

# Boletim de Conjuntura 2020

Rascunho



# Editorial

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.

# Equipe

**Pesquisador Responsável:** Prof. Dr. Nilton Marques de Oliveira

**Petianos Economia:** Amanda Vargas Lira, Daniela Moreira Lopes, Felipe Ferreira de Sousa, Filipe Bastos Romão, Heder Soares Azevedo Cordeiro Junior, Jean Lucas Machado, Lucas Strieder Azevedo, Maria Cláudia Lemos Oliveira, Micauane Oliveira Sousa, Pedro Victor de Sá Castro

**Emprego:** Lorem ipsum dolor sit amet, Lorem ipsum dolor sit amet, Lorem ipsum dolor sit amet, Lorem ipsum dolor sit amet, Lorem ipsum dolor sit amet.

**Contas Públicas:** Lorem ipsum dolor sit amet, Lorem ipsum dolor sit amet, Lorem ipsum dolor sit amet, Lorem ipsum dolor sit amet, Lorem ipsum dolor sit amet.

**Tema 3:** Lorem ipsum dolor sit amet, Lorem ipsum dolor sit amet, Lorem ipsum dolor sit amet, Lorem ipsum dolor sit amet, Lorem ipsum dolor sit amet.

**Tema 4:** Lorem ipsum dolor sit amet, Lorem ipsum dolor sit amet, Lorem ipsum dolor sit amet, Lorem ipsum dolor sit amet, Lorem ipsum dolor sit amet.

**Tema 5:** Lorem ipsum dolor sit amet, Lorem ipsum dolor sit amet, Lorem ipsum dolor sit amet, Lorem ipsum dolor sit amet, Lorem ipsum dolor sit amet.

**Orientadores:** Lorem ipsum dolor sit amet, Lorem ipsum dolor sit amet, Lorem ipsum dolor sit amet, Lorem ipsum dolor sit amet, Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, Lorem ipsum dolor sit amet, Lorem ipsum dolor sit amet, Lorem ipsum dolor sit amet, Lorem ipsum dolor sit amet.

# Conteúdo

## Capítulo 1 Empregos — 1

Introdução — 1

Saldo de Empregos — 1

Saldo Trimestral - TO — 1

Saldo Trimestral - Região Norte — 2

Grau de instrução dos admitidos e demitidos — 2

Setores de contratações e demissões. — 2

Perfil de Idade — 3

Genêro — 3

Etnia — 3

Taxa de Desemprego — 5

Seguro Desemprego — 5

População Ocupada — 6

Rendimento Médio — 6

## Capítulo 2 Balança Comercial — 7

Introdução — 7

Valores — 7

Produtos — 8

Países — 13

Série Histórica — 13

## Capítulo 3 Agricultura — 15

Introdução — 15

Produção — 15

Rendimento Médio — 16

Áreas plantadas e colhidas — 16

Produção de leite — 16

Abate de animais — 17

Dados sobre frangos — 17

Bovinos, vacas e novilhas — 17

Ovos de galinha — 17

# 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.

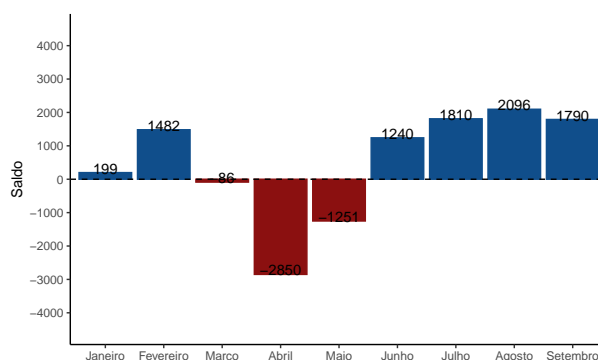
### Quadro 1 Empregos

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.

Figura 1.1. Saldo de Empregos - Tocantins



Fonte: Ministério do Trabalho

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

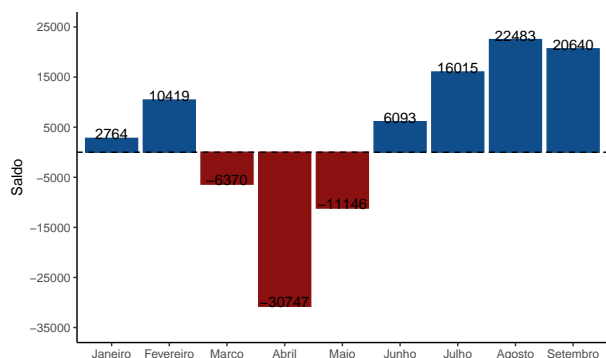
Analisando a situação do Tocantins, vemos que de Março a Maio, o impacto dos empregos no Tocantins foram maiores, gerando uma perda total de **-4.127**. Um impacto violento, porém já iniciamos uma breve recuperação destes empregos nos meses de Junho a Julho, bem justificado pela volta das atividades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

Figura 1.2. Saldo de Empregos - Região Norte

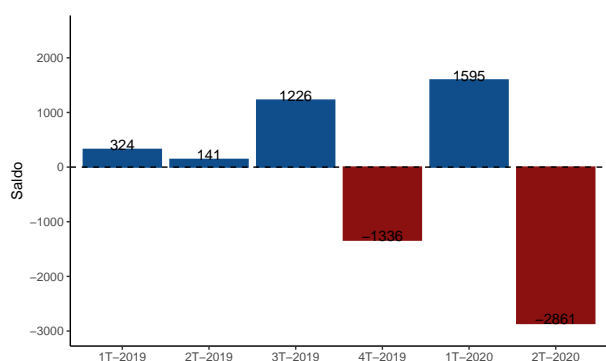


Fonte: Ministério do Trabalho

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

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.

Figura 1.3. Série de Empregos - Tocantins



Fonte: Ministério do Trabalho

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

### Saldo Trimestral - Região Norte

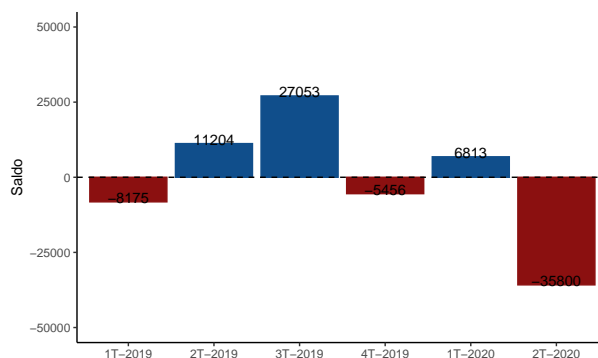
O mesmo padrão ocorre na região norte, conforme o gráfico abaixo. Menos no 1T de 2019, porque o estado do Tocantins teve números melhores do que a própria região norte, entretanto, a geração e perda de empregos formais é semelhante ao do estado tocantinense.

### 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

Figura 1.4. Série de Empregos - Região Norte



Fonte: Ministério do Trabalho

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

Tabela 1.1. 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

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 movi-

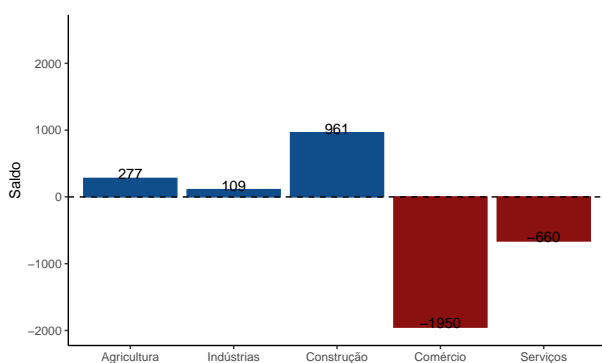


mentações em todas as categorias do CNAE, usaremos as que tem movimentações.

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:

Figura 1.5. Saldo por setores - Tocantins



Fonte: Ministério do Trabalho

Notas: Relação do primeiro trimestre de 2020 por setores.

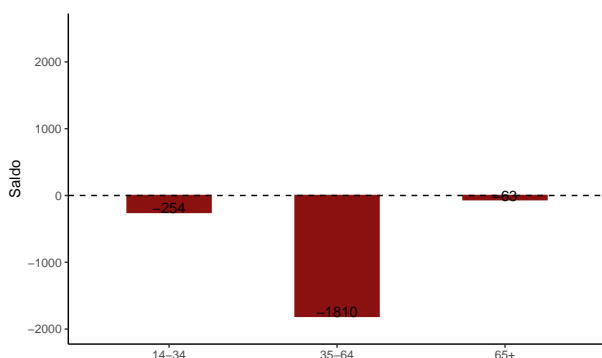
## Perfil de Idade

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 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.

Figura 1.6. Saldo por faixa etária - Tocantins



Fonte: Ministério do Trabalho

Elaborado por: PET-Economia

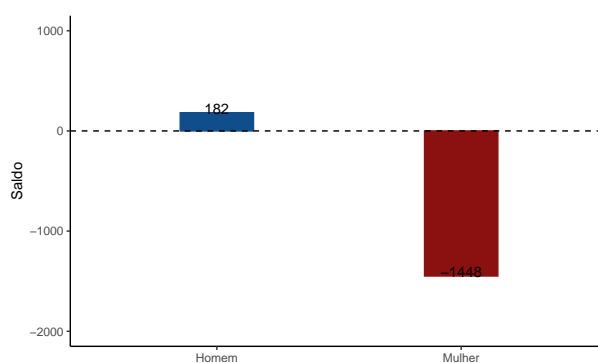
Notas: Relação do primeiro trimestre de 2020 por idade.

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

## 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.

Figura 1.7. Saldo por gênero - Tocantins



Fonte: Ministério do Trabalho

Notas: Relação do primeiro trimestre de 2020 por gênero.

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.

## Quadro 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. (COTRIM; TEIXEIRA; PRONI, 2020) e (HAUSSMANN et al., 2018) fazem um bom estudo e mais aprofundado sobre estas desigualdades.

## Etnia

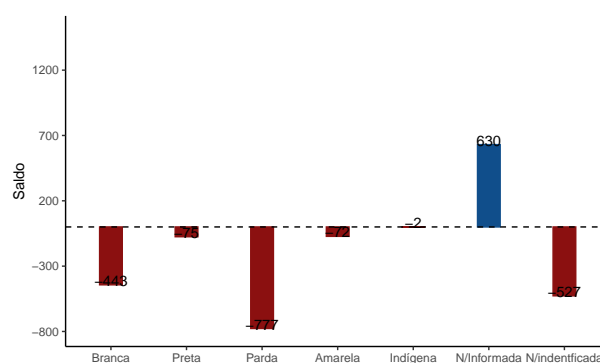
Agora, seguindo nossa análise desse trimestre, iremos expor os dados referentes a etnia desses indivíduos.

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

Tabela 1.2. 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
Eletricidade 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 1.8. Saldo por gênero - Tocantins



Fonte: Ministério do Trabalho

Notas: Relação do primeiro trimestre de 2020 por etnia.

Tabela 1.3. Admitidos e Demitidos por Idade

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

Tabela 1.4. Admitidos e Demitidos por Sexo

Sexo	Admitidos	Demitidos
Homem	20849	20667
Mulher	9071	10519

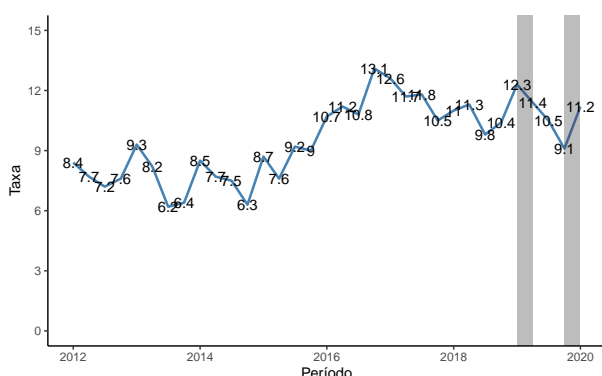
etnia e quando declaram, é majoritariamente parda. Finalizando essa parte dos dados oriundos do Caged, um adendo importante para se entender é que as áreas que ocorre as maiores contratações são **auxiliar de escritório, operador de caixa, faxineiro, vendedor de comércio varejista, servente de obras, motorista de ca-**

minhão 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 1.9. Taxa de desemprego - Tocantins



Fonte: PNAD/IBGE

Notas: Relação taxa de desemprego primeiro trimestre de 2020.

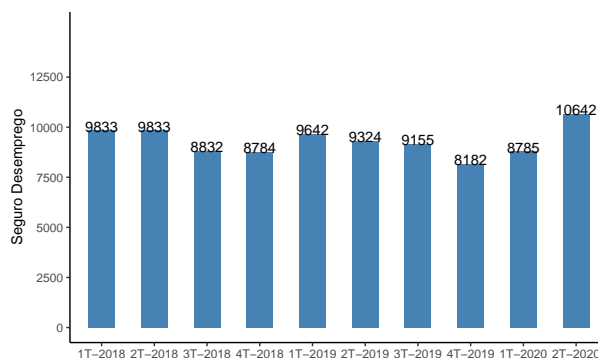
A taxa de desemprego no Tocantins estava num movimento de queda a partir do primeiro trimestre de 2019, porém, a partir do 4T de 2019 até o 1T de 2020 ocorre um movimento de elevação da taxa de desemprego.

## Seguro Desemprego

Outro termômetro claro para o setor de empregos são os pedidos seguro-desemprego, que é uma política macroeconômica 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.

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:

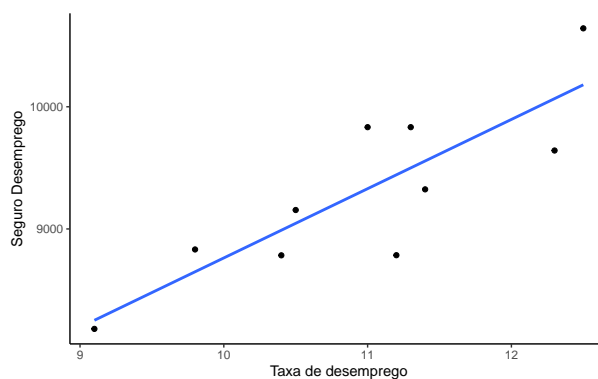
Figura 1.10. Pedidos seguro desemprego - Tocantins



Fonte: Ministério do Trabalho

Notas: Relação pedidos seguro desemprego primeiro trimestre de 2020.

Figura 1.11. Relação taxa de desemprego x pedidos seguro desemprego



Fonte: Ministério do Trabalho

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

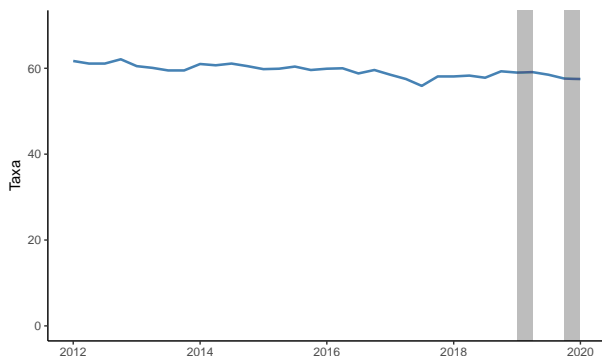
## Quadro 3 Regressão linear

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  $\beta = \bar{y} - \alpha \bar{x}$ . 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 1.12. População Ocupada - Tocantins



Fonte: PNAD/IBGE

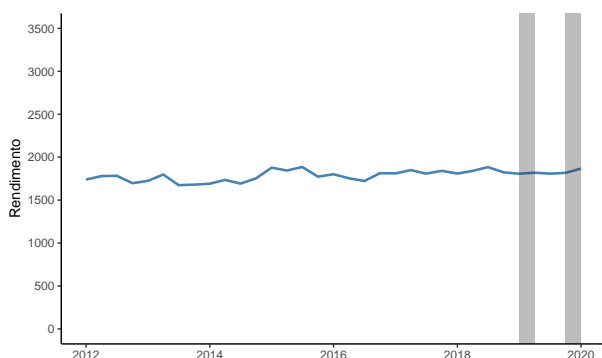
Notas: Relação taxa de ocupação primeiro trimestre de 2020.

A taxa de ocupação tocaninense 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.

Figura 1.13. Rendimento médio - Tocantins



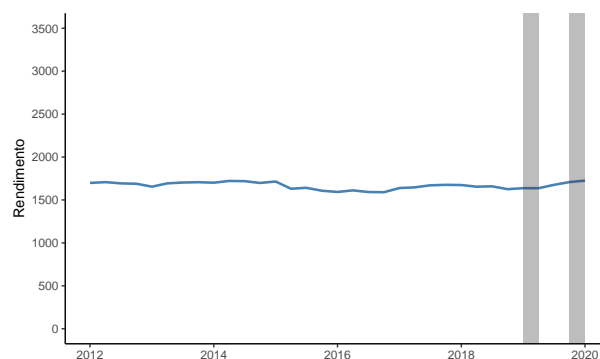
Fonte: PNAD/IBGE

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

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

Figura 1.14. Rendimento médio - Região Norte

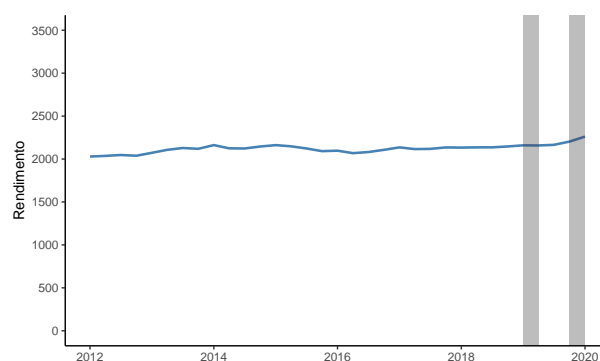


Fonte: PNAD/IBGE

Notas: 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.

Figura 1.15. Rendimento médio - Brasil



Fonte: PNAD/IBGE

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

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.

# 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.

## Valores

- Balança Comercial Jan-Jun 2020

Figura 2.1. 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.

Figura 2.2. Importação



Fonte: COMEX STAT

Já os valores de produtos importados pelo estado neste 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.

Figura 2.3. Saldo



Fonte: COMEX STAT

Sendo assim, o saldo total da balança comercial tocan-  
tinense 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 têm uma ba-  
lança comercial extremamente favorável, a cada ano se  
consolidando ainda mais como um estado considerado  
exportador.

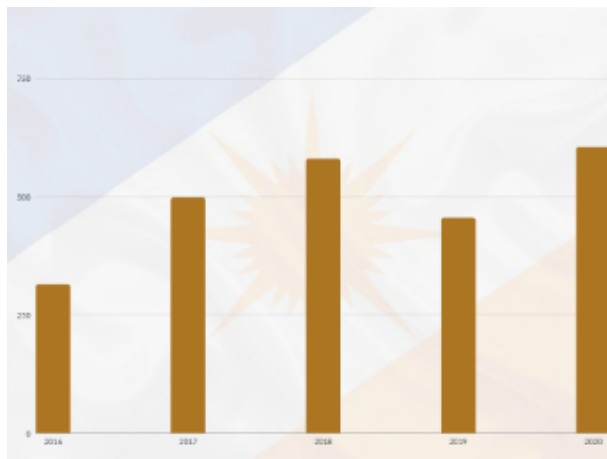
### Produtos

- Exportados

### Soja

Representa 76% do valor total de produtos exportados  
no primeiro semestre de 2020, a um valor US\$605 Mi-  
lhões. De 2016 a 2018, a soja vinha apresentando cons-  
tante aumento no valor e quantidade exportado nos pri-  
meiros semestres destes anos, mas a série foi interrom-  
pida por uma queda de 21,5% em 2019 em compara-  
ção 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 2.4. soja

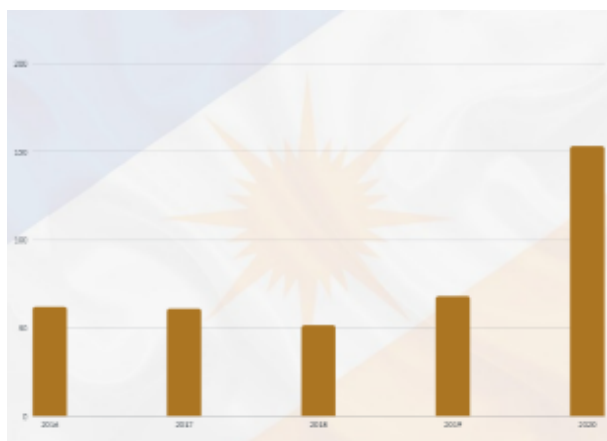


Fonte: COMEX STAT

### Carne Bovina(Fresca/congelada ou refrigerada)

Correspondeu a 19% do total exportado no primeiro se-  
mestre 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 pos-  
sível potência na produção e exportação deste produto  
no país.

Figura 2.5. Carne Bovina/congelada ou refrigerada

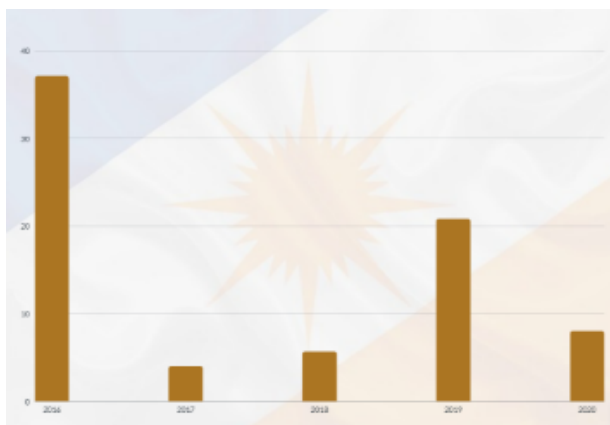


Fonte: COMEX STAT

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

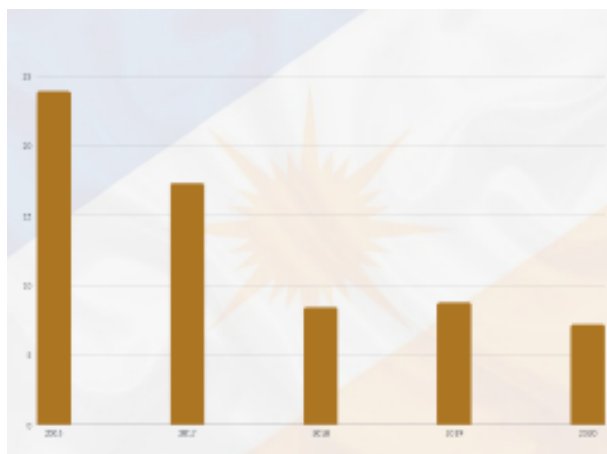


Fonte: COMEX STAT

### 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 produzido na indústria de transformação.

Figura 2.7. Demais produtos (indústria de transformação)

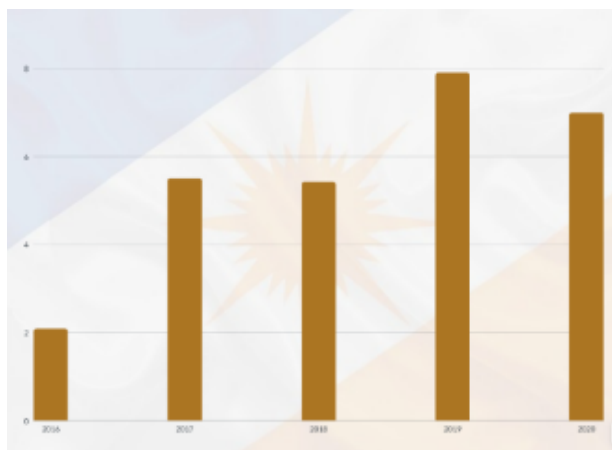


Fonte: COMEX STAT

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

Figura 2.8. Matérias brutas de animais



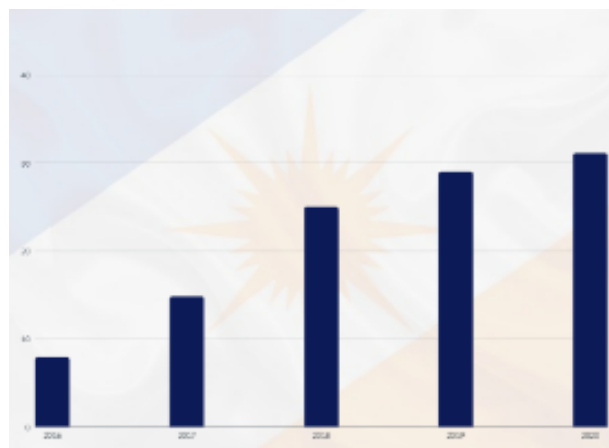
Fonte: COMEX STAT

- Importados

## Adubos ou fertilizantes químicos(exceto fertilizantes brutos)

Obtém a maior participação nas importações do estado, sendo responsável por 53% dos valores importados pelo tocanins 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 2.9. Adubos ou fertilizantes químicos(exceto fertilizantes brutos)



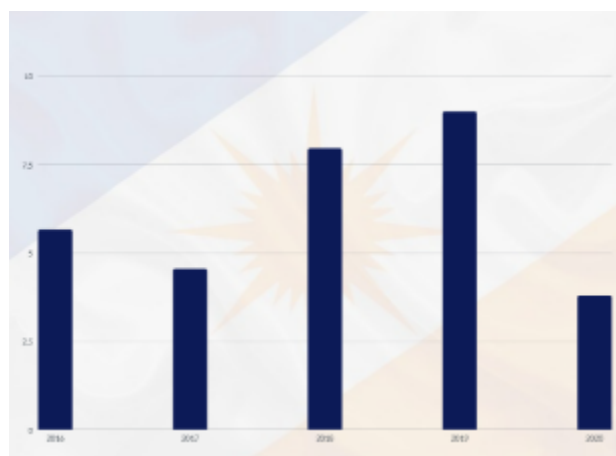
Fonte: COMEX STAT



### 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 2.10. Lente e itens ópticos

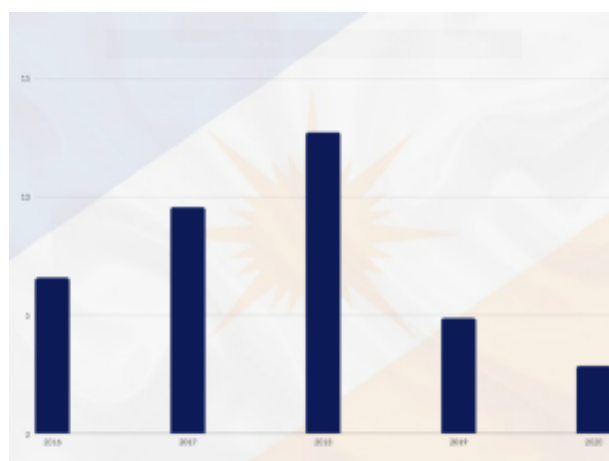


Fonte: COMEX STAT

### 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 tocantinense, 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 2.11. Demais produtos (indústria de transformação)

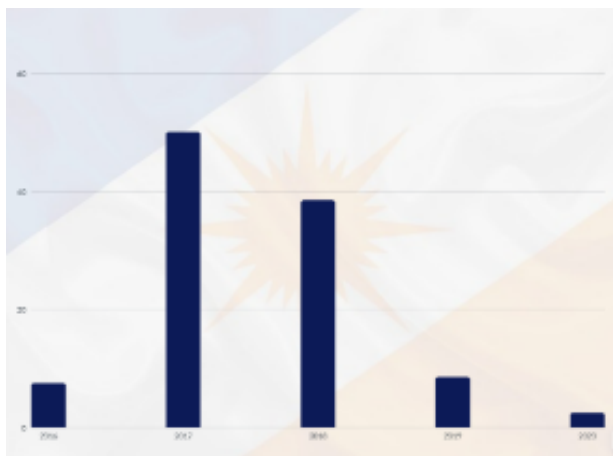


Fonte: COMEX STAT

### 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 2.12. 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 2.13. 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 no 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%.

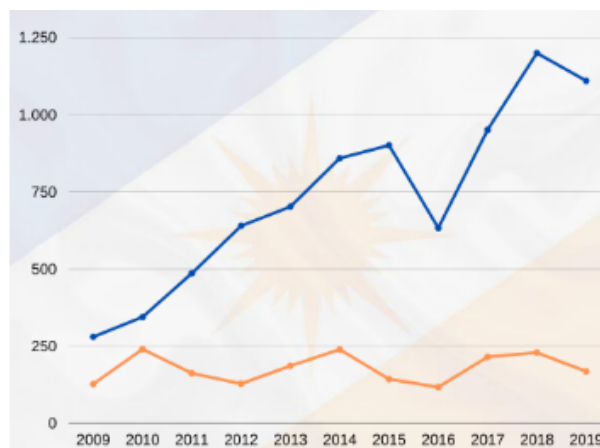
## Série Histórica

- Série Histórica 2009 - 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

Figura 2.14. Exportação



Fonte: COMEX STAT

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.

## 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

- Saldo 2009 - 2019

Figura 2.15. Saldo



Fonte: COMEX STAT

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.

# 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.

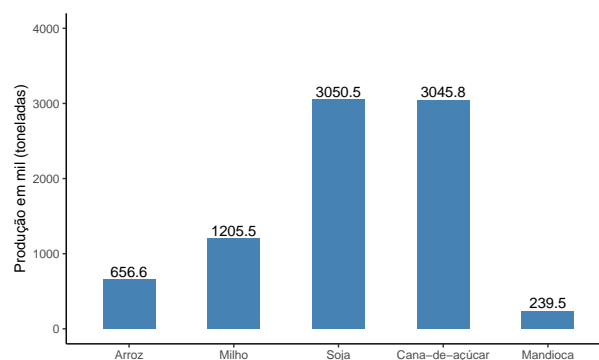
### Quadro 4 Agricultura em geral

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 FIETO-TO 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 3.1. Produção - Tocantins 2020



Fonte: IBGE/SIDRA

Notas: Produção por toneladas dos maiores produtos tocantinenses

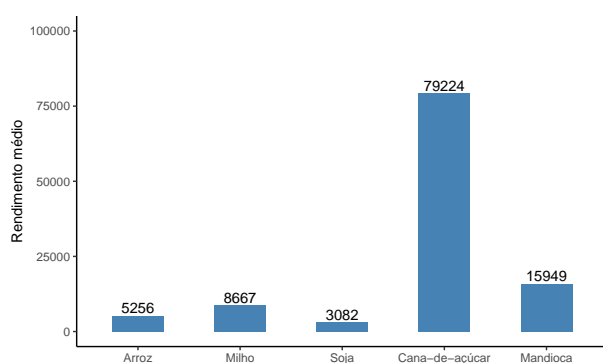
### Quadro 5 Produção em evidência

O Estado tocaninense 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 tocaninense, 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 3.2. Rendimento médio - Tocantins 2020



Fonte: IBGE/SIDRA

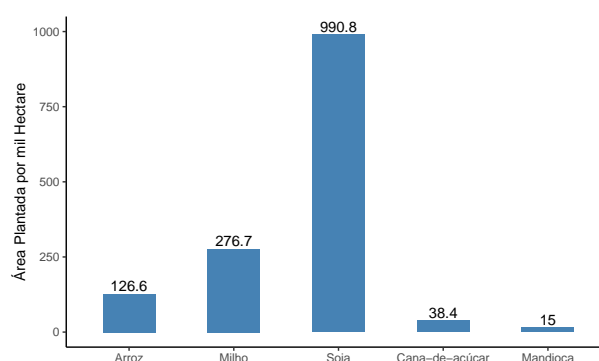
Notas: Relação por trimestre a partir do 1T de 2019 para a produtividade no campo.

### 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 usados 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.

Figura 3.3. Área Plantada - Tocantins 2020



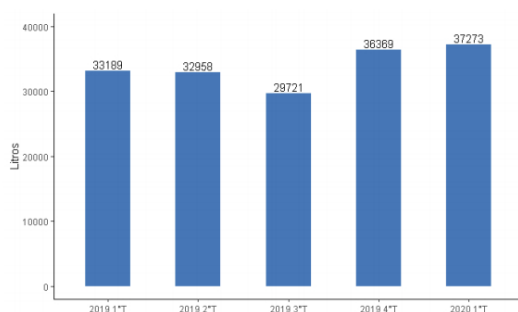
Fonte: IBGE/SIDRA

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

### 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 uma produção de 36369.

Figura 3.4. Produção de Leite - Tocantins 2020



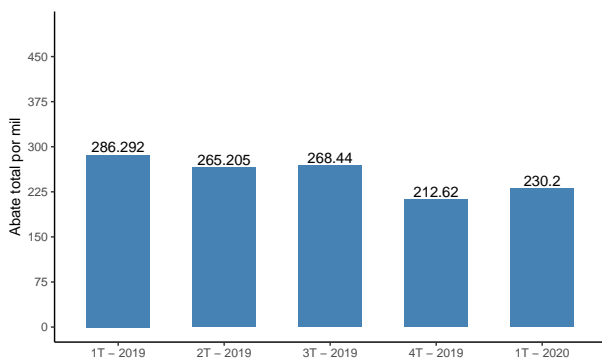
Fonte: IBGE/SIDRA

Notas: 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.

Figura 3.5. Abate de animais - Tocantins



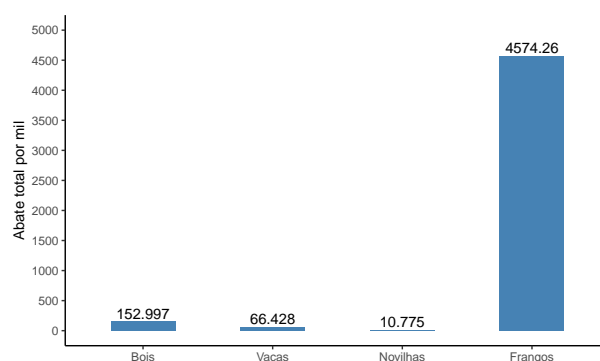
Fonte: Ministério do Trabalho

Notas: Relação do primeiro trimestre de 2020 por setores.

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 “SuperFrango” e “Boua”, esteve no estado no ano de 2019 para conhecer incentivos que o estado oferece para esse setor. A empresa mantém

Figura 3.6. Dados sobre o abate no primeiro trimestre - Tocantins 2020



Fonte: IBGE/SIDRA

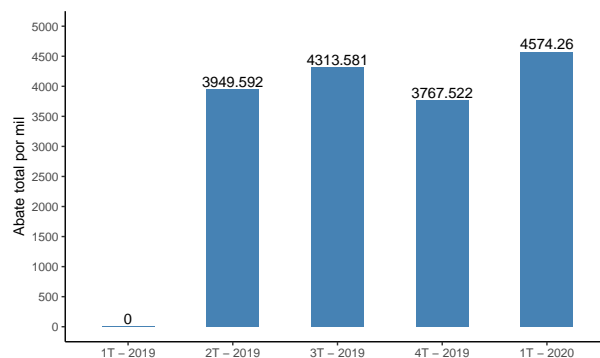
Notas: Relação por trimestre a partir do 1T de 2019 para acompanhar o movimento que os empregos estão tendo.

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

Figura 3.7. Abate de Frangos - Tocantins



Fonte: IBGE/SIDRA

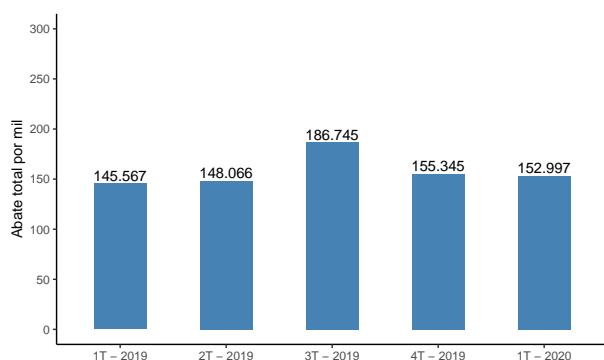
Notas: Relação por trimestre a partir do 1T de 2019 para acompanhar o movimento que os empregos estão tendo.

### Bovinos, vacas e novilhas

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

### Ovos de galinha

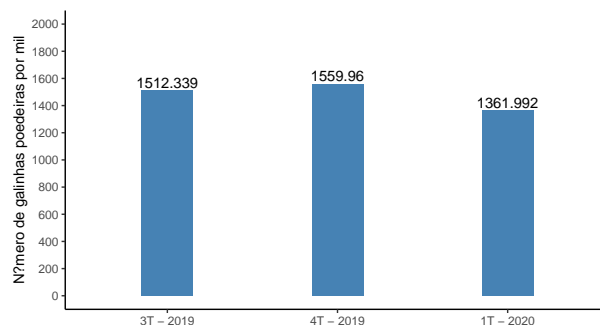
Figura 3.8. Abate de Bovinos - Tocantins



Fonte: IBGE/SIDRA

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

Figura 3.11. Total de galinhas poedeiras - Tocantins

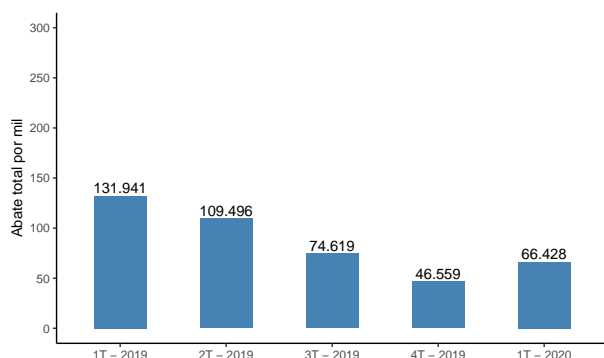


Fonte: IBGE  
Elaborado por: PET Economia

Fonte: IBGE/SIDRA

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

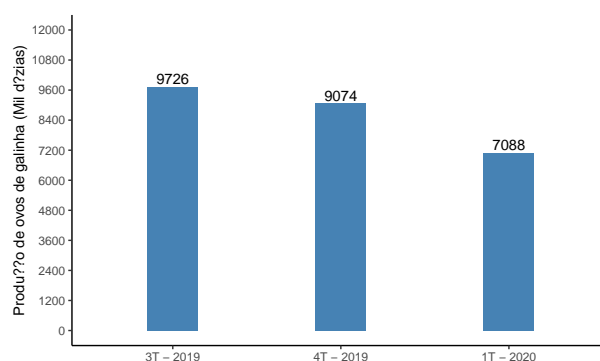
Figura 3.9. Abate de Vacas - Tocantins



Fonte: IBGE/SIDRA

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

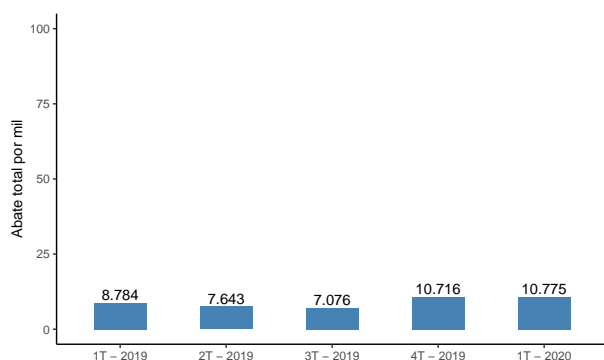
Figura 3.12. Quantidades de ovos de galinha produzida - Tocantins



Fonte: IBGE/SIDRA

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

Figura 3.10. Abate de Novilhas - Tocantins



Fonte: IBGE/SIDRA

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



# Bibliografia

COTRIM, L. R.; TEIXEIRA, M. O.; PRONI, M. W. Desigualdade de gênero no mercado de trabalho formal no Brasil. [S.l.]: Campinas: Unicamp. IE, 2020.

HAUSSMANN, D. C. S. et al. Desigualdades de gênero no mercado de trabalho brasileiro: uma análise na área de ciências sociais aplicadas. Enfoque: Reflexão Contábil, v. 37, n. 3, p. 129–148, 2018.

PET – Ciências Econômicas



Universidade Federal do Tocantins