

# Boletim de Conjuntura do Tocantins





Boletim de Conjuntura do Tocantins é um trabalho realizado pelo Programa de Educação Tutorial (PET) do curso de Ciências Econômicas da Universidade Federal do Tocantins.

### **Equipe**

- Introdução: Lucas Strieder, Gabrielle Dias, Laralisse, Lara Resende
- Contas Pública Estadual: Pedro Victor de Sá Castro, Aleksander, Tiago
- Empregos: Felipe Ferreira
- Balança Comercial: Jean
- Indicadores Sociais: Lucas Strieder
- Agricultura: Jean, Felipe Ferreira

**Dados e Elaboração:** Todo o processo de elaboração do Boletim de Conjuntura do Tocantins está disponível em um repositório público em <https://github.com/peteconomia/boletim>

### **Informações de Contato**

- Telefone: (63) XXXX-XXXX
- Email: mail@uft.edu.br
- Local: Universidade Federal do Tocantins (UFT), Palmas, Bloco XX, Sala XX. 109 Norte Av. NS-15, ALCNO-14. Plano Diretor Norte. CEP: 77001-090. Av. Juscelino Kubitscheck

# Conteúdo

Sumário Executivo	—	i
1. Introdução	—	1
2. Contas Públicas Estadual	—	3
Receita e Despesa do Estado	—	3
Capacidade de Pagamento do Estado	—	3
3. Social	—	5
4. Empregos	—	7
Introdução	—	7
Saldo de Empregos	—	7
Saldo Trimestral - TO	—	7
Saldo Trimestral - Região Norte	—	7
Grau de instrução dos admitidos e demitidos	—	8
Setores de contratações e demissões.	—	8
Perfil de Idade	—	8
Gênero	—	9
Etnia	—	10
Taxa de Desemprego	—	10
Seguro Desemprego	—	10
População Ocupada	—	11
Rendimento Médio	—	11

## 5. Balança Comercial — 13

Introdução — 13

Balança Comercial de Janeiro a Junho de 2020 — 13

Produtos Exportados — 13

Produtos Importados — 15

Países — 16

Série Histórica de 2009 a 2019 — 17

## 6. Agricultura — 18

Introdução — 18

Produção — 18

Rendimento Médio — 18

Áreas plantadas e colhidas — 19

Produção de leite — 19

Abate de animais — 19

Dados sobre frangos — 20

Bovinos, vacas e novilhas — 20

Ovos de galinha — 20

# Sumário Executivo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

# Introdução

A eclosão da pandemia do coronavírus tem se mostrado o maior choque enfrentado pela economia brasileira, tanto pela demanda com a contração do consumo das famílias e dos investimentos, quanto pelo lado da oferta, com empresas indo à falência. Compondo a isso se tem a fragilidade fiscal do Estado brasileiro e o alto nível de desemprego que já estava em níveis altos desde a recessão de 2015/2016. Tudo isso faz com que possamos esperar um cenário preocupante para a economia brasileira como um todo.

Nesse sentido, podemos esperar também um grande choque na economia tocantinense. Os indicadores que serão apresentados ao longo das seções deste Boletim farão um retrato de como esse grande choque afetou e poderá afetar a economia do nosso estado.

## Quadro 1.1 Cálculo do PIB e as suas óticas

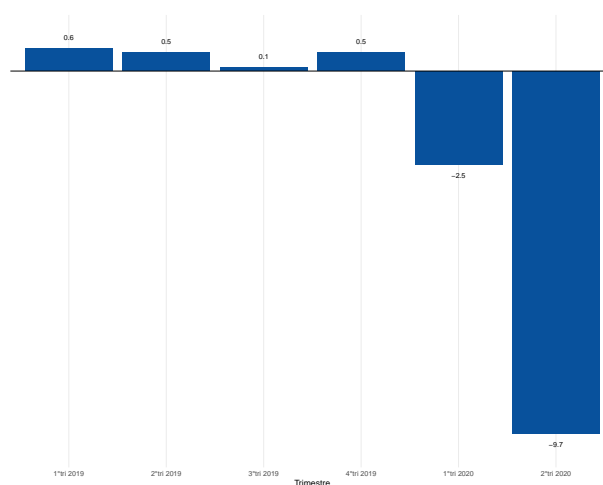
O Produto Interno Bruto (PIB) é a soma de todos os bens e serviços finais produzidos por um país. É possível calculá-lo pela ótica da oferta, somando tudo aquilo que é produzido por todos os setores, pela ótica da demanda, somando o consumo das famílias, consumo do governo, investimentos e exportações líquidas (exportações menos importações) e também pela ótica da renda, somando toda renda da população. O resultado das três óticas é sempre o mesmo.

No primeiro trimestre e no segundo semestre de 2020 o PIB brasileiro encolheu 2,5% e 9,7%, respectivamente. Esses resultados foram os primeiros sinais dos efeitos da pandemia da COVID-19, sendo que seu resultado negativo em partes explicados pelas medidas de fechamento de comércios e serviços a fim de evitar a propagação do vírus, sobretudo no segundo semestre.

Se olharmos o lado da demanda é possível ver uma queda generalizada sobre todos os componentes, com exceção das Exportações. Mesmo os Investimentos, que no primeiro semestre ainda registrava alta de 2,3% teve a maior queda do segundo semestre com um recuo de 15,4%.

Pelo lado da oferta o único setor com resultado positivo foi o agropecuário, setor menos afetado pelas medidas de isolamento, e o que em parte explica o bom desempenho das exportações no lado da demanda, com suas altas de 0,5% e 0,4%.

Figura 1.1 Variação trimestral do PIB com ajuste sazonal



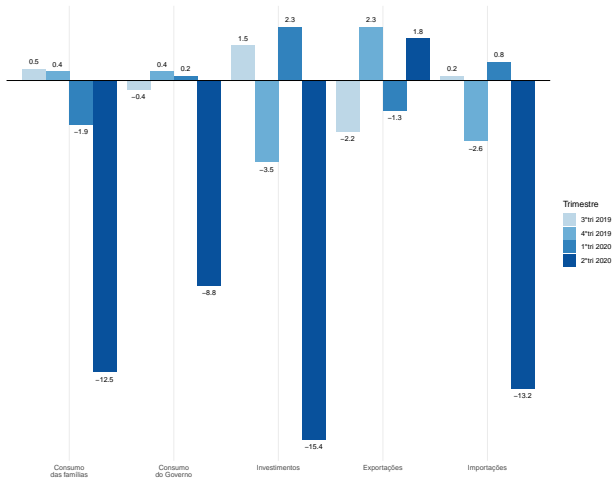
Fonte: IBGE

Nota: Elaboração própria

No setor de serviços, que representa nada menos do que 72% do nosso PIB, as quedas de 2,2% e 9,7% pesaram bastante para a queda total. Já as quedas de 0,8% e 12,3% da indústria perpetuam ainda mais o encolhimento desse setor dentro da economia brasileira.

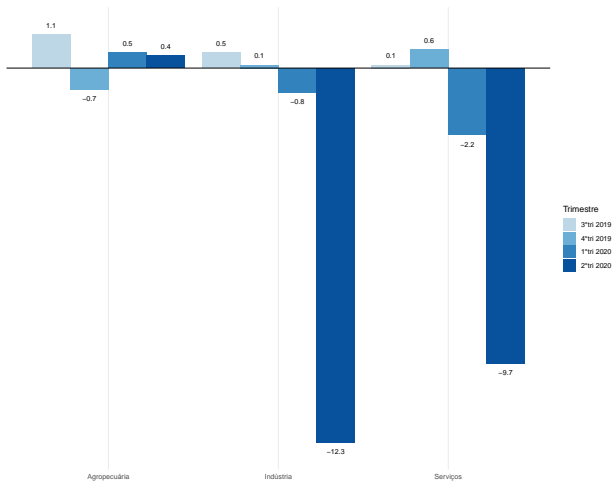
Nesse sentido, se coloca um grande desafio para economia tocantinense que é o de superar esse grande choque nunca antes visto na história do do nosso jovem estado. Como já mencionado, é esperado que todas as variáveis discutidas ao longo deste Boletim sofram um forte impacto, tanto no curto, quanto no longo prazo. Pensar e discutir maneiras de lidar com esse choque adverso é um tema primordial na recuperação pós-pandemia para que a economia do nosso estado possa ter uma boa recuperação e para que se aumente a qualidade de vida do cidadão tocantinense ao longo de todo o estado.

Figura 1.2 Variação trimestral do PIB pelo lado da demanda



Fonte: IBGE  
Nota: Elaboração própria

Figura 1.3 Variação trimestral do PIB pelo lado da oferta



Fonte: IBGE  
Nota: Elaboração própria



# Contas Públicas Estadual

## Receita e Despesa do Estado

As contas do Estado até agosto de 2020 está em melhor situação quando comparado ao mesmo período de 2019, até agosto de 2019 o resultado primário, diferença entre receita e despesa primária não financeira, foi de cerca de R\$622 milhões, em 2020 o resultado foi de pouco mais de R\$1 bilhão de reais. O resultado primário representa o esforço fiscal do governo para diminuição do estoque da dívida, basicamente se o governo apresenta um resultado primário negativo, isto é, um déficit primário, ele necessita financiar seus gastos elevando a dívida, o inverso, quando se apresenta superávit primário há um esforço no sentido de diminuir dívida. A Figura xx apresenta variação da receita e despesa primária do Tocantins até o bimestre em relação ao mesmo período do ano passado.

Em todos os bimestre de 2020, a despesa primária cresceu a uma taxa maior que a receita primária, exceto para o quarto bimestre, o que não se traduz em elevação da dívida, mas se a tendência persistir, i.e, uma taxa de crescimento da despesa acima da receita, irá gerar desequilíbrio e elevação da dívida. Observa-se que embora a despesa cresça à uma taxa mais elevada, ela vem caindo desde o primeiro bimestre, onde cresceu mais de 30% quando comparado ao primeiro bimestre de 2019. No quarto bimestre de 2020 a receita superou a despesa.

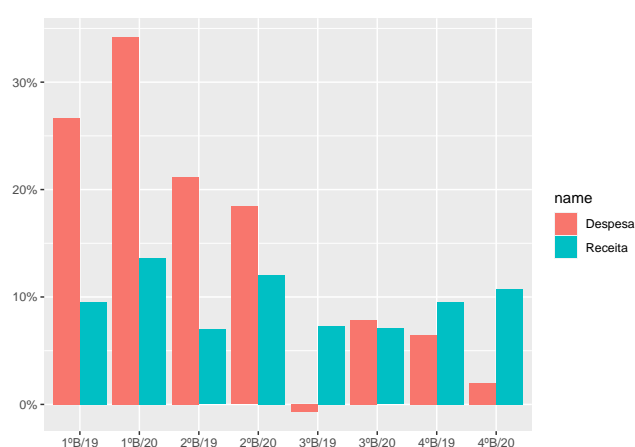
O crescimento das despesas primária nos primeiros bimestre de 2020, se deve em boa parte a um crescimento das despesas com pessoal e encargos sociais, essas se referem a gastos com pessoal ativo, inativo, pensionistas entre outros. No primeiro bimestre de 2020, essa conta cresceu 37,89% em relação ao mesmo período do ano passado. No acumulado até agosto o crescimento foi de apenas 0,76%.

A Figura xx mostra as despesas por função, despesas com judiciário e previdência social tiveram um crescimento real no acumulado até agosto quando comparado ao mesmo período de 2019, os gastos com judiciário cresceram cerca de 18% e com previdência social aproximadamente 16%. Os gastos com assistência social cresceram substancialmente, mas tiveram pouco impacto na despesa, até o quarto bimestre o governo gastou R\$49 milhões.

Administração, Educação e Segurança Pública encolheram seus gastos no quarto bimestre de 2020, em 2019 educação e administração já apresentavam encolhimento em relação a 2018.

As despesas com pessoal em relação a receita corrente líquida, Figura XX, descreve o quanto da receita foi para despe-

Figura 2.1 Variação da Receita e Despesa Primária em relação ao mesmo período ano passado



sas com pessoal no acumulado do ano. A Lei de Responsabilidade Fiscal impõe limites para gastos com pessoal, para o executivo estadual o limite máximo é de 49%. Caso o executivo ultrapasse 95% do limite prudencial ( $95\% \cdot 46.55\% = 42.22\%$ ), fica vedado criação de cargos, reajustes, entre outros que caracterizem aumento da despesa. Até agosto de 2019, a relação despesa/receita ficou em 47,67%, abaixo do limite máximo, mas acima do limite prudencial. Para esse ano, o estado não ultrapassou o limite prudencial, por uma pequena margem. Um recuperação na receita ao longo do último quatro meses sem alterar as despesas com pessoal pode deixar o estado abaixo do limite prudencial.

## Capacidade de Pagamento do Estado

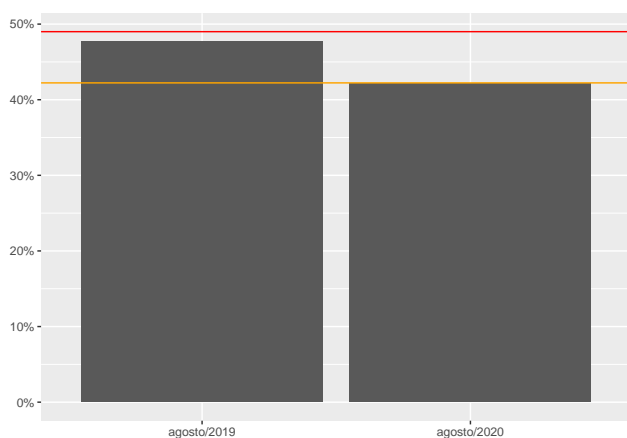
O cálculo da capacidade de pagamento (CAPAG) traz informações a cerca da situação fiscal dos Estados e Municípios. A nota é utilizada para Estados contrair empréstimos com garantia do Governo Federal. A nota atribuída a cada Estado ou Município é derivada de três indicadores: endividamento, poupança corrente e liquidez. Em 2020 apenas o Espírito Santo obteve nota A. O Tocantins ficou com nota C por três anos seguidos. Notas A e B permite que o Estado receba garantia da União para pedir novos empréstimos.

Dos Estados da região, os que apresentaram pior nota foi Roraima e Tocantins. Rondônia aparece como o Estado com melhor evolução, melhorou sua nota de B para A entre 2019-

Figura 2.2 Variação da Despesa por Função em relação do mesmo período do ano passado



Figura 2.3 Despesa Total com pessoal em Relação a RCL



2020, a queda no endividamento de 65,41% para 57,6% e a redução na relação obrigações financeiras/disponibilidade de caixa, diminuindo sua liquidez para 19,1% garantiu nota A em todos as categorias do CAPAG.

O Tocantins apesar de manter a mesma nota, teve pioras em todos os indicadores: endividamento, poupança corrente e liquidez. O seu endividamento que é a dívida consolidada bruta em relação a receita corrente líquida aumentou de 46,35% para 67,6%, a poupança corrente que corresponde a relação despesas correntes e receita correntes ajustadas também apresentou uma pequena piora, de 94,56% para 95,9%. Quanto menor o índice de poupança corrente melhor, pois melhor será a capacidade da receita corrente de financiar investimentos. O último indicador é o de liquidez, para obter nota A, o Estado ou Município deve ter um índice menor que 100%, o que significa que sua disponibilidade em caixa é maior que suas obrigações financeiras. O Tocantins tem um índice de 577,5%, em 2019 era 539,40%.

De todos os indicadores do Estado, endividamento e poupança corrente estão em melhor situação, pois estão mais próximo do limite para receber uma melhor nota. Para conseguir uma nota A no índice de endividamento o Estado deve conservá-lo abaixo de 60%, atualmente está com 67,6%. No índice de poupança corrente, para garantir uma nota B o índice deve maior ou igual a 90% e menor que 95%. Para uma nota A, basta que seja menor que 90%, atualmente está em 95,9%, bem próximo de 95%.

O índice de liquidez é uma situação mais delicada, ele tem maior peso na nota final, para que um Estado ou Município obtenha nota A no CAPAG. Para ter uma nota B é necessário obter A no índice de liquidez e nota acima de C na poupança, independente da nota do endividamento. Logo nota-se sua importância, pois se o Estado busca melhorar sua nota tem que pelo menos ter A de liquidez. O Tocantins tem 577,5% de liquidez, valor muito acima de 100%. O esforço logo deve ser maior nesse índice caso queira obter uma melhora, o caminho é melhorar a relação obrigações financeiras e disponibilidades de caixa bruta, ou diminuindo as obrigações em relação a disponibilidade, ou o inverso, aumentando a disponibilidade, isto é, ativos de alta liquidez, e diminuir as obrigações.

UF	2018	2019	2020
AC	B	B	B
AL	B	B	B
AM	B	B	B
AP	B	C	Suspensa
BA	C	C	C
CE	B	B	B
DF	C	C	C
ES	A	A	A
GO	C	C	C
MA	C	C	C
MG	n.d.	D	D
MS	C	C	C
MT	C	C	C
PA	B	B	B
PB	B	B	B
PE	C	C	C
PI	C	B	C
PR	B	B	B
RJ	D	D	D
RN	C	C	C
RO	B	B	A
RR	C	C	C
RS	D	D	D
SC	C	C	C
SE	C	C	C
SP	B	B	B
TO	C	C	C

Note:

Boletim de Finanças dos Entes Subnacionais 2020

UF	Endividamento		Poupança Corrente		Liquidez	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020
AC	B	B	B	B	A	A
AM	A	A	B	B	A	A
AP	B	B	A	A	A	-
PA	A	A	B	B	A	A
RO	B	A	A	A	C	A
RR	A	A	A	A	C	C
TO	A	B	B	C	C	C

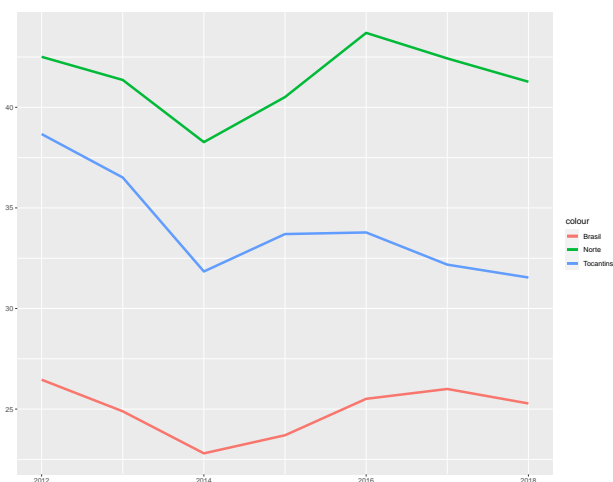
# Social

Para identificar os níveis de pobreza de uma população, é primordial a classificação de aspectos para um padrão de vida digno e satisfatório, como dieta balanceada, vestimentas adequadas, acesso a serviços de saúde e educação, ambiente sadio, etc.

No Brasil, a Constituição Federal do Brasil de 1988, garante no Art. 6º que todos têm direitos sociais, estabelecendo dimensões para o bem-estar da população, como a educação, a saúde, a alimentação, o trabalho, a moradia, o transporte, o lazer, a segurança, a previdência social, a proteção à maternidade e à infância e a assistência aos desamparados.

Neste sentido, cabe-nos a pergunta: Como andam os indicadores sociais tocantinos levando em conta os últimos anos em que se teve um baixo crescimento do produto e consequentemente uma deterioração do mercado de trabalho? Assim, iniciamos apresentando no gráfico abaixo a evolução da taxa de pobreza do nosso estado entre 2012 e 2018, comparando com o desempenho da região Norte e com o Brasil.

Figura 3.1 Taxa de Pobreza - Linha de US\$5,50



Fonte: IBGE

Nota: Elaboração própria

Apesar do contexto apresentado na pergunta anterior, a taxa de pobreza do Tocantins apresentou uma queda de 38,67% para 31,54%, o que em números absolutos representou uma queda de 12,42%. Uma queda expressiva, ainda mais se comparada à média dos estados da região Norte, havendo inclusive um aumento da diferença com o nosso estado ao longo dos últi-

mos anos. Já se comparada à taxa brasileira, a taxa tocantinense ainda é maior, porém houve uma diminuição dessa diferença, uma vez que a taxa do nosso país não apresentou grandes oscilações nos anos analisados.

## Quadro 3.1 Taxas de Pobreza

Uma das formas mais comuns de se mensurar pobreza é através de uma linha de pobreza absoluta, que define como pobres aqueles que vivem com uma renda inferior ao valor adotado pela linha. Neste sentido, o Banco Mundial sugere linhas que se adaptam melhor para as condições de vida de determinados países. Para um país de rendimento médio-alto, é sugerido uma linha de US\$5,50 PPC.

Porém, se olharmos para uma faixa de renda menor ainda, a de extremamente pobres, os resultados não seguiram a mesma tendência, indicando um maior impacto do cenário apresentado para menores faixas de renda. Os resultados são apresentados no gráfico abaixo.

Figura 3.2 Taxa de Pobreza - Linha de US\$5,50



Fonte: IBGE

Nota: Elaboração própria

A taxa de extrema pobreza apresentou uma leve alta entre

2012 e 2018, saindo de 5,59% para 6,59%. Em termos absolutos de pessoas vivendo nessa condição, temos a mínima em 2014 onde a partir daí, ocorre uma alta de 34,04%, um detalhe que em muitas vezes pode passar despercebido se olharmos somente para a taxa. O mesmo comportamento pode ser observado no indicador para o Brasil e para região Norte.

Figura 3.3 Índice de Gini



Fonte: IBGE

Nota: Elaboração própria

### Quadro 3.2 Índice de Gini

É um índice que demonstra o grau de concentração de renda de um determinado grupo. Seus resultados variam entre 0 e 1. Quanto mais próximo de 0, mais igual é aquele grupo, e quanto mais próximo de 1, mais desigual é aquele grupo.

É possível perceber que houve uma leve alta do índice no nosso estado ao longo dos anos apresentados, saindo de 0,509 para 0,528, seguindo a tendência dos outros dados apresentados até então. Para o Brasil e para região Norte, idem.

Os resultados apresentados nessa seção são produto, como já mencionado, do baixo crescimento econômico na década de 2010 e as suas consequências no mercado de trabalho, com aumento da taxa de desemprego, precarização dos trabalhos e aumento do trabalho informal. A crise fiscal enfrentada pela União e pelo estado do Tocantins de certa forma também contribuem para esse quadro, uma vez que gastos com programas sociais são muitas vezes cortados em contextos como este. Isso sem falar da baixa qualidade dos serviços públicos ofertados para a parte da população mais necessitada, o que de certa forma, perpetua o quadro apresentado aqui.

Superar as ainda altas taxas de pobreza e desigualdade devem fazer parte de uma agenda para o nosso estado do Tocantins, para que possamos ter uma economia mais forte, que cresça de forma mais sustentável e regular e para que o nosso povo viva cada vez melhor.

# Empregos

## Introdução

Os empregos são ótimos vetores de indicações para a atividade econômica de um país, por isso, o governo federal realiza inúmeras pesquisas sobre os empregos formais e informais. Assim, temos o CAGED (Cadastro Geral de Empregados e Desempregados) que reúne inúmeras informações sobre os empregos formais, sendo, admissão, desligamento, salários, funções, cargos, etc.

O CAGED é atualizado mensalmente pelo ministério do trabalho, gerando uma ótima atualização destes dados para realização de pesquisas e prognósticos econômicos. Outro ponto, é que o CAGED abrange tanto a unidade federativa geral, como estados e municípios, gerando uma grandeza de dados maiores. Nos tópicos a seguir desta sessão de empregos, iremos analisar e estudar dados sobre empregos formais referentes ao primeiro e segundo trimestre de 2020.

Também iremos usar os dados do PNAD, para se calcular a taxa de desemprego, ocupação, renda média dos trabalhadores. Utilizando esses dois conjuntos de dados partiremos para uma breve análise da situação do mercado de trabalho no estado do Tocantins, partindo de objetivo o estudo do primeiro trimestre de 2020 e comparando com primeiro trimestre do exercício anterior.

### Quadro 4.1 Empregos

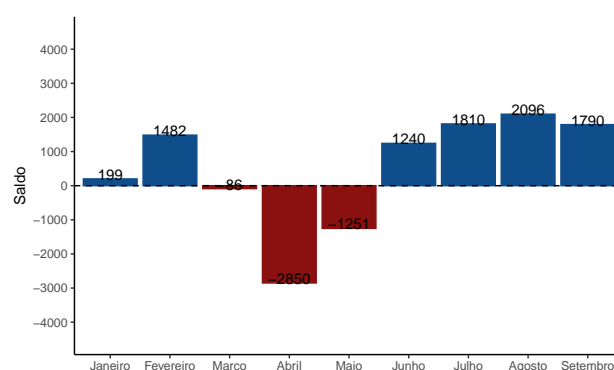
O CAGED (Cadastro Geral de Empregados e Desempregados) tem um início da série em 1992 para o Brasil em geral, agora para os estados tem de início por volta de 1996, sempre feito pelo Ministério do Trabalho. Porém, um problema nacional é a nossa mudança de metodologias que ocorrem em decorrer desse período. O CAGED é divulgado todos os meses, por voltado dos dias 02 até o dia 10 do mês vigente.

## Saldo de Empregos

Analisando os dados do saldo de emprego até o segundo trimestre. Temos a noção do impacto do COVID-19 nos meses auge do isolamento social causado pela pandemia.

Analisando a situação do Tocantins, vemos que de Março a

Figura 4.1 Saldo de Empregos - Tocantins



Fonte: Ministério do Trabalho

Nota: Note-se que já está em curso uma recuperação dos empregos formais no estado tocaninense.

Maio, o impacto dos empregos no Tocantins foram maiores, gerando uma perda total de **-4.127**. Um impacto violento, porém já iniciamos uma breve recuperação destes empregos nos meses de Junho a Julho, bem justificado pela volta das atividades econômicas.

Já no caso da Região Norte, temos um movimento bem similar ao do Tocantins. Existe uma relação forte dos desligamentos dos meses de Março a Maio, conforme citado acima. Foram os efeitos causados pela pandemia e consequentemente o isolamento social.

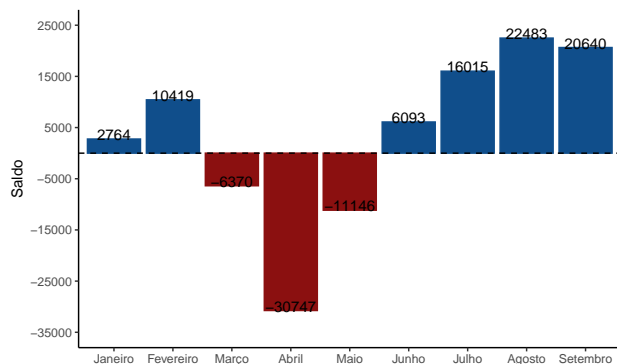
## Saldo Trimestral - TO

Realizando uma análise por trimestres no Tocantins é de se observar que estávamos em uma boa crescente de empregos gerados do 1T até o 3T de 2019, porém no 4T começa uma quebra nessa geração de empregos. Em 2020, estava havendo uma recuperação no mercado de trabalho, conforme relatado no 1T. Mas, no 2T tivemos o impacto do Covid-19, gerando uma grande perda de vagas formais.

## Saldo Trimestral - Região Norte

O mesmo padrão ocorre na região norte, conforme o gráfico abaixo. Menos no 1T de 2019, porque o estado do Tocantins

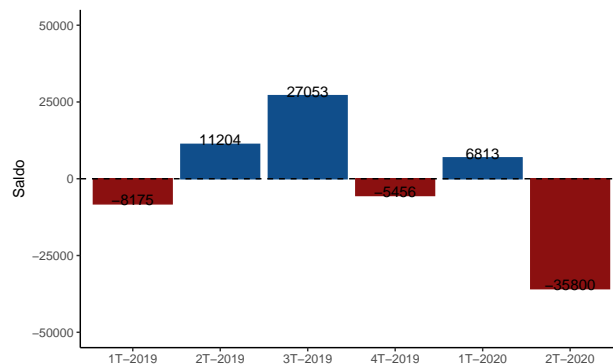
Figura 4.2 Saldo de Empregos - Região Norte



Fonte: Ministério do Trabalho

Nota: Note-se que já está em curso uma recuperação dos empregos formais na região norte do Brasil, semelhante ao movimento tocantinense.

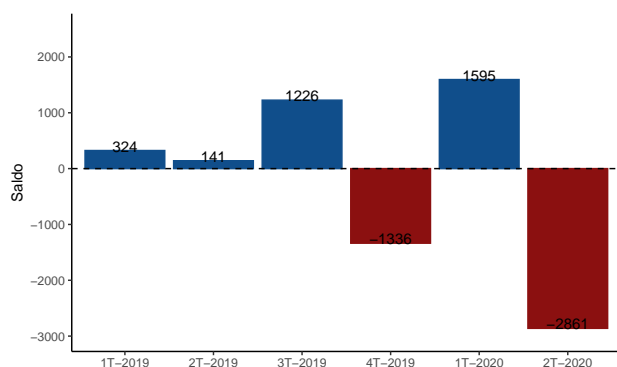
Figura 4.4 Série de Empregos - Região Norte



Fonte: Ministério do Trabalho

Nota: Relação por trimestre a partir do 1T de 2019 para acompanhar o movimento que os empregos estão tendo.

Figura 4.3 Série de Empregos - Tocantins



Fonte: Ministério do Trabalho

Nota: Relação por trimestre a partir do 1T de 2019 para acompanhar o movimento que os empregos estão tendo.

Tabela 4.1 Admitidos e Demitidos por Grau de Instrução

Instrução	Admitidos	Demitidos
Analfabeto	0.36%	0.34%
Até 5ª Incompleto	2.63%	2.00%
5ª Completo Fundamental	1.52%	1.72%
6ª a 9ª Fundamental	3.89%	3.86%
Fundamental Completo	5.74%	5.78%
Médio Incompleto	6.66%	7.39%
Médio Completo	66.70%	67.21%
Superior Incompleto	3.97%	4.4%
Superior Completo	7.67%	6.65%
Mestrado	0.23%	0.17%
Doutorado	0.07%	0.05%
Pós-Graduação completa	0.55%	0.41%

Fonte: CAGED

teve números melhores do que a própria região norte, entretanto, a geração e perda de empregos formais é semelhante ao do estado tocantinense.

## Grau de instrução dos admitidos e demitidos

Um ponto para se analisar é o nível de instrução dos admitidos e demitidos no Tocantins no primeiro trimestre de 2020, iremos apontar qual o nível de formação dos admitidos do estado tocantinense.

Um ponto interessante é a quantidade de pessoas com o ensino médio completo sendo admitidas, mostrando que o grau de empregos gerados no Tocantins é de nível médio e superior completo. Com o ensino médio correspondendo 66,63 % e com o ensino superior 8,50 %.

Já nos desligamentos e o seu grau de instrução, é bem similar aos admitidos, no primeiro trimestre também tivemos uma demissão maior com pessoas de ensino médio e também o médio incompleto com o superior completo. Dá pra se pensar que existe uma alta rotatividade de vagas referente ao ensino médio.

## Setores de contratações e demissões.

Um ponto crucial para entender o contexto dessas admissões e desligamentos é compreender os setores que mais contratam e consequentemente também demitem. Por isso temos o CNAE (Classificação Nacional de Atividades Econômicas). Onde é realizado várias categorias de trabalho, porém, como o Tocantins não tem movimentações em todas as categorias do CNAE, usaremos as que tem movimentações.

No primeiro trimestre de 2020, as admissões se concentraram no setor do comércio. Demonstrando o poder do setor na nossa economia tocantinense, abrindo 5.794 vagas no período do primeiro trimestre. É de se estudar que o Tocantins é um estado novo, mas com uma economia dinâmica e com padrões de movimentos bruscos nos setores de empregos.

Assim, o nosso saldo por setores no primeiro trimestre é composto pelos seguintes números:

## Perfil de Idade

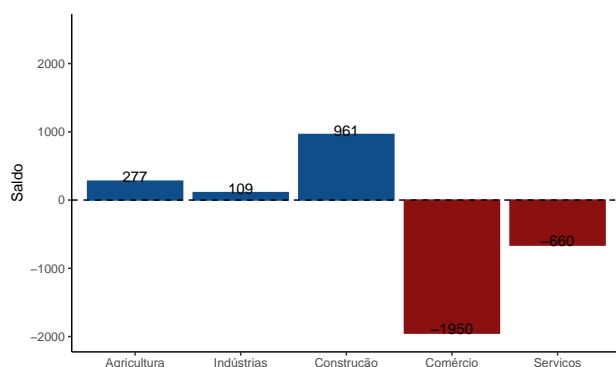
Nessa sessão iremos expor o perfil de idade dos contratados e demitidos, expondo por um corte de idades.

Nos admitidos temos a noção de que pelo primeiro corte de

Tabela 4.2 Admitidos e Demitidos por Setor

Setor	Admitidos	Demitidos
Agricultura, Pecuária, Produção Florestal, Pesca e Aquicultura	2562	2285
Indústrias Extrativas	289	117
Indústrias de Transformação	2827	2825
Eleticidade e Gás	57	134
Água, Esgoto, Atividades de Gestão de Resíduos e Descontaminação	116	104
Construção	4583	3622
Comércio, Reparação de Veículos	8609	10559
Automotores e Motocicletas		
Transporte, Armazenagem e Correio	2142	2240
Alojamento e Alimentação	1242	1762
Informação e Comunicação	397	376
Atividades Financeiras, de Seguros e Serviços Relacionados	191	154
Atividades Imobiliárias	109	113
Atividades Profissionais, Científicas e Técnicas	1071	926
Atividades Administrativas e Serviços Complementares	2720	3165
Administração Pública, Defesa e Seguridade Social	5	8
Educação	977	916
Saúde Humana e Serviços Sociais	1320	999
Artes, Cultura, Esporte e Recreação	101	127
Outras Atividades de Serviços	602	751

Figura 4.5 Saldo por setores - Tocantins



Fonte: Ministério do Trabalho

Nota: Relação do primeiro trimestre de 2020 por setores.

14-34 anos, vemos uma maior contratação.

Os desligamentos seguem o mesmo movimento, é possível analisar que existe uma variabilidade de contratações e demissões para a população mais jovem. E nesse primeiro trimestre isso foi corroborado.

No primeiro trimestre de 2020, temos a noção que indivíduos com mais de 35 anos, tiveram mais demissões do que indivíduos com idades inferiores.

Tabela 4.3 Admitidos e Demitidos por Idade

Idade	Admitidos	Demitidos
14-34	20627	20881
35-65	9251	11061
65+	32	95

Tabela 4.4 Admitidos e Demitidos por Sexo

Sexo	Admitidos	Demitidos
Homem	20849	20667
Mulher	9071	10519

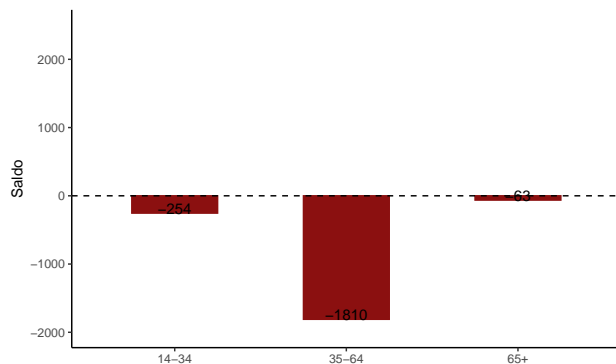
## Genêro

Outro parâmetro para realizarmos a exposição destes saldos é ter uma visão por gênero, entender como o mercado de trabalho está funcionando para homens e mulheres.

No primeiro trimestre de 2020, temos que as mulheres conseguiram manter os seus empregos, mesmo havendo menos contratações do que os homens, um ponto interessante desse primeiro trimestre é de como as mulheres conseguiram manter os seus empregos formais de forma mais visíveis do que os homens.

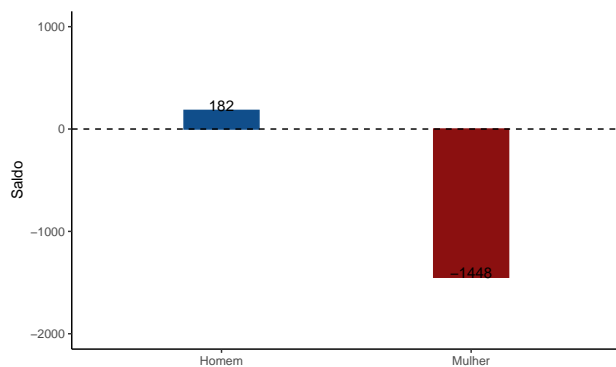


Figura 4.6 Saldo por faixa etária - Tocantins



Fonte: Ministério do Trabalho  
Elaborado por: PET-Economia  
Nota: Relação do primeiro trimestre de 2020 por idade.

Figura 4.7 Saldo por gênero - Tocantins



Fonte: Ministério do Trabalho  
Nota: Relação do primeiro trimestre de 2020 por gênero.

#### Quadro 4.2 Desigualdade por gênero

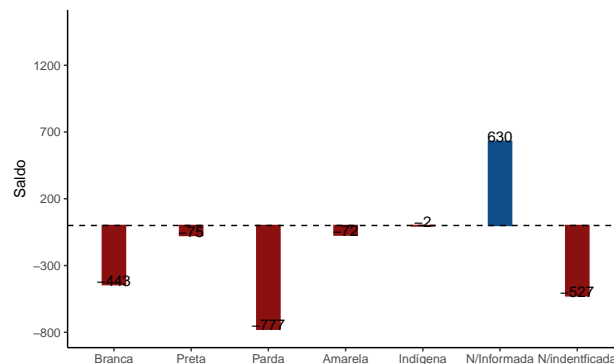
Já é um tópico bem usual que o mercado de trabalho formal é um quanto desigual para as mulheres, existe uma vasta literatura sobre desigualdades salariais, vagas de empregos, oportunidades, etc. [?] e [?] fazem um bom estudo e mais aprofundado sobre estas desigualdades.

### Etnia

Agora, seguindo nossa análise desse trimestre, iremos expor os dados referentes a etnia desses indivíduos.

De uma forma contundente, é de se analisar que a movimentação dos empregos é de estudar, por exemplo, a uma quantidade grande de pessoas que não declaram sua etnia e quando declaram, é majoritariamente parda. Finalizando essa parte dos dados oriundos do Caged, um adendo importante para se entender é que as áreas que ocorre as maiores contratações são **auxiliar de escritório, operador de caixa, faxineiro, vendedor de comércio varejista, servente de obras, motorista**

Figura 4.8 Saldo por gênero - Tocantins



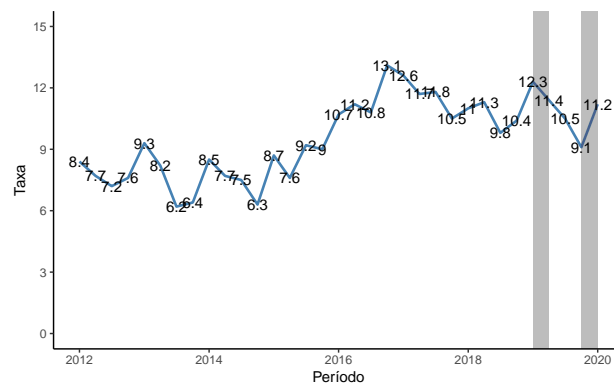
Fonte: Ministério do Trabalho  
Nota: Relação do primeiro trimestre de 2020 por etnia.

de caminhão e assistente administrativo.

### Taxa de Desemprego

A taxa de desemprego é fornecida pela PNAD-C/IBGE (Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios). É divulgada pelo IBGE de forma trimestral e para todos os estados da federação, ela calcula a população ocupada pela desocupada, assim, gerando a nossa taxa de desemprego. A seguir, iremos expor a atual taxa de desemprego tocantinense.

Figura 4.9 Taxa de desemprego - Tocantins



Fonte: PNAD/IBGE  
Nota: Relação taxa de desemprego primeiro trimestre de 2020.

A taxa de desemprego no Tocantins estava num movimento de queda a partir do primeiro trimestre de 2019, porém, a partir do 4T de 2019 até o 1T de 2020 ocorre um movimento de elevação da taxa de desemprego.

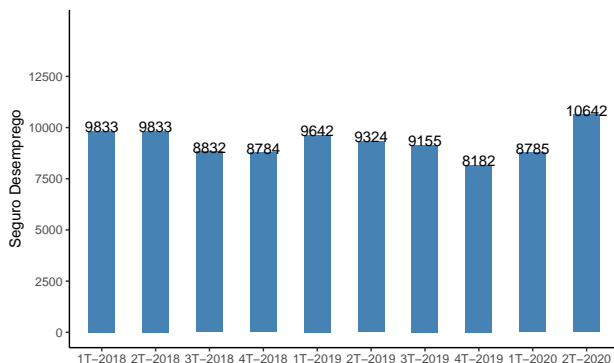
### Seguro Desemprego

Outro termômetro claro para o setor de empregos são os pedidos seguro-desemprego, que é uma política macroeconômico para gerar uma segurança branda para o trabalhador recém demitido. Num contexto mais claro, significa que se ocorre uma elevação dos pedidos seguro desemprego, significa que o mercado de trabalho não está em um bom funcionamento. O inverso é bem intuitivo, se a poucos pedidos é uma reação a um



bom momento econômico.

Figura 4.10 Pedidos seguro desemprego - Tocantins

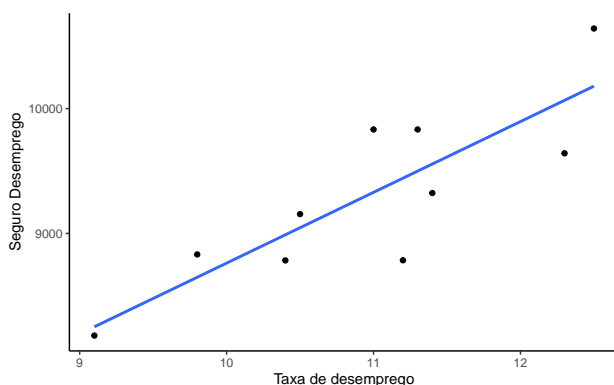


Fonte: Ministério do Trabalho

Nota: Relação pedidos seguro desemprego primeiro trimestre de 2020.

Fazendo uma comparação com a taxa de desemprego, temos a noção de que a taxa se eleva e gera um aumento nos pedidos de seguro desemprego, uma demonstração clara de como a taxa é crucial para a avaliação macroeconômica. Realizando uma regressão para definir o quão importante é a taxa de desemprego em relação ao seguro desemprego, iremos analisar o seguinte caso:

Figura 4.11 Relação taxa de desemprego x pedidos seguro desemprego



Fonte: Ministério do Trabalho

Nota: Relação pedidos seguro desemprego com a taxa de desemprego primeiro trimestre de 2020.

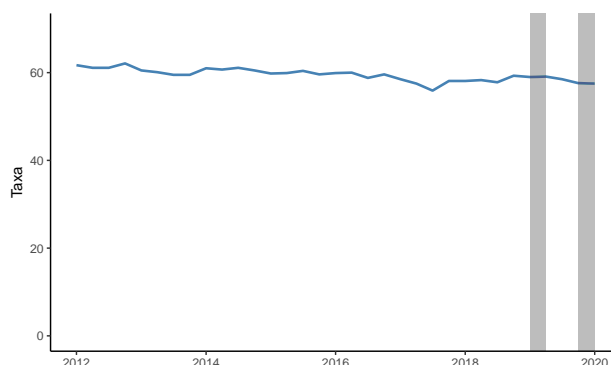
#### Quadro 4.3 Regressão linear

Usamos uma técnica acima para provar a correlação da taxa de seguro desemprego e pedidos de seguro desemprego. Essa técnica é a regressão linear simples, quando existe apenas uma variável resposta e uma variável explicativa, por isso chamamos de regressão linear simples. A fórmula é determinada por  $y = \alpha + \beta x$  e  $\beta = \frac{\bar{y} - \alpha \bar{x}}{\bar{x}^2}$ . Por fim, utilizando um processo econométrico vemos que a relação é forte, para se ter a ideia o  $R$  que é referente ao processo de correlação nos aponta um número de 0,70 (quanto mais próximo de 1 for, mais forte é a relação) e o  $R^2$  é de 0,66. Ou seja, essa correlação é muito forte.

#### População Ocupada

Outro ponto crucial é a população economicamente ativa ocupada, iremos demonstrar a população economicamente ativa que está trabalhando.

Figura 4.12 População Ocupada - Tocantins



Fonte: PNAD/IBGE

Nota: Relação taxa de ocupação primeiro trimestre de 2020.

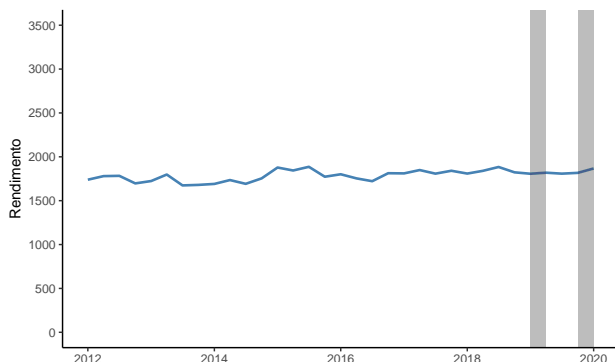
A taxa de ocupação tocantinense é bem estável pelos dados, sempre na faixa de 60%, o que demonstra uma certa estabilidade dessa população. Comparando a taxa do 1T de 2019, foi de 59% e no primeiro 1T de 2020 foi de 57,5%. Uma queda percentual da população ocupada.

#### Rendimento Médio

O rendimento médio do Tocantins é derivado dos rendimentos dos trabalhadores, nele, é possível de se pensar na renda que esses agentes produzem. É fruto do trabalho da nossa população ocupada, sejam trabalhos principais ou habituais.

A renda dos trabalhadores tocantinenses está na faixa dos R\$ 1.700,00 e R\$ 1.800,00 por alguns anos, no primeiro período de 2019, a renda foi de R\$ 1.807,00 e no primeiro trimestre de 2020, foi de R\$ 1.867. Ou seja, a partir do primeiro trimestre de 2019, houve um ganho de renda muito considerável. É claro que o rendimento médio comparado com outros estados

Figura 4.13 Rendimento médio - Tocantins

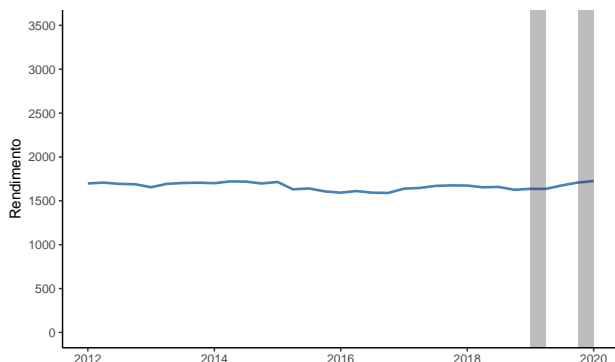


Fonte: PNAD/IBGE

Nota: Relação dos rendimentos médios no primeiro trimestre de 2020.

brasileiros é bem baixa, iremos comparar com a renda da região norte e do Brasil em geral.

Figura 4.14 Rendimento médio - Região Norte



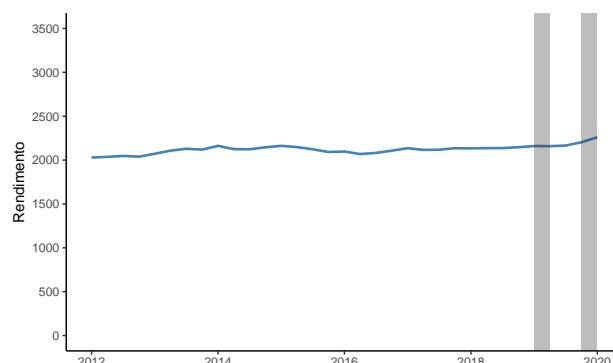
Fonte: PNAD/IBGE

Nota: Relação dos rendimentos médios no primeiro trimestre de 2020.

A região Norte tem uma renda média menor que a do estado do Tocantins, por exemplo, no primeiro trimestre de 2019, a renda nortenha foi de R\$ 1.637,12 e no primeiro trimestre de 2020 o resultado de R\$ 1.725,25. Houve um aumento de renda desses trabalhadores, mas, abaixo do Tocantins.

No caso da renda média nacional, acontece um "gap" maior, a renda nacional no primeiro trimestre de 2019 foi de R\$ 2.159,51 e no 1T de 2020, foi de R\$ 2.261,29. A região Norte e o estado do Tocantins estão com um nível de renda menor que o Brasil no geral, mas, a renda média nacional é puxada por regiões que o desenvolvimento é maior e por consequência, uma maior produtividade. Os eixos nacionais (Sul e Sudeste) tem os seus níveis de renda maiores.

Figura 4.15 Rendimento médio - Brasil



Fonte: PNAD/IBGE

Nota: Relação dos rendimentos médios no primeiro trimestre de 2020.

# Balança Comercial

## Introdução

A balança comercial define a diferença entre o registro de exportação de bens e serviços, adquiridos e vendidos de um país e a transação de compra de importação. Portanto, se o valor total das exportações for maior que o valor total das importações, o saldo é considerado positivo e também podemos chamá-lo de superávit comercial. Por outro lado, se as importações forem maiores que as exportações, haverá déficit ou saldo negativo. A balança comercial não considera a quantidade de produtos que entram ou saem de um país, mas sim os recursos gerados pela transação, o comportamento acompanha a balança comercial do Brasil e o Tocantins apresenta um saldo superavitário.

## Balança Comercial de Janeiro a Junho de 2020

Figura 5.1 Exportação



Fonte: COMEX STAT

No primeiro semestre de 2020 (Jan-Jun), o estado do Tocantins atingiu um valor de US\$806,5 Milhões em exportações, valor correspondente à uma variação de 40,6% em relação ao mesmo período de 2019, levando o estado a atingir o 16º lugar no país entre os maiores exportadores.

Já os valores de produtos importados pelo estado neste

Figura 5.2 Importação



Fonte: COMEX STAT

mesmo período foi de US\$58,7 Milhões, o que representa uma variação negativa de -17,1% em relação ao primeiro semestre de 2019, deixando o Tocantins na 25ª posição no ranking nacional de importações por estados.

Sendo assim, o saldo total da balança comercial tocantinense no primeiro semestre de 2020 foi superavitário, à um valor de US\$747,8 Milhões. Dados estes, capazes de demonstrar que o estado do Tocantins tem uma balança comercial extremamente favorável, a cada ano se consolidando ainda mais como um estado considerado exportador.

## Produtos Exportados

### Soja

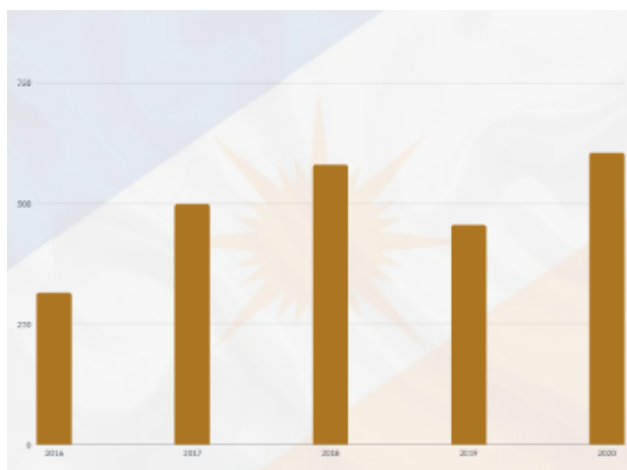
Representa 76% do valor total de produtos exportados no primeiro semestre de 2020, a um valor US\$605 Milhões. De 2016 a 2018, a soja vinha apresentando constante aumento no valor e quantidade exportado nos primeiros semestres destes anos, mas a série foi interrompida por uma queda de 21,5% em 2019 em comparação a 2018. Em 2020 o valor voltou a subir, chegando a ser 32,9% maior do que o mesmo período que no ano anterior.

Figura 5.3 Saldo



Fonte: COMEX STAT

Figura 5.4 soja



Fonte: COMEX STAT

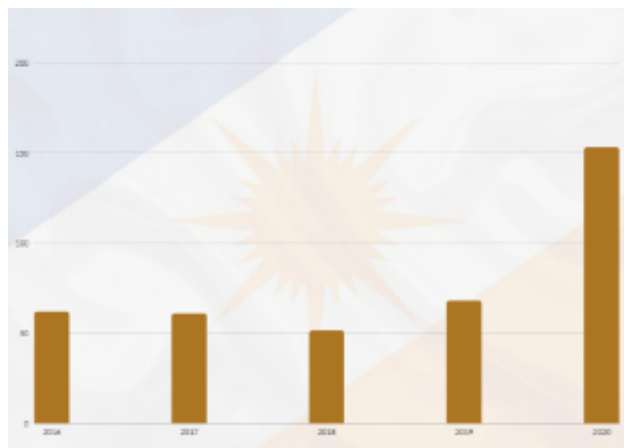
### Carne Bovina(Fresca/Congelada ou Refrigerada)

Correspondeu a 19% do total exportado no primeiro semestre de 2020, atingindo o valor de US\$153 Milhões, o que significa crescimento de 125,6% em relação ao mesmo período de 2019 onde o valor foi US\$67,8M. O histórico salto dos valores atingidos em 2020 podem significar uma nova fase para o futuro da carne bovina produzida no Tocantins ao se reafirmar como uma possível potência na produção e exportação deste produto no país.

### Farelos de soja e outros alimentos(excluídos cereais não moídos), farinhas de carnes e outros animais

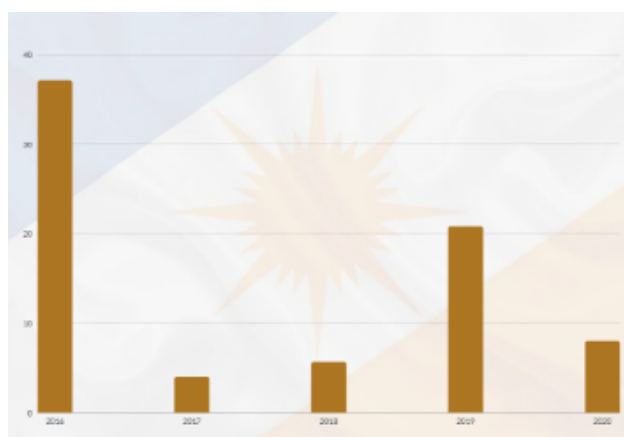
Responsável pela participação em 1% das exportações estaduais no primeiro semestre de 2020, gerando um valor de US\$7,99M, mesmo ao sofrer uma considerável queda de 61,6% do valor em relação ao mesmo período do ano anterior, estes produtos continuam sendo uma importante fonte de renda na agricultura estadual.

Figura 5.5 Carne Bovina/congelada ou refrigerada



Fonte: COMEX STAT

Figura 5.6 Farelos de Soja e Outros Alimentos (excluídos cereais não moídos), farinhas de carnes e outros animais



Fonte: COMEX STAT

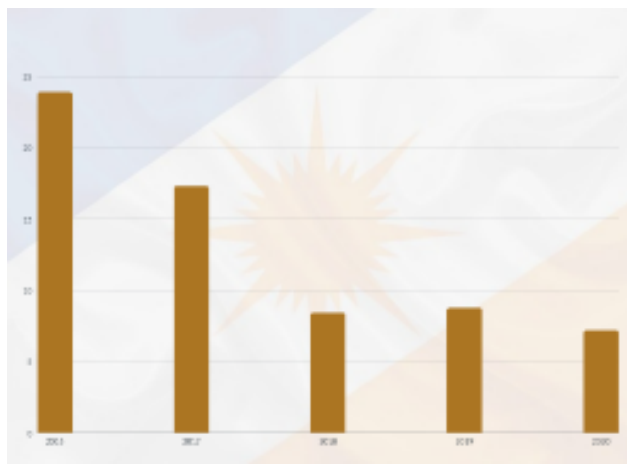
### Demais Produtos (Indústria de Transformação)

Obtém uma participação de 0,91% nos valores exportados no estado, ao valor de US\$7,17 Milhões, 18% a menos do que o valor no mesmo período do ano anterior. Tais números não foram novidade para o setor, que vem demonstrando constante queda desde 2016 onde o valor exportado chegou a atingir US\$23,9 Milhões. A única exceção ocorreu no ano de 2019 onde o valor foi 3,2% em relação ao de 2018. Estes dados demonstram que o foco das exportações tocantinenses ainda são, e cada vez mais se reafirmam nos produtos agrícolas, que estão em constantes crescentes, ao contrário dos produzidos na indústria de transformação.

### Matérias brutas de animais

Têm uma participação de 0,88% no total da exportação estadual, a um valor de US\$6,99 Milhões, valor este 11,5% menor do que o arrecadado no mesmo período de 2019, ano onde houve o pico da exportação de matérias brutas de animais, atingindo US\$7,9 Milhões. Apesar da ligeira queda ocorrida este ano, o produto se mostra bastante estável na parte das exportações, com interessantes aumentos em relação a anos anteriores,

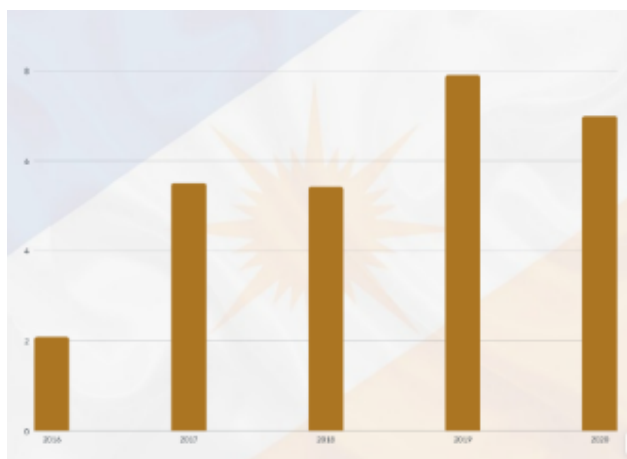
Figura 5.7 Demais Produtos (Indústria de Transformação



Fonte: COMEX STAT

se colocando como uma nova potência nas fontes de renda do estado.

Figura 5.8 Matérias brutas de animais



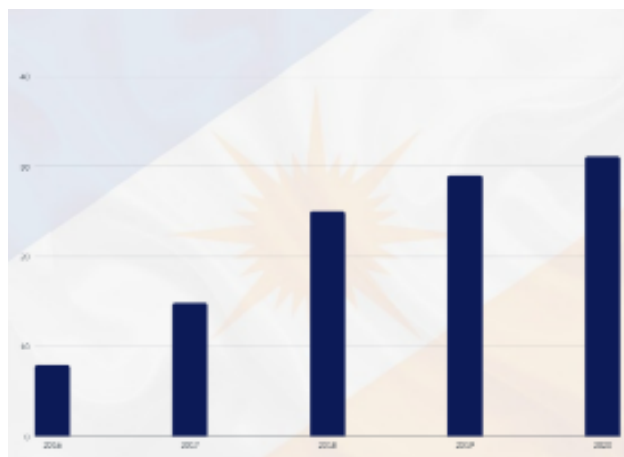
Fonte: COMEX STAT

## Produtos Importados

### Adubos ou fertilizantes químicos(exceto fertilizantes brutos)

Obtém a maior participação nas importações do estado, sendo responsável por 53% dos valores importados pelo tocatins no primeiro semestre deste ano. Apresenta uma série de crescimento constante nos últimos 5 anos, onde em 2020 atingiu um valor de US\$ 31,3 Milhões, significando um aumento de 7,7% em relação ao mesmo período do ano passado.

Figura 5.9 Adubos ou fertilizantes químicos(exceto fertilizantes brutos)

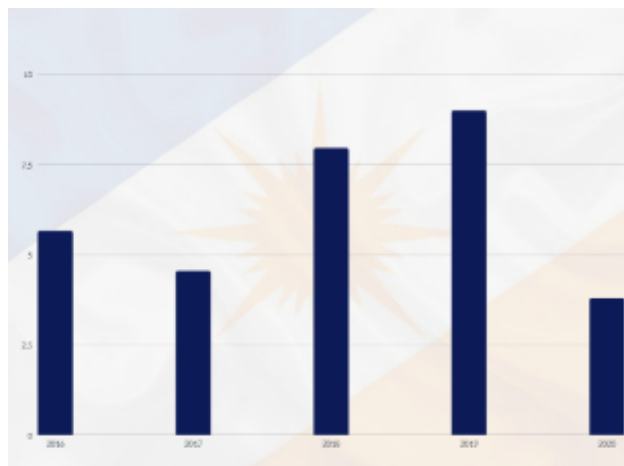


Fonte: COMEX STAT

### Lentes e itens ópticos

Após uma série de crescimento na importação de lentes e itens ópticos no primeiro semestre dos últimos dois anos, onde em 2019 atingiu seu pico à uma valor de US\$9 Milhões, em 2020 houve uma queda de 57,7% em relação ao mesmo período do ano passado, sendo gastos apenas US\$3,80 Milhões na compra de materiais ópticos.

Figura 5.10 Lente e itens ópticos

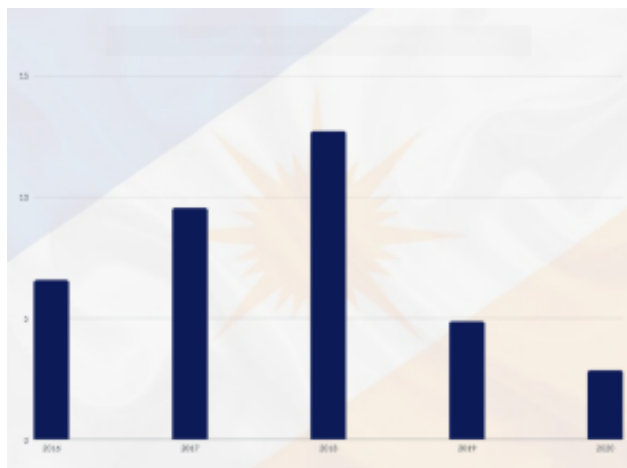


Fonte: COMEX STAT

### Demais Produtos (Indústria de Transformação)

Refere-se a 4,8% do valor total das importações do estado. Após seguidas altas 2016 a 2018, Ano no qual atingiu o maior desempenho de sua participação na balança comercial tocatinsense, a indústria de transformação apresentou consideráveis quedas nos anos seguintes, onde em 2020 atingiu seu menor índice na série histórica, sendo 46,6% a menos que 2019 sendo um valor de US\$ 2,84 milhões.

Figura 5.11 Demais Produtos (Indústria de Transformação

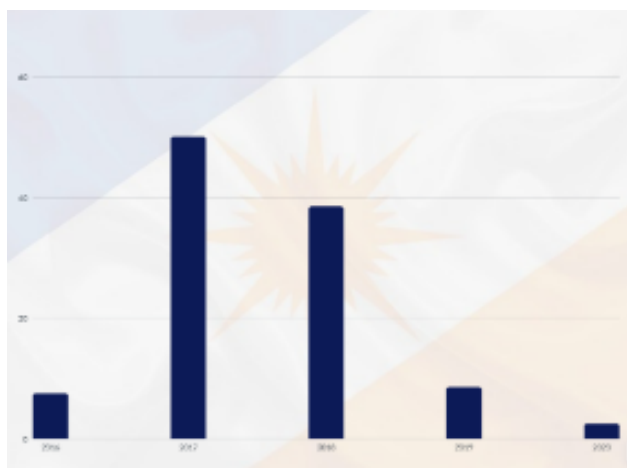


Fonte: COMEX STAT

### Óleos combustíveis de petróleo ou de minerais betuminosos(exceto óleos brutos)

o apresentar um raro crescimento exponencial no ano de 2017 em comparação aos resultados de 2016, o produto apresentou três consecutivas quedas nos anos seguintes, atingindo em 2020 uma variação negativa 32,6% sendo o valor US\$ 5,76 Milhões.

Figura 5.12 Óleos combustíveis de petróleo ou de minerais betuminosos(exceto óleos brutos)



Fonte: COMEX STAT

### Instrumentos e aparelhos para usos medicinais, cirúrgicos, dentários ou veterinários

Devido o novo coronavírus, SARS-COV-2, responsável pela pandemia de covid-19, que atingiu muitas pessoas simultaneamente ao redor do mundo no ano de 2020, o estado do Tocantins viu-se a necessidade de investir o equivalente a US\$2,45 Milhões na compra de produtos e equipamentos médicos para suprir a demanda de sua população este evento explica o aumento de 24000% nos valores importados em relação ao mesmo período de 2019.

Figura 5.13 Óleos combustíveis de petróleo ou de minerais betuminosos(exceto óleos brutos)



Fonte: COMEX STAT

### Países

O Tocantins mantém relações comerciais com mais de 100 países ao redor do planeta, estabelecendo negócios em todos os continentes, seja com países potências na economia mundial, ou até mesmo com países de menor expressão no cenário econômico global. Essa diversidade de parceiros comerciais do estado é de extrema importância para que a expansão de suas divisas possa continuar trazendo benefícios para a economia tocantinense.

### Exportação

Na tabela acima podemos ver o quão influente a China é nas exportações dos produtos tocantinenses, sendo responsável por 63% do valor total exportado ano primeiro semestre de 2020. Este é um dos quesitos em que a balança comercial se assemelha à balança comercial brasileira, tendo a China como seu maior parceiro de exportações. A diversidade de países com relações comerciais com o Tocantins é visível na tabela, pois além da China, grande compradora dos grãos e carnes produzidos no estado, encontra-se também países como Espanha, representando 6,2% do total exportado, Hong Kong, com 3,3%; Bangladesh sendo 3,1% e Rússia com 2,8%

### Importação

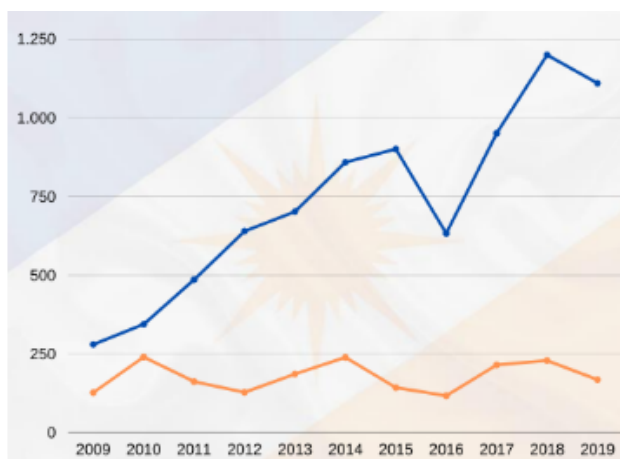
Em relação às importações, pode-se ver na tabela acima que a China também aparece como a principal parceira do estado, comprovando assim o tamanho de sua influência no saldo da balança comercial local, representando 31% do total importado pelo estado no primeiro semestre de 2020, seguido pela Rússia com, 26%, sendo os dois principais países dos quais o Tocantins compra produtos.. Mas em comparação à tabela de exportações, encontra-se mudanças, como a participação de países como Arábia Saudita, que foi responsável por 9,2% das importações do Tocantins, sendo o terceiro principal parceiro nesta lista, seguido por México, com 4,6% e República Tcheca com 4,1%.

## Série Histórica de 2009 a 2019

### Exportação 2009–2019

As exportações do estado quase sempre se mantiveram em uma crescente, tendo apenas dois anos em que o estado não obteve resultados positivos constantes. Em 2016 o estado teve seu maior declínio, saindo de US\$ FOB 901 milhões no ano de 2015, para US\$ FOB 633 milhões, uma variação negativa de -29,8%. Contudo em 2017 o Estado se recuperou com um crescimento de 50,3%, e um valor de US\$ FOB 951. Em 2018 o Estado bateu recorde em exportação com um valor de US\$ FOB 1,2 Bilhões, mas não se mantendo constante em 2019 e perdendo 7,8% desse valor em suas exportações. No Acumulado de 10 anos o Estado conseguiu exportar US\$ FOB 8,106 Bilhões de dólares, com uma variação de 172,1% de 2019 em relação à 2009.

Figura 5.14 Exportação



Fonte: COMEX STAT

### Importação 2009–2019

Os valores das importações do Tocantins de 2009 à 2019 apresentam falta de estabilidade em seu crescimento, seguido um padrão de 2 anos de crescimento e 2 anos de baixa em seus valores importados. Enquanto em 2010 apresentou um valor recorde de variação na importação no período analisado de 88,4%, e também um valor bruto superior aos outros 9 anos, com US\$ FOB 240 milhões de importados.

### Saldo 2009–2019

Historicamente o Tocantins apresenta sempre um saldo superavitário em sua balança comercial, onde o menor valor dos últimos 10 anos foi uma expressiva marca de de US\$ 104 milhões ainda em 2009. Já seu valor recorde foi de US\$ 975 milhões de dólares no ano de 2018, ano este onde o estado atingiu sua máxima histórica nos valores de exportação

De 2010 à 2019 o estado tem um saldo acumulado de US\$ 6,1 bilhões, com uma variação de 320,6% deste período. Tais dados mostram o potencial do estado em adquirir riqueza exportando seus produtos.

Figura 5.15 Saldo



Fonte: COMEX STAT



# Agricultura

## Introdução

A agricultura tem uma máxima importância para a economia brasileira, e por consequência também é importante para os estados brasileiros. O agronegócio representou 21,4% do PIB nacional em 2019, demonstrando o quão providencial é para o nosso país. Já para o Tocantins, sua participação está abaixo da média nacional, pois o agronegócio está abaixo de 15% da representação do PIB estadual. Nesta sessão do Boletim iremos apresentar os seguintes dados da agricultura; Área de produção, colhida, produção de cereais e oleaginosas e o seu rendimento médio. Em outra parte iremos analisar os dados de abates de animais, produção de ovos de galinha e leite.

Nas páginas a seguir iremos analisar os dados mais relevantes para o agronegócio estadual e para a nossa conjuntura do trimestre, sabe-se que uma análise total das cadeias produtivas da agricultura requerem estudos mais aprofundados. Aqui, iremos apresentar e analisar os dados de mais relevância por produção e participação no cenário econômico.

### Quadro 6.1 Agricultura em geral

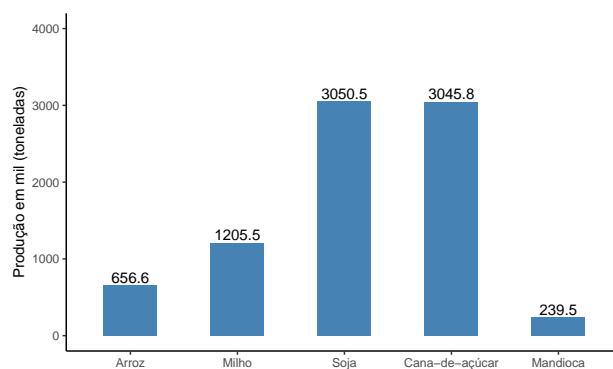
No Brasil existem inúmeros órgãos que cuidam e divulgam dados sobre agricultura, sejam municipais, estaduais ou federativo. Uma referência impar destes dados é o SIDRA (Sistema IBGE de Recuperação Automática). Outra referência interessantíssima para agricultura é o IPEA (Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada), além das secretarias estaduais e municipais que realizam pesquisas próprias, no estado tocantinense a FIETOTO e a secretaria da fazenda realizam pesquisas similares.

## Produção

O estado do Tocantins apresentou no primeiro semestre de 2020 uma produção no tamanho equivalente a 1.520.698 hectares. Dentre os 5 principais produtos plantados no estado, destaca-se as elevadas quantidades providas da cana-de-açúcar e soja, responsáveis por 38.2% e 36.2% do total produzido, seguido pelo milho como o terceiro produto mais cultivado no estado neste período correspondendo à 14.5%. A produção de

arroz e mandioca também ganha destaque ao representar um montante de 8.2% e 3% respectivamente, fechando assim o ranking dos cinco produtos com maior influência na agricultura tocantinense.

Figura 6.1 Produção - Tocantins 2020



Fonte: IBGE/SIDRA

Nota: Produção por toneladas dos maiores produtos tocantinenses

### Quadro 6.2 Produção em evidência

O Estado tocantinense tem uma economia pautada no agronegócio (não apenas a do Tocantins, a brasileira em si) e com as frequentes desvalorizações do nosso câmbio torna-se atrativo demais produzir uma commodity como a Soja. E por isso, vemos que no estado do Tocantins a Soja é tão exponencial assim, como falado na sessão de balanços de pagamentos, o valor que esse produto gera ao estado é absurdo e crucial para a economia.

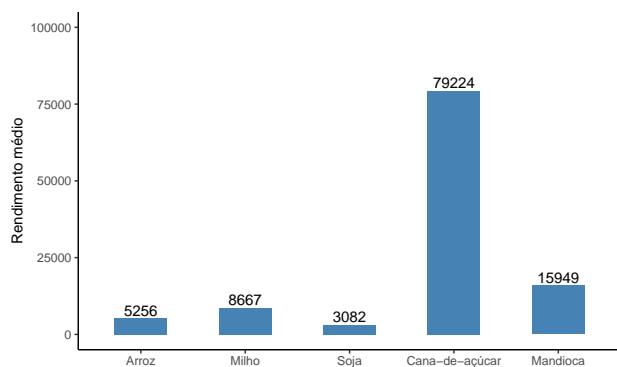
## Rendimento Médio

Dentre os cinco principais produtos cultivados na agricultura tocantinense, o rendimento médio mostra como as características próprias de cada um deles tem resultado determinante no cálculo da área que deve ser plantada, visando a quantidade em que será colhida. O cálculo é feito pela divisão entre quilogramas colhidos pela área plantada, significando que, quanto



maior o valor do rendimento médio, menor é a área necessária para sua colheita. Sendo assim, os dados mostram que o maior rendimento médio entre estes produtos é da cana-de-açúcar, chegando ao elevado valor de 70.7%. O segundo produto é a mandioca, com um rendimento médio de 14.3%, seguido pelo milho, ao total de 7.7%, arroz, com 4.7% e por fim, a soja, com um rendimento médio de 2.6%, ou seja, precisando então de uma vasta área plantada para colher sua quantidade desejada.

Figura 6.2 Rendimento médio - Tocantins 2020



Fonte: IBGE/SIDRA

Nota: Relação por trimestre a partir do 1T de 2019 para a produtividade no campo.

## Áreas plantadas e colhidas

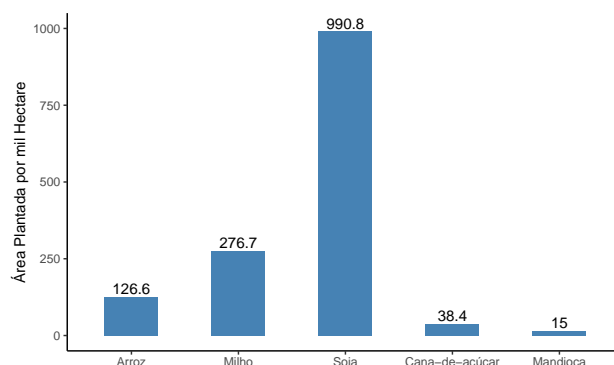
Baseando-se no primeiro semestre temos os dados das áreas plantadas e colhidas e consequentemente, os cereais e oleaginosas que mais usam o espaço tocaninense para a produção. No primeiro semestre de 2020, o Tocantins utilizou-se de 1.427.342 hectares para plantação. O maior espaço disso é para a Soja que utilizou-se de 975.513 hectares para a produção, demonstrando que a Soja requer de um bom espaço para o seu cultivo. Numa visão total desta área toda a Soja tem 68.7% de utilização do espaço de plantio, em seguida vem o milho que utiliza 18.8% do território, os dois espaços mais usado para a plantação. O arroz corresponde 8.8%, em seguida cana com 2.7% e mandioca com 1%.

A soja utiliza-se de um território enorme para se ter uma produtividade alta, diferentemente da cana-de-açúcar que tem uma alta produtividade por hectare, já exposta acima pelos dados de rendimento médio.

## Produção de leite

O Tocantins é conhecido pela sua produção agropecuária, com foco na produção de Soja e seus derivados. Por em parte da sua produção fica com Leite, o estado do Tocantins no ano de 2019 produziu 132.237 (Mil Litros), apesar de uma produção grande, o estado ainda não se tornou referência no segmento ficando com menos de 1 percentual na produção do Brasil. O estado mantém valores constantes na sua produção, e não apresenta grande variação nos últimos cinco trimestres. Por fim, sua produção no primeiro trimestre do ano de 2020 teve uma produção de 37.273 Mil Litros, apresentando um aumento pequeno comparado ao valor do quarto semestre de 2019 que teve

Figura 6.3 Área Plantada - Tocantins 2020

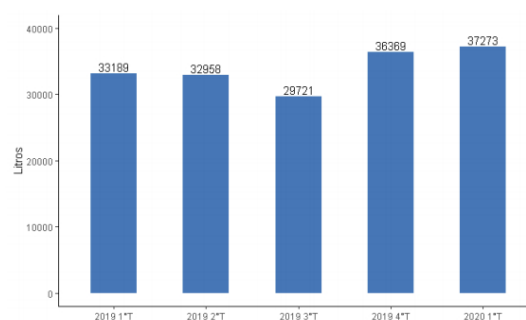


Fonte: IBGE/SIDRA

Nota: Relação por trimestre a partir do 1T de 2019 para acompanhar o movimento que os empregos estão tendo.

uma produção de 36369.

Figura 6.4 Produção de Leite - Tocantins 2020



Fonte: IBGE/SIDRA

Nota: Relação por trimestre a partir do 1T de 2019 para acompanhar o movimento que os empregos estão tendo.

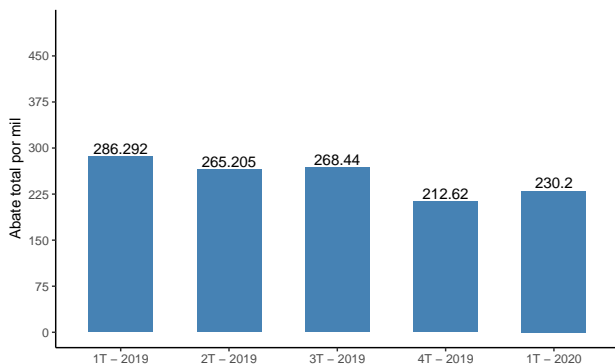
## Abate de animais

No quarto trimestre de 2019 os frigoríficos suspenderam abate no Tocantins após o governo cortar incentivos fiscais. Os pecuaristas e empresários do setor sentiram o impacto após o corte do benefício, que era a isenção do imposto sobre circulação de mercadorias e serviços (ICMS) para o setor. A alíquota passou a ser de 12% foi uma das consequências que fez subir o preço da carne para esse ano de 2020.

O gráfico acima mostra o abate total de animais com uma queda no quarto trimestre de 2019 que foi acarretada pela isenção do incentivo fiscais para o abate dos animais no frigorífico no Tocantins.

Enquanto alguns setores da economia são prejudicados pela crise econômica de 2020 gerada pelo vírus COVID-19. O setor do Agro se reinventa e expande sua produção em frangos, a empresa Grupo goiano SSA Alimentos, dona das marcas "Super-Frango" e "Boua", esteve no estado no ano de 2019 para conhecer incentivos que o estado oferece para esse setor. A empresa

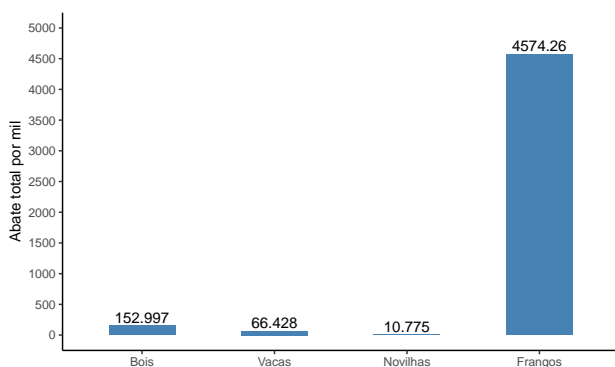
Figura 6.5 Abate de animais - Tocantins



Fonte: Ministério do Trabalho

Nota: Relação do primeiro trimestre de 2020 por setores.

Figura 6.6 Dados sobre o abate no primeiro trimestre - Tocantins 2020



Fonte: IBGE/SIDRA

Nota: Relação por trimestre a partir do 1T de 2019 para acompanhar o movimento que os empregos estão tendo.

mantém uma distribuidora em Paraíso do Tocantins, mas tem interesse em instalar um complexo industrial para abate de frangos no Estado devido aos incentivos do estado serem bons. Esses incentivos fizeram com que o abate de frangos ter aumentado no estado, como é demonstrado pelo gráfico acima.

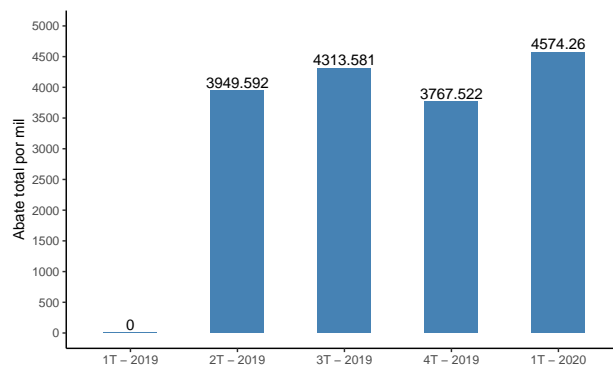
## Dados sobre frangos

## Bovinos, vacas e novilhas

Já nesse setor de animais, iremos expor alguns dados referentes aos abates dessas categorias.

## Ovos de galinha

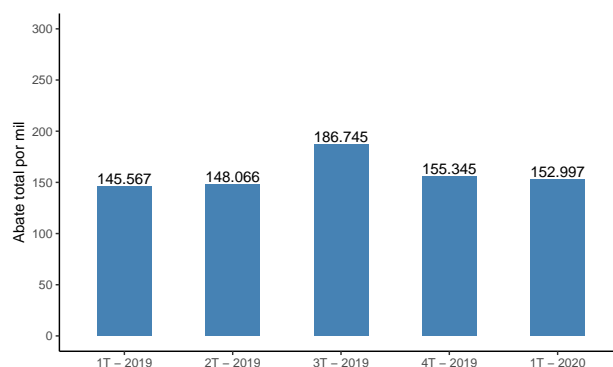
Figura 6.7 Abate de Frangos - Tocantins



Fonte: IBGE/SIDRA

Nota: Relação por trimestre a partir do 1T de 2019 para acompanhar o movimento que os empregos estão tendo.

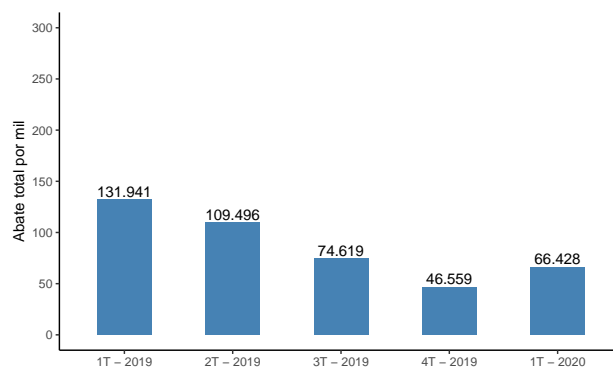
Figura 6.8 Abate de Bovinos - Tocantins



Fonte: IBGE/SIDRA

Nota: Relação por trimestre a partir do 1T de 2019 para acompanhar o movimento que os empregos estão tendo.

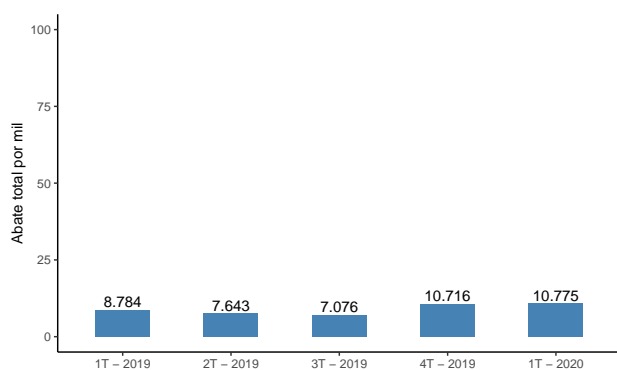
Figura 6.9 Abate de Vacas - Tocantins



Fonte: IBGE/SIDRA

Nota: Relação por trimestre a partir do 1T de 2019 para acompanhar o movimento que os empregos estão tendo.

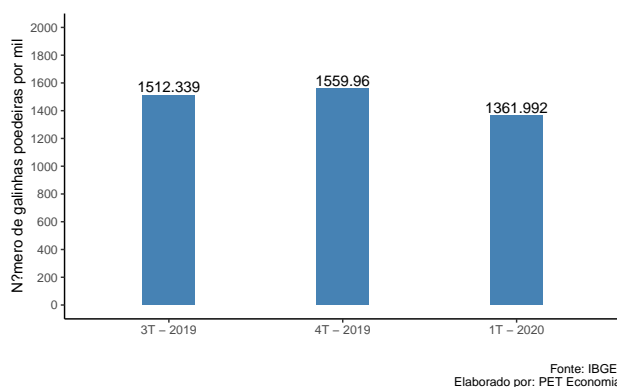
Figura 6.10 Abate de Novilhas - Tocantins



Fonte: IBGE/SIDRA

Nota: Relação por trimestre a partir do 1T de 2019 para acompanhar o movimento que os empregos estão tendo.

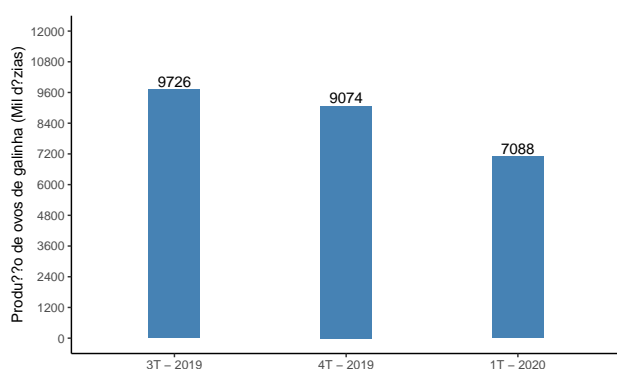
Figura 6.11 Total de galinhas poedeiras - Tocantins



Fonte: IBGE/SIDRA

Nota: Relação por trimestre a partir do 1T de 2019 para acompanhar o movimento que os empregos estão tendo.

Figura 6.12 Quantidades de ovos de galinha produzida - Tocantins



Fonte: IBGE/SIDRA

Nota: Relação por trimestre a partir do 1T de 2019 para acompanhar o movimento que os empregos estão tendo.

PET – Ciências Econômicas



Universidade Federal do Tocantins