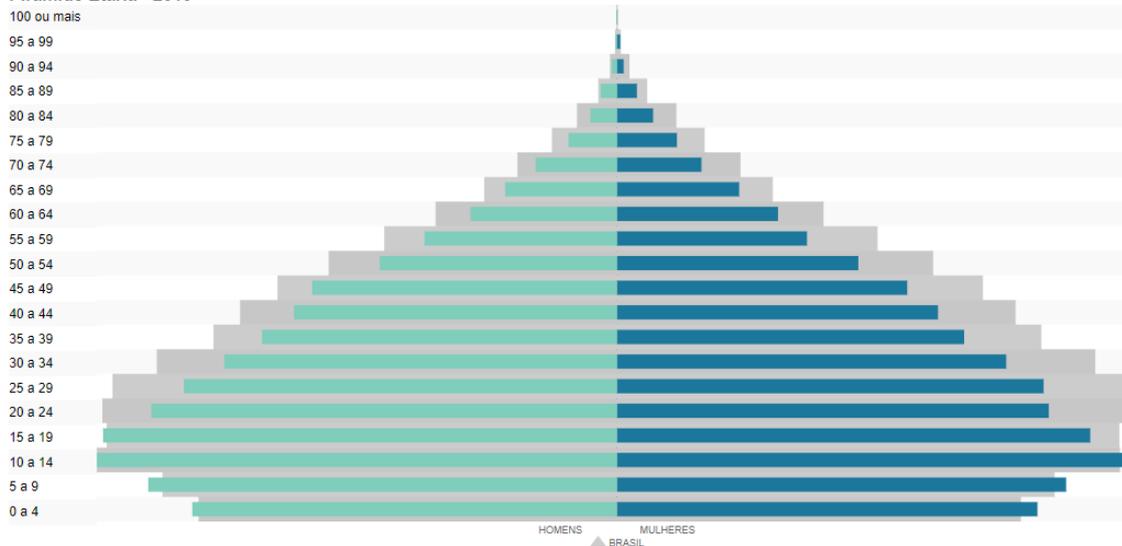
Comparando a outros municípios



Fonte: IBGE, 2010.

A pirâmide etária da população é a distribuição dos indivíduos de uma população segundo diferentes grupos de idade (classes etárias). A estrutura etária da população de Cáceres pode ser dividida em três grandes grupos etários: jovens de 0 a 14 anos, adultos de 15 a 60 anos e idosos, acima de 60 anos. Há uma maior quantidade de homens do que mulheres no território.

**Pirâmide Etária - 2010**



Fonte: IBGE, 2010.

De acordo com os dados do IBGE, o município de Corumbá possuía, em 2019, 15,4% da população ocupada. Sendo assim, o município fica posicionado em 39º lugar no que diz respeito ao ranking da população ocupada no MS.



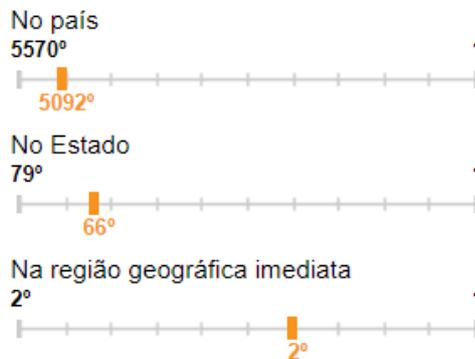
Fonte: IBGE, 2010.

Pelo último censo de 2010, observa-se em Corumbá uma taxa de escolarização de 6 a 14 anos de idade de 94,7%, sendo a 66º maior taxa de escolarização do estado (de um total de 79 municípios). De acordo com os dados do IBGE, o município de Corumbá apresentava, o indicador de 4,3 do Índice de Desenvolvimento da Educação Básica no Brasil – Anos finais do ensino fundamental (rede pública). Sendo assim, o município se posicionou em 47º lugar, dentre os 79 municípios do MS, no que diz respeito ao ranqueamento deste indicador.

### Taxa de escolarização de 6 a 14 anos de idade [2010]

**94,7 %**

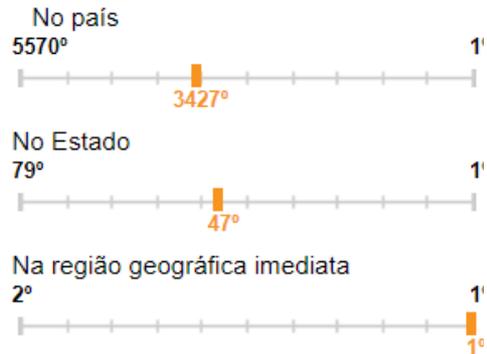
Comparando a outros municípios



### IDEB – Anos finais do ensino fundamental (Rede pública) [2019]

**4,3**

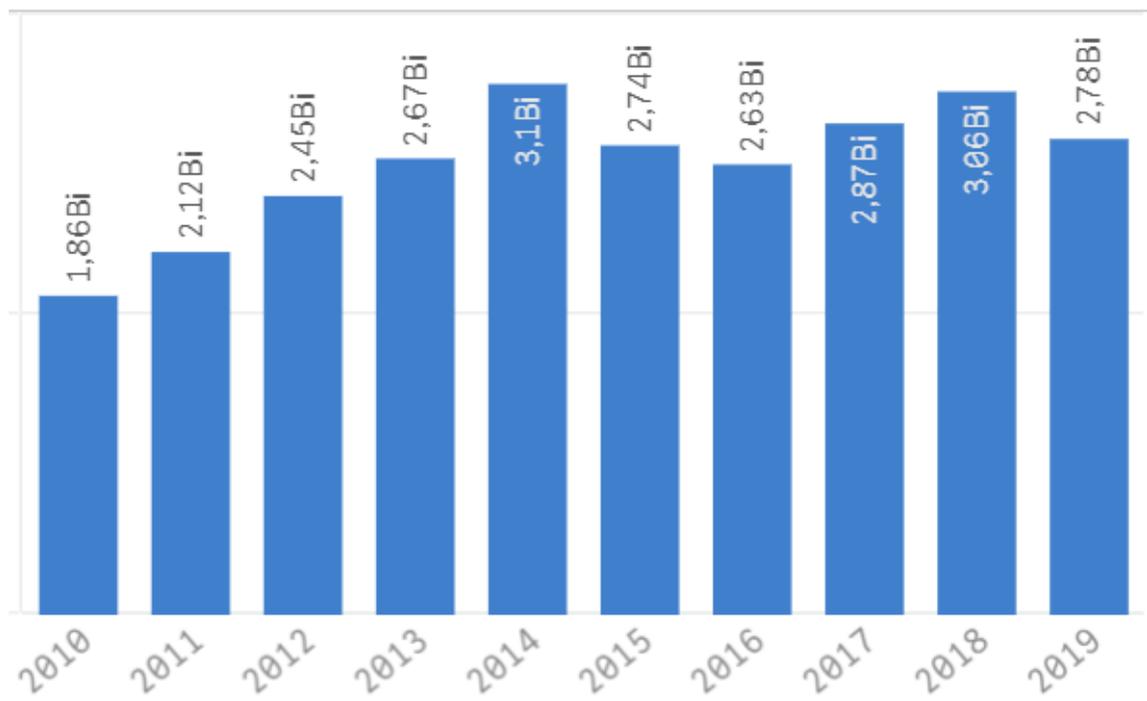
Comparando a outros municípios



Fonte: IBGE, 2010.

Segundo dados de 2019, o Produto Interno Bruto do município de Corumbá atingiu R\$ 2,78 bilhões – o terceiro maior do Estado –, com uma taxa de variação negativa de 9,15%, aproximadamente, em relação ao ano anterior (2018).

### PIB Corrente por ano



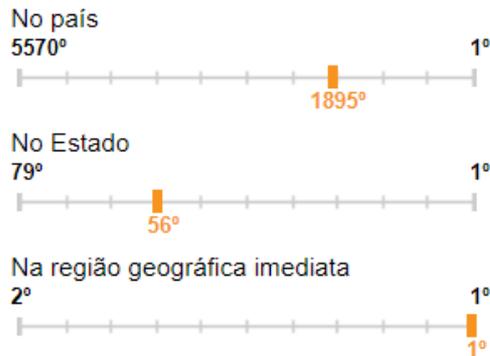
Fonte: Data Sebrae, IBGE.

Já o PIB per capita produzido no município de Corumbá alcançou, em 2019, o valor de R\$ 24.943,59, fazendo com que seu PIB per capita se posicione em 56º lugar no ranqueamento dos 79 municípios do estado do MS.

### PIB per capita [2019]

**24.943,59 R\$**

Comparando a outros municípios

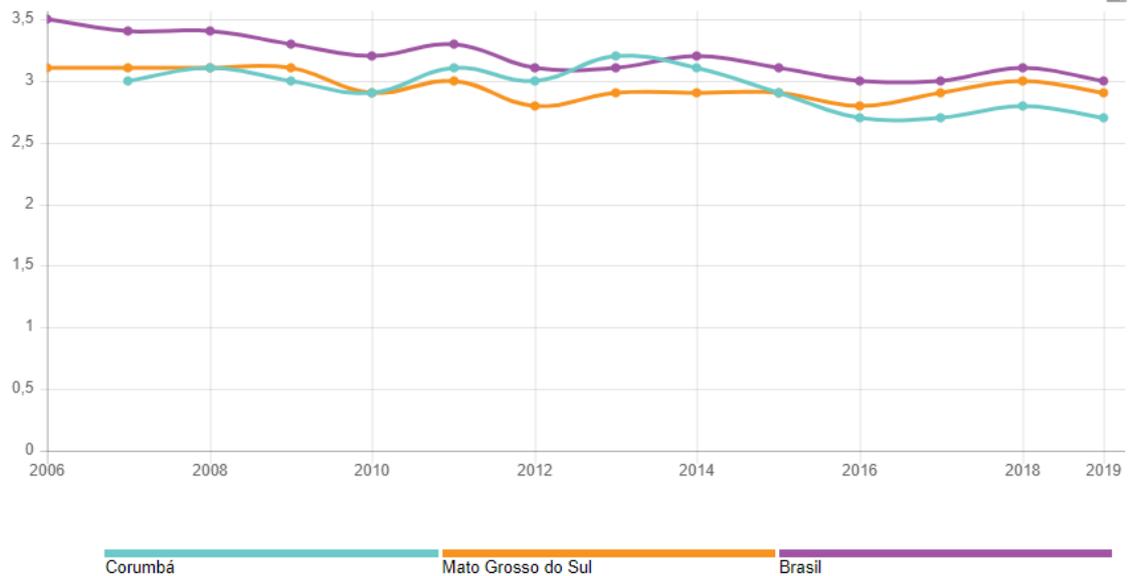


Fonte: IBGE, 2010.

Em relação ao salário médio mensal, verifica-se, em 2019, 2,7 salários-mínimos em Corumbá, 2,9 no Mato Grosso do Sul e 3 no Brasil. Nesse sentido, o município situou-se 6,90% e 10,00% abaixo do salário médio mensal a nível estadual e nacional, respectivamente.

### Salário médio mensal ( Unidade: salários mínimos )

#### salários mínimos



Fonte: IBGE, 2010.

Vale ressaltar que este valor de 2,7 salários-mínimos de salário médio mensal em Corumbá situou-se, em 2019, na 8ª posição no ranqueamento dos 79 municípios existentes no estado do MS.

### Salário médio mensal dos trabalhadores formais [2019]

**2,7 salários mínimos**

Comparando a outros municípios



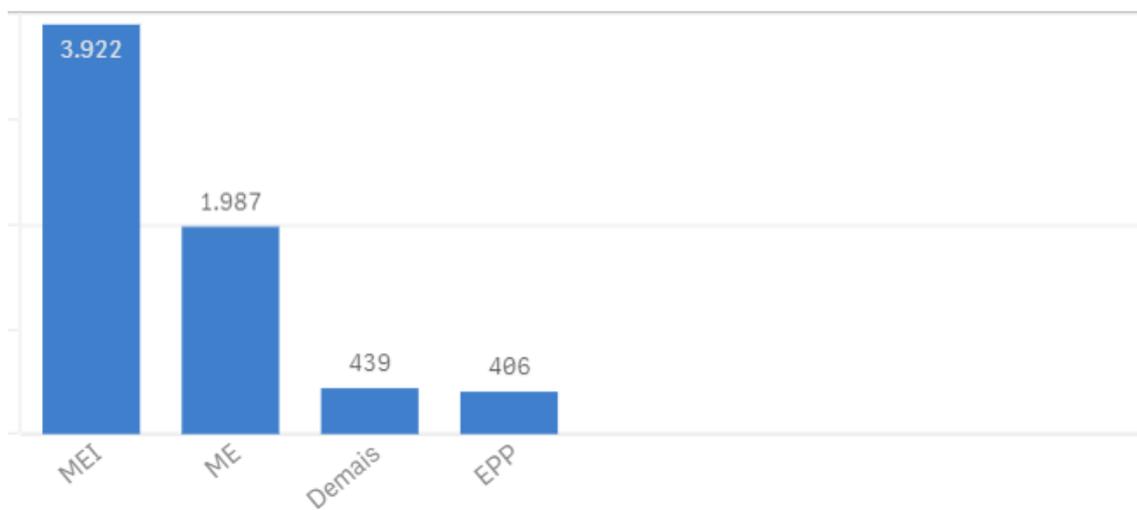
Fonte: IBGE, 2010.

Geralmente, os empreendedores que aderiram ao MEI são pessoas que possuíam negócios informais, sem nenhum tipo de segurança trabalhista nem direitos previdenciários, ou seja, ficavam à margem da lei. Em 2022, verifica-se maioria da quantidade de registros em MEIs, representando 58,07% do total de estabelecimentos do município.

### Total de estabelecimentos por porte (Matriz + Filial)

Estabelecimentos (Matriz + Filial)

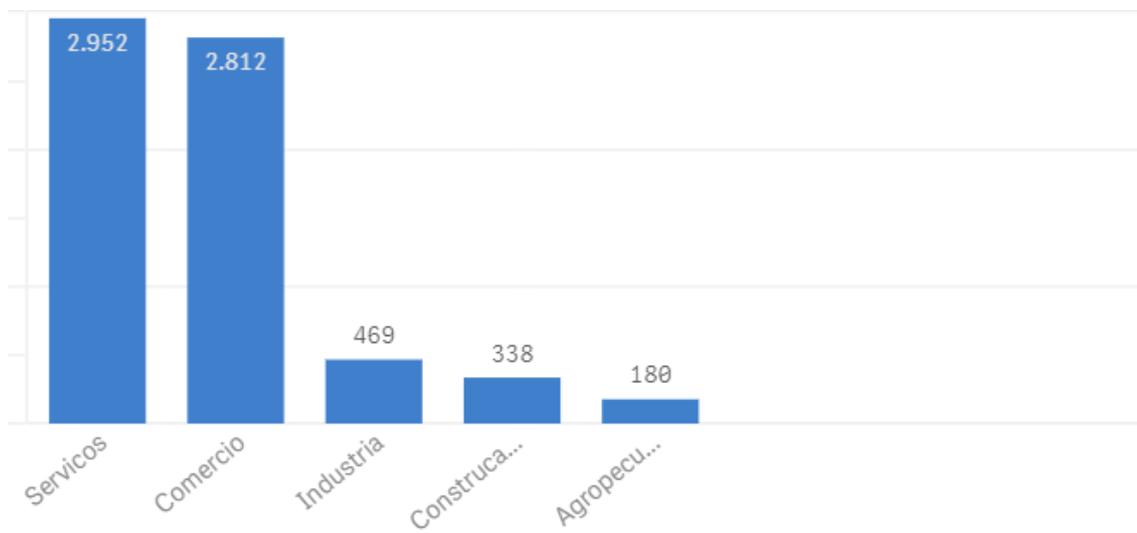
**6.754**



Fonte: Data Sebrae, IBGE.

Os setores que mais geram valor no município é o de Comércio e Serviços, com um total de 2.812 e 2.952 estabelecimentos, respectivamente, em relação ao ano de 2020. Estes valores equivalem a 41,63% de Comércio no total de estabelecimentos do município; e a 43,71% de Serviços no total de estabelecimentos do município.

#### Total de estabelecimentos por setor (Matriz + Filial)



Fonte: Data Sebrae, IBGE.

Para mais, pela Classificação de atividades econômicas de 2022, fica evidente, no município de Corumbá, estabelecimentos que exercem sobretudo as atividades de “Comércio varejista de artigos do vestuário e acessórios”, “Comércio varejista de mercadorias em geral, com predominância de produtos alimentícios - minimercados, mercearias e armazéns” e “Cabeleireiros, manicure e pedicure”, como pode ser observado pela tabela a seguir:

#### Total de estabelecimento por CNAE

CNAE	Estabelecimentos (Matriz + Filial)
Comércio varejista de artigos do vestuário e acessórios	696
Comércio varejista de mercadorias em geral, com predominância de produtos alimentícios - minimercados, mercearias e armazéns	327
Cabeleireiros, manicure e pedicure	266
Lanchonetes, casas de chá, de sucos e similares	234
Comércio varejista de bebidas	177
Fornecimento de alimentos preparados preponderantemente para consumo domiciliar	158
Criação de bovinos para corte	148
Restaurantes e similares	140
Promoção de vendas	125
Comércio varejista de produtos alimentícios em geral ou especializado em produtos alimentícios não especificados anteriormente	120

Fonte: Data Sebrae, IBGE.

#### INFRAESTRUTURA ATUAL

Nesta seção, é apresentado um panorama da infraestrutura de Corumbá nas áreas de telecomunicação, saneamento básico e serviço de saúde.

#### Telecomunicações

A Agência Nacional de Telecomunicações (ANATEL) demonstra que o município apresentou, em 2022, 9.000 acessos em banda larga fixa com uma velocidade média de 7,48 megabits por segundo. Isto equivale a uma densidade de 7,8% acessos no território.

**Acessos Banda Larga Fix**

 **9k**

**Densidade (acessos/100 h**

**7,8**

**Velocidade Média (acessos Intern**

**7,48Mbps**

**Velocidade Média (acessos Não Inte**

**13,83Mbps**

Fonte: Anatel, 2022.

Já em relação ao número de acesso a serviços de telefonia, houve um total de 102.500 e 95.200 acessos de telefonia móvel e banda larga móvel, respectivamente. Isto equivale a uma densidade de 88,7% de acessos. Houve ainda, para o município em questão, 9.700 acessos de telefonia fixa, o que representa uma densidade de 8,6% de acessos no território.

**Acessos Telefonia Móvel**

 **102,5k**

**Acessos Banda Larga Móvel**

 **95,2k**

**Densidade (acessos/100 hab.**

**88,7**

**Acessos Telefonia Fixa**

 **9,7k**

**Densidade (acessos/100 hab.)**

**8,6**

Fonte: Anatel, 2022.

Para mais, segundo a Anatel (2022), os números de acessos TV por assinatura padrão e livre via satélite foram de 4.400 e 100, respectivamente, representando uma densidade de 4,0% acessos no município.

### Acessos TV por Assinatura (padrão)

4,4k

### Acessos TV por Assinatura (Livre via Satélite)

0,1k

### Densidade (acessos/100 hab.)

4,0

Fonte: Anatel, 2022.

#### Saneamento básico

De acordo com o IBGE (2017), o município conta com 2,66% e 3,91% de participação em residências com abastecimento e esgotamento ativo, respectivamente, em relação ao estado do MS. Ademais, a taxa de esgotamento sanitário é de 62,07% e o índice de perdas de água equivale a 64,5%. Nesse sentido, ambos os indicadores se posicionam acima das suas respectivas médias do estado do MS.

	Corumbá	Mato Grosso do Sul
Residências com abastecimento ativo (unidade)	22.649	852.720
Residências com esgotamento ativo (unidade)	14.058	359.905
Taxa de esgotamento sanitário	62,07%	42,21%
Índice de perdas de água	64,5%	39,5%

Fonte: IBGE, 2017.

#### Serviço de saúde

Por fim, tendo em vista a infraestrutura em relação aos serviços de saúde, percebe-se, para Corumbá, uma participação de 4,12% nos estabelecimentos de saúde do estado do MS. O território conta com 204 leitos para internação de um total de 5.710 no estado (participação de 3,57%). Para mais, destaca-se que a maior parte desses leitos se encontra na esfera pública (94,61%).

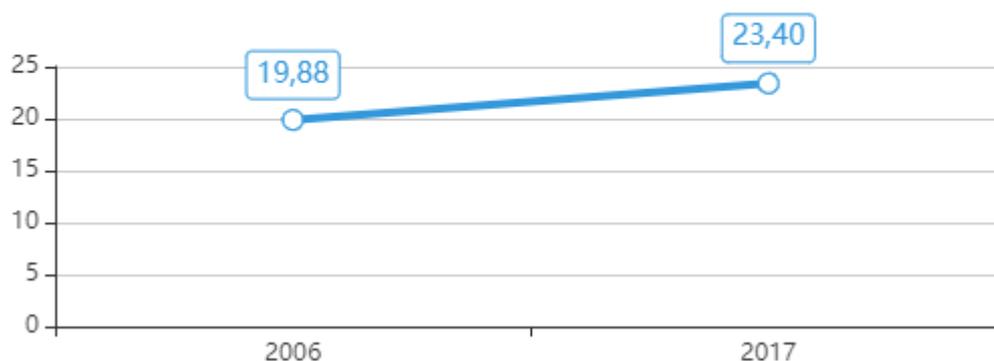
		Corumbá	Mato Grosso do Sul	Município/estado
<b>Estabelecimento de saúde</b>		<b>60</b>	<b>1.458</b>	<b>4,12%</b>
Esfera administrativa	Privado	28	634	4,42%
	Público	32	824	3,88%
<b>Número de leitos para internação</b>		<b>204</b>	<b>5.710</b>	<b>3,57%</b>
Esfera administrativa	Privado	11	1.599	0,69%
	Público	193	4.111	4,69%

Fonte: IBGE, 2017.

## MEIO AMBIENTE

### Áreas de Matas e Florestas Naturais Preservadas nas Propriedades Agropecuárias

#### Série Histórica dos Valores



Fonte: Censo Demográfico – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

Este indicador considera o percentual do território municipal coberto por Áreas de Matas e Florestas Naturais Preservadas nas Propriedades Agropecuárias. Pelo gráfico acima, verifica-se, para Corumbá, um aumento de 17,71% nos valores obtidos entre os anos de 2006-2017.

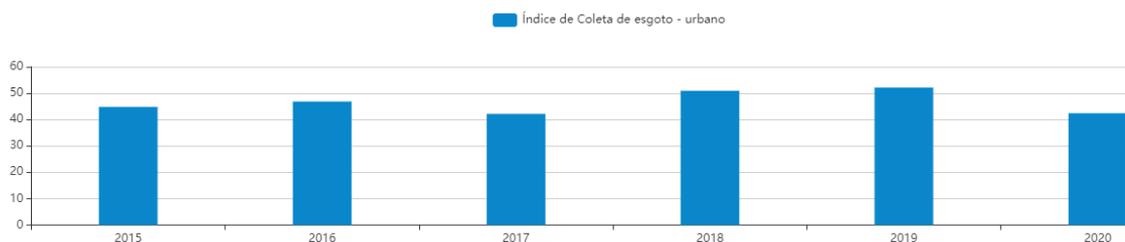
### Índice de Perdas na Distribuição de Água Urbana (IPD)



Fonte: SNIS.

O IPD de água urbana avalia o quanto é efetivamente consumido no sistema de abastecimento em relação ao total do volume de água produzido no município. Tendo em vista o ano de 2020, percebe-se um índice no valor de 70,33%. Ademais, pelo gráfico acima, observa-se que houve um aumento no valor do índice de Corumbá de 2020 em comparação aos demais anos indicados na série histórica, com exceção apenas de 2018, que obteve um índice de 71,59%.

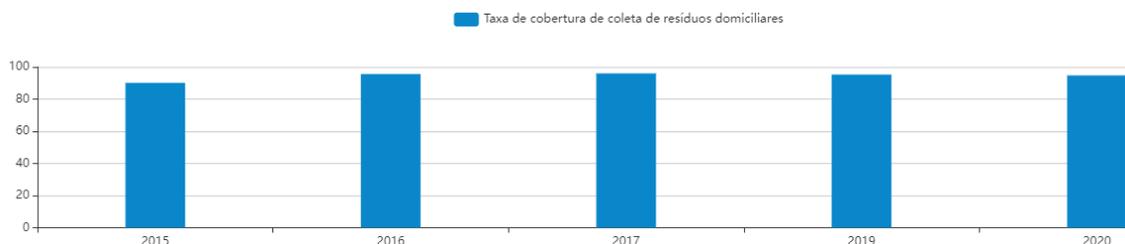
### Índice de Coleta de Esgoto – urbano



Fonte: SNIS.

Este índice mede a quantidade de coleta de esgoto, no município, em percentual. Assim sendo, segundo o Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento, observa-se para Corumbá, um índice de coleta de esgoto no valor de 42,41% no que diz respeito ao ano de 2020. Observa-se que houve uma diminuição no valor do índice de Corumbá de 2020 em comparação aos demais anos indicados na série histórica, com exceção apenas de 2017, que obteve um índice de 42,16%.

### Taxa de Cobertura de Coleta de Resíduos Domiciliares



Fonte: SNIS.

A Coleta de resíduos sólidos domésticos (RDO) é o conjunto de procedimentos referentes ao recolhimento sistemático de resíduos domiciliares e comerciais gerados nas residências e nos estabelecimentos comerciais e de prestação de serviços, com frequência regular. Tendo em vista o ano de 2020, percebe-se uma taxa de cobertura no valor de 94,76%. Pelo gráfico acima, observa-se que não houve grandes variações deste indicador ao longo do tempo para o município de Corumbá.

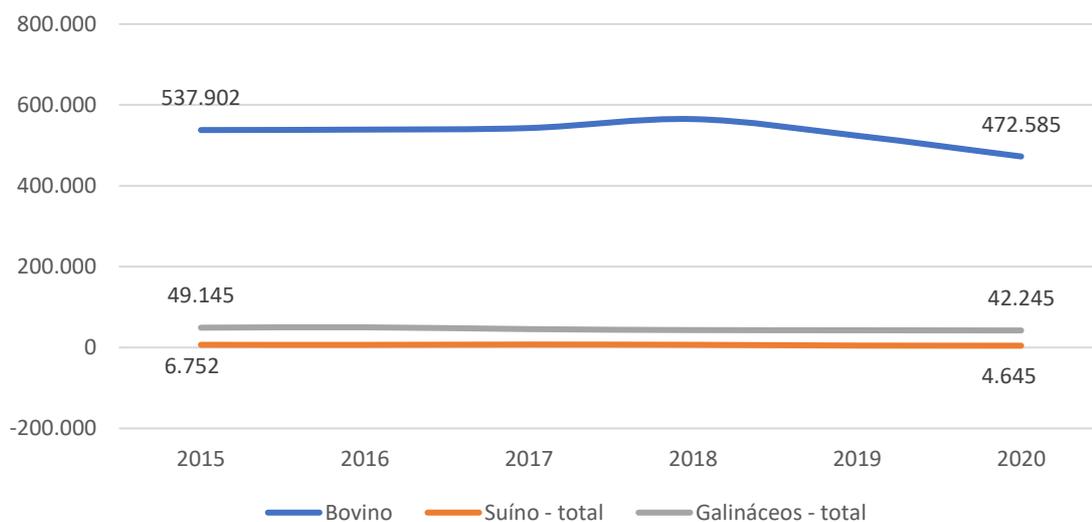
## Município: Coxim

O município de Coxim está situado na região do Pantanal do Estado de Mato Grosso do Sul. O município faz parte de apenas 1 sub-região do bioma do Pantanal: Paiaguás.

EVOLUÇÃO RECENTE DA PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA (PRODUÇÃO, ÁREA E PRODUTIVIDADE)

### Pecuária

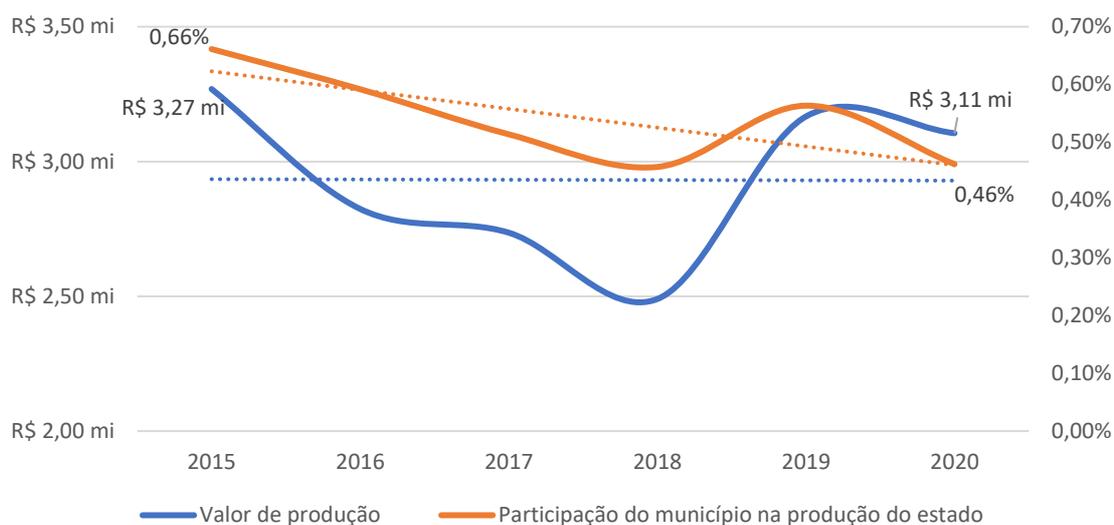
Efetivo dos rebanhos (cabeças), por tipo de rebanho - Coxim/MS



Fonte: Pesquisa da Pecuária Municipal, 2020.

Tendo em vista o indicador “Efetivo dos rebanhos (cabeças), por tipo de rebanho”, com base na Pesquisa da Pecuária Municipal (PPM, 2020), percebe-se, para o município de Coxim, um maior efetivo de rebanho bovino. Todavia, houve uma queda de aproximadamente 12,14% deste efetivo na comparação do período 2015-2020. Vale ressaltar que essa queda foi ainda maior para o rebanho de galináceos e de suíno do município, que obteve uma queda de 14,04% e de 31,21%, respectivamente, na comparação de 2015 com 2020.

## Produção de origem animal, por tipo de produto - Coxim/MS

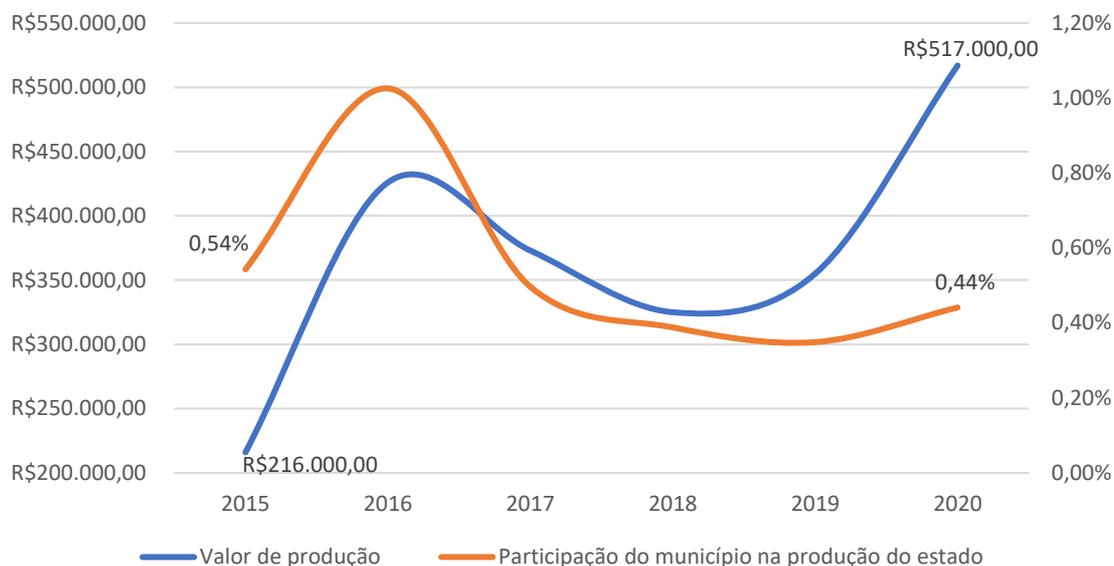


Fonte: Pesquisa da Pecuária Municipal, 2020.

No que diz respeito ao indicador “Produção de origem animal, por tipo de produto”, verifica-se, para Coxim, um movimento de queda ao longo da linha de tendência do valor da produção, sendo observado uma taxa de variação negativa de, aproximadamente, 4,89%, considerando o período 2015-2020. Esse resultado de baixa no valor de produção reflete também em uma menor participação do município na produção do estado do Mato Grosso do Sul. Em 2015, a participação do valor da produção de origem animal de Coxim equivalia a 0,66% da produção de origem animal do MS. Já em 2020, esta mesma produção do município diminuiu para a proporção de 0,46% em relação à produção do estado.

## Aquicultura

### Produção da aquicultura, por tipo de produto - Coxim/MS

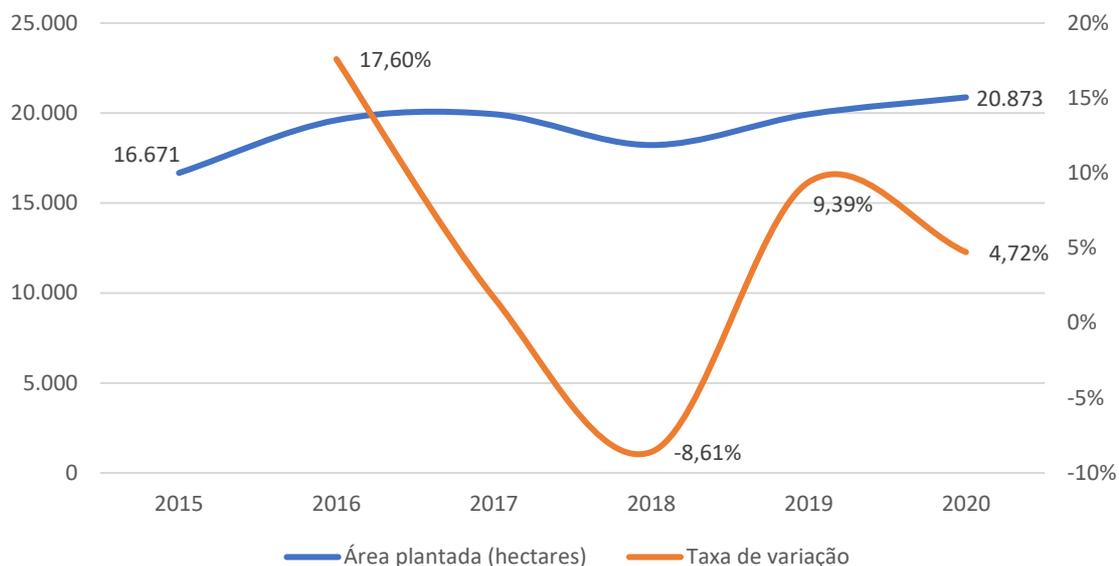


Fonte: Pesquisa da Pecuária Municipal, 2020.

Levando em consideração o indicador de “Produção da aquicultura, por tipo de produto”, verifica-se, para Coxim, uma taxa de variação positiva de 139,35%, aproximadamente, no valor da produção entre o período de 2015-2020. Todavia, este fator não resultou em uma maior participação do valor da produção da aquicultura do município na produção do estado do MS, de tal forma que esta proporção foi 0,54% e 0,44% nos anos de 2015 e 2020, respectivamente.

## Agricultura

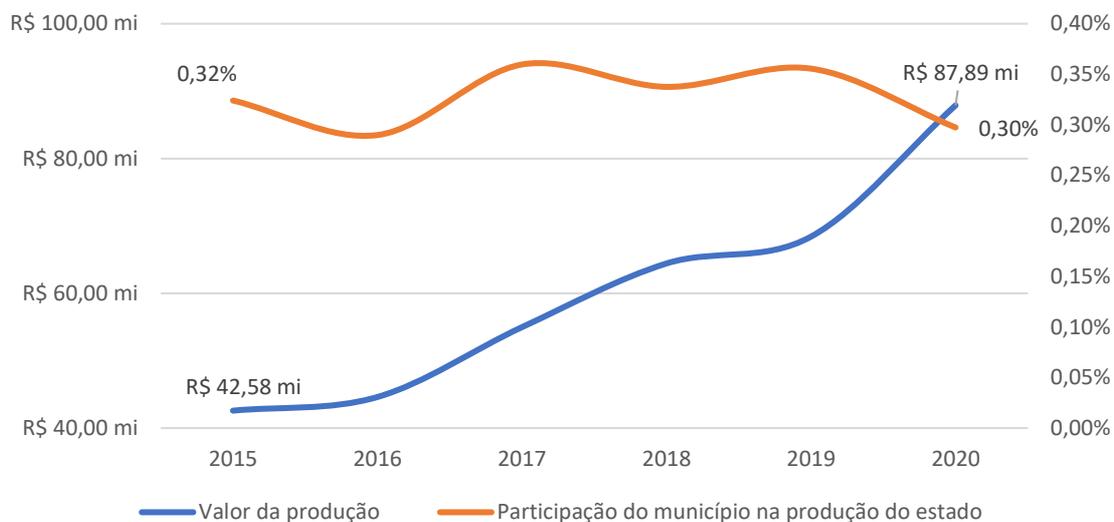
### Área plantada ou destinada à colheita - Coxim/MS



Fonte: Produção Agrícola Municipal (PAM, 2020).

Tendo em vista o indicador “Área plantada ou destinada à colheita”, com base na Produção Agrícola Municipal (PAM, 2020), observa-se um aumento de 25,20% de hectares em Coxim no comparativo entre 2020 e 2015. Vale ressaltar que a maior alta de área plantada se deu entre os anos de 2015 e 2016, em que se obteve uma taxa de variação positiva de 17,60% no indicador em questão.

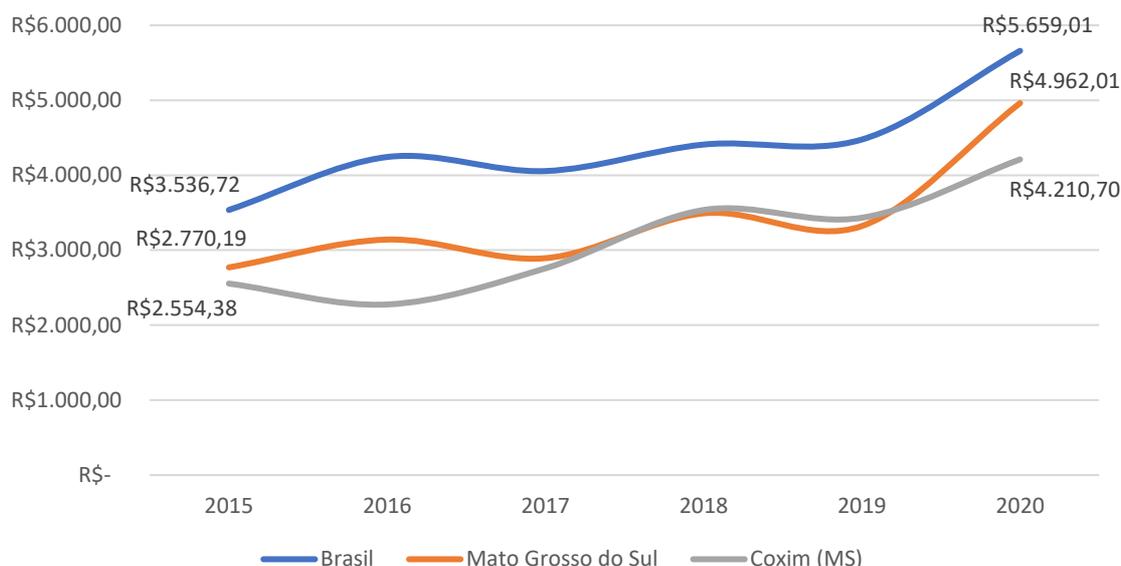
## Produção da área plantada ou destinada à colheita- Coxim/MS



O indicador “Produção da área plantada ou destinada à colheita” evidencia uma trajetória ascendente para o valor da produção da área destinada à colheita em Coxim, que apresenta uma taxa de variação positiva de 106,41%, aproximadamente, entre 2015 e 2020. Vale ressaltar que o valor de R\$ 87,89 mil da produção de área plantada no ano de 2020 em Coxim é responsável por representar 0,30% da produção do estado do Mato Grosso do Sul neste mesmo ano.

Fonte: Produção Agrícola Municipal (PAM, 2020).

## Comparação dos valores da produtividade por hectare



Fonte: Produção Agrícola Municipal (PAM, 2020).

Por fim, ao comparar os valores da produtividade média por hectare, percebe-se uma trajetória ascendente a nível municipal (Coxim), estadual (MS) e nacional (BR). No entanto, Coxim se posiciona abaixo da média nacional no que diz respeito a todo o período analisado e se situa acima da média estadual apenas no período entre 2018-2019. Em 2020, Coxim apresentou valores da produtividade por hectare 25,60% e 15,14% menores que os do Brasil e os do Mato Grosso do Sul, respectivamente.

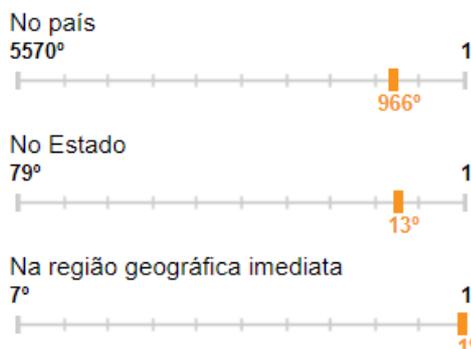
## INDICADORES SOCIAIS (RENDA E PIB)

De acordo com o censo de 2010 do IBGE, o município de Coxim é o 13º município mais populoso do estado, com 32.159 habitantes. Em 2020, sua população estimada é de 33.459 pessoas. Pelo último censo de 2010 observa-se em Coxim uma densidade demográfica de 5,02 habitantes por quilômetro quadrado, sendo a 44º maior densidade demográfica do estado (de um total de 79 municípios).

### População no último censo [2010]

**32.159** pessoas

Comparando a outros municípios



### Densidade demográfica [2010]

**5,02** hab/km<sup>2</sup>

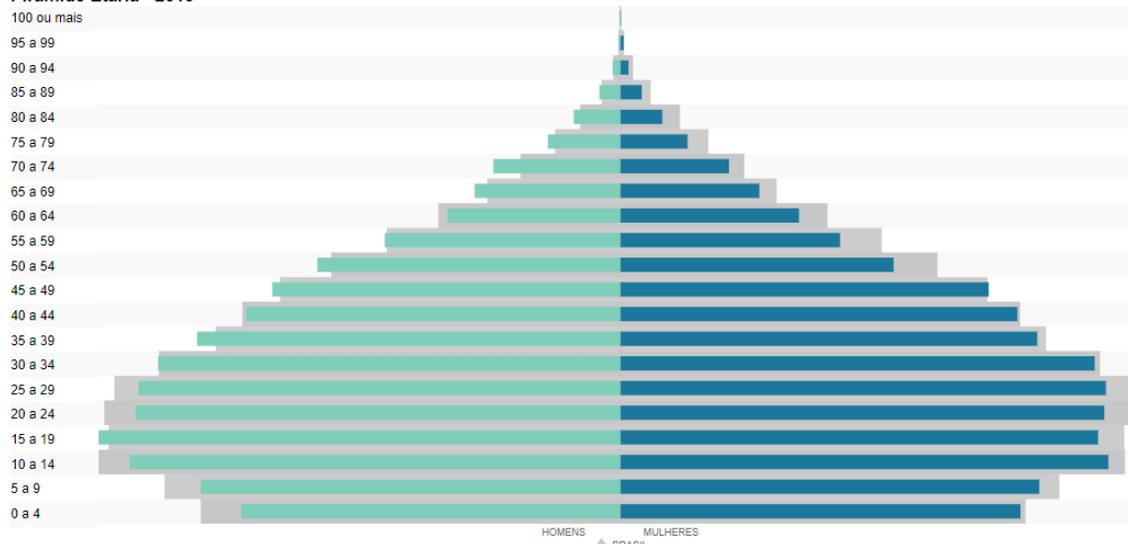
Comparando a outros municípios



Fonte: IBGE, 2010.

A pirâmide etária da população é a distribuição dos indivíduos de uma população segundo diferentes grupos de idade (classes etárias). A estrutura etária da população de Coxim pode ser dividida em três grandes grupos etários: jovens de 0 a 14 anos, adultos de 15 a 60 anos e idosos, acima de 60 anos. Há uma maior quantidade de homens do que mulheres no território.

### Pirâmide Etária - 2010

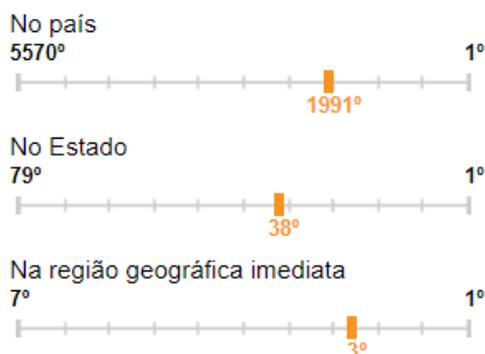


Fonte: IBGE, 2010.

De acordo com os dados do IBGE, o município de Coxim possuía, em 2022, 16,2% da população ocupada. Sendo assim, o município fica posicionado em 38º lugar no que diz respeito ao ranking da população ocupada no MS.

### População ocupada [2019] 16,2 %

Comparando a outros municípios

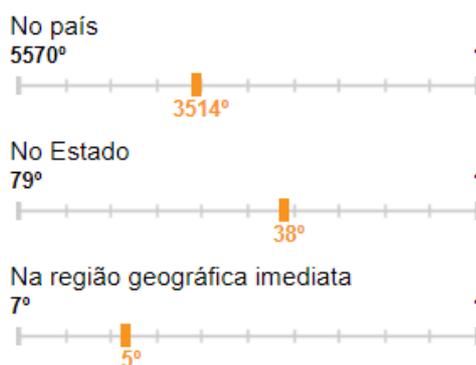


Fonte: IBGE, 2010.

Pelo último censo de 2010, observa-se em Coxim uma taxa de escolarização de 6 a 14 anos de idade de 97,1%, sendo a 38° maior taxa de escolarização do estado (de um total de 79 municípios). De acordo com os dados do IBGE, o município de Coxim apresentava, o indicador de 4,6 do Índice de Desenvolvimento da Educação Básica no Brasil – Anos finais do ensino fundamental (rede pública). Sendo assim, o município se posicionou em 36° lugar, dentre os 79 municípios do MS, no que diz respeito ao ranqueamento deste indicador.

### Taxa de escolarização de 6 a 14 anos de idade [2010] 97,1 %

Comparando a outros municípios



### IDEB – Anos finais do ensino fundamental (Rede pública) [2019] 4,6

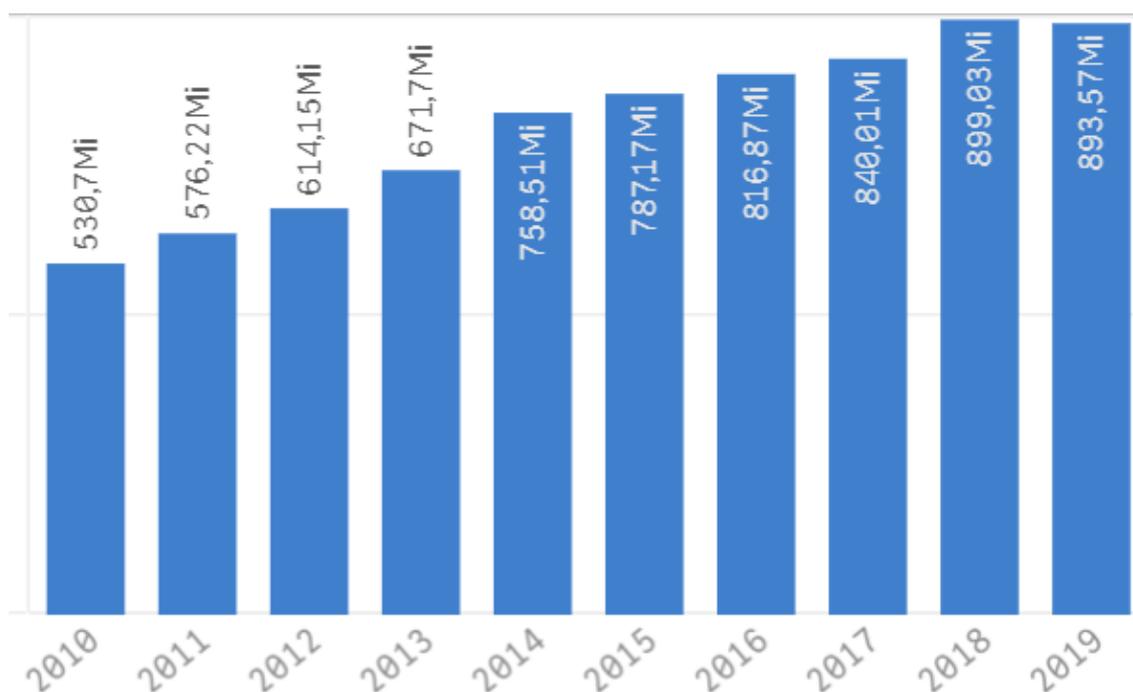
Comparando a outros municípios



Fonte: IBGE, 2010.

Segundo dados de 2019, o Produto Interno Bruto do município de Coxim atingiu R\$ 893,57 mil, com uma taxa de variação negativa de 0,61%, aproximadamente, em relação ao ano anterior (2018).

## PIB Corrente por ano



Fonte: Data Sebrae, IBGE.

Já o PIB per capita produzido no município de Coxim alcançou, em 2019, o valor de R\$ 26.639,52, fazendo com que seu PIB per capita se posicione em 52º lugar no ranqueamento dos 79 municípios do estado do MS.

### PIB per capita [2019]

**26.639,52 R\$**

Comparando a outros municípios

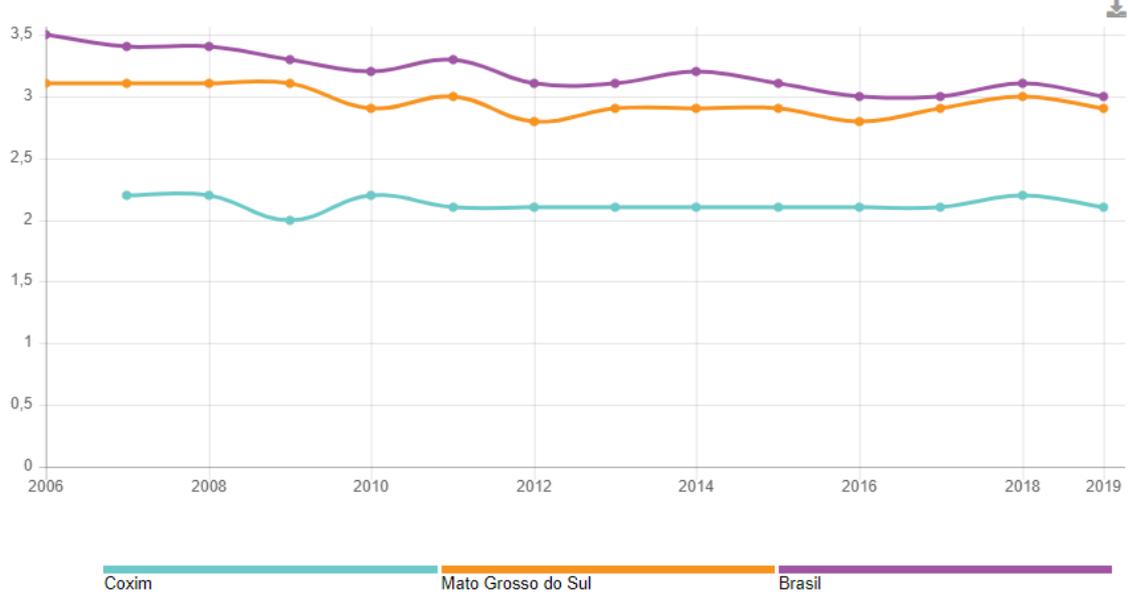


Fonte: IBGE, 2010.

Em relação ao salário médio mensal, verifica-se, em 2019, 2,1 salários-mínimos em Coxim, 2,9 no Mato Grosso do Sul e 3 no Brasil. Nesse sentido, o município situou-se 27,59% e 30,00% abaixo do salário médio mensal a nível estadual e nacional, respectivamente.

#### Salário médio mensal (Unidade: salários mínimos)

##### salários mínimos

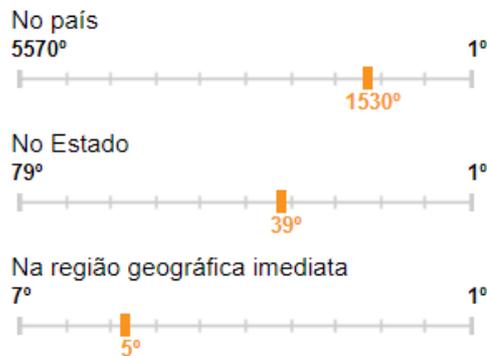


Vale ressaltar que este valor de 2,1 salários-mínimos de salário médio mensal em Coxim situou-se, em 2019, na 39ª posição no ranqueamento dos 79 municípios existentes no estado do MS.

#### Salário médio mensal dos trabalhadores formais [2019]

**2,1 salários mínimos**

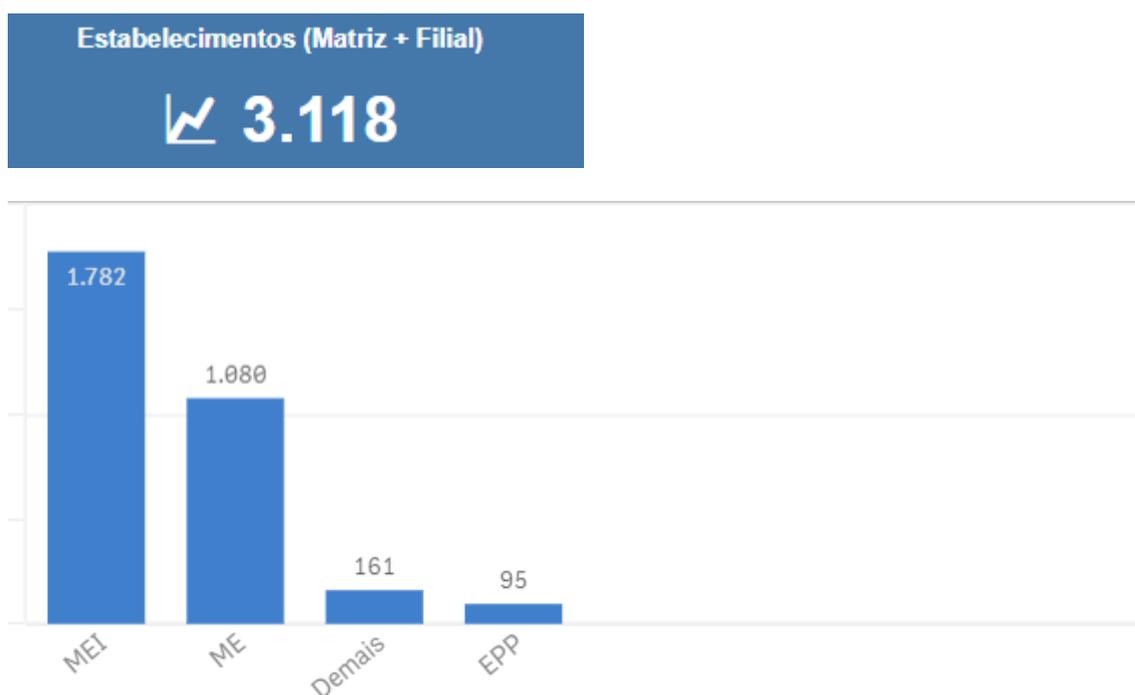
Comparando a outros municípios



Fonte: IBGE, 2010.

Geralmente, os empreendedores que aderiram ao MEI são pessoas que possuíam negócios informais, sem nenhum tipo de segurança trabalhista nem direitos previdenciários, ou seja, ficavam à margem da lei. Em 2022, verifica-se maioria da quantidade de registros em MEIs, representando 57,15% do total de estabelecimentos do município.

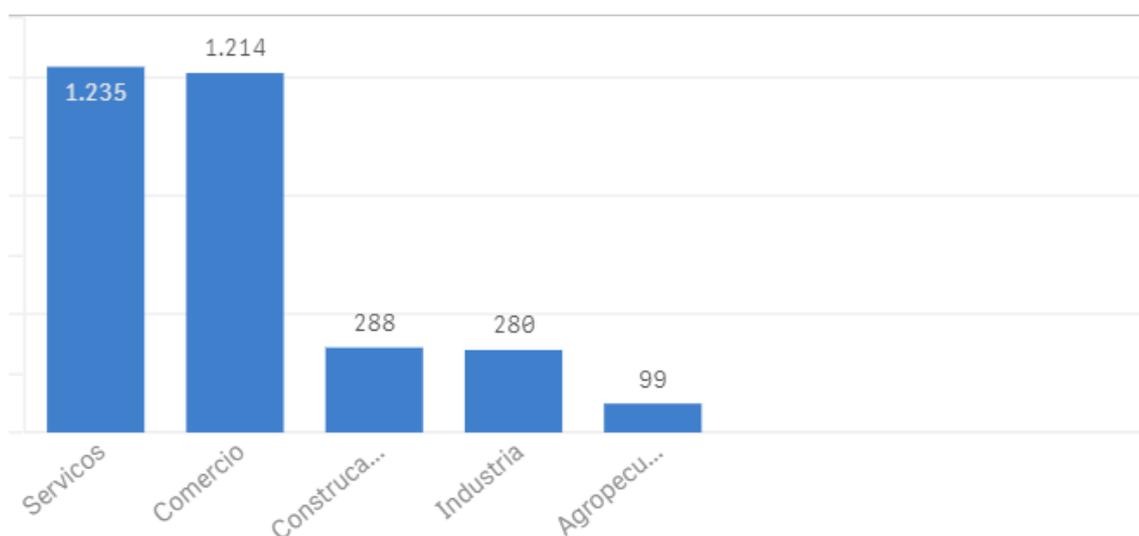
### Total de estabelecimentos por porte (Matriz + Filial)



Fonte: Data Sebrae, IBGE.

Os setores que mais geram valor no município é o de Comércio e Serviços, com um total de 1.214 e 1.235 estabelecimentos, respectivamente, em relação ao ano de 2020. Estes valores equivalem a 38,94% de Comércio no total de estabelecimentos do município; e a 39,61% de Serviços no total de estabelecimentos do município.

### Total de estabelecimentos por setor (Matriz + Filial)



Fonte: Data Sebrae, IBGE.

Para mais, pela Classificação de atividades econômicas de 2022, fica evidente, no município de Coxim, estabelecimentos que exercem sobretudo as atividades de “Comércio varejista de artigos do vestuário e acessórios”, “Cabeleireiros, manicure e pedicure” e ‘Obras de alvenaria”, como pode ser observado pela tabela a seguir:

#### Total de estabelecimento por CNAE

CNAE	Estabelecimentos (Matriz + Filial)
Comércio varejista de artigos do vestuário e acessórios	249
Cabeleireiros, manicure e pedicure	117
Obras de alvenaria	110
Lançonetes, casas de chá, de sucos e similares	80
Comércio varejista de bebidas	72
Comércio varejista de mercadorias em geral, com predominância de produtos alimentícios - minimercados, mercearias e armazéns	61
Comércio a varejo de peças e acessórios novos para veículos automotores	59
Restaurantes e similares	59
Fornecimento de alimentos preparados preponderantemente para consumo domiciliar	57

Fonte: Data Sebrae, IBGE.

#### INFRAESTRUTURA ATUAL

Nesta seção, é apresentado um panorama da infraestrutura de Coxim nas áreas de telecomunicação, saneamento básico e serviço de saúde.

#### Telecomunicações

A Agência Nacional de Telecomunicações (ANATEL) demonstra que o município apresentou, em 2022, 4.000 acessos em banda larga fixa com uma velocidade média de 5,84 megabits por segundo. Isto equivale a uma densidade de 10,5% de acessos no território.



Fonte: Anatel, 2022.

Já em relação ao número de acesso a serviços de telefonia, houve um total de 34.400 e 30.900 acessos de telefonia móvel e banda larga móvel, respectivamente. Isto equivale a uma densidade de 99,0% de acessos. Houve ainda, para o município em questão, 1.800 acessos de telefonia fixa, o que representa uma densidade de 5,5% de acessos no território.

### Acessos Telefonía Móvel

34,4k

### Acessos Banda Larga Móvel

30,9k

### Densidade (acessos/100 hab.)

99,0

### Acessos Telefonía Fixa

1,8k

### Densidade (acessos/100 hab.)

5,5

Fonte: Anatel, 2022.

Para mais, segundo a Anatel (2022), o número de acessos TV por assinatura padrão foi de 1.400, representando uma densidade de 4,2% acessos no município. Vale informar que não houve acessos de TV por assinatura livre via satélite.

### Acessos TV por Assinatura (padrão)

1,4k

### Acessos TV por Assinatura (Livre via Satélite)

0,0k

### Densidade (acessos/100 hab.)

4,2

Fonte: Anatel, 2022.

### Saneamento básico

De acordo com o IBGE (2017), o município conta com 1,25% e 0,34% de participação em residências com abastecimento e esgotamento ativo, respectivamente, em relação ao estado do MS. Ademais, a taxa de esgotamento sanitário é de 11,42% e o índice de perdas de água equivale a 28,9%. Nesse sentido, ambos os indicadores se posicionam abaixo das médias em relação ao estado do MS.

	Coxim	Mato Grosso do Sul
Residências com abastecimento ativo (unidade)	10.691	852.720
Residências com esgotamento ativo (unidade)	1.221	359.905
Taxa de esgotamento sanitário	11,42%	42,21%
Índice de perdas de água	28,9%	39,5%

Fonte: IBGE, 2017.

### Serviço de saúde

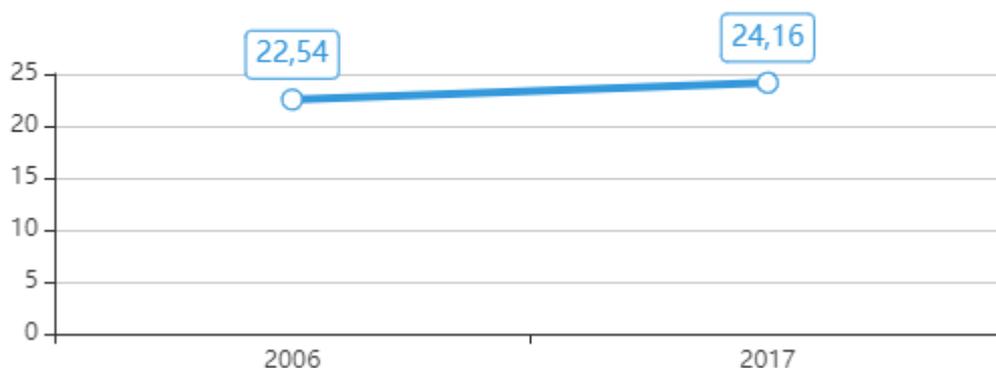
Por fim, tendo em vista a infraestrutura em relação aos serviços de saúde, percebe-se, para Coxim, uma participação de 1,37% nos estabelecimentos de saúde do estado do MS. O território conta com 64 leitos para internação de um total de 5.710 no estado (participação de 1,12%). Vale ressaltar que a maior parte desses leitos se encontra na esfera pública (87,5%).

	Coxim	Mato Grosso do Sul	Município/estado
<b>Estabelecimento de saúde</b>	<b>20</b>	<b>1.458</b>	<b>1,37%</b>
Esfera administrativa	Privado	634	1,58%
	Público	824	1,21%
<b>Número de leitos para internação</b>	<b>64</b>	<b>5.710</b>	<b>1,12%</b>
Esfera administrativa	Privado	1.599	0,50%
	Público	4.111	1,36%

Fonte: IBGE, 2017.

Áreas de Matas e Florestas Naturais Preservadas nas Propriedades Agropecuárias

Série Histórica dos Valores



Fonte: Censo Demográfico – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

Este indicador considera o percentual do território municipal coberto por Áreas de Matas e Florestas Naturais Preservadas nas Propriedades Agropecuárias. Pelo gráfico acima, verifica-se, para Coxim, um aumento de 7,19% nos valores obtidos entre os anos de 2006-2017.

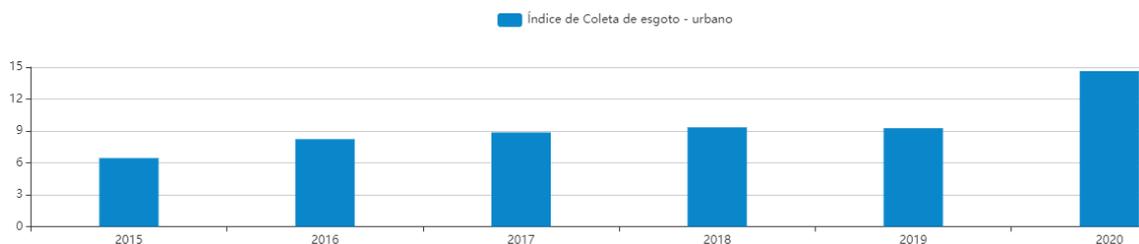
Índice de Perdas na Distribuição de Água Urbana (IPD)



Fonte: SNIS.

O IPD de água urbana avalia o quanto é efetivamente consumido no sistema de abastecimento em relação ao total do volume de água produzido no município. Tendo em vista o ano de 2020, percebe-se um índice no valor de 30,62%. Ademais, pelo gráfico acima, observa-se que houve um aumento no valor do índice de Coxim de 2020 em comparação aos demais anos indicados na série histórica analisada.

## Índice de Coleta de Esgoto – urbano



Fonte: SNIS.

Este índice mede a quantidade de coleta de esgoto, no município, em percentual. Assim sendo, segundo o Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento, observa-se para Coxim, um índice de coleta de esgoto no valor de 14,63% no que diz respeito ao ano de 2020. Verifica-se, portanto, um crescimento no valor deste índice ao longo da trajetória temporal analisada.

### Taxa de Cobertura de Coleta de Resíduos Domiciliares

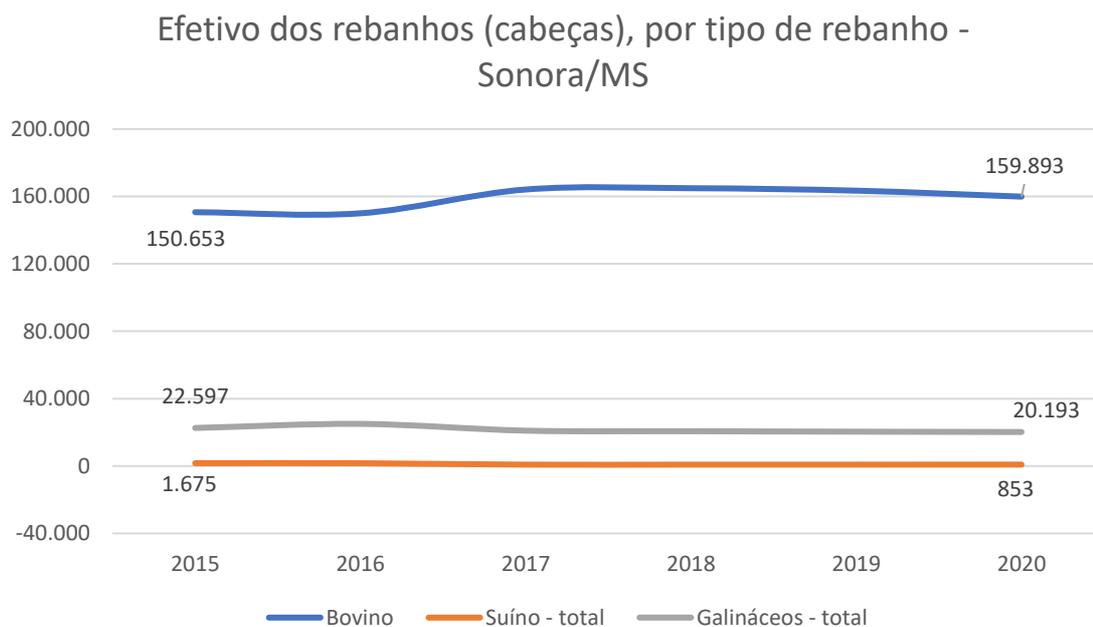
A Coleta de resíduos sólidos domésticos (RDO) é o conjunto de procedimentos referentes ao recolhimento sistemático de resíduos domiciliares e comerciais gerados nas residências e nos estabelecimentos comerciais e de prestação de serviços, com frequência regular. Todavia, não foi possível obter dados concretos para o município de Coxim. Logo, esses dados ficarão de fora desta análise municipal em específico.

## Município: Sonora

O município de Sonora está situado na região do Pantanal do Estado de Mato Grosso do Sul. O município faz parte de apenas 1 sub-regiões do bioma do Pantanal: Paiaaguás.

EVOLUÇÃO RECENTE DA PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA (PRODUÇÃO, ÁREA E PRODUTIVIDADE)

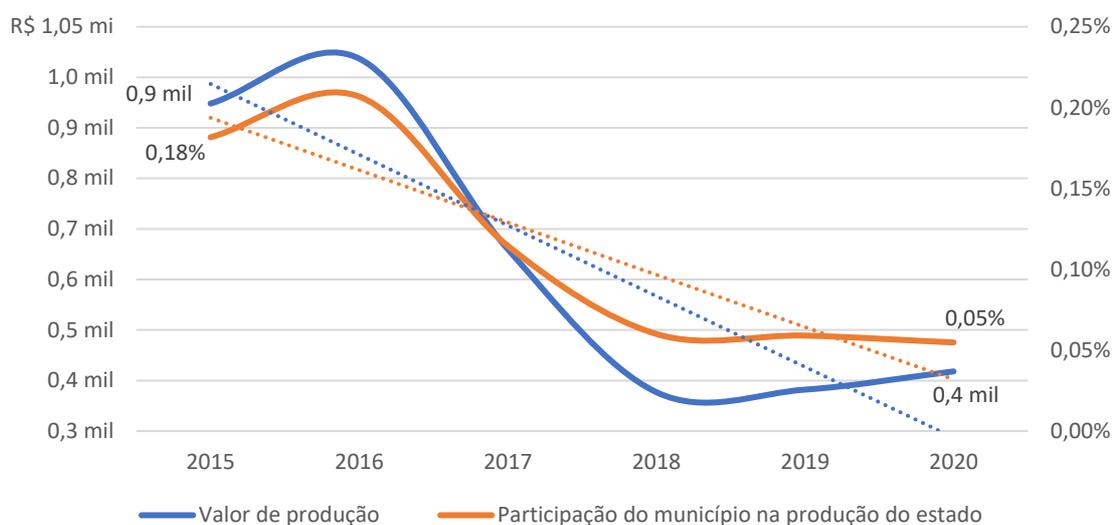
### Pecuária



Fonte: Pesquisa da Pecuária Municipal, 2020.

Tendo em vista o indicador “Efetivo dos rebanhos (cabeças), por tipo de rebanho”, com base na Pesquisa da Pecuária Municipal (PPM, 2020), percebe-se, para o município de Sonora, um maior efetivo de rebanho bovino. Verifica-se ainda, na comparação do período 2015-2020, uma taxa de variação positiva de 6,13% deste efetivo. Vale ressaltar que, para este mesmo período, houve um declínio no que diz respeito ao efetivo de rebanho de suíno e de galináceos do município, sendo essa queda de 49,07% e 10,64%, respectivamente.

## Produção de origem animal, por tipo de produto - Sonora/MS

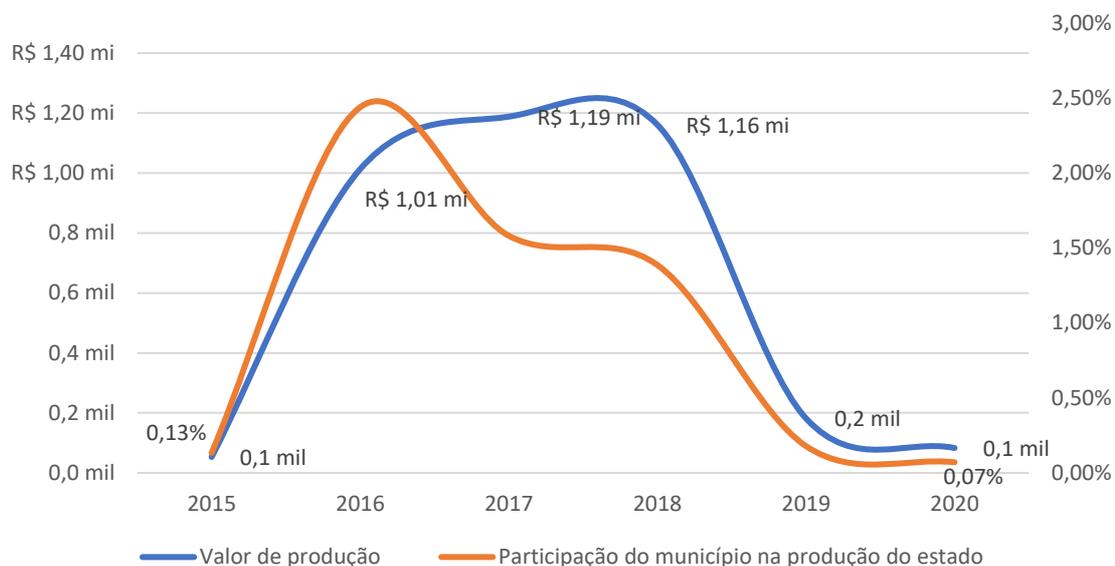


Fonte: Pesquisa da Pecuária Municipal, 2020.

No que diz respeito ao indicador “Produção de origem animal, por tipo de produto”, verifica-se, para Sonora, um movimento de queda no valor da produção, de aproximadamente 55,56%, considerando o período 2015-2020. Esse resultado de baixa no valor de produção reflete em uma menor participação de Sonora na produção do estado do Mato Grosso do Sul. Em 2015, a participação do valor da produção de origem animal do município equivalia a 0,18% da produção de origem animal do MS. Já em 2020 esta mesma produção do município diminuiu para a proporção de 0,05% em relação à produção do estado.

## Aquicultura

### Produção da aquicultura, por tipo de produto - Sonora/MS

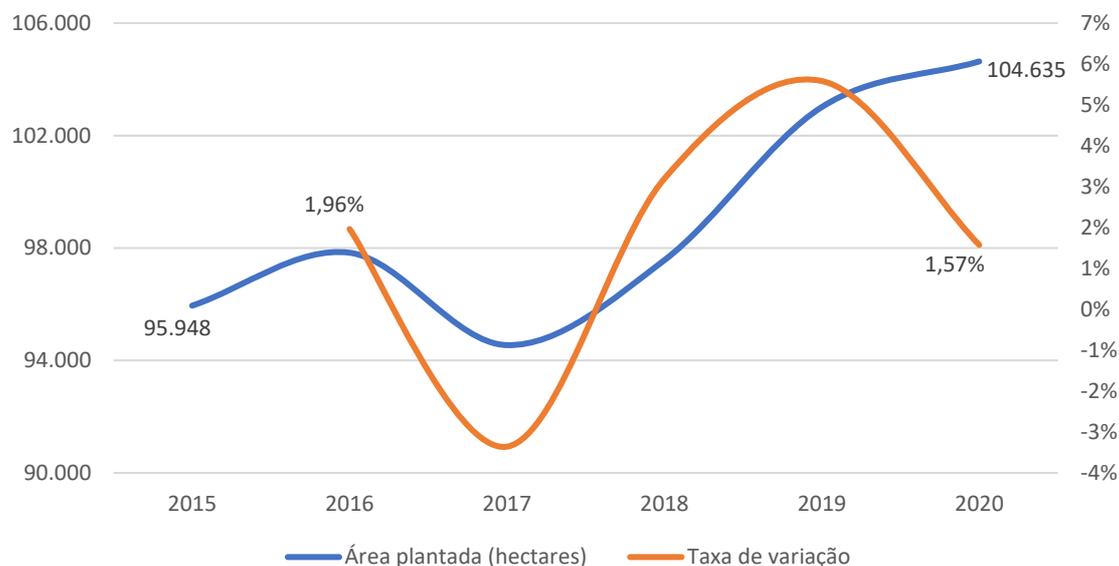


Fonte: Pesquisa da Pecuária Municipal, 2020.

Levando em consideração o indicador de “Produção da aquicultura, por tipo de produto”, verifica-se, para Sonora, uma taxa de variação positiva no valor da produção de 1090% entre o período de 2015-2017. Houve, no entanto, uma queda de 91,60% entre 2019-2020. Para mais, observa-se uma menor participação do valor da produção da aquicultura do município na produção do estado do MS, no que diz respeito ao período analisado, de tal forma que a participação foi de 0,13% em 2015 para 0,07% em 2020.

## Agricultura

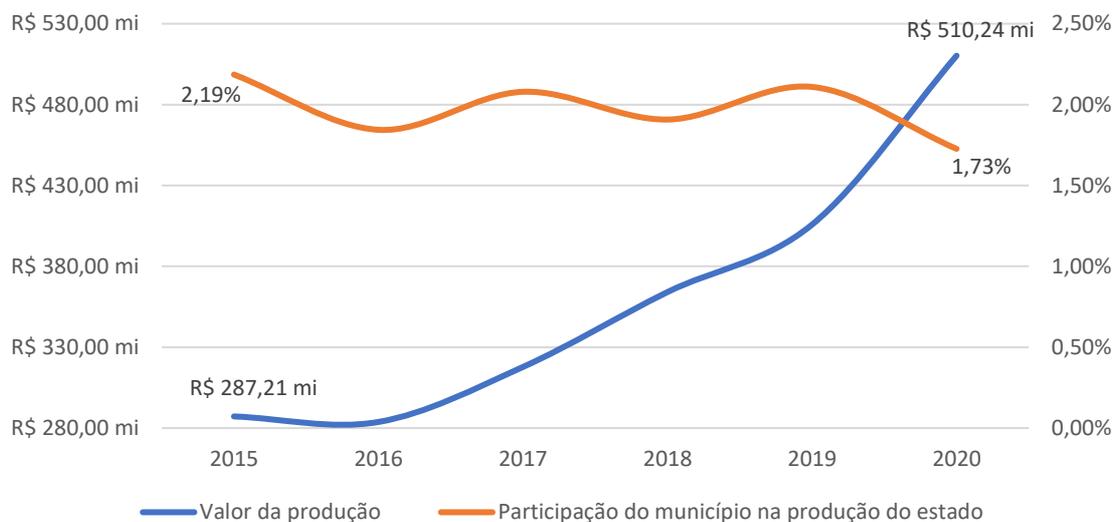
### Área plantada ou destinada à colheita - Sonora/MS



Fonte: Produção Agrícola Municipal (PAM, 2020).

Tendo em vista o indicador “Área plantada ou destinada à colheita”, com base na Produção Agrícola Municipal (PAM, 2020), observa-se uma alta de 1,96% de hectares em Sonora no comparativo de 2016 com 2015. Após este período, a taxa de variação da área destinada à colheita no município se tornou negativa entre 2016-2017 (3,36%) e novamente positiva entre 2017-2018 (3,20%). Em 2019, também houve uma taxa de variação positiva de 5,58%, aproximadamente, em relação ao ano anterior. Para mais, em 2020 a taxa de variação continuou positiva (1,57%), situando-se em 104.635 hectares de área destinada à colheita, ou seja, 9,05% a mais de hectares em relação ao ano de 2015.

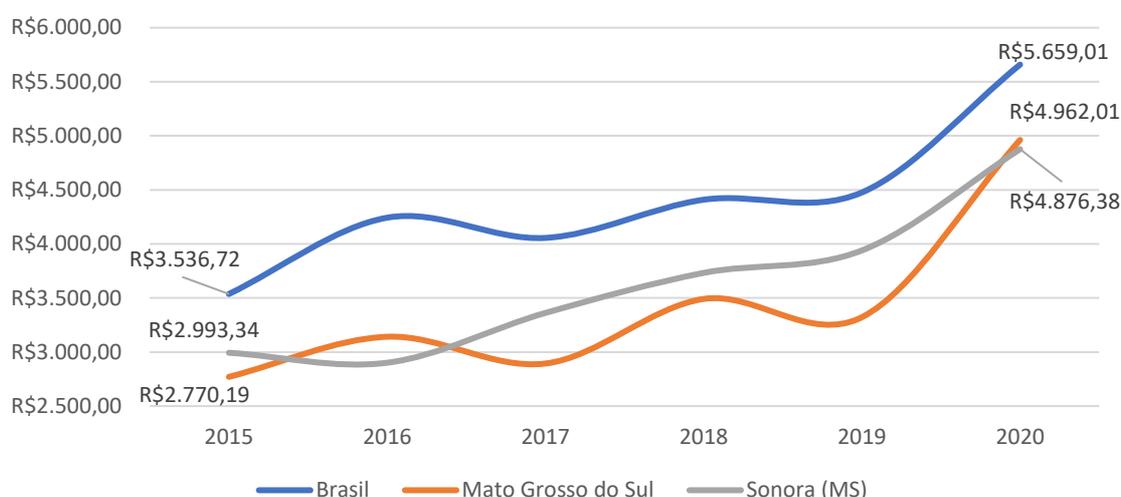
## Produção da área plantada ou destinada à colheita - Sonora/MS



Fonte: Produção Agrícola Municipal (PAM, 2020).

Tendo em vista o indicador “Produção da área plantada ou destinada à colheita”, com base na Produção Agrícola Municipal (PAM, 2020), observa-se um aumento de 77,65% de hectares em Sonora no comparativo entre 2020 e 2015. Vale ressaltar que o valor de R\$ 510,24 mil da produção de área plantada no ano de 2020, no município em questão, foi responsável por representar 1,73% da produção do estado do Mato Grosso neste mesmo ano. No entanto, percebe-se, uma queda na participação do município na produção do estado ao longo do período analisado, tendo em vista que em 2015 esta participação correspondia a 2,19%.

## Comparação dos valores da produtividade por hectare



Fonte: Produção Agrícola Municipal (PAM, 2020).

Por fim, ao comparar os valores da produtividade média por hectare, percebe-se uma trajetória ascendente a nível municipal (Sonora), estadual (MS) e nacional (BR). No entanto, Sonora se posiciona abaixo da média nacional no que diz respeito a todo o período analisado. Já em relação à média regional, o município apresentou valores inferiores somente nos anos de 2016 e de 2020. Vale enfatizar que, em 2020, Sonora obteve valores da produtividade por hectare 13,83% e 1,73% menores que o do Brasil e que o do Mato Grosso do Sul, respectivamente.

### INDICADORES SOCIAIS (RENDA E PIB)

De acordo com o censo de 2010 do IBGE, o município de Sonora é o 39º município mais populoso do estado, com 14.833 habitantes. Em 2020, sua população estimada é de 19.721 pessoas. Pelo último censo de 2010 observa-se em Sonora uma densidade demográfica de 3,64 habitantes por quilômetro quadrado, sendo a 54ª maior densidade demográfica do estado (de um total de 79 municípios).

### População no último censo [2010]

**14.833** pessoas

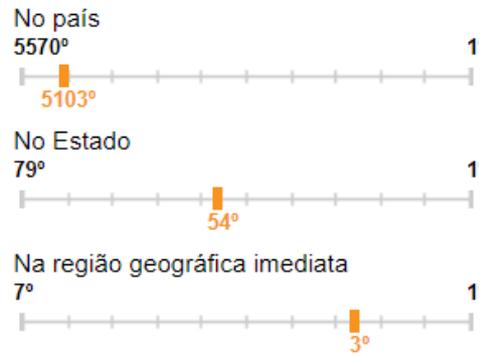
Comparando a outros municípios



### Densidade demográfica [2010]

**3,64** hab/km<sup>2</sup>

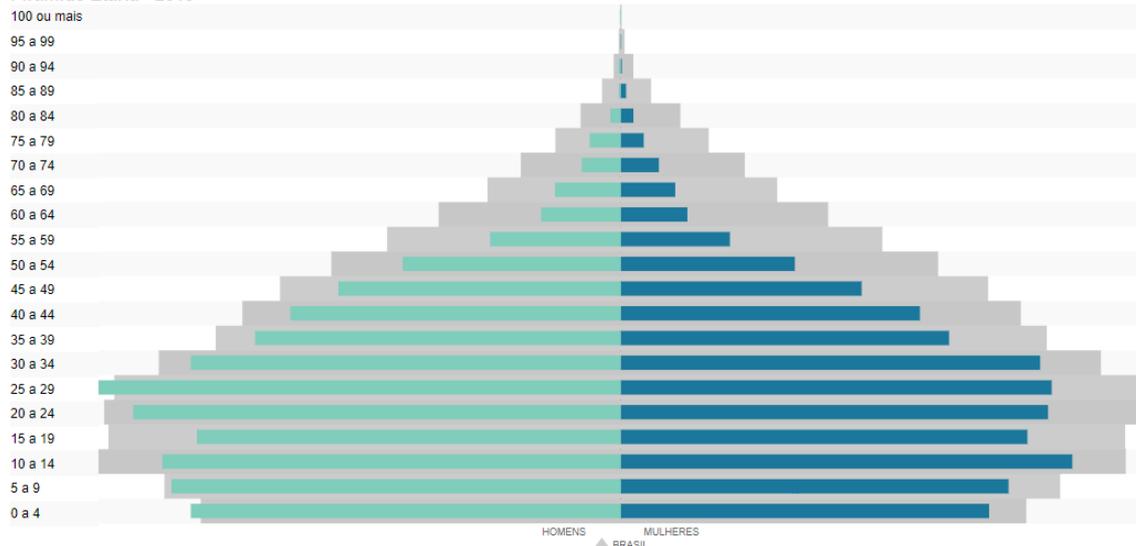
Comparando a outros municípios



Fonte: IBGE, 2010.

A pirâmide etária da população é a distribuição dos indivíduos de uma população segundo diferentes grupos de idade (classes etárias). A estrutura etária da população de Sonora pode ser dividida em três grandes grupos etários: jovens de 0 a 14 anos, adultos de 15 a 60 anos e idosos, acima de 60 anos. Há uma maior quantidade de homens do que mulheres no território.

### Pirâmide Etária - 2010



Fonte: IBGE, 2010.

De acordo com os dados do IBGE, o município de Sonora possuía, em 2019, 24,4% da população ocupada. Sendo assim, o município fica posicionado em 18º lugar no que diz respeito ao ranking da população ocupada no MS.



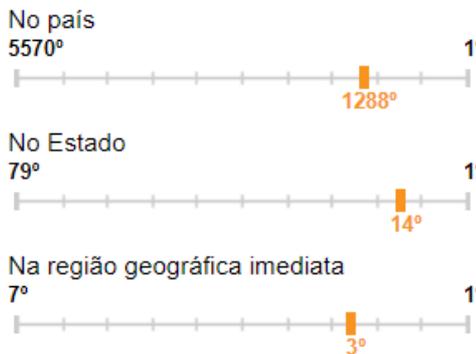
Fonte: IBGE, 2010.

Pelo último censo de 2010, observa-se em Sonora uma taxa de escolarização de 6 a 14 anos de idade de 98,5%, sendo a 14º maior taxa de escolarização do estado (de um total de 79 municípios). De acordo com os dados do IBGE, o município de Sonora apresentava, o indicador de 4,7 do Índice de Desenvolvimento da Educação Básica no Brasil – Anos finais do ensino fundamental (rede pública). Sendo assim, o município se posicionou em 30º lugar, dentre os 79 municípios do MS, no que diz respeito ao ranqueamento deste indicador.

### Taxa de escolarização de 6 a 14 anos de idade [2010]

**98,5 %**

Comparando a outros municípios



### IDEB – Anos finais do ensino fundamental (Rede pública) [2019]

**4,7**

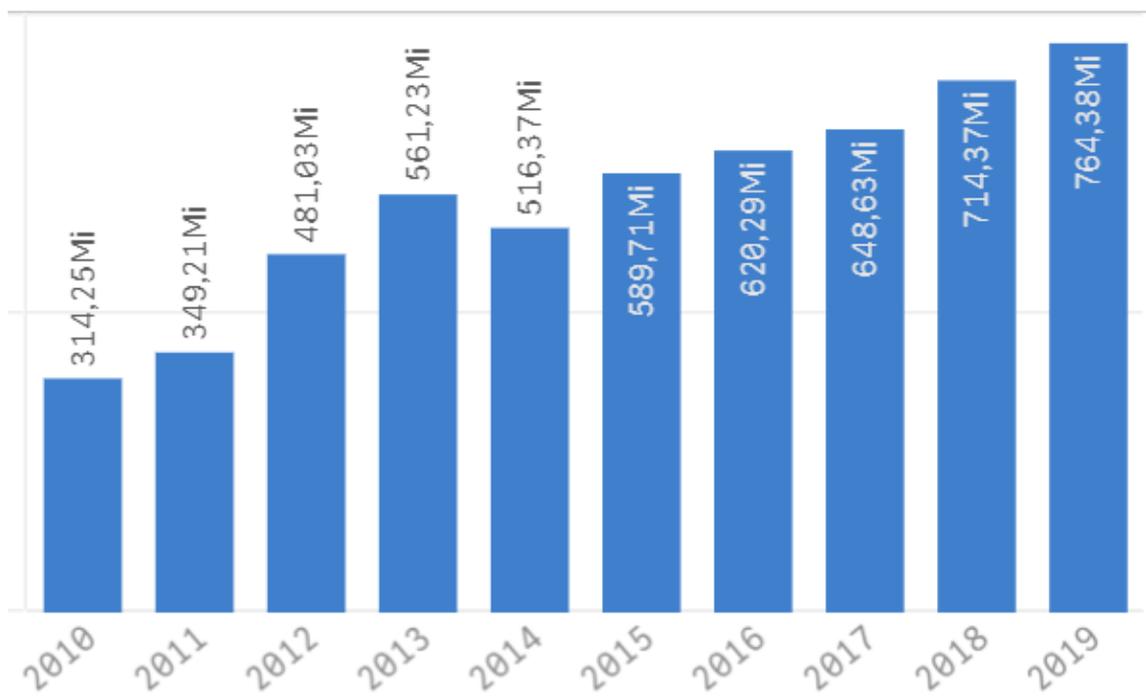
Comparando a outros municípios



Fonte: IBGE, 2010.

Segundo dados de 2019, o Produto Interno Bruto do município de Sonora atingiu R\$ 764,38 mil, com uma taxa de variação positiva de 7,00%, aproximadamente, em relação ao ano anterior (2018).

### PIB Corrente por ano



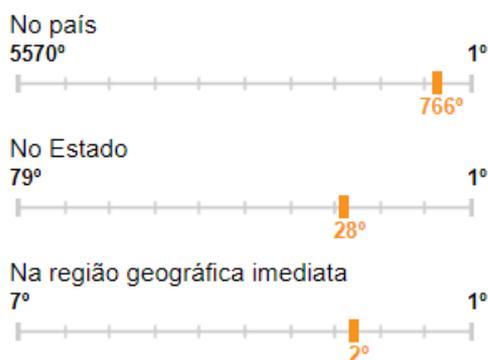
Fonte: Data Sebrae, IBGE.

Já o PIB per capita produzido no município de Sonora alcançou, em 2019, o valor de R\$ 39.658,49, fazendo com que seu PIB per capita se posicione em 28º lugar no ranqueamento dos 79 municípios do estado do MS.

#### PIB per capita [2019]

**39.658,49 R\$**

Comparando a outros municípios

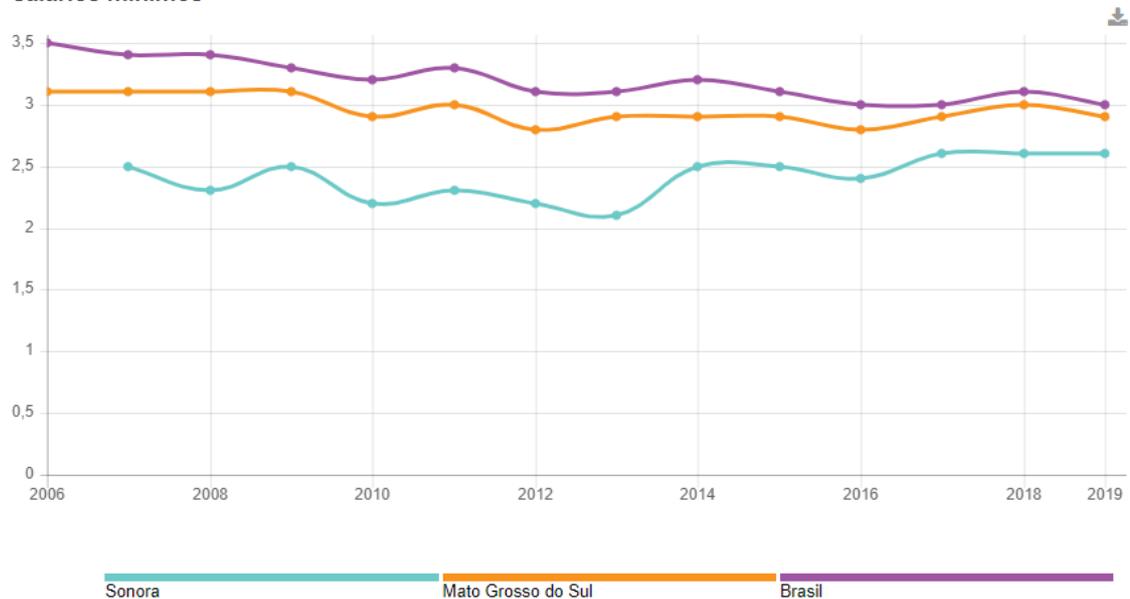


Fonte: IBGE, 2010.

Em relação ao salário médio mensal, verifica-se, em 2019, 2,6 salários-mínimos em Sonora, 2,9 no Mato Grosso do Sul e 3 no Brasil. Nesse sentido, o município situou-se 10,34% e 13,33% abaixo do salário médio mensal a nível estadual e nacional, respectivamente. Ademais, percebe-se que Sonora se posiciona abaixo do MS e do BR, neste indicador, ao longo de todo o período analisado (2007-2019).

## Salário médio mensal (Unidade: salários mínimos)

### salários mínimos



Fonte: IBGE, 2010.

Vale ressaltar que este valor de 2,6 salários-mínimos de salário médio mensal em Sonora situou-se, em 2019, na 10ª posição no ranqueamento dos 79 municípios existentes no estado do MS.

### Salário médio mensal dos trabalhadores formais [2019]

**2,6 salários mínimos**

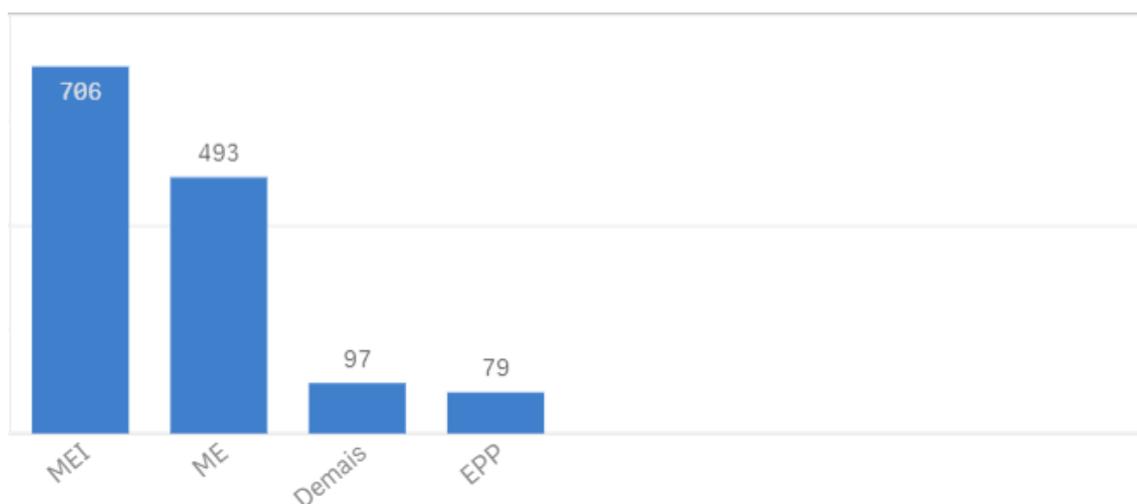
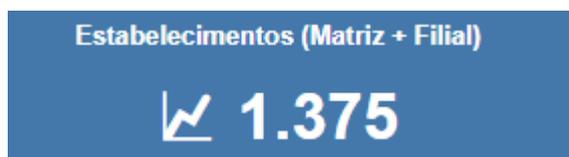
Comparando a outros municípios



Fonte: IBGE, 2010.

Geralmente, os empreendedores que aderiram ao MEI são pessoas que possuíam negócios informais, sem nenhum tipo de segurança trabalhista nem direitos previdenciários, ou seja, ficavam à margem da lei. Em 2022, verifica-se maioria da quantidade de registros em MEIs, representando 51,35% do total de estabelecimentos do município.

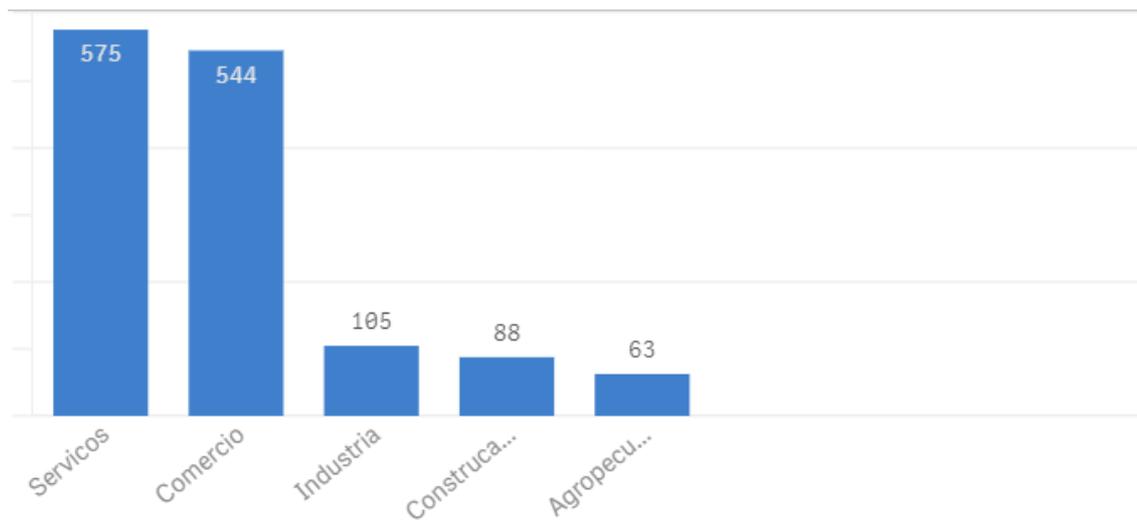
#### Total de estabelecimentos por porte (Matriz + Filial)



Fonte: Data Sebrae, IBGE.

Os setores que mais geram valor no município é o de Comércio e Serviços, com um total de 544 e 575 estabelecimentos, respectivamente, em relação ao ano de 2020. Estes valores equivalem a 39,56% de Comércio no total de estabelecimentos do município; e a 41,82% de Serviços no total de estabelecimentos do município.

#### Total de estabelecimentos por setor (Matriz + Filial)



Fonte: Data Sebrae, IBGE.

Para mais, pela Classificação de atividades econômicas de 2022, fica evidente, no município de Sonora, a presença de estabelecimentos que exercem sobretudo as atividades de “Comércio varejista de artigos do vestuário e acessórios”, “Comércio varejista de mercadorias em geral, com predominância de produtos alimentícios - minimercados, mercearias e armazéns”, e “Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, intermunicipal, interestadual e internacional”, como pode ser observado pela tabela a seguir:

#### Total de estabelecimento por CNAE

CNAE	Estabelecimentos (Matriz + Filial)
Comércio varejista de artigos do vestuário e acessórios	120
Comércio varejista de mercadorias em geral, com predominância de produtos alimentícios - minimercados, mercearias e armazéns	58
Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, intermunicipal, interestadual e internacional	56
Cabeleireiros, manicure e pedicure	39
Comércio varejista de bebidas	39
Lanchonetes, casas de chá, de sucos e similares	37
Obras de alvenaria	35
Restaurantes e similares	28

Comércio a varejo de peças e acessórios novos para veículos automotores	26
Criação de bovinos para corte	22

Fonte: Data Sebrae, IBGE.

#### INFRAESTRUTURA ATUAL

Nesta seção, é apresentado um panorama da infraestrutura de Sonora nas áreas de telecomunicação, saneamento básico e serviço de saúde.

#### Telecomunicações

A Agência Nacional de Telecomunicações (ANATEL) demonstra que o município apresentou, em 2022, 2.000 acessos em banda larga fixa com uma velocidade média de 6,69 megabits por segundo. Isto equivale a uma densidade de 10,06% de acessos no território.

**Acessos Banda Larga Fi**

 **2k**

**Velocidade Média (acessos Intern**

**6,69Mbps**

**Densidade (acessos/100 f**

**10,6**

**Velocidade Média (acessos Não Inte**

**8,41Mbps**

Fonte: Anatel, 2022.

Já em relação ao número de acesso a serviços de telefonia, houve um total de 14.400 e 13.100 acessos de telefonia móvel e banda larga móvel, respectivamente. Isto equivale a uma densidade de 70,4% de acessos. Houve ainda, para o município em questão, 900 acessos de telefonia fixa, o que representa uma densidade de 4,8% de acessos no território.

### Acessos Telefonia Móvel

14,4k

### Acessos Banda Larga Móvel

13,1k

### Densidade (acessos/100 hab.)

70,4

### Acessos Telefonia Fixa

0,9k

### Densidade (acessos/100 hab.)

4,8

Fonte: Anatel, 2022.

Para mais, segundo a Anatel (2022), o número de acessos TV por assinatura padrão foi de 500, representando uma densidade de 2,7% acessos no município. Vale informar que não houve acessos de TV por assinatura livre via satélite.

### Acessos TV por Assinatura (padrão)

0,5k

### Acessos TV por Assinatura (Livre via Satélite)

0,0k

### Densidade (acessos/100 hab.)

2,7

Fonte: Anatel, 2022.

### Saneamento básico

De acordo com o IBGE (2017), o município conta com aproximadamente 0,55% de participação em residências com abastecimento ativo em relação ao estado do MS. Ademais, o índice de perda de água de Sonora equivale a 22,3%, situando-se abaixo da média deste indicador para o estado do Mato Grosso do Sul.

	Sonora	Mato Grosso do Sul
Residências com abastecimento ativo (unidade)	4.661	852.720
Residências com esgotamento ativo (unidade)	-	359.905
Taxa de esgotamento sanitário	-	42,21%
Índice de perdas de água	22,3%	39,5%

Fonte: IBGE, 2017.

### *Serviço de saúde*

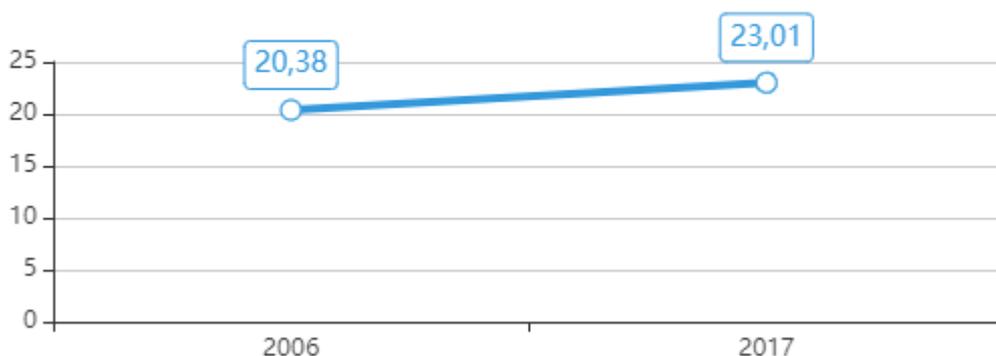
Por fim, tendo em vista a infraestrutura em relação aos serviços de saúde, percebe-se, para Sonora, uma participação de 0,55% nos estabelecimentos de saúde do estado do MS. O território conta com 22 leitos para internação de um total de 5.710 no estado (participação de 0,39%). Vale ressaltar que todos esses leitos se encontram na esfera privada.

	Sonora	Mato Grosso do Sul	Município/estado
<b>Estabelecimento de saúde</b>	<b>8</b>	<b>1.458</b>	<b>0,55%</b>
Esfera administrativa	Privado	634	0,47%
	Público	824	0,61%
<b>Número de leitos para internação</b>	<b>22</b>	<b>5.710</b>	<b>0,39%</b>
Esfera administrativa	Privado	1.599	1,38%
	Público	4.111	0,00%

Fonte: IBGE, 2017.

Áreas de Matas e Florestas Naturais Preservadas nas Propriedades Agropecuárias

Série Histórica dos Valores



Fonte: Censo Demográfico – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

Este indicador considera o percentual do território municipal coberto por Áreas de Matas e Florestas Naturais Preservadas nas Propriedades Agropecuárias. Pelo gráfico acima, verifica-se uma alta de 12,90% nos valores obtidos entre os anos de 2006-2017.

Índice de Perdas na Distribuição de Água Urbana (IPD)



Fonte: SNIS.

O IPD de água urbana avalia o quanto é efetivamente consumido no sistema de abastecimento em relação ao total do volume de água produzido no município. Tendo em vista o ano de 2020, percebe-se um índice no valor de 22,49%. Pelo gráfico acima, observa-se que houve uma queda no valor do índice de Sonora de 2020 em comparação aos anos de 2019 (24,36%) e 2016 (23,03%).

### *Índice de Coleta de Esgoto – urbano*

Este índice mede a quantidade de coleta de esgoto, no município, em percentual. Todavia, não foi possível obter dados concretos deste índice para o município de Sonora. Logo, esses dados ficarão de fora desta análise municipal em específico.

### *Taxa de Cobertura de Coleta de Resíduos Domiciliares*

A Coleta de resíduos sólidos domésticos (RDO) é o conjunto de procedimentos referentes ao recolhimento sistemático de resíduos domiciliares e comerciais gerados nas residências e nos estabelecimentos comerciais e de prestação de serviços, com frequência regular. Todavia, não foi possível obter dados concretos para o município de Sonora. Logo, esses dados ficarão de fora desta análise municipal em específico.