

PERFIL DA AGROPECUÁRIA MARANHENSE 2019

DEZEMBRO
2019

SPG SAGRIMA





GOVERNADOR DO ESTADO DO MARANHÃO

FLÁVIO DINO DE CASTRO E COSTA

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E PESCA

FABIANA VILLAR RODRIGUES

SUBSECRETÁRIO DE ESTADO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E PESCA

JOSÉ SÉRGIO DELMIRO VALE

SUPERINTENDENTE DE PESQUISA E GEOPROCESSAMENTO

ANA TEREZA RODRIGUES PEREIRA CASTRO

CARTOGRAFIA

JOÃO GABRIEL FIGUEIREDO BASTOS

APOIO TÉCNICO

MARIA DO SOCORRO MOREIRA DOS SANTOS

GILSON MARIANO BORGES

TATIANE RODRIGUES MENDONÇA

MAYRON LUÍS ARAÚJO FIGUEIREDO

LAYANNA VALÉRIA DA SILVA SANTOS

REVISÃO

ANA TEREZA RODRIGUES PEREIRA CASTRO



APRESENTAÇÃO

A SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E PESCA - SAGRIMA, por meio da Superintendência de Pesquisa e Geoprocessamento - SPG, apresenta o Boletim: Perfil da Agricultura Maranhense com base em dados da Produção Agrícola Municipal – PAM 2018 do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE, 2018).

O objetivo deste Boletim é traçar um breve perfil da agricultura maranhense. Para tanto, são destacados: o papel da agricultura na economia e no mercado de trabalho no Maranhão; as principais culturas produzidas; os principais municípios produtores; as vocações regionais e a relevância da produção do Maranhão no contexto regional e nacional.

As informações sobre agricultura do Maranhão ainda são raras e pouco divulgadas. Portanto, espera-se que esse trabalho contribua para que produtores, sociedade e governo conheçam um pouco mais sobre a dinâmica econômica e territorial da agricultura maranhense e subsidie as discussões sobre o desenvolvimento do setor.



A AGROPECUÁRIA E SEU IMPACTO NA ECONOMIA DO ESTADO

A agropecuária representa uma das principais atividades na economia brasileira, sendo um setor importante no equilíbrio da balança comercial. Em 2018, o setor agropecuário brasileiro apresentou crescimento de 0,1% quando comparado com o ano anterior. O desempenho da produção da pecuária bovina (+3,7%) também contribuiu para o crescimento do PIB agropecuário. A pecuária de corte corresponde a 47,3% do faturamento - valor bruto da produção (VBP) - no segmento pecuário, e 16,3% da agropecuária.

Segundo a CNA a alta de 0,1% demonstra que o setor agropecuário se mantém crescendo. É importante ressaltar que a base de comparação desse resultado é 2017, ano em que o setor apresentou crescimento de 12,5%, a maior variação anual da série.

Dados do IBGE apontam que em 2018, o Maranhão expandiu sua área colhida em 44.386 hectares (2,7%). Destaque para a produção de soja que cresceu em nas quesitos analisados (quantidade produzida, área colhida, valor da produção).

Segundo o IMESC a soja tem permanecido como principal produto do estado, porém com uma produção altamente concentrada no sul, com Balsas, Tasso Fragoso, Sambaíba, Alto Parnaíba e Riachão somando 20% do VP total de soja do Maranhão.

AS PRINCIPAIS CULTURAS AGRÍCOLAS E REBANHOS NO MARANHÃO

Neste documento estão as principais lavouras temporárias, permanentes e silvicultura, assim como os principais rebanhos da pecuária maranhense. Segue-se a distribuição espacial dessas atividades, referente ao ano de 2018.

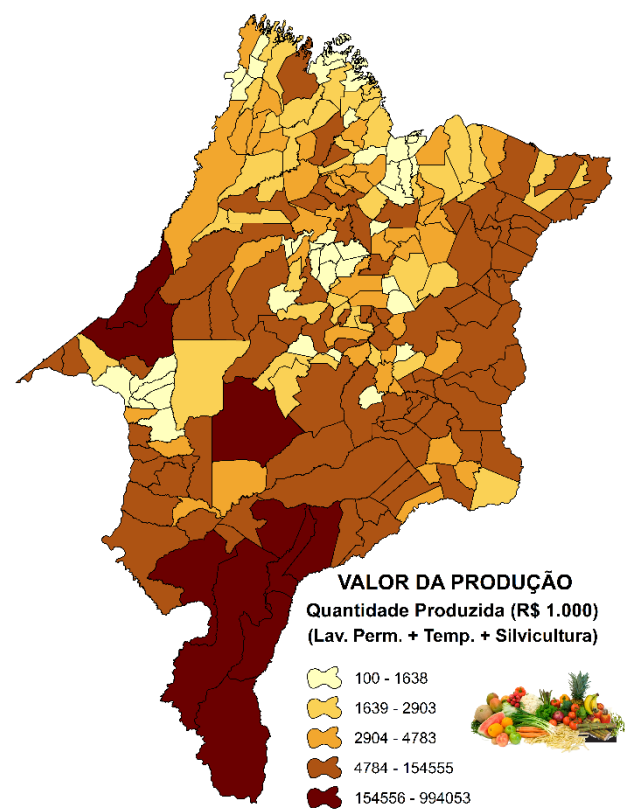
a) Maiores produtores

OS 10 MAIORES PRODUTORES AGRICOLAS DO ESTADO DO MARANHÃO (R\$) (TEMPORÁRIA +PERMANENTE + SILVICULTURA) -2018		
MUNICÍPIOS	VALOR (R\$ 1.000)	%
Balsas (MA)	994053	17,99
Tasso Fragoso (MA)	834073	15,09
Sambaíba (MA)	233705	4,23
Alto Parnaíba (MA)	229203	4,15
Açailândia (MA)	227486	4,12
Riachão (MA)	208174	3,77
Itinga do Maranhão (MA)	188742	3,42
São Raimundo das Mangabeiras (MA)	186126	3,37
Grajaú (MA)	163901	2,97
Loreto (MA)	154556	2,80

b) Valor da produção

VALOR DA PRODUÇÃO DAS DEZ CULTURAS PESQUISADAS DE ESTADO DO MARANHÃO (R\$) (TEMPORÁRIA + PERMANENTE + SILVICULTURA) - 2018		
CULTURAS	VALOR (R\$ 1.000)	%
Soja (em grão)	3152957	57,06
Milho (em grão)	723046	13,09
Madeira em tora de eucalipto para papel e celulose	351398	6,36
Mandioca	244826	4,43
Algodão herbáceo (em caroço)	226636	4,10
Carvão vegetal de eucalipto	216998	3,93
Cana-de-açúcar	213918	3,87
Arroz (em casca)	162919	2,95
Banana (cachos)	69627	1,26
Feijão (em grão)	67629	1,22

CARTOGRAMA – VALOR DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA (R\$) (LAV.PERM., LAV.TEM. E SILVICULTURA) – MARANHÃO – 2018.



Saiba mais...

Segundo o IMESC , o valor da Produção das lavouras temporárias de curta duração expandiu 23% entre 2018 e 2017, marcando um aumento de R\$ 813 milhões, puxado fortemente pela soja. Esta expandiu seu VP em 136%, enquanto sua quantidade produzida aumentou 18%. Por outro lado, no mesmo período, houve redução no VP do arroz (-R\$ 51,7 milhões) e do feijão (-R\$ 30,6 milhões).

c) Efetivo de rebanho

Tabela : Dez maiores municípios em efetivo de rebanho do estado do Maranhão (Cabeças) – 2018

OS 10 MAIORES MUNICÍPIOS EM EFETIVO DE REBANHO DO ESTADO DO MARANHÃO (CABEÇAS) - 2018		
MUNICÍPIOS	CABEÇAS	%
Porto Franco (MA)	691719	3,15
Paço do Lumiar (MA)	601636	2,74
Balsas (MA)	593401	2,70
Pindaré-Mirim (MA)	585597	2,67
Estreito (MA)	585201	2,67
São José de Ribamar (MA)	519674	2,37
Santa Inês (MA)	452044	2,06
Açailândia (MA)	413330	1,88
Amarante do Maranhão (MA)	397005	1,81
Bela Vista do Maranhão (MA)	367975	1,68

* Para a obtenção dos 10 maiores municípios em efetivo de rebanho, realizou-se o somatório de Bovinos, Bubalinos, Equinos, Suínos totais, Caprinos, Ovinos, e Galináceos totais (Avicultura).

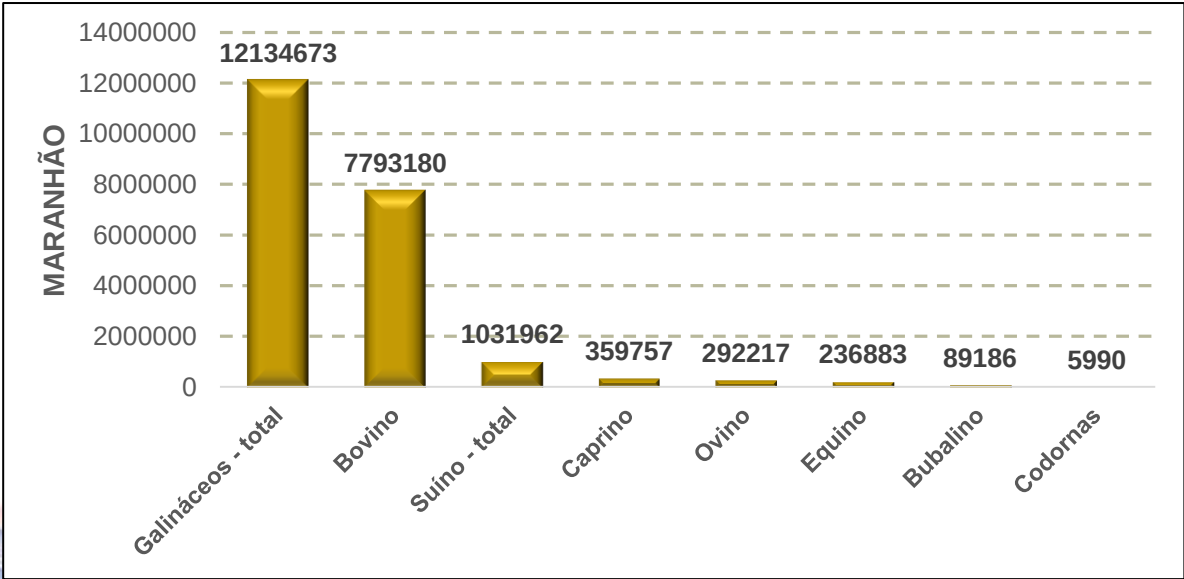
Fonte: IBGE, Pesquisa Pecuária Municipal 2018.

Tabela : Principais rebanhos da Pecuária do estado do Maranhão (Cabeças) – 2018

PRINCIPAIS REBANHOS		
REBANHOS	CABEÇAS	%
AVICULTURA	12.134.673	55,30
BOVINO	7.793.180	35,51
SUÍNO	1.031.962	4,70

* O valor total de rebanhos no Maranhão em 2018 foi de 21.943.848 cabeças. Esse valor é referente ao somatório de Bovinos, Bubalinos, Equinos, Suínos totais, Caprinos, Ovinos, e Galináceos totais. (Avicultura)

Fonte: IBGE, Pesquisa Pecuária Municipal 2018.



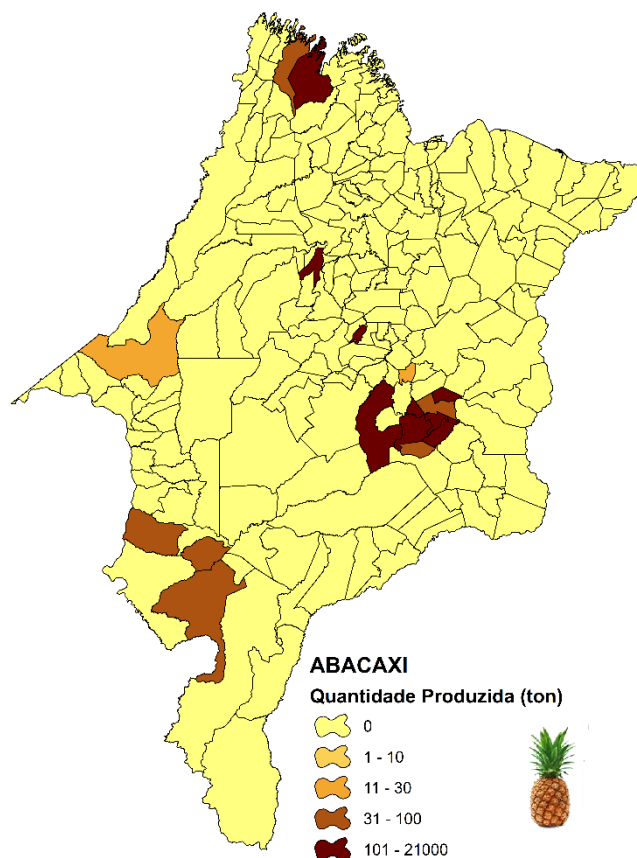
ABACAXI

Abacaxi (*Ananas comosum* L.), segundo a EMBRAPA o cultivo exige conhecimentos adequados e a aplicação de uma gama de tecnologias indispensáveis para ensejar sucesso econômico à atividade.

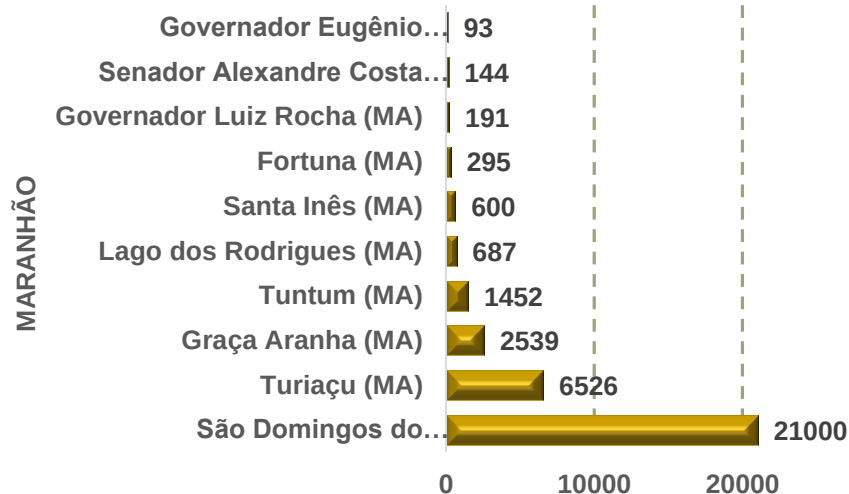
Segundo o IBGE/2018 área plantada no Estado foi de 1.470 ha, uma produção de 31.644 mil frutos, e uma produtividade média de 23.031 frutos por hectare.

Segundo a Produção Agrícola Municipal - PAM (IBGE/2018), o Estado do Maranhão é o 6º lugar no ranking de produção de abacaxi na região nordeste e o 15º no ranking nacional.

CARTOGRAMA : PRODUÇÃO DE ABACAXI EM CASCA (TONELADAS) – MARANHÃO – 2018



DEZ MAIORES PRODUTORES ABACAXI (TONELADAS) - MARANHÃO - 2018



Saiba mais...

A cidade de São Domingos do Maranhão corresponde a 63,55% da produção do estado, sendo portanto o principal produto da comercializado pelo município.

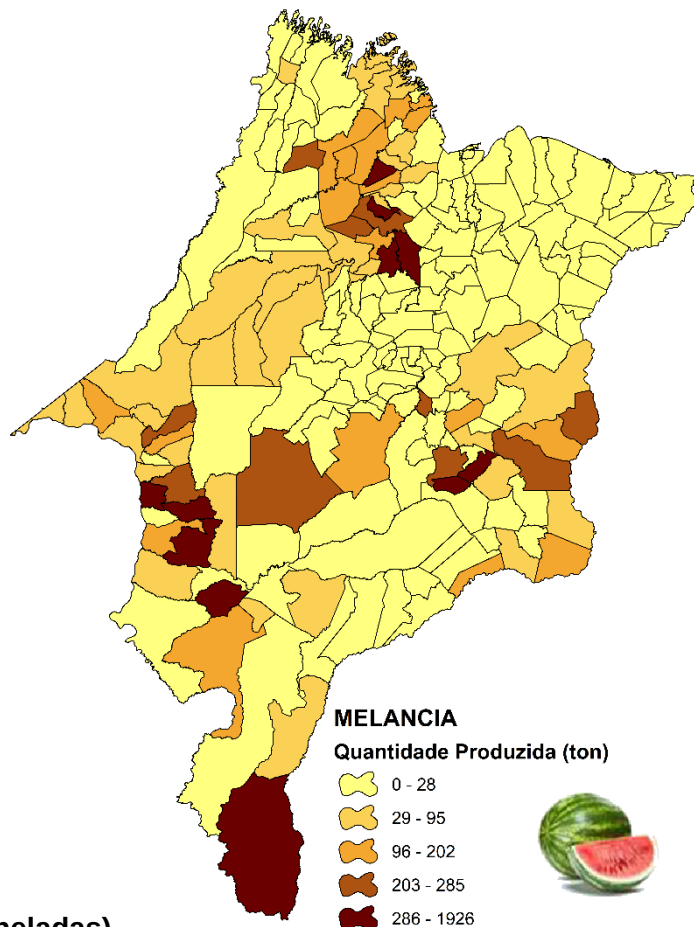
MELANCIA

A produção maranhense de melancia (*Citrullus lanatus*) está vinculada a simplicidade do seu manejo e ao baixo custo para sua produção. O Maranhão, assim como o Nordeste brasileiro, possuem grande aptidão para esta cultura.

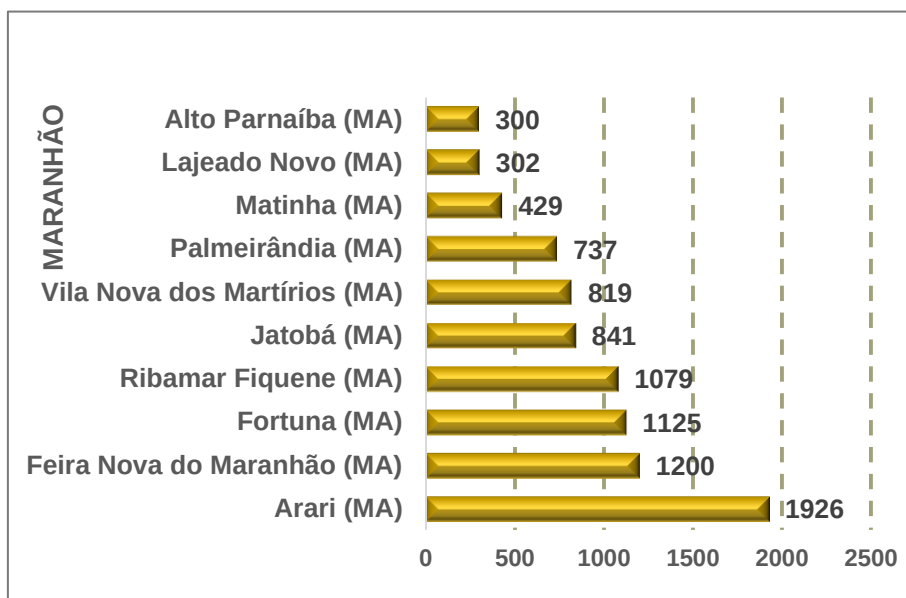
O Maranhão produziu em 2018 segundo o IBGE, 16.711 toneladas, com área colhida de 1.678 hectares e rendimento médio de 9959 kg/há.

Em 2018, os maiores destaques foram os municípios de Arari com 1.926 toneladas, Feira Nova do Maranhão com 1.200 toneladas, Fortuna com 1.125 toneladas e Ribamar Fiquene com 1.079 toneladas produzidas.

CARTOGRAMA : PRODUÇÃO DE MELANCIA (TONELADAS) – MARANHÃO – 2018



DEZ MAIORES PRODUTORES MELANCIA (Toneladas) - MARANHÃO - 2018



Saiba mais...

A cultura da melancia está presente em todas as regiões do Estado. Entretanto, para os municípios do sul maranhense, o período de estiagem dura até seis meses, sendo viável a produção somente através da irrigação.

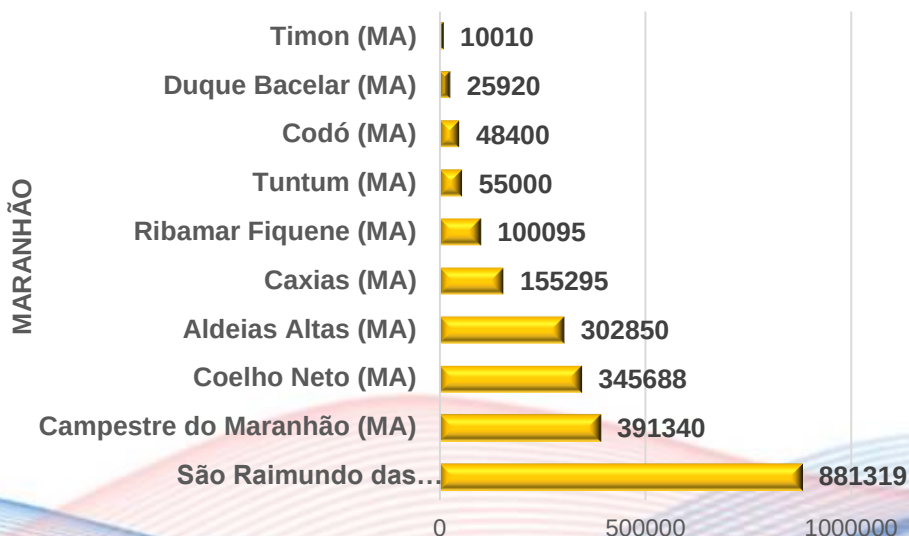
CANA-DE-AÇUCAR

A cana-de-açúcar (*Saccharum officinarum* L.) apresenta um ótimo desenvolvimento quando trabalhada em solos com boa aeração e boa drenagem, com profundidade superior a um metro. A adequação destes fatores, maximiza os resultados da produção.

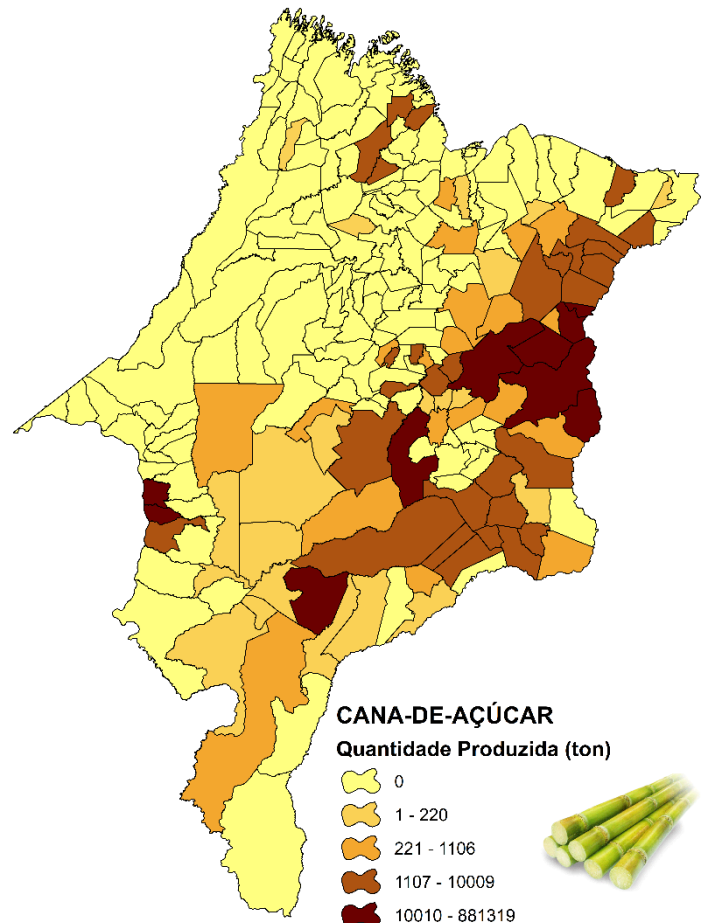
O Brasil é o maior produtor de cana-de-açúcar no mundo, e em consequência disso, o país também é o maior produtor de açúcar e etanol de cana-de-açúcar. De acordo com o IBGE, a quantidade produzida de cana-de-açúcar no país chegou a 746.828.157 milhões de toneladas em 2018.

A quantidade produzida no Maranhão, foi de 2.427.984 toneladas, com área colhida de 43.657 hectares, obtendo um rendimento médio de 55.615 kg/ha.

DEZ MAIORES PRODUTORES DE CANA-DE-AÇUCAR (Toneladas) - MARANHÃO - 2018



CARTOGRAMA : PRODUÇÃO DE CANA-DE-AÇUCAR (TONELADAS) – MARANHÃO – 2018



Saiba mais...

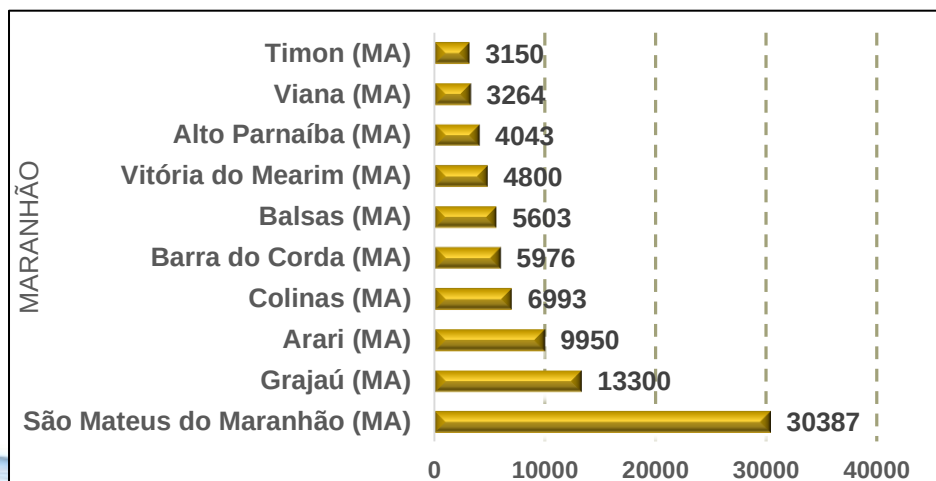
O leste do Maranhão se destaca na produção de cana-de-açúcar, em que na porção sul, a colheita é realizada de abril a novembro, e na porção norte, é concentrada entre maio e outubro.

ARROZ (EM CASCA)

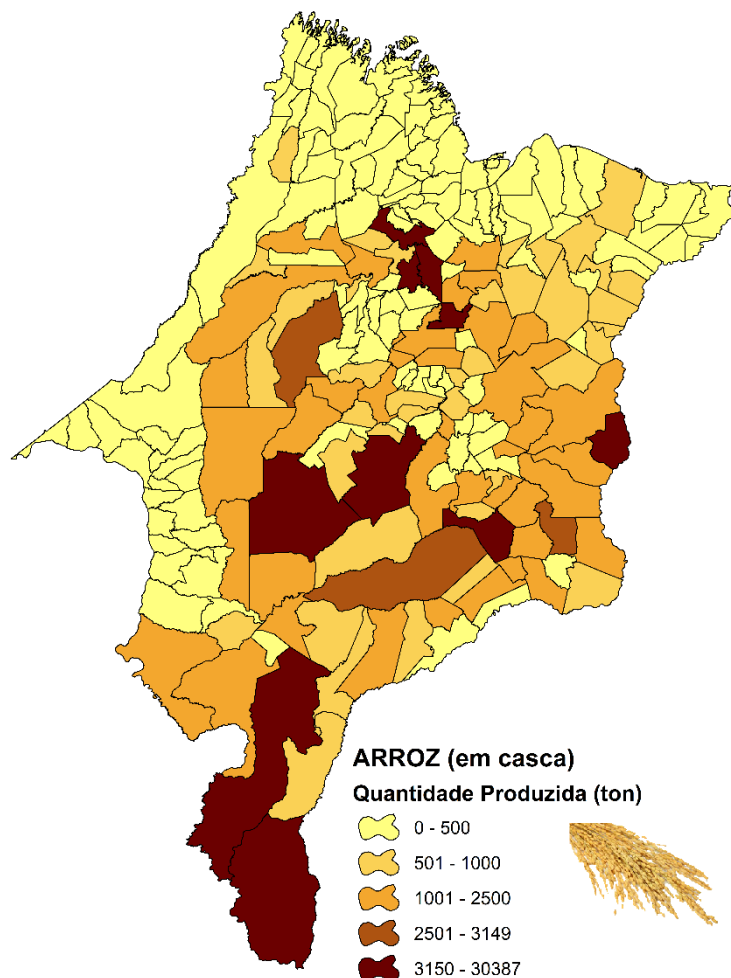
O arroz (*Oryza sativa*) é um dos principais cereais da base alimentar, sendo um dos cereais mais produzidos e consumidos no mundo. Para a Organização das Nações Unidas para Agricultura e Alimentação (FAO), o arroz contém vitaminas, sais minerais, fósforo, cálcio e ferro, importantes para o desenvolvimento humano.

O Maranhão é o maior produtor de arroz do nordeste, possuindo também destaque nacional, sendo o 5º estado de maior produtividade do país. Na Safra 2017/2018, o estado obteve uma área colhida de 130.386 hectares, obtendo um rendimento médio de 1.587 kg/ha. Presente em praticamente todo o território maranhense, os municípios que mais produziram foram São Mateus do Maranhão com 30.387 toneladas, seguida por Grajaú com 13.300 toneladas. Destaque também para Arari com 9.950 toneladas, ficando entre os 10 maiores.

DEZ MAIORES PRODUTORES DE ARROZ (EM CASCA) (TONELADAS) - MARANHÃO - 2018



CARTOGRAMA : PRODUÇÃO DE ARROZ EM CASCA (TONELADAS) – MARANHÃO – 2018



Saiba mais...

A revitalização do Salangô (projeto de irrigação) viabiliza a ampliação da produção de arroz em São Mateus do Maranhão, atrelada a agrícola familiar. O município já é considerado a cidade do arroz.

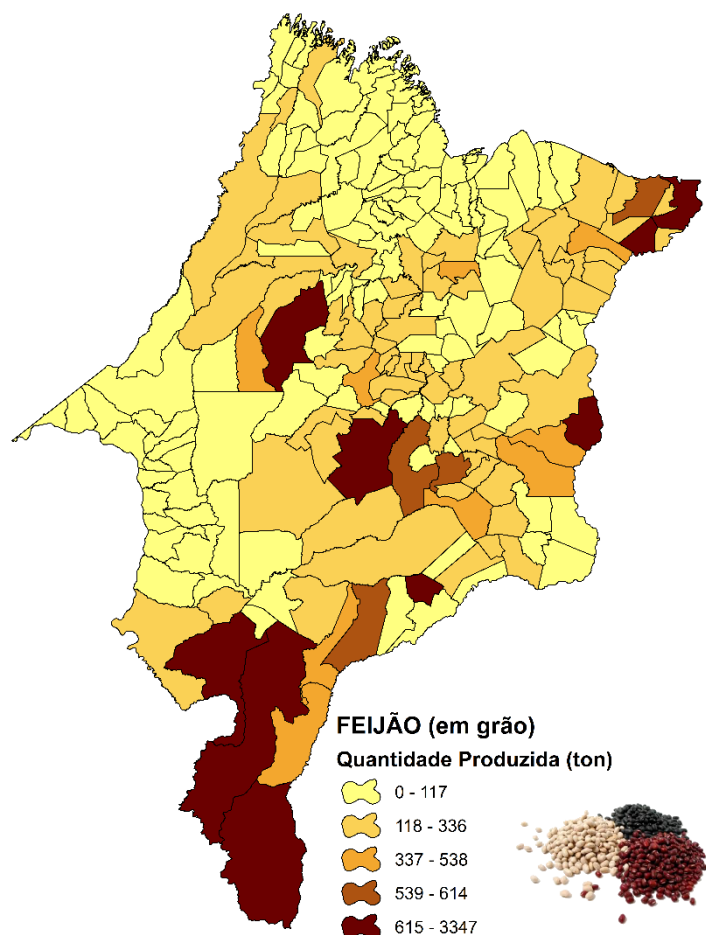
FEIJÃO (EM GRÃO)

No Brasil, o feijão é produzido em todos os estados da Federação, nos seus mais variados tipos. Para a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA, 2013), ele pode ser produzido no sistema solteiro ou em consórcio com outros tipos de culturas.

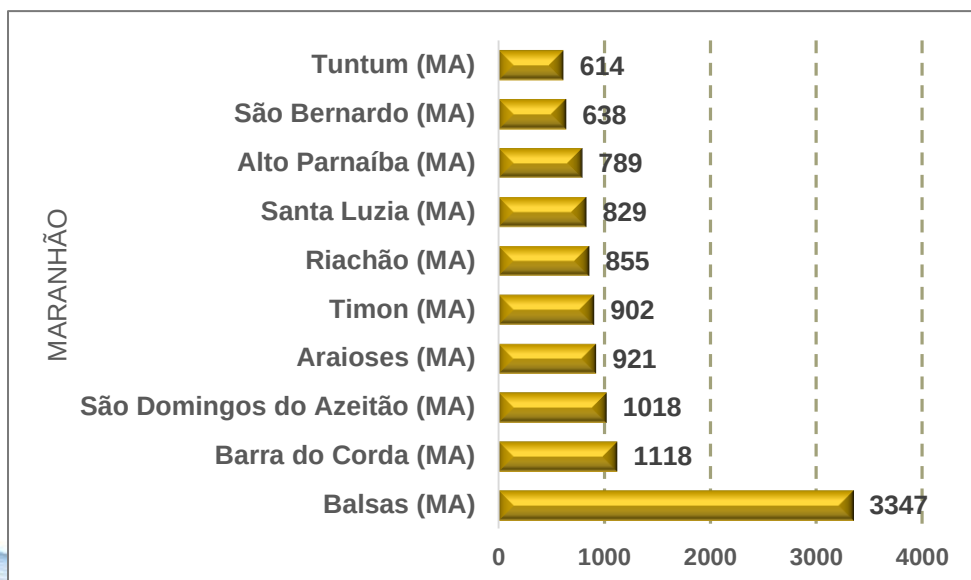
O plantio dessa leguminosa é normalmente realizado em outubro, novembro e dezembro e a colheita realizada de janeiro a maio, na região Norte e Nordeste do país.

Em 2018, o Maranhão alcançou a 5º posição no Nordeste em quantidade produzida de feijão (em grão), que segundo o IBGE foi de 35.534 toneladas, com uma área colhida de 69.641 hectares e um rendimento médio de 510 kg/ha.

CARTOGRAMA : PRODUÇÃO DE FEIJÃO (EM GRÃO) (TONELADAS) – MARANHÃO – 2018



DEZ MAIORES PRODUTORES DE FEIJÃO (EM GRÃO) (TONELADAS) - MARANHÃO - 2018



Saiba mais...

O município de maior destaque foi Balsas, que produziu 3.447 toneladas, seguido por Barra do Corda com 1.118 toneladas e São Domingos do Azeitão com 1.018 toneladas.

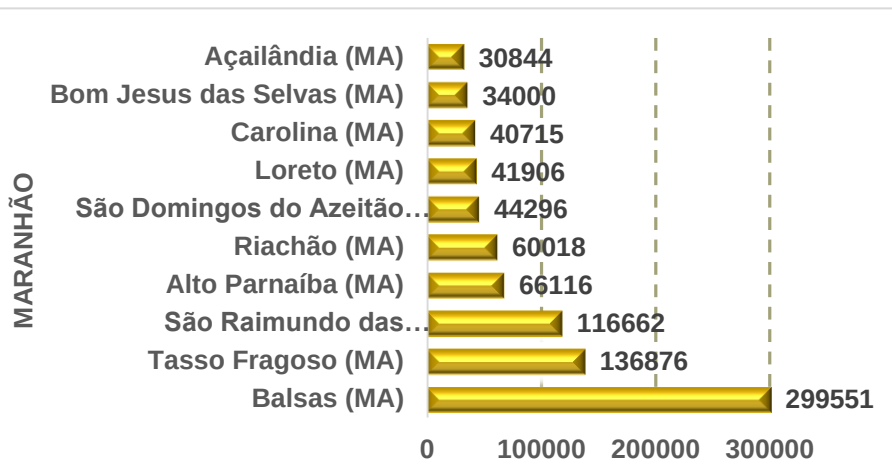
MILHO (EM GRÃO)

A produção de milho (*Zea mays L.*) no Brasil vem apresentando a inserção de novas tecnologias e sistemas de produção, fazendo do país, um dos maiores produtores a nível global. A quantidade produzida na safra 2017/2018 no Brasil foi de 82,2 milhões de toneladas. O principal destino da safra são as indústrias de rações para animais, e o restante é destinado ao consumo dos brasileiros e outras produções.

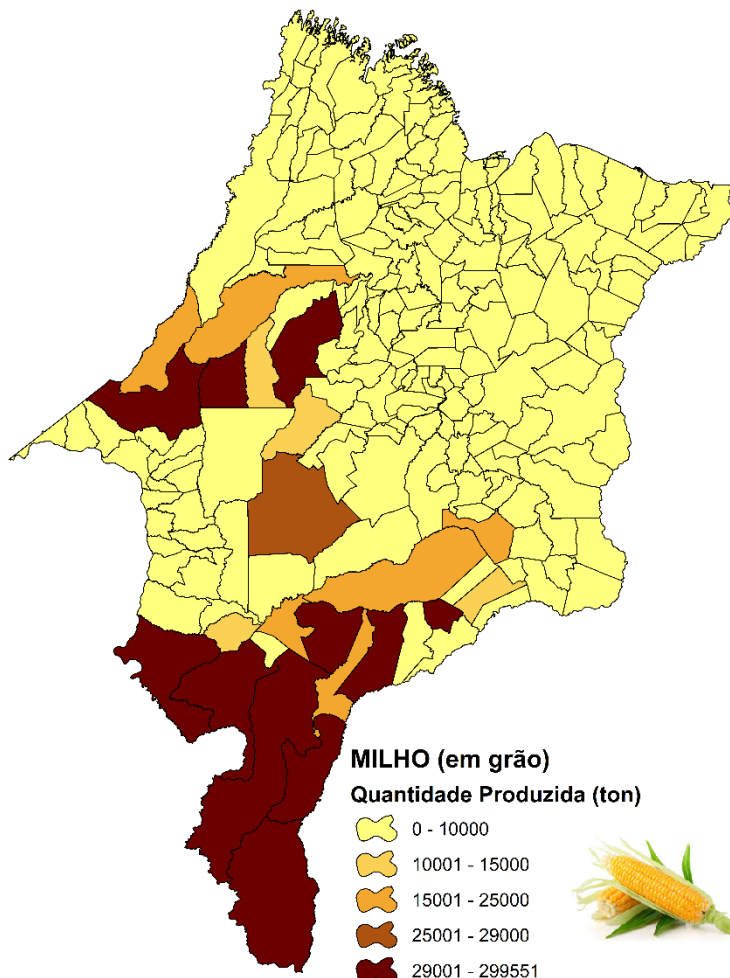
Cultivado em diferentes sistemas produtivos, o milho é plantado principalmente nas regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul. O grão é transformado em óleo, farinha, amido, margarina, xarope de glicose e flocos para cereais matinais.

O Maranhão produziu na safra 2017/2018, 1.230,971 toneladas, sendo que o sul do estado foi detentora da maior produção de grãos. O destaque ficou por conta dos municípios de Balsas, com quantidade produzida de 299.551 toneladas, Tasso Fragoso com 136.876 toneladas e São Raimundo das Mangabeiras com 116.662 toneladas.

DEZ MAIORES PRODUTORES DE MILHO (EM GRÃO) (TONELADAS) - MARANHÃO - 2018



CARTOGRAMA 8: PRODUÇÃO DE MILHO (TONELADAS) – MARANHÃO – 2018



Saiba mais...

O milho é cultivado no Maranhão geralmente em consórcio com outras culturas, em especial com o arroz, com o feijão e com a mandioca. Ele é produzido em todo território maranhense, com maior destaque para a região centro-sul do Estado.

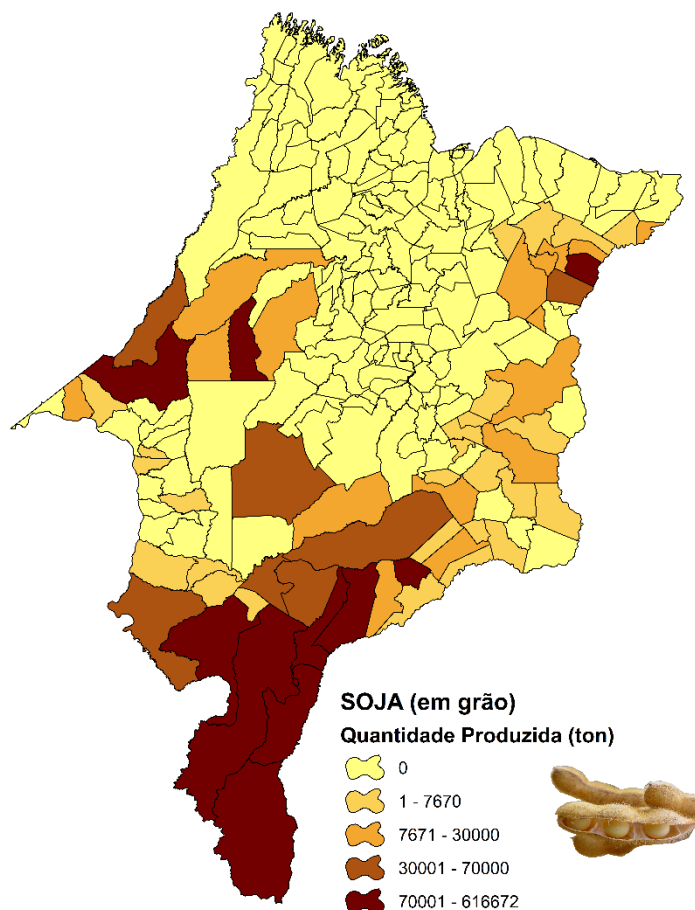
SOJA (EM GRÃO)

A soja (*Glycine max L.*) é uma das principais culturas de grãos do Brasil. O país alcançou a marca de 117.887.672 milhões de toneladas na safra 2017/2018, expandindo sua área plantada para 34.831.743 milhões de hectares, de acordo com o IBGE.

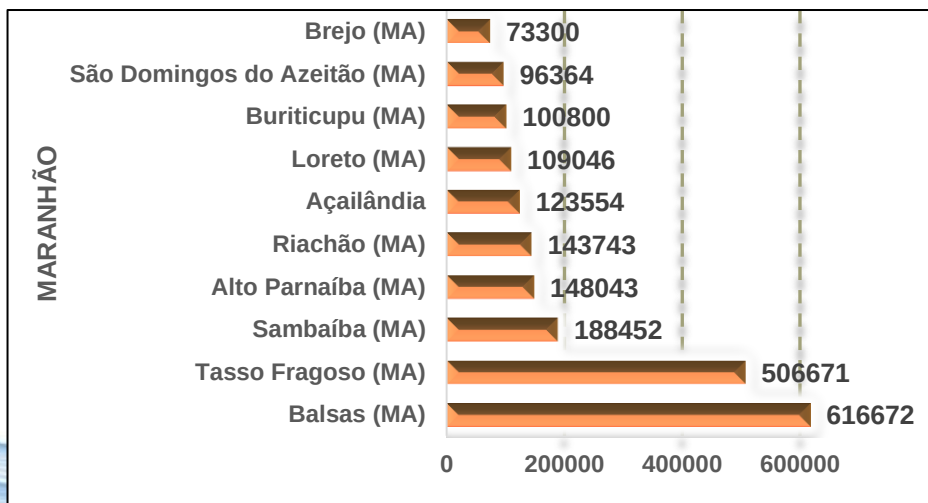
No Maranhão, a cultura da soja representou 63,63% do valor da produção agrícola do estado, com a quantidade produzida de 2.751.206 toneladas. Este resultado posicionou o Maranhão como o 2º maior produtor do Nordeste. A concentração da produção de soja ocorre na região sul maranhense, com destaque novamente para o município de Balsas, que produziu 616.672 toneladas, seguido de Tasso Fragoso com 506.671 toneladas.

Vale destacar o crescimento da quantidade produzida de soja na região oeste maranhense. Esta expansão fez com que o município de Açailândia passasse a fazer parte dos dez maiores produtores do estado, com uma produção de 123.554 toneladas.

CARTOGRAMA : PRODUÇÃO DE SOJA (TONELADAS) – MARANHÃO – 2018



DEZ MAIORES PRODUTORES DE SOJA (EM GRÃO) (TONELADA) - MARANHÃO - 2018



Saiba mais...

O destaque inicial da produção de soja no Maranhão foi o sul do estado. A expansão da cultura se deu para a porção nordeste e agora já alcançou a porção oeste maranhense.

ALGODÃO HERBÁCEO (EM CAROÇO)

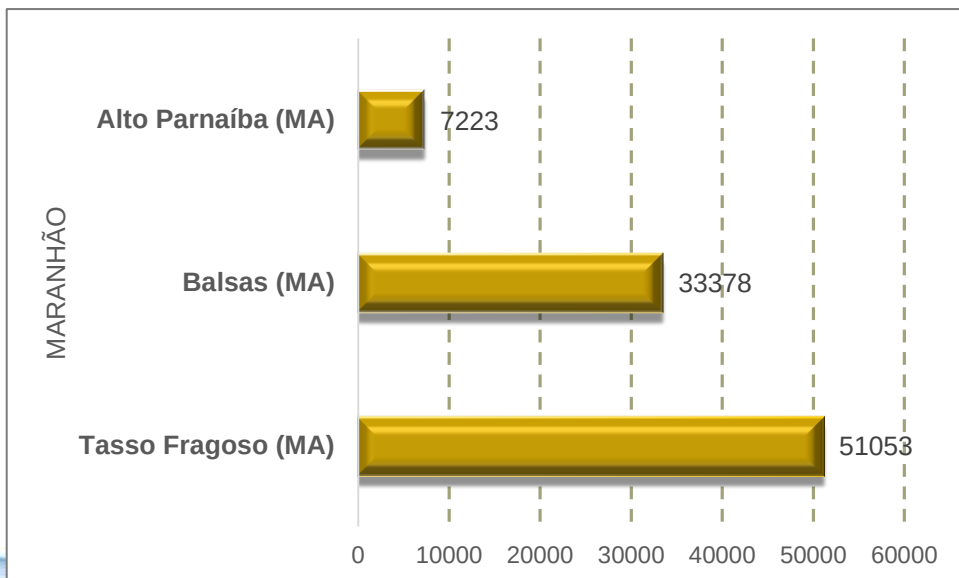
O algodão (*Gossypium hirsutum* L.) tem grande relevância econômica para o Brasil, na qual foram colhidos 1.150.014 hectares na safra 2018, com a produção de 4.956.044 toneladas.

No Maranhão, a produção de algodão já foi uma das maiores do país, em que atualmente concentra-se na região sul do Estado.

No território maranhense foram colhidos 22.343 hectares na safra 2018, resultando na produção de 91.654 toneladas, colocando o Estado em 2º lugar do Nordeste e na 5ª colocação no ranque nacional.

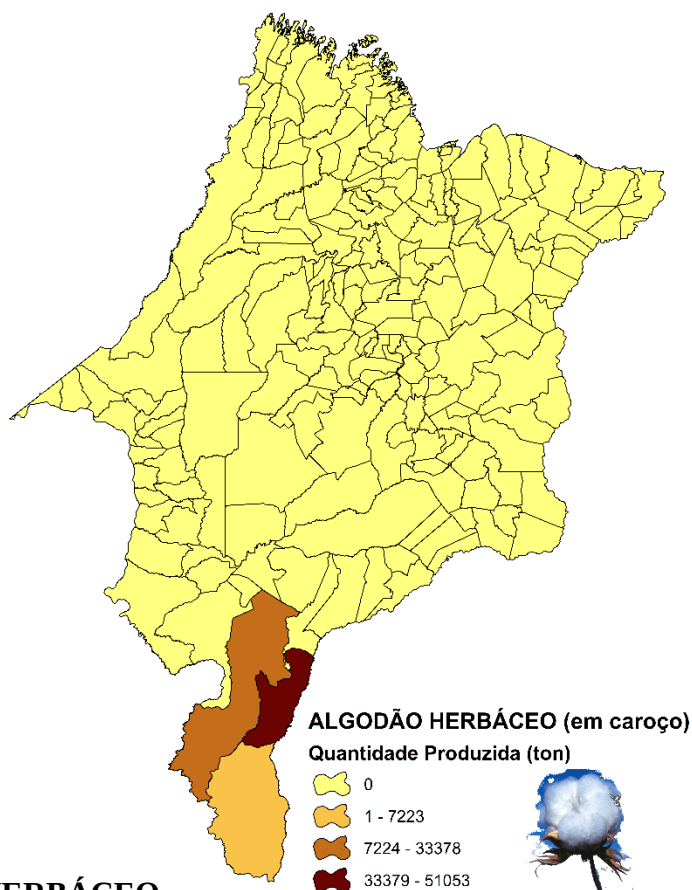
Os municípios com os maiores valores de quantidade produzida são: Tasso Fragoso com 51.053 toneladas, Balsas com 33.378 toneladas e Alto Parnaíba com 7.223 toneladas

DEZ MAIORES PRODUTORES DE ALGODÃO HERBÁCEO (EM CAROÇO) (TONELADAS) - MARANHÃO - 2018



CARTOGRAMA : PRODUÇÃO DE ALGODÃO HERBÁCEO (EM CAROÇO)

(TONELADAS) – MARANHÃO – 2018



Saiba mais...

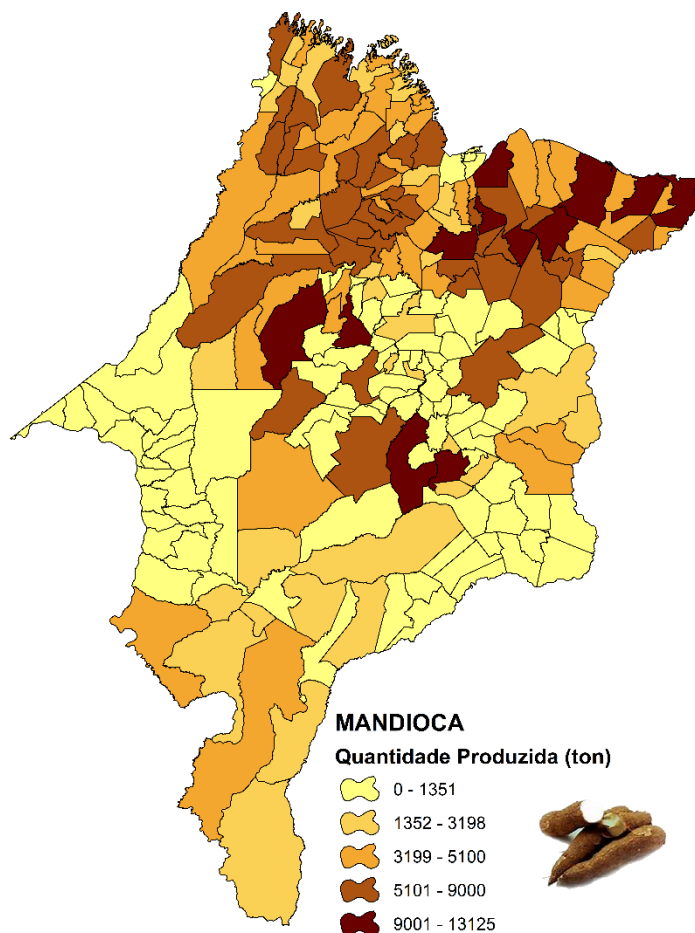
Enquanto o algodão em pluma é destinado basicamente à indústria têxtil, a variedade em caroço é usado na produção óleo comestível, biodiesel e em misturas para a rações animais e adubos.

MANDIOCA

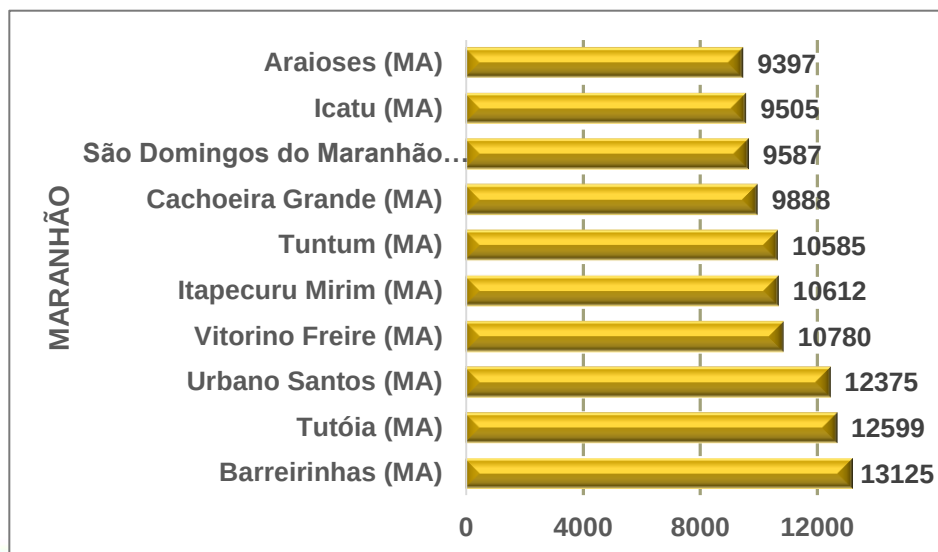
A mandioca (*Manihot esculenta* Crantz) e os seus derivados têm como característica de produção e consumo no Maranhão, o uso estritamente familiar. Aproveita-se a mandioca, em sua totalidade, da raiz às folhas e hastes, sendo um alimento rico em nutrientes e muito comum na mesa dos maranhenses, principalmente através do consumo da farinha.

O Maranhão ocupa a 1º posição na região nordeste e a 7º posição em quantidade produzida no Brasil. Na safra 2017/2018, produziu 681.018 toneladas. As principais microrregiões produtoras quanto ao rendimento médio, são: Médio Mearim com 10.377 kg/ha; Porto Franco com 10.121 kg/ha e Chapadas do Alto Itapecuru com 9.591 kg/ha.

CARTOGRAMA : PRODUÇÃO DE MANDIOCA (TONELADAS) – MARANHÃO – 2018



DEZ MAIORES PRODUTORES DE MANDIOCA (Toneladas) - MARANHÃO - 2018



Saiba mais...

Para fortalecer a produção de mandioca e valorizar os produtos locais, o Governo do MA priorizou esta cadeia produtiva, dentre as dez escolhidas no Programa Mais Produção.

LAVOURAS PERMANENTES

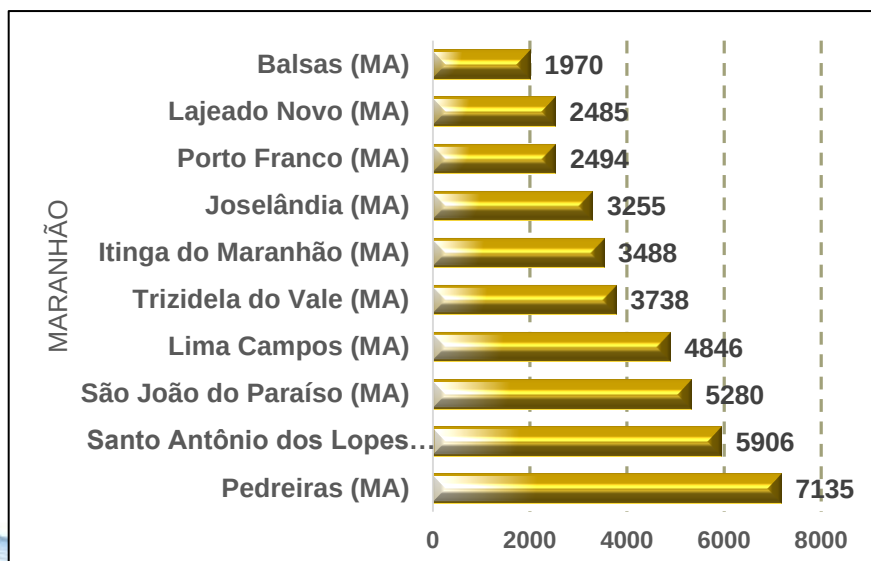
BANANA (CACHO)

A banana (*Musa spp.*) é fonte de vitaminas A, B e C, médio teor em açúcares, rica em carboidratos, potássio, e baixo em proteínas. Nesta perspectiva, ela é um dos alimentos mais comercializados e consumidos no mundo.

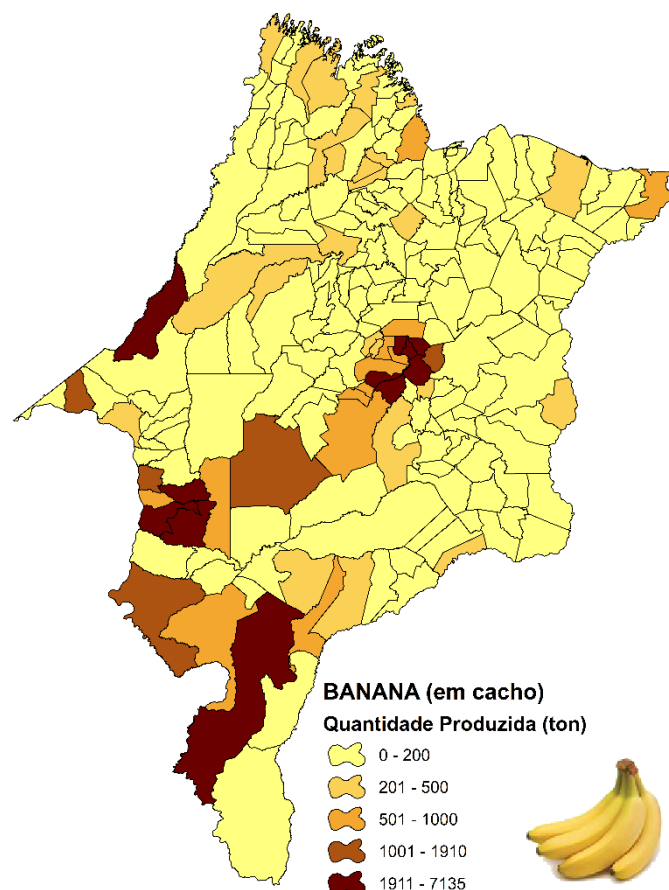
A quantidade produzida no Brasil foi de 6.752.171 toneladas, com área colhida de 449.284 hectares, e rendimento médio 15.029 kg/ha na safra 2017/2018. Já o Maranhão, produziu 76.345 toneladas, com área colhida de 6.559 hectares, obtendo um rendimento médio de 11.640 kg/ha.

A microrregião do Médio Mearim é o principal polo produtor, responsável por aproximadamente 1/3 da produção maranhense. Os destaques desta microrregião são: Pedreiras, Santo Antônio dos Lopes, Lima Campos, Trizidela do Vale e São João do Paraíso, que estão entre os dez maiores produtores do estado.

DEZ MAIORES PRODUTORES DE BANANA (cacho) (Tonelada) - MARANHÃO - 2018



CARTOGRAMA : PRODUÇÃO DE BANANA EM CACHO (TONELADAS) – MARANHÃO – 2018



Saiba mais...

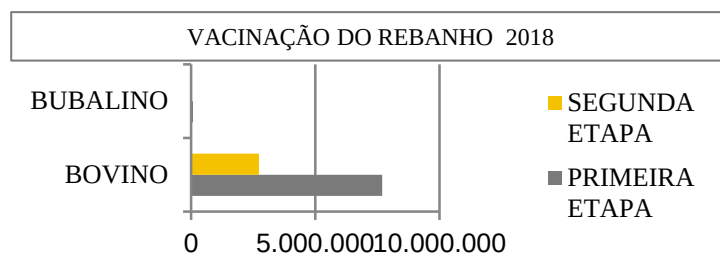
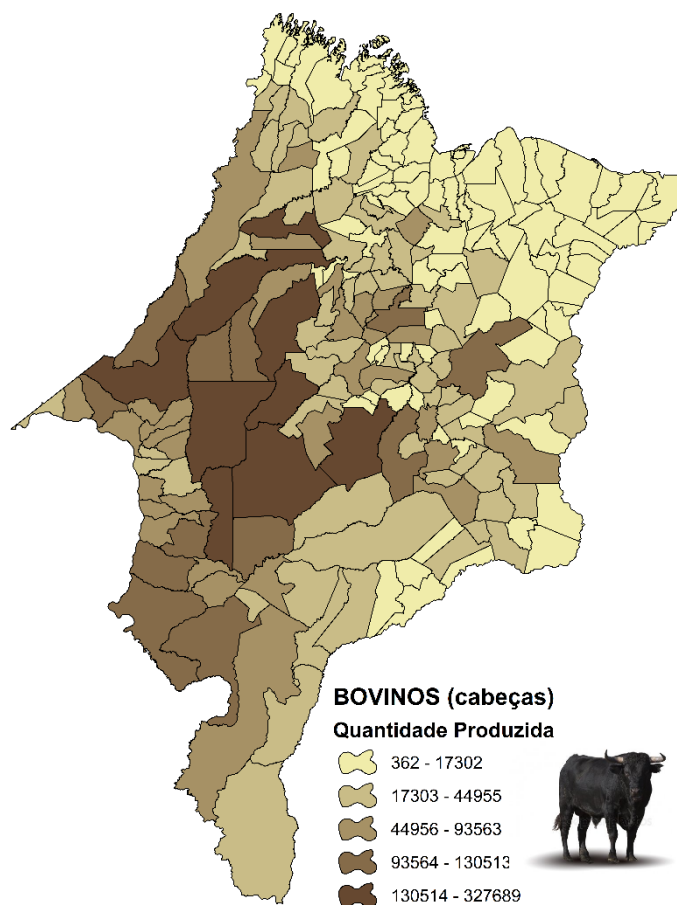
Os principais produtores de banana no Maranhão estavam localizados na região da Barragem de Flores, até meados da década de 1990. Atualmente com as ações do Plano Estadual, o governo está atraindo mais investidores e expandindo a cultura para todo o estado.

PECUÁRIA BOVINOS

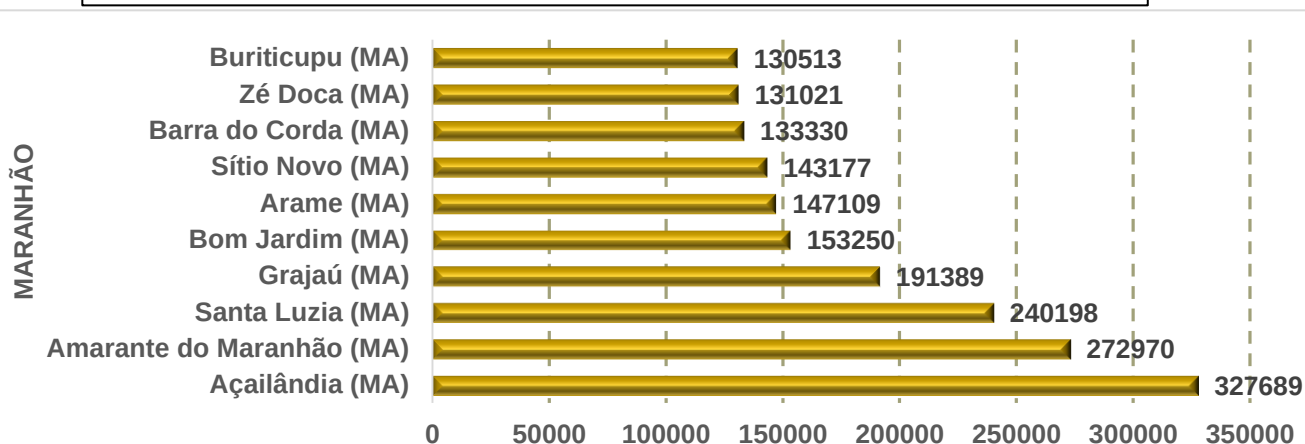
A bovinocultura no Maranhão está se consolidando cada vez mais no mercado nacional, atrelado às técnicas modernas de manejo do rebanho. Nesta perspectiva, o estado alcançou a marca de 7.793.180 cabeças (IBGE, 2018), levando o estado mais uma vez a ficar em 2º lugar do Nordeste.

Mesmo que a atividade seja permeada de fatores pouco favoráveis a um crescimento mais vigoroso, algumas variáveis como as políticas governamentais de desenvolvimento do setor primário no estado, o reconhecimento internacional através da *World Organisation for Animal Health* (OIE - Organização Mundial de Saúde Animal) como zona livre da febre aftosa com vacinação, a abertura do Porto do Itaqui para exportação de gado em pé e instalação de agroindústrias e empresas do setor agropecuário, têm fortalecido cada vez mais a cadeia produtiva do estado.

CARTOGRAMA 12: EFETIVO DO REBANHO DE BOVINOS (CABEÇAS) – MARANHÃO – 2018



EFETIVO DE REBANHO – BOVINOS (Cabeças) – MARANHÃO - 2018



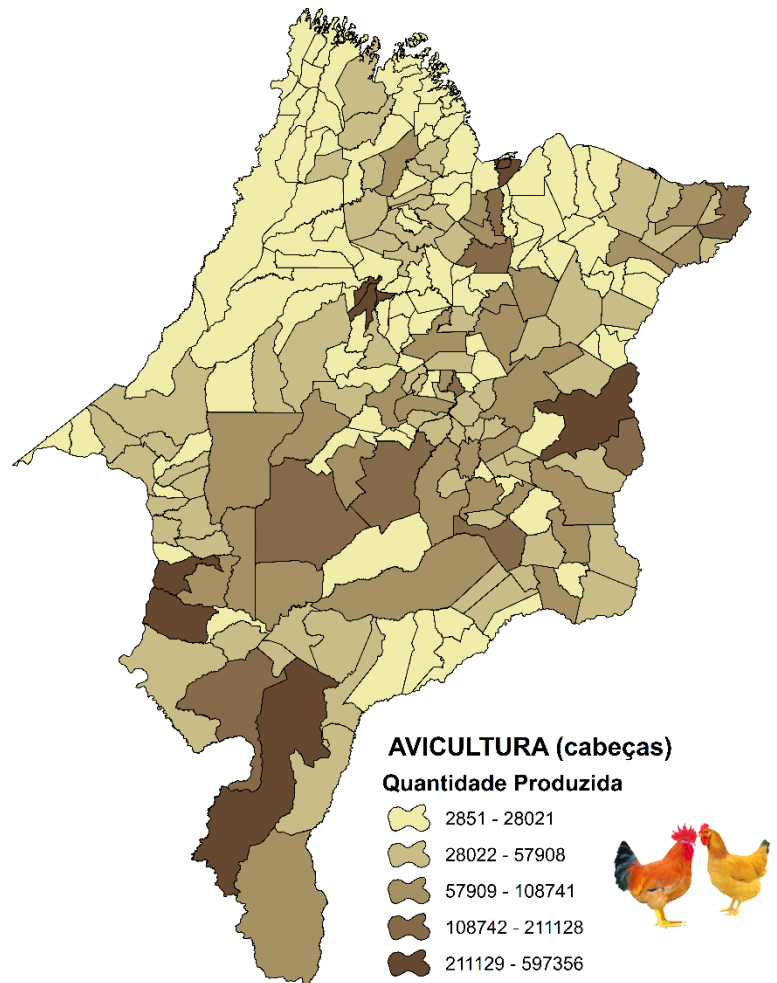
AVICULTURA

A avicultura possui grande relevância na esfera nacional. Na qual são fonte econômica e efetiva de proteína animal, obtida em curto espaço de tempo, sendo essencial para suprir as necessidades proteicas do ser humano (Guerra et al., 2008).

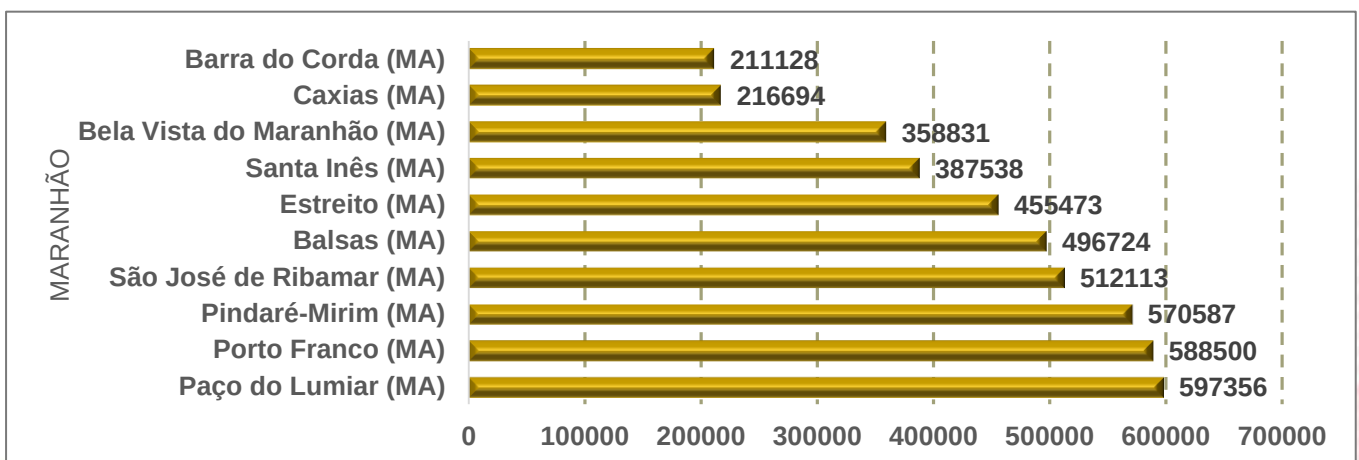
No Brasil, foram produzidos 1.468.351.527 bilhões de cabeças, sendo uma das atividades mais desenvolvidas no país. No Maranhão, a produção foi de 12.134.673 de cabeças. A avicultura assume um importante papel na alimentação da população, pois os custos mais reduzidos tem proporcionado a redução dos preços em relação às outras fontes.

Os municípios de maiores destaques do Maranhão, são: Paco do Lumiar 597.356 cabeças, Porto Franco com 588.500 cabeças, Pindaré-Mirim com 570.587 cabeças, São José de Ribamar com 512.113 cabeças e Balsas com 496.724 cabeças.

CARTOGRAMA : EFETIVO DO REBANHO DE AVICULTURA (CABEÇAS) – MARANHÃO – 2018



EFETIVO DE REBANHO – GALINÁCEOS- Total (Cabeças) – MARANHÃO - 2018



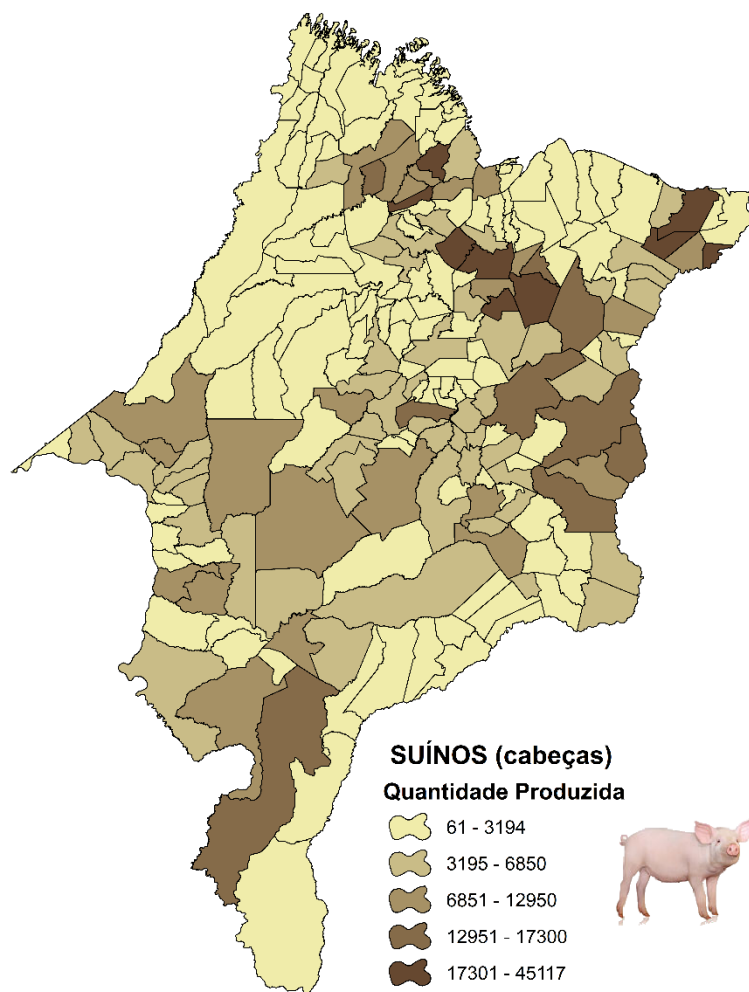
SUÍNO

A vocação do Brasil como produtor de alimentos também é notável na suinocultura. Posicionada entre as cadeias produtivas mais avançadas do mundo, nossa cadeia agroindustrial exportadora de suínos adota alta tecnologia e total controle de processos para produzir uma carne com elevados padrões de qualidade.

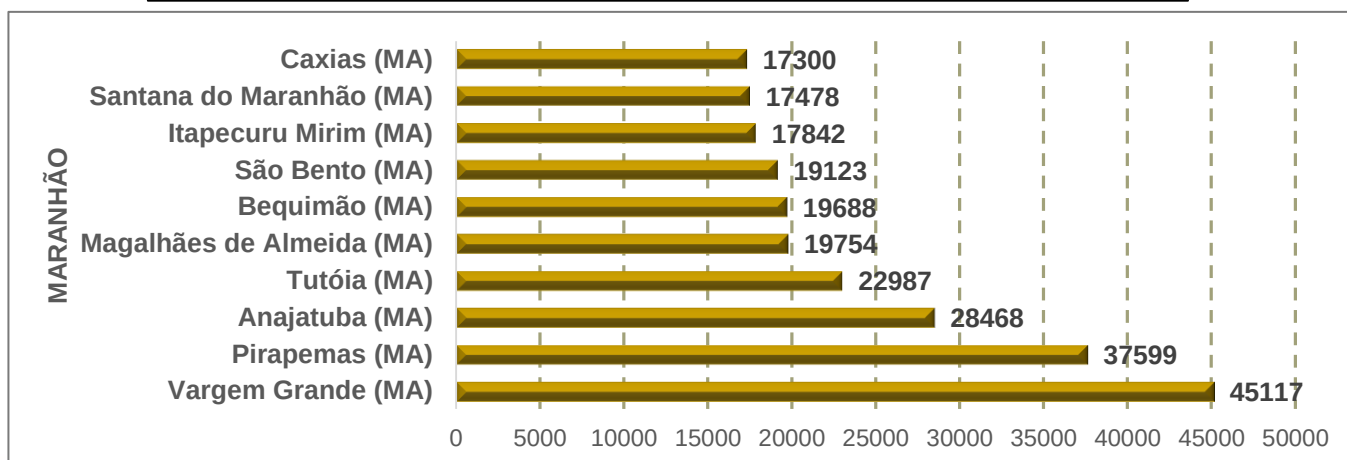
Em 2018 o Brasil produziu 41.443.594 milhões de cabeças, sendo uma atividade em pleno desenvolvimento no país. Segundo o IBGE o número de suínos abatidos no país chegou a 44,2 milhões no ano passado, uma alta de 2,4% em relação a 2017, e o maior resultado da série iniciada em 1997.

No Maranhão, a produção foi de 1.031.962 de cabeças, com destaque aos municípios: Vargem Grande com 45.117 cabeças, Pirapemas com 37.599 cabeças e Anajatuba com 25.468 cabeças.

CARTOGRAMA : EFETIVO DO REBANHO DE SUÍNO (CABEÇAS) – MARANHÃO – 2018



EFETIVO DE REBANHO – SUÍNOS (Cabeças) – MARANHÃO - 2018



AQUICULTURA

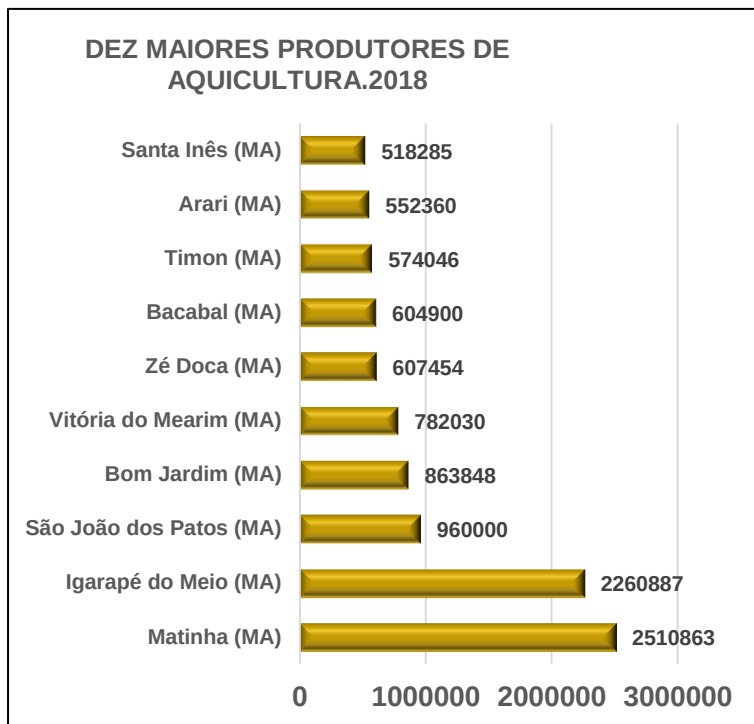
O Governo do Maranhão tomou diversas medidas para o fortalecimento do setor, como a vinculação da Aquicultura à Secretaria de Estado da Agricultura, Pecuária e Pesca; a realização do Zoneamento Costeiro, que definiu as áreas propícias para a carcinicultura; a elaboração do Projeto de Lei da Pesca e da Aquicultura, com o Plano Estadual de Desenvolvimento Sustentável para Pesca e Aquicultura (que incluiu políticas públicas voltadas para as famílias dos pescadores e piscicultores); e o incremento do Programa Mais Produção.

O potencial da Aquicultura traz perspectivas animadoras para a atividade no Maranhão, como:

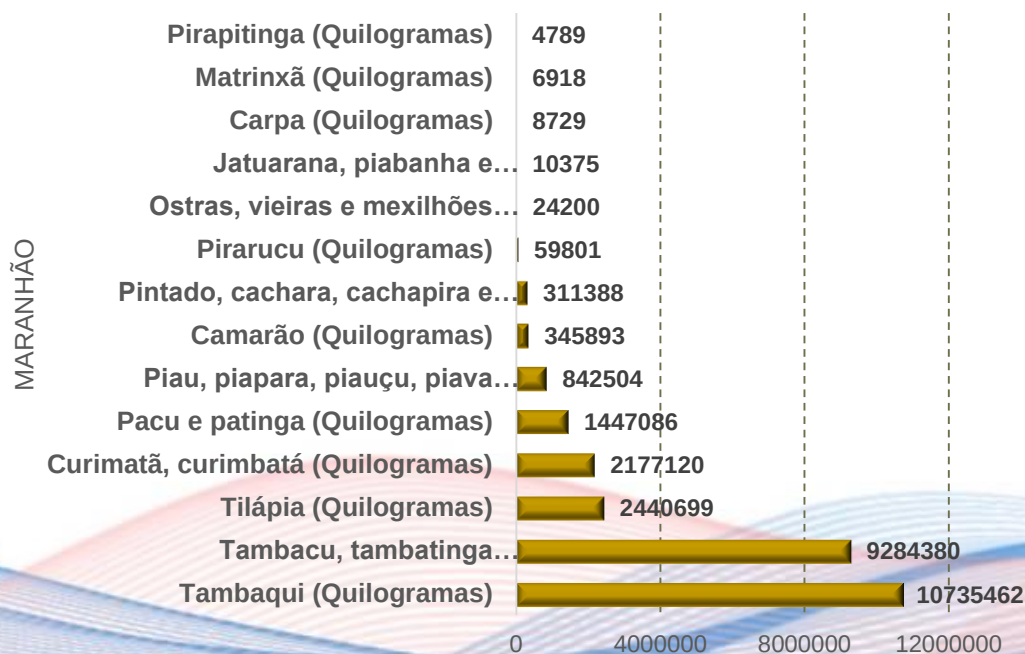
- A quantidade e qualidade das águas em todas

as bacias hidrográficas do Estado ;

- A oferta de insumos para a produção de ração pelas commodities com atuação no Estado (Soja, milho, sorgo, arroz, milheto, e outros.);
- Disponibilidade de mão de obra familiar.

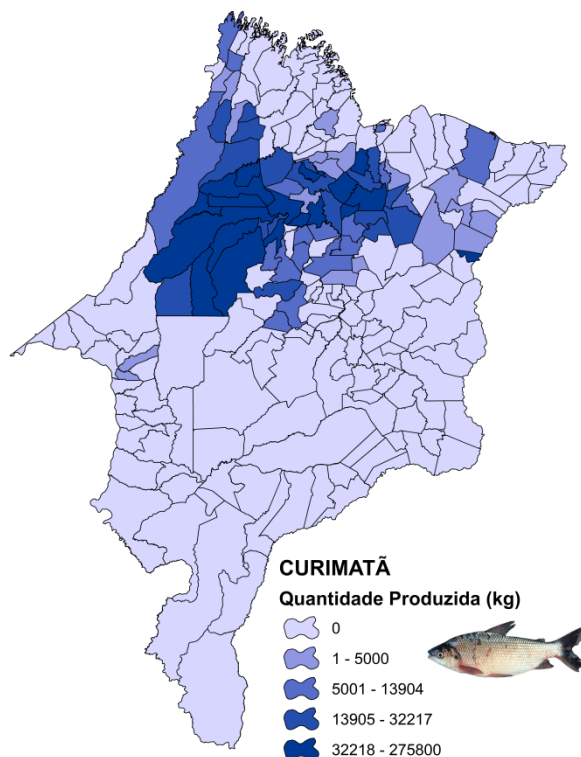
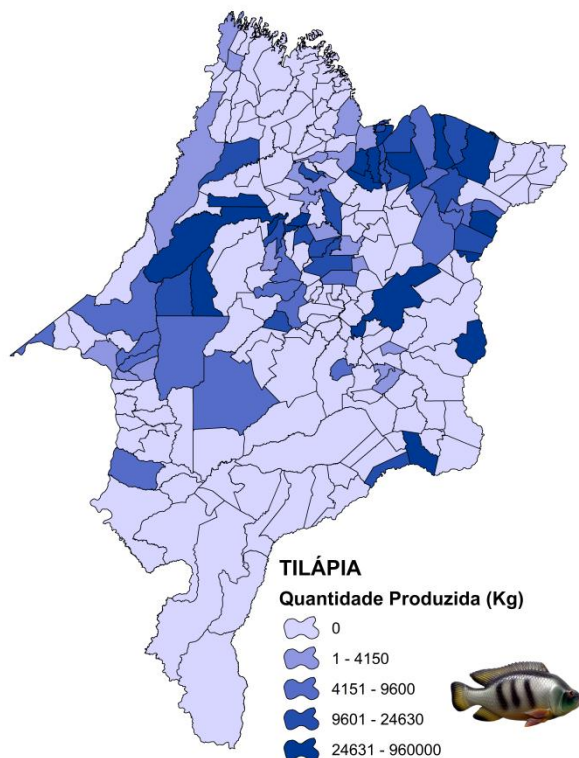
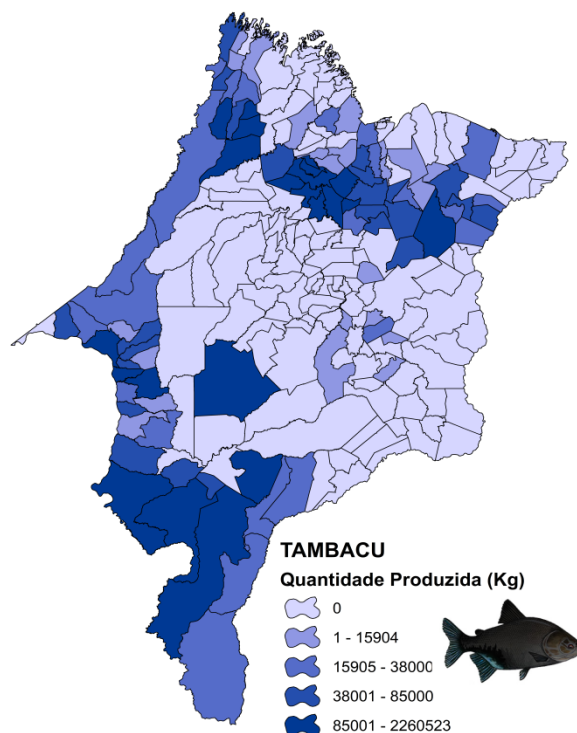
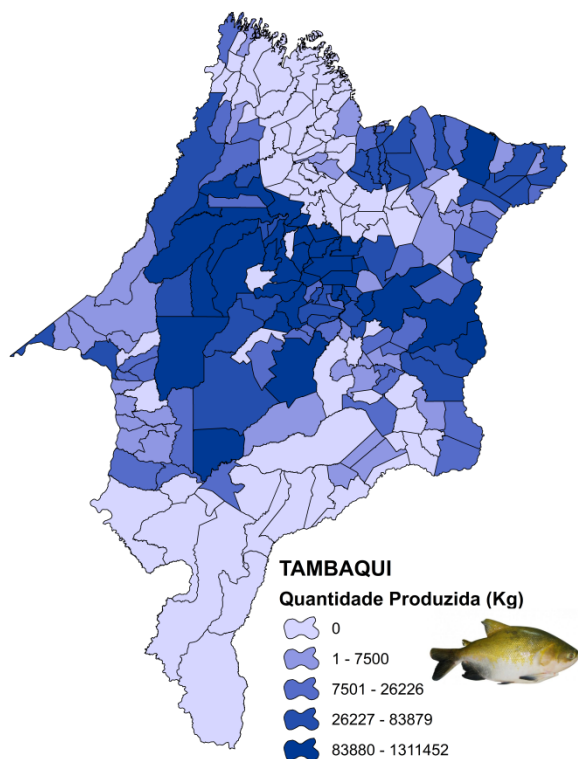


PRODUÇÃO DE AQUICULTURA. 2018



AQUICULTURA

CARTOGRAMA : Produção da Aquicultura (Quilograma) — MARANHÃO — 2018



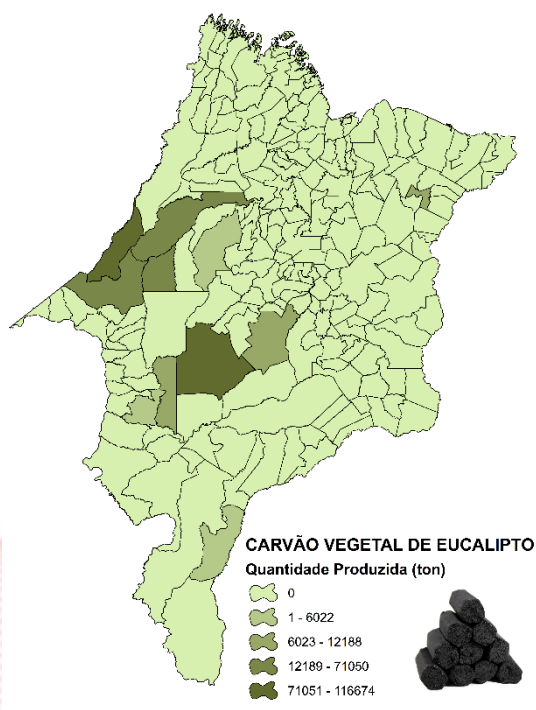
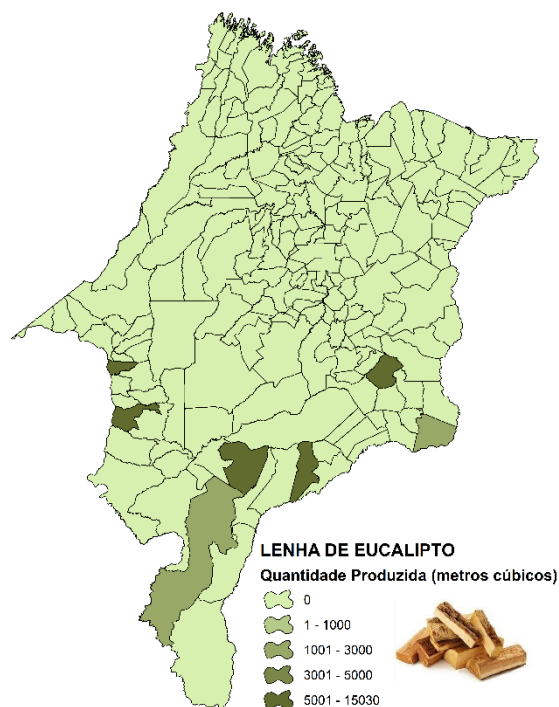
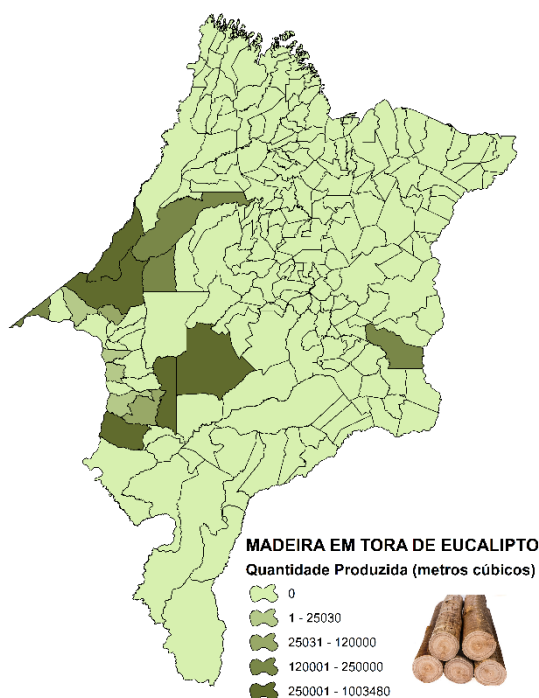
OBS: REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DOS 4 MAIORES
PRODUÇÕES, SEGUNDO IBGE 2018.

SILVICULTURA

Segundo o IBGE (2015), “ Silvicultura é a atividade que se ocupa do estabelecimento, do desenvolvimento e da produção de florestas, visando

as múltiplas aplicações, tais como: a produção de madeira, o carvoejamento, a produção de resinas, a proteção ambiental etc.”

CARTOGRAMA : PRODUÇÃO DE SILVICULTURA– MARANHÃO – 2018





UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

SPG SAGRIMA

GOVERNO DO
MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS



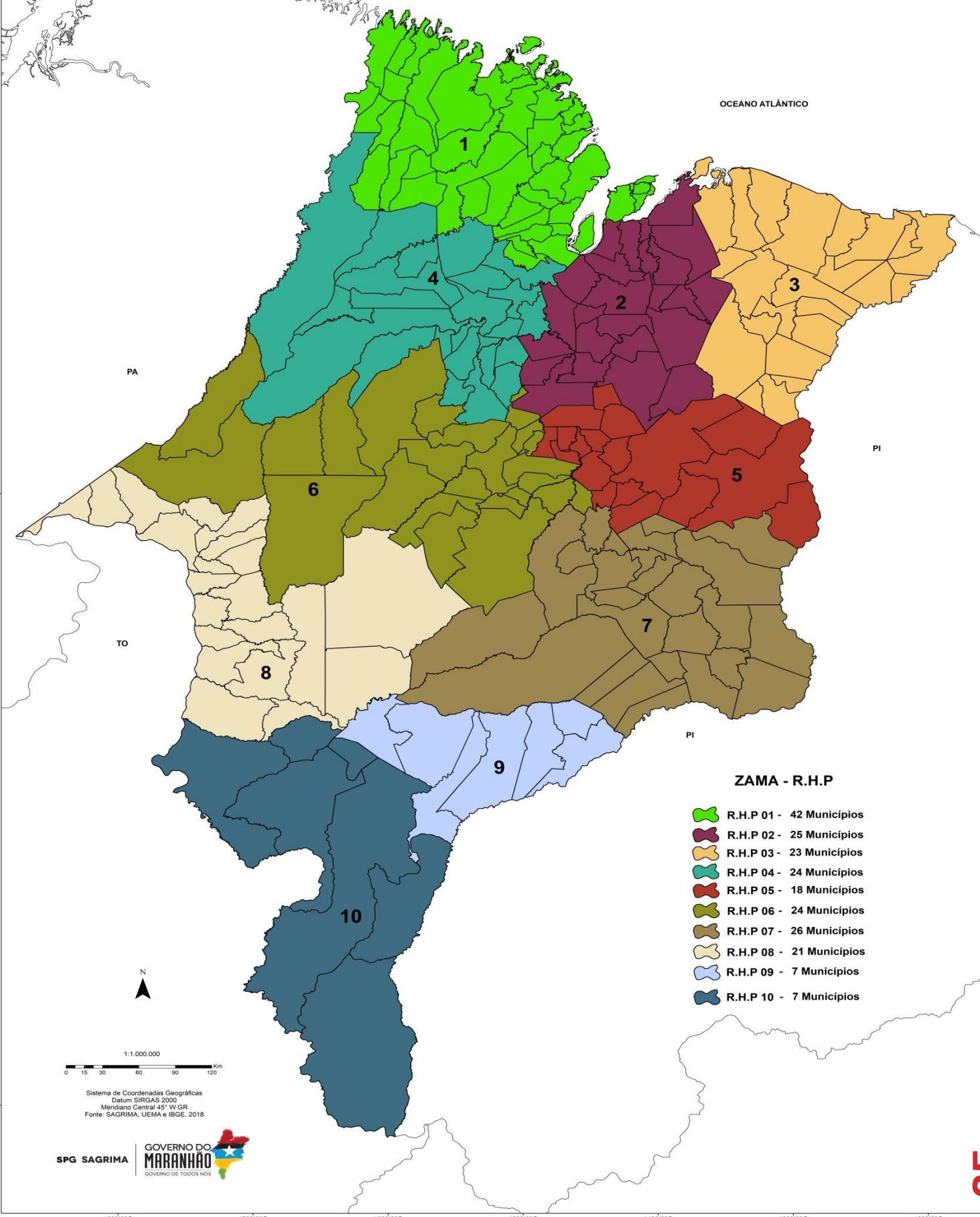
ZONEAMENTO AGROPECUÁRIO

O Zoneamento Agropecuário - ZAMA é um instrumento norteador de políticas para o setor produtivo, podendo contribuir de forma significativa para minimizar perdas no âmbito da agropecuária, sendo por isso, peça essencial na execução de políticas públicas e de seguridade agrícola, constituindo-se uma importante ferramenta de inserção socioeconômica e de agregação tecnológica.

O ZAMA está com a proposta de regionalização de um calendário agrícola em dez regiões homogêneas que ira fortalecer os produtores maranhenses na obtenção de créditos e consequentemente aumentar a produção do Estado.



ZONEAMENTO AGROPECUÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO: ESPACIALIZAÇÃO DAS 10 REGIÕES HOMOGÊNEAS DE PRECIPITAÇÃO (R.H.P)



ZAMA - R.H.P

- R.H.P 01 - 42 Municípios
- R.H.P 02 - 25 Municípios
- R.H.P 03 - 23 Municípios
- R.H.P 04 - 24 Municípios
- R.H.P 05 - 18 Municípios
- R.H.P 06 - 24 Municípios
- R.H.P 07 - 26 Municípios
- R.H.P 08 - 21 Municípios
- R.H.P 09 - 7 Municípios
- R.H.P 10 - 7 Municípios

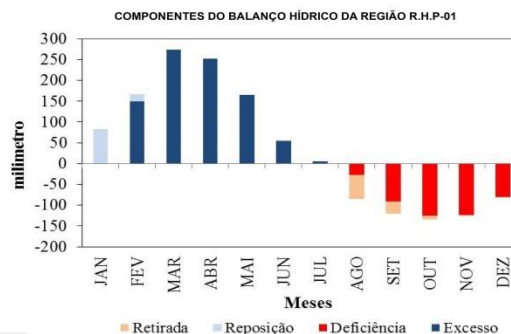
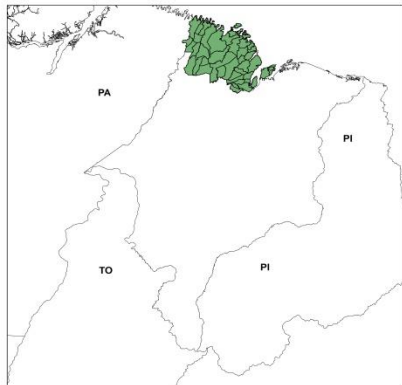
1:1.000.000
0 15 30 60 90 120 Km

Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum SIRGAS 2000
Meridiano Central 45° W GR
Fonte: SAGRIMA, UEMA e IBGE, 2018

SPG SAGRIMA



45°0'0"O **ZONEAMENTO AGROPECUÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO** R.H.P.01



PRINCIPAIS PRODUÇÕES: R.H.P 01 - 2018		
CULTURAS	PRODUÇÃO	% da Prod. MA.
Abacaxi (ton)	6.583	19,445
Melancia (ton)	3.092	18,50
Banana (cacho)(ton)	2.457	3,22
Cana-de-açúcar (ton)	7.264	0,30
Arroz (em casca)ton)	3.933	1,90
Feijão (em grão)(ton)	1.824	5,13
Milho (em grão)(ton)	9.867	0,75
Mandioca (ton)	185.434	27,23
Bovino (cabeças)	480.273	6,16
Suino (cabeças)	169.815	16,46
Avicultura (cabeças)	1.919.380	15,82
Área total		33,019,32
% em relação ao Maranhão		9,95



1:350.000

0 5 10 20 30 40 Km

Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum SIRGAS 2000
Meridiano Central 45° W GR
Fonte: SAGRIMA, UEMA e IBGE, 2018

SPG SAGRIMA



3°00'S

ZONEAMENTO AGROPECUÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO
R.H.P.02

1:350.000

0 5 10 20 30 40 Km

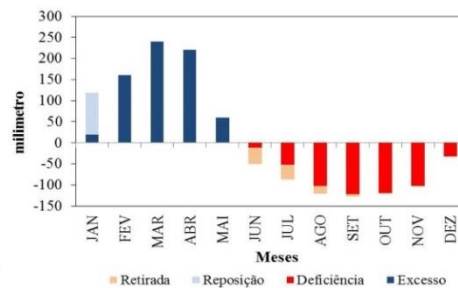
Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum SIRGAS 2000
Meridiano Central 45° W GR
Fonte: SAGRIMA, UEMA e IBGE, 2018

SPG SAGRIMA



PRINCIPAIS PRODUÇÕES: R.H.P 02 - 2018		
CULTURAS	PRODUÇÃO	% da Prod. MA.
Melancia (ton)	1.938	11,60
Banana (cacho)(ton)	6.073	7,95
Cana-de-açúcar (ton)	2.496	0,10
Arroz (em casca)(ton)	53.784	25,99
Feijão (em grão)(ton)	2.480	6,98
Milho (em grão)(ton)	7.665	0,58
Soja (em grão)(ton)	3.528	0,13
Mandioca (ton)	122.267	17,95
Bovino (cabeças)	486.561	6,24
Suino (cabeças)	202.479	19,62
Avicultura (cabeças)	1.074.206	8,85
Área total		24.095,50
% em relação ao Maranhão		7,26

COMPONENTES DO BALANÇO HÍDRICO DA REGIÃO R.H.P.02



PERÍODO DE CULTIVO AGRÍCOLA DA REGIÃO R.H.P.02



ZONEAMENTO AGROPECUÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO R.H.P.03

OCEANO ATLÂNTICO

HUMBERTO
DE CAMPOSSANTO
AMARO

BARREIRINHAS

PAULINO
NEVES

TUTÓIA

ARAIOSES

PRIMEIRA
CRUZÁGUA DOCE
DO MARANHÃO

BELÁGUA

URBANO
SANTOSSANTANA
DO MARANHÃOSANTA QUITÉRIA
DO MARANHÃO

SÃO BERNARDO

MAGALHÃES DE
ALMEIDA

ANAPURUS

MILAGRES DO
MARANHÃO

MATA ROMA

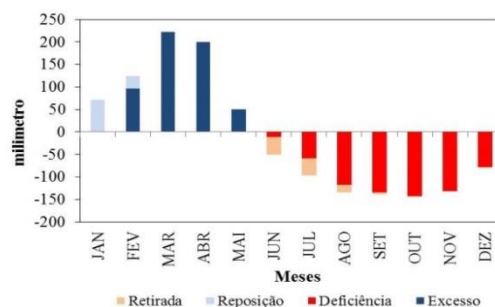
BREJO

CHAPADINHA

BURITI

DUQUE
BACELARAFONSO
CUNHACOELHO
NETO

COMPONENTES DO BALANÇO HÍDRICO DA REGIÃO R.H.P.03



PERÍODO DE CULTIVO AGRÍCOLA DA REGIÃO R.H.P.03



PRINCIPAIS PRODUÇÕES: R.H.P.03 - 2018

CULTURAS	PRODUÇÃO	% da Prod. MA.
Melancia (ton)	8	0,05
Banana (cacho)(ton)	1.610	2,11
Cana-de-açúcar (ton)	400.443	16,49
Arroz (em casca)(ton)	8.299	4,01
Feijão (em grão)(ton)	5.786	16,28
Milho (em grão)(ton)	13.713	1,04
Soja (em grão)(ton)	230.454	8,38
Mandioca (ton)	121.568	17,85
Bovino (cabeças)	116.511	1,50
Suíno (cabeças)	146.777	14,22
Avicultura (cabeças)	810.640	6,68
Carvão Vegetal (ton)	6.739	1,77
Área total		28.332,65
% em relação ao Maranhão		8,54

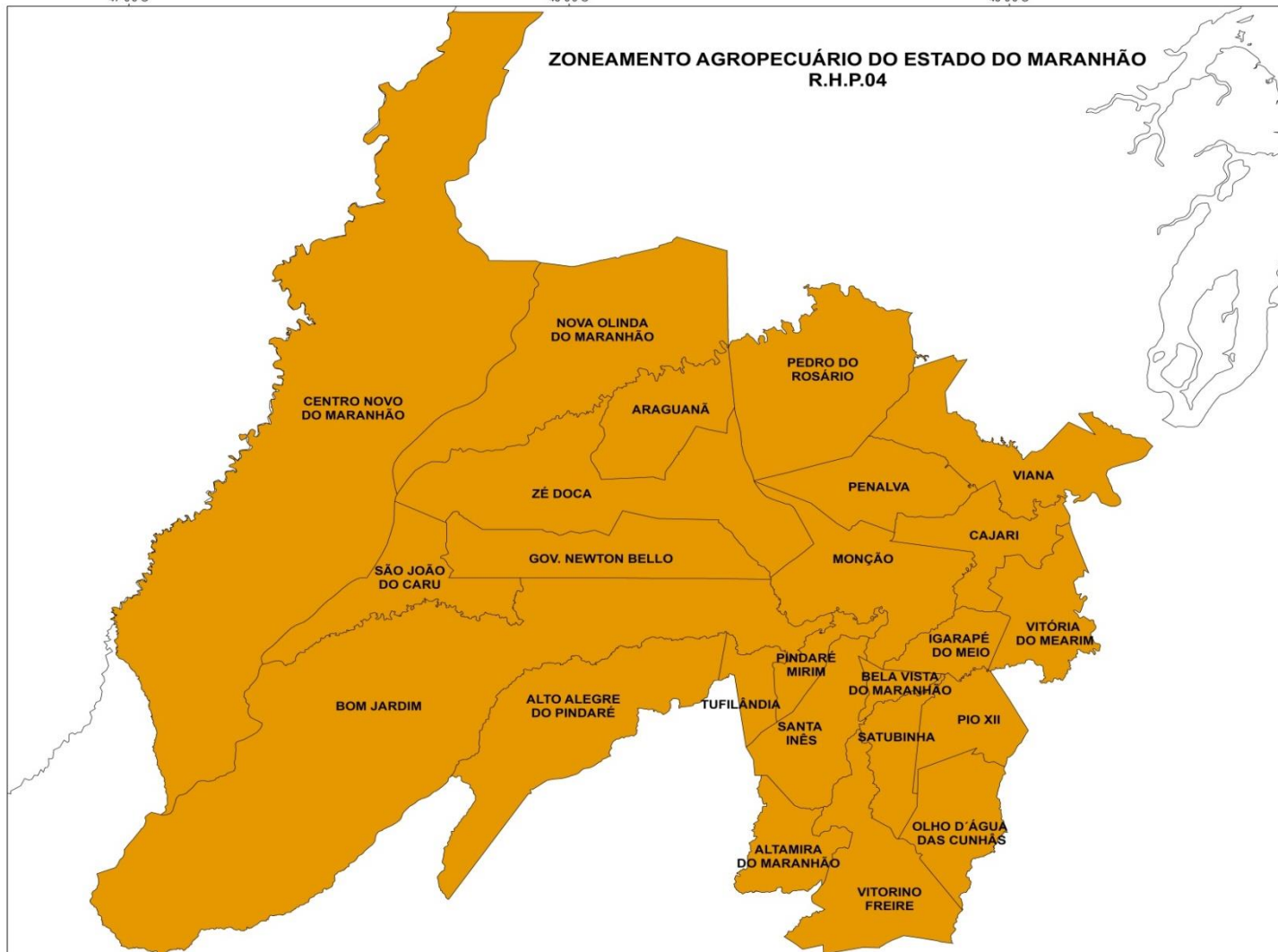
1:300.000

0 4,75 9,5 19 28,5 38 Km
Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum SIRGAS 2000
Meridiano Central 45° W GR
Fonte: SAGRIMA, UEMA e IBGE. 2018

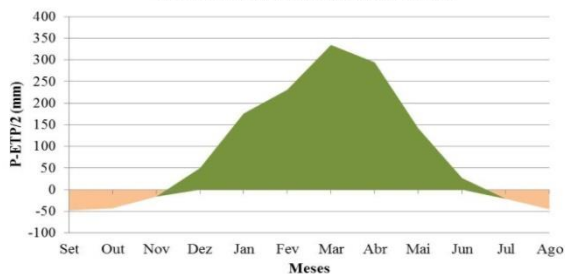
SPG SAGRIMA

GOVERNO DO
MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS

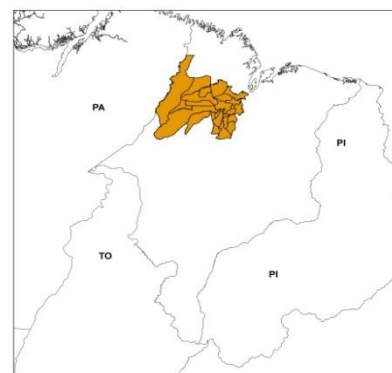
ZONEAMENTO AGROPECUÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO R.H.P.04



PERÍODO DE CULTIVO AGRÍCOLA DA REGIÃO R.H.P.04



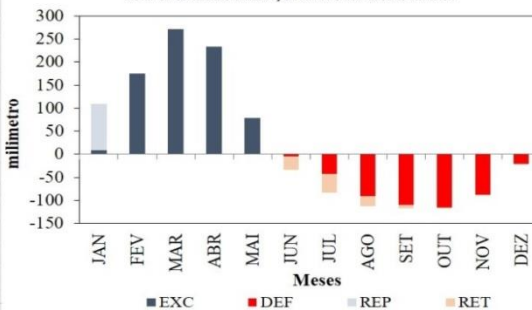
■ Período para cultivo irrigado ■ Período para cultivo de sequeiro



PRINCIPAIS PRODUÇÕES: R.H.P 04 - 2018

CULTURAS	PRODUÇÃO	% da Pro. MA.
Abacaxi (ton)	600	1,77
Melancia (ton)	2.105	12,60
Banana (cacho)(ton)	2.421	3,17
Cana-de-açúcar (ton)	120	0,01
Arroz (em casca)(ton)	20.875	10,09
Feijão (em grão)(ton)	2.837	7,98
Milho (em grão)(ton)	35.893	2,72
Soja (em grão)(ton)	22.000	0,8
Mandioca (ton)	106.658	15,66
Bovino (cabeças)	1.067.902	13,70
Suíno (cabeças)	45269	4,39
Avicultura (cabeças)	1.743.858	14,37
Carvão Vegetal (ton)	29.178	7,67
Mad. Tora Eucalipto (m³)	125.225	3,83
Área total	35.912,99	
% em relação ao Maranhão	10,82	

COMPONENTES DO BALANÇO HÍDRICO DA REGIÃO R.H.P.04



■ EXC ■ DEF ■ REP

1:400.000

0 5 10 20 30 40 Km

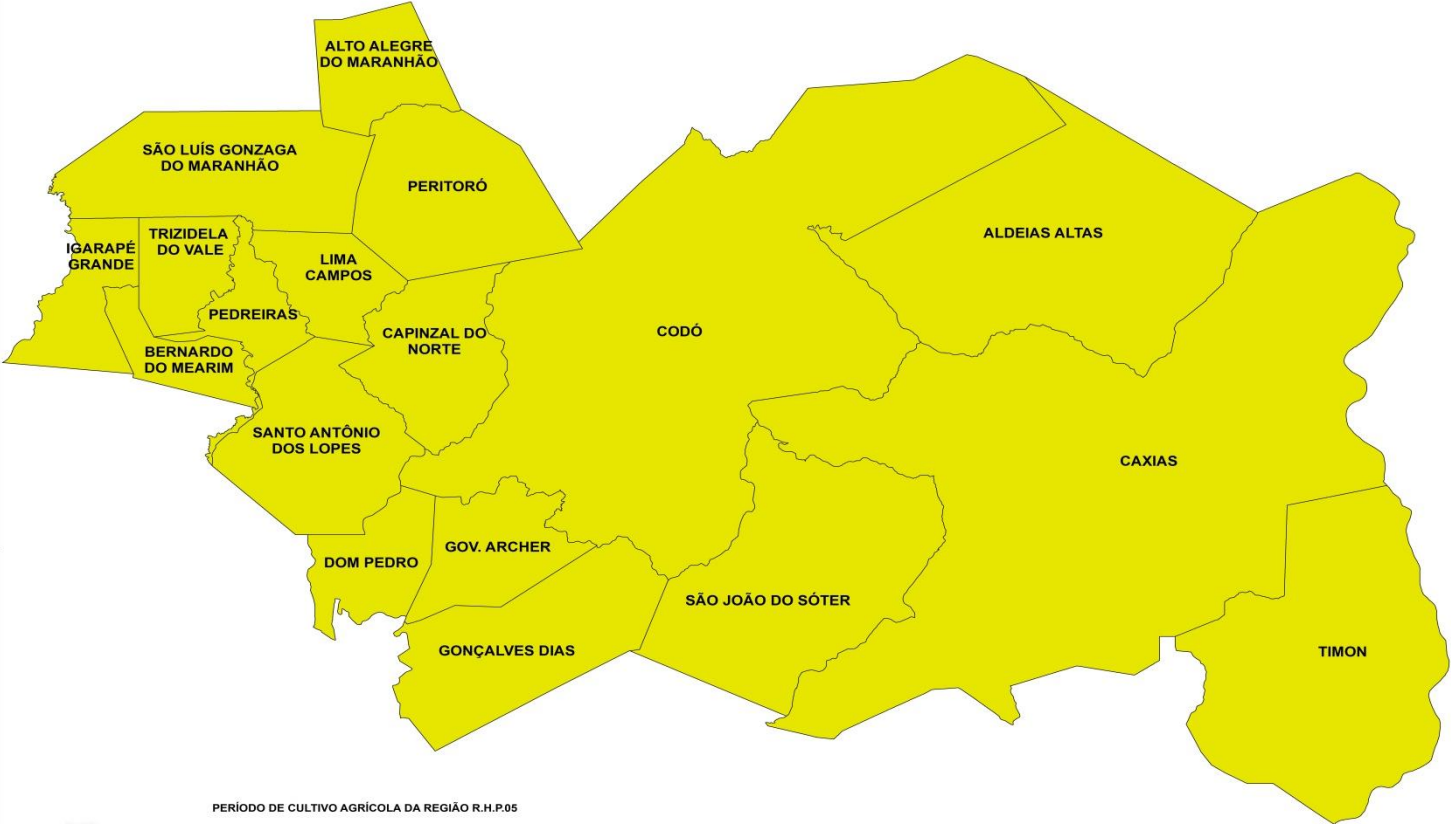
Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum SIRGAS 2000
Meridiano Central 45° W GR
Fonte: SAGRIMA, UEMA e IBGE, 2018

SPG SAGRIMA

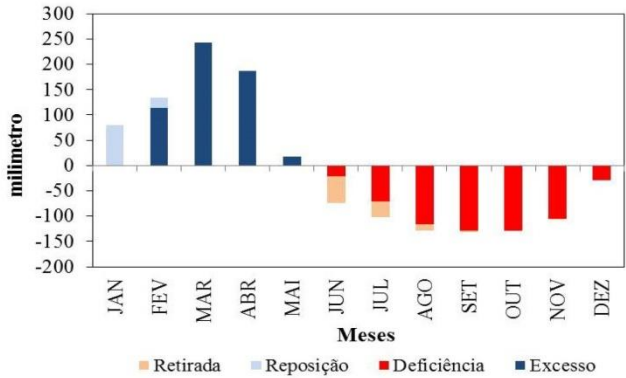


44°0'0"O 43°0'0"O

ZONEAMENTO AGROPECUÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO
R.H.P.05



PERÍODO DE CULTIVO AGRÍCOLA DA REGIÃO R.H.P.05

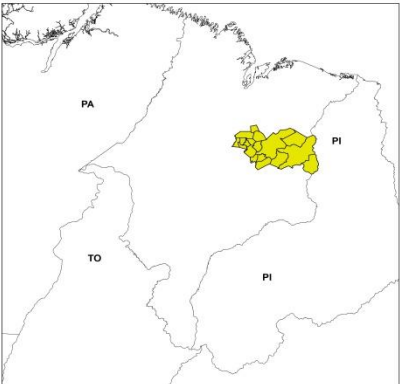


COMPONENTES DO BALANÇO HÍDRICO DA REGIÃO R.H.P.05



PRINCIPAIS PRODUÇÕES: R.H.P 05 - 2018

CULTURAS	PRODUÇÃO	% da Prod. MA
Abacaxi (ton)	24	0,07
Melancia (ton)	640	3,83
Banana (cacho)(ton)	2.724	3,57
Cana-de-açúcar (ton)	527.185	21,71
Arroz (em casca)ton)	15.388	7,43
Feijão (em grão)(ton)	2.792	7,86
Milho (em grão)(ton)	17.053	1,29
Soja (em grão)(ton)	13.545	0,49
Mandioca (ton)	20.399	3,00
Bovino (cabeças)	515.718	6,62
Suino (cabeças)	92.511	8,96
Avicultura (cabeças)	1.211.722	9,99
Área total		21.332,99
% em relação ao Maranhão		6,43



1:300.000

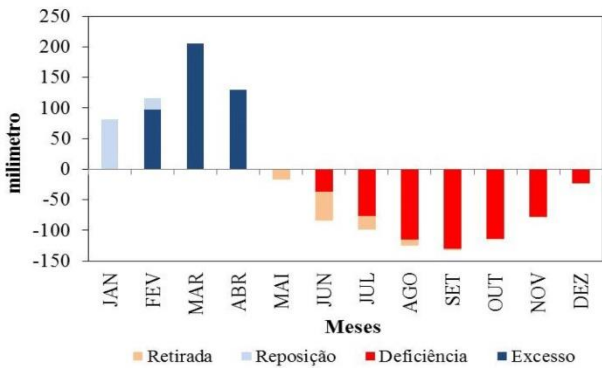
0 4,75 9,5 19 28,5 38 Km

Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum SIRGAS 2000
Meridiano Central 45° W GR
Fonte: SAGRIMA, UEMA e IBGE, 2018

ZONEAMENTO AGROPECUÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO
R.H.P.06



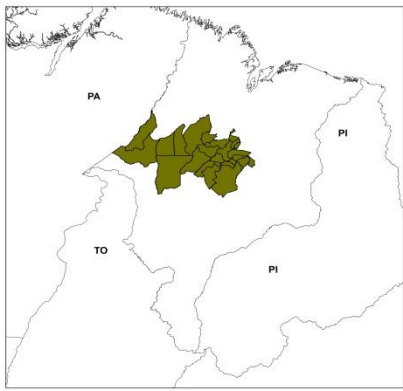
COMPONENTES DO BALANÇO HÍDRICO DA REGIÃO R.H.P.06



PERÍODO DE CULTIVO AGRÍCOLA DA REGIÃO R.H.P.06



PRINCIPAIS PRODUÇÕES: R.H.P 06 - 2018		
CULTURAS	PRODUÇÃO	% da Prod.MA.
Abacaxi (ton)	702	2,07
Melancia (ton)	648	3,88
Banana (cacho)(ton)	25.734	33,71
Cana-de-açúcar (ton)	12.327	0,51
Arroz (em casca)(ton)	25.658	12,40
Feijão (em grão)(ton)	5.192	14,61
Milho (em grão)(ton)	171.847	13,01
Soja (em grão)(ton)	298.458	10,85
Mandioca (ton)	42.634	6,26
Bovino (cabeças)	2.000.077	25,66
Suíno (cabeças)	124.496	12,06
Avicultura (cabeças)	1.135.088	9,35
Carvão Vegetal (ton)	209.431	55,04
Mad. Tora Eucalipto (m³)	1.699.210	51,95
Área total	47.872,02	
% em relação ao Maranhão	14,43	



N

1:500.000

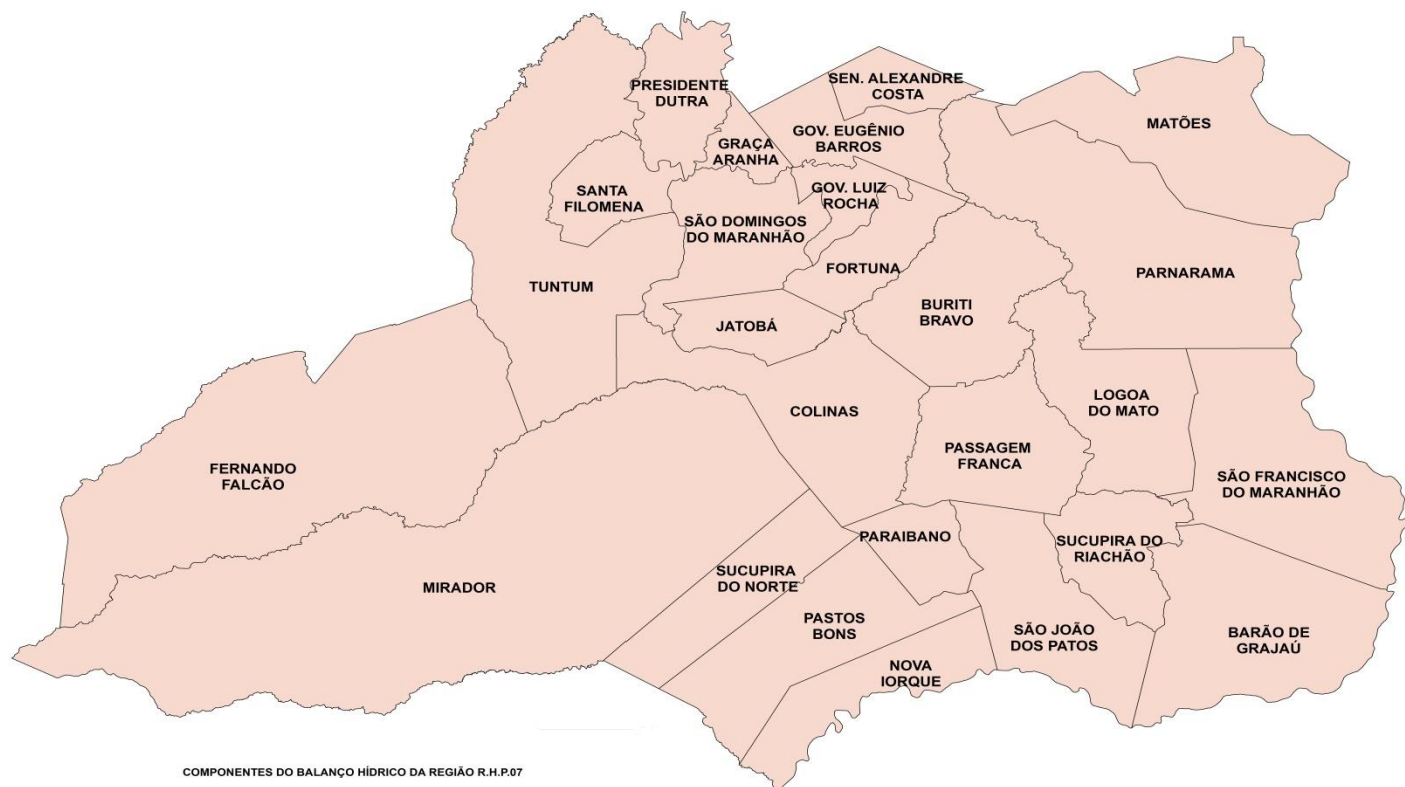
0 5 10 20 30 40 Km

Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum SIRGAS 2000
Meridiano Central 45° W GR
Fonte: SAGRIMA, UEMA e IBGE, 2018

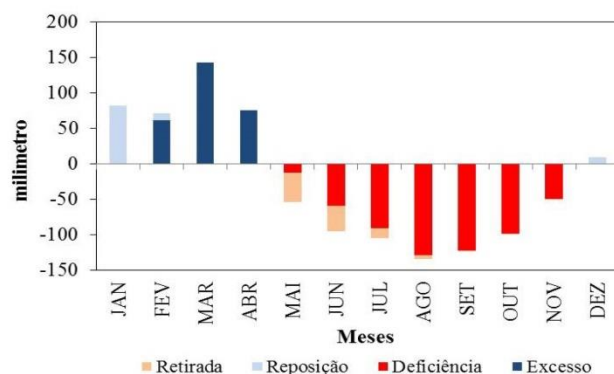
SPG SAGRIMA

GOVERNO DO
MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS

ZONEAMENTO AGROPECUÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO R.H.P.07



COMPONENTES DO BALANÇO HÍDRICO DA REGIÃO R.H.P.07

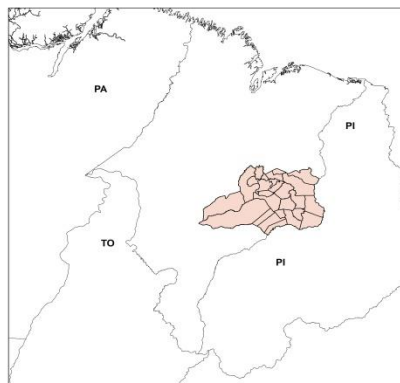


PERÍODO DE CULTIVO AGRÍCOLA DA REGIÃO R.H.P.07



PRINCIPAIS PRODUÇÕES: R.H.P 07 - 2018

CULTURAS	PRODUÇÃO	% da Prod.MA.
Abacaxi (ton)	25.786	76,17
Melancia (ton)	3.170	18,97
Banana (cacho)(ton)	12.796	16,76
Cana-de-açúcar (ton)	99.434	4,10
Arroz (em casca)(ton)	37.276	18,01
Feijão (em grão)(ton)	5.577	15,69
Milho (em grão)(ton)	135.458	10,25
Soja (em grão)(ton)	136.304	4,95
Mandioca (ton)	46.167	6,78
Bovino (cabeças)	805.636	10,34
Suino (cabeças)	106.934	10,36
Avicultura (cabeças)	1.345.265	11,09
Lenha de Eucalipto (m³)	5.664	12,91
Mad. Tora Eucalipto (m³)	148.644	4,54
Área total		45.512,03
% em relação ao Maranhão		13,71



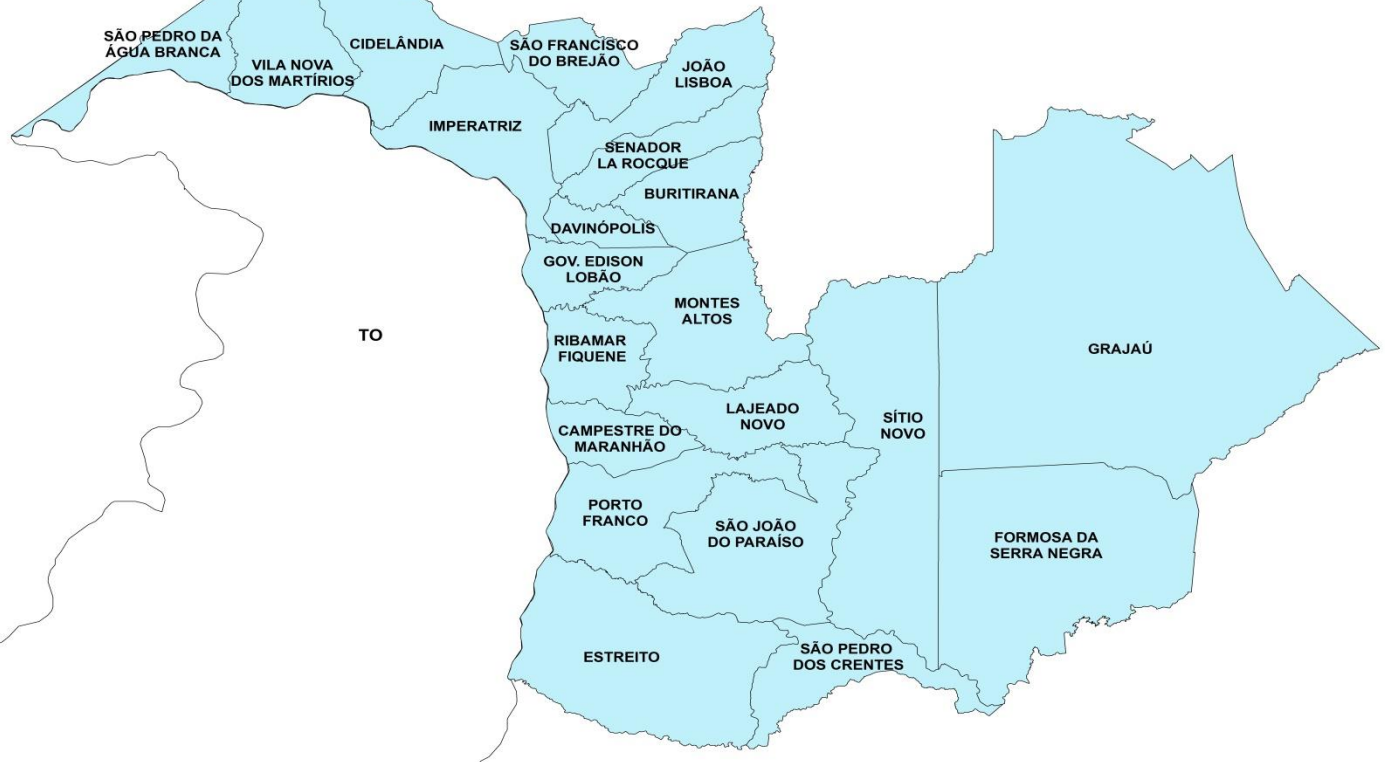
1:450.000
0 5 10 20 30 40 Km
Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum SIRGAS 2000
Meridiano Central 45° W GR
Fonte: SAGRIMA, UEMA e IBGE, 2018

SPG SAGRIMA

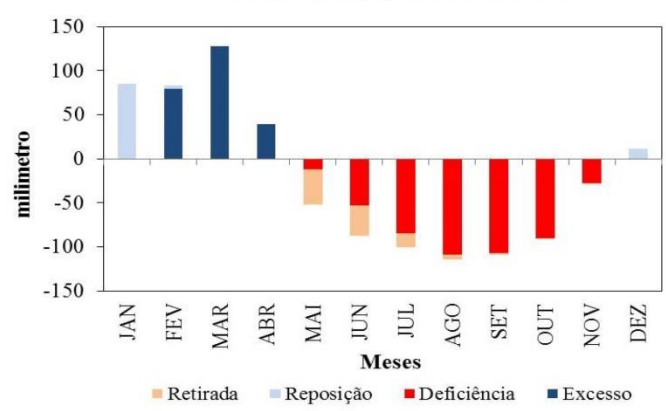


PA

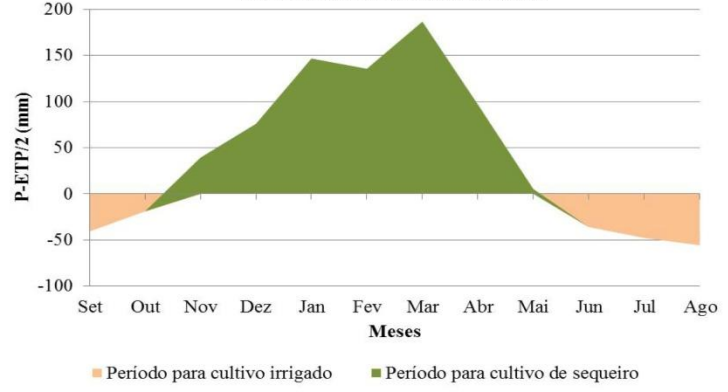
ZONEAMENTO AGROPECUÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO R.H.P.08



COMPONENTES DO BALANÇO HÍDRICO DA REGIÃO R.H.P.08

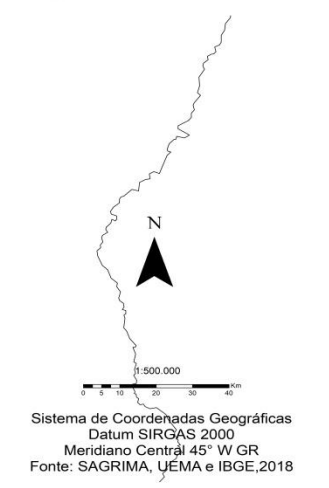
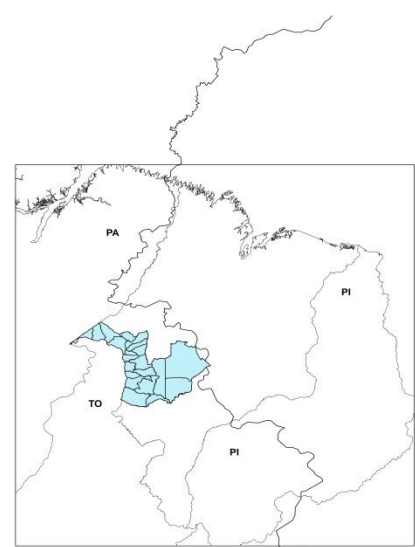


PERÍODO DE CULTIVO AGRÍCOLA DA REGIÃO R.H.P.08

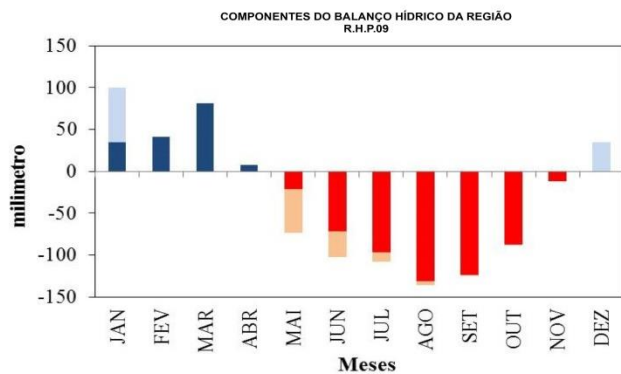
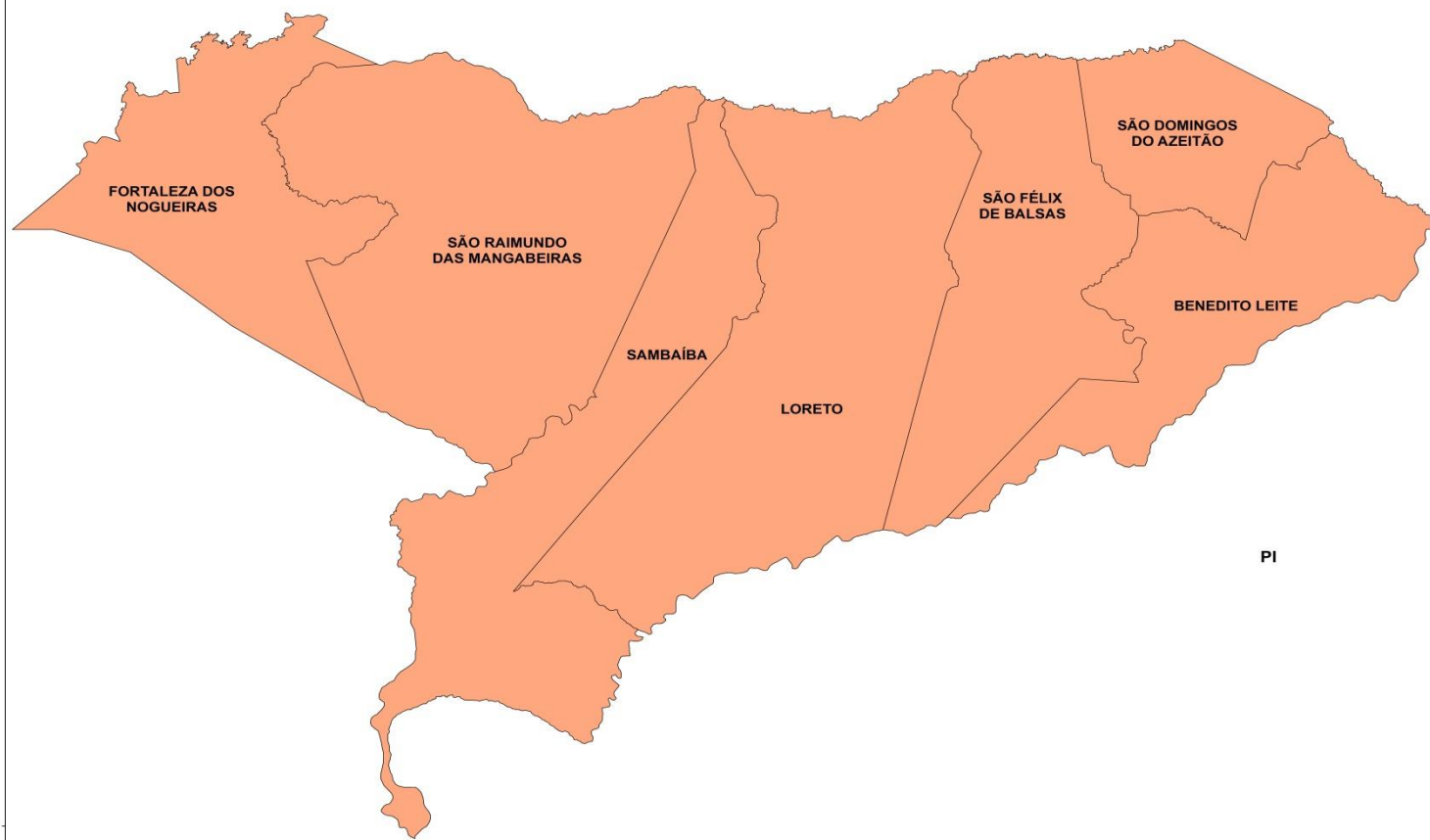


PRINCIPAIS PRODUÇÕES: R.H.P 08 - 2018

CULTURAS	PRODUÇÃO	% da Prod.MA.
Abacaxi (ton)	40	0,12
Melancia (ton)	3353	20,06
Banana (cacho)(ton)	16.980	22,24
Cana-de-açucar (ton)	495.608	20,41
Arroz (em casca)ton)	19.003	9,18
Feijão (em grão)(ton)	743	2,09
Milho (em grão)(ton)	57.736	4,37
Soja (em grão)(ton)	55.747	2,03
Mandioca (ton)	9.239	1,36
Bovino (cabeças)	1.650.325	21,18
Suino (cabeças)	93.934	9,10
Avicultura (cabeças)	1.854.811	15,29
Carvão Vegetal (ton)	130.115	34,19
Lenha de Eucalipto (m³)	25.337	57,73
Mad. Tora Eucalipto (m³)	1.297.582	39,67
Área total		35.884,16
% em relação ao Maranhão		10,81



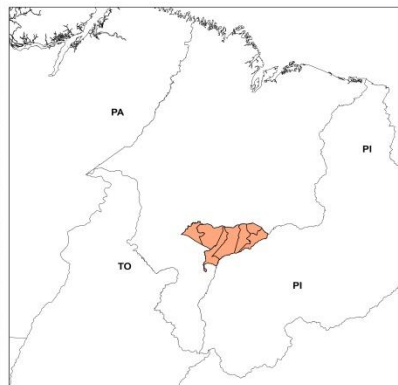
ZONEAMENTO AGROPECUÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO R.H.P.09



Retirada Reposição Deficiência Excesso

PRINCIPAIS PRODUÇÕES: R.H.P 09 - 2018

CULTURAS	PRODUÇÃO	% da Prod.MA.
Melancia (ton)	67	0,40
Banana (cacho)(ton)	1.672	2,19
Cana-de-açúcar (ton)	882.491	36,35
Arroz (em casca)(ton)	8.161	3,94
Feijão (em grão)(ton)	2.400	6,75
Milho (em grão)(ton)	249.543	18,89
Soja (em grão)(ton)	497.546	18,08
Mandioca (ton)	6.961	1,02
Bovino (cabeças)	202.038	2,59
Suino (cabeças)	16.338	1,58
Avicultura (cabeças)	182.440	1,50
Lenha de Eucalipto (m³)	11.254	25,64
Área total		16.214,79
% em relação ao Maranhão		4,89

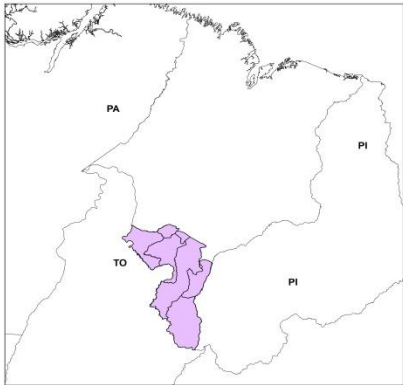
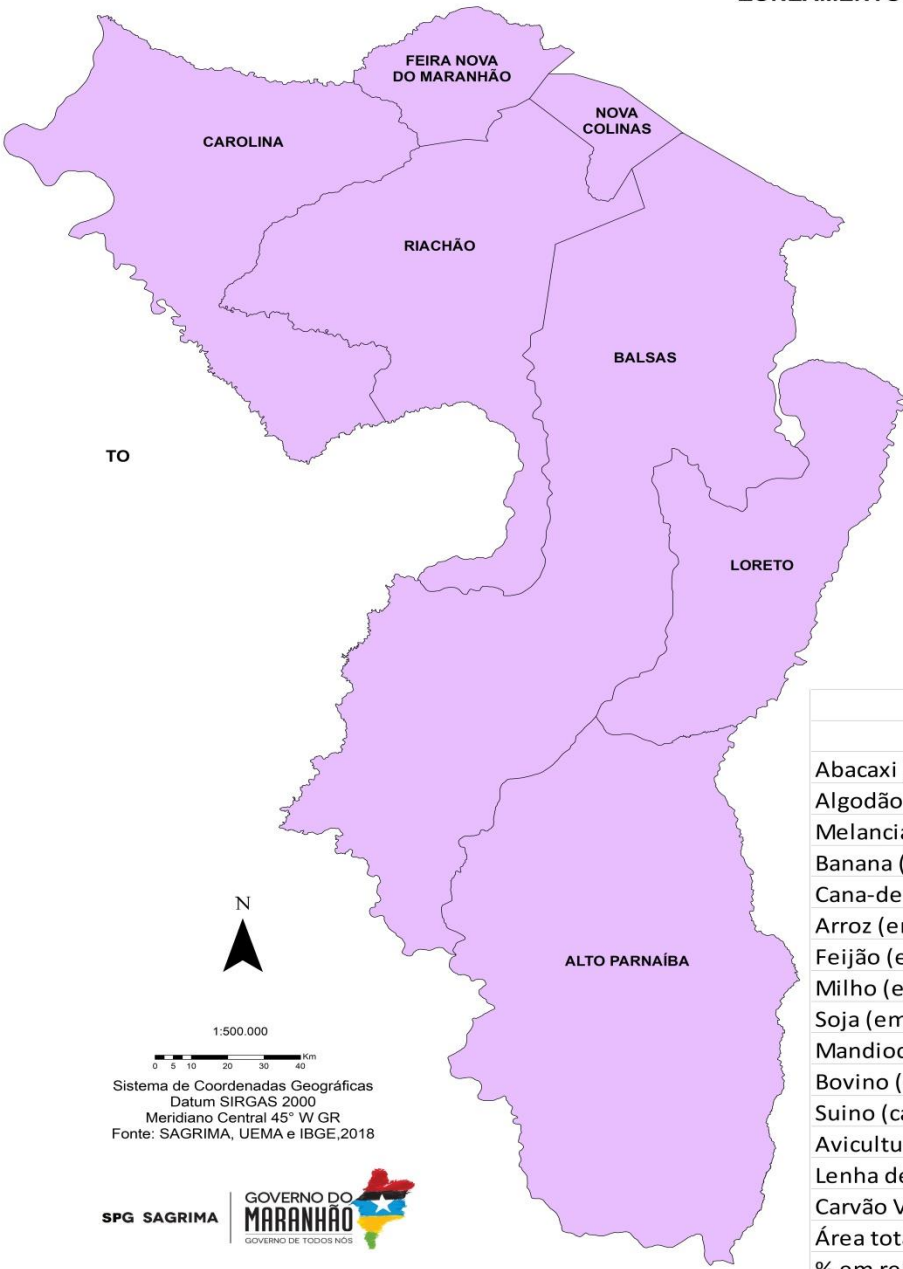


1:300.000
0 4,75 9,5 19 28,5 38 Km
Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum SIRGAS 2000
Meridiano Central 45° W GR
Fonte: SAGRIMA, UEMA e IBGE, 2018

SPG SAGRIMA



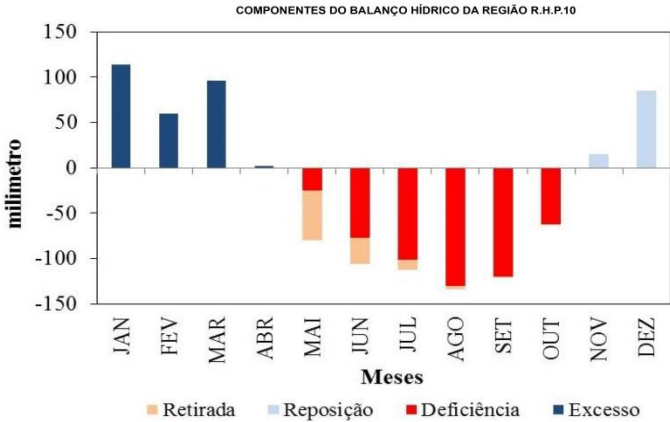
ZONEAMENTO AGROPECUÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO
R.H.P.10



1:500.000
Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum SIRGAS 2000
Meridiano Central 45° W GR
Fonte: SAGRIMA, UEMA e IBGE, 2018



PRINCIPAIS PRODUÇÕES: R.H.P 10 - 2018		
CULTURAS	PRODUÇÃO	% da Prod.MA.
Abacaxi (ton)	120	0,35
Algodão herbáceo (em caroço)	91.654	100
Melancia (ton)	1.690	10,11
Banana (cacho)(ton)	3.878	5,08
Cana-de-açúcar (ton)	616	0,03
Arroz (em casca)ton)	14.600	7,05
Feijão (em grão)(ton)	5.903	16,61
Milho (em grão)(ton)	622.196	47,10
Soja (em grão)(ton)	1.493.624	54,29
Mandioca (ton)	19.691	2,89
Bovino (cabeças)	468.139	6,01
Suino (cabeças)	33.409	3,24
Avicultura (cabeças)	857.263	7,06
Lenha de Eucalipto (m³)	1.630	3,71
Carvão Vegetal (ton)	5.065	1,33
Área total		43.683,09
% em relação ao Maranhão		13,16



REFERÊNCIAS

IBGE, **Produção Agrícola Municipal 2018**. Rio de Janeiro: IBGE, 2018.

IBGE, **Levantamento Sistemático da Produção Agrícola**, Pesquisa Mensal de Previsão e Acompanhamento de Safras Agrícolas no Ano Cível, 2018.

IBGE, **Levantamento Sistemático da Produção Agrícola**, Pesquisa Mensal de Previsão e Acompanhamento de Safras Agrícolas no Ano Cível, dezembro, 2018.

Portal IMESC, Nota de Conjuntura Mensal – **Produção Agrícola Maranhense**, 2018

Portal ANA, **Monitor de Secas do Nordeste**. 2018

Produto Interno Bruto do Estado do Maranhão: período 2010 a 2014 / Instituto Maranhense de Estudos Socioeconômicos e Cartográficos. 2018

MARANHÃO. Produção Agrícola Municipal. Instituto Maranhense de Estudos Socioeconômicos e Cartográficos-IMESC. (18./Outubro. 2019). – São Luís: IMESC, 2019.

SINDIBALSAS, **A situação da Produção no sul do Maranhão**. 2018