



# Comissão aprova limites da Reserva da Biosfera do Cerrado

Publicado: Terça, 18 de Setembro de 2018, 10h41

[Quem é quem](#)

[Planos de Manejo](#)

[Geoprocessamento](#)

[Painel dinâmico](#)

[QUEM SOMOS](#)

[O QUE FAZEMOS](#)

[BIODIVERSIDADE](#)

[SERVIÇOS](#)

[COMUNICAÇÃO](#)

[CENTRAL DE CONTEÚDOS](#)



[Imagens](#)



[Vídeos](#)



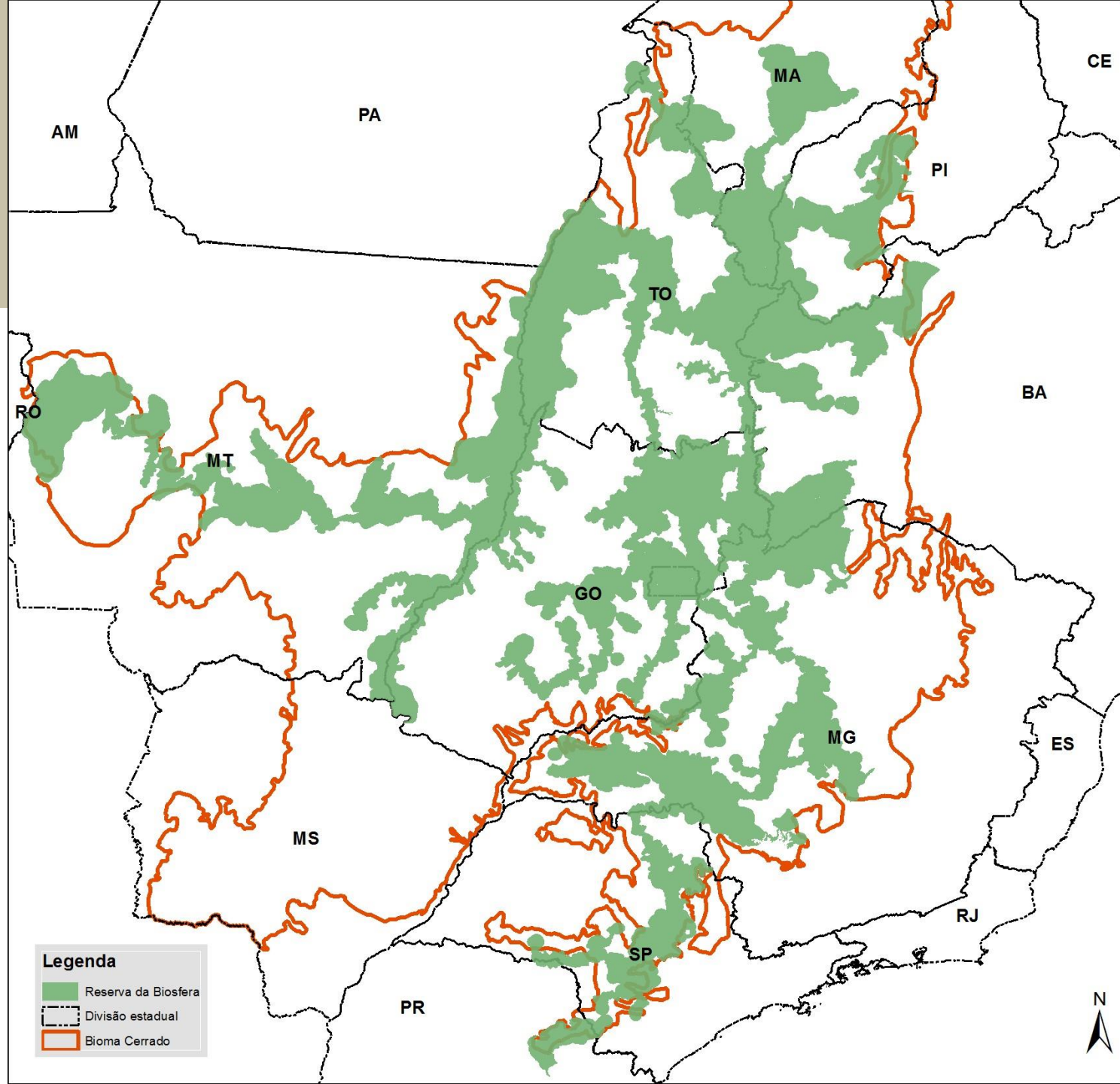
[Publicações](#)

**Novo desenho se caracteriza por considerar conectividade do bioma com a Caatinga, Mata Atlântica e Pantanal. Proposta abrange mais de 74 milhões de hectares.**

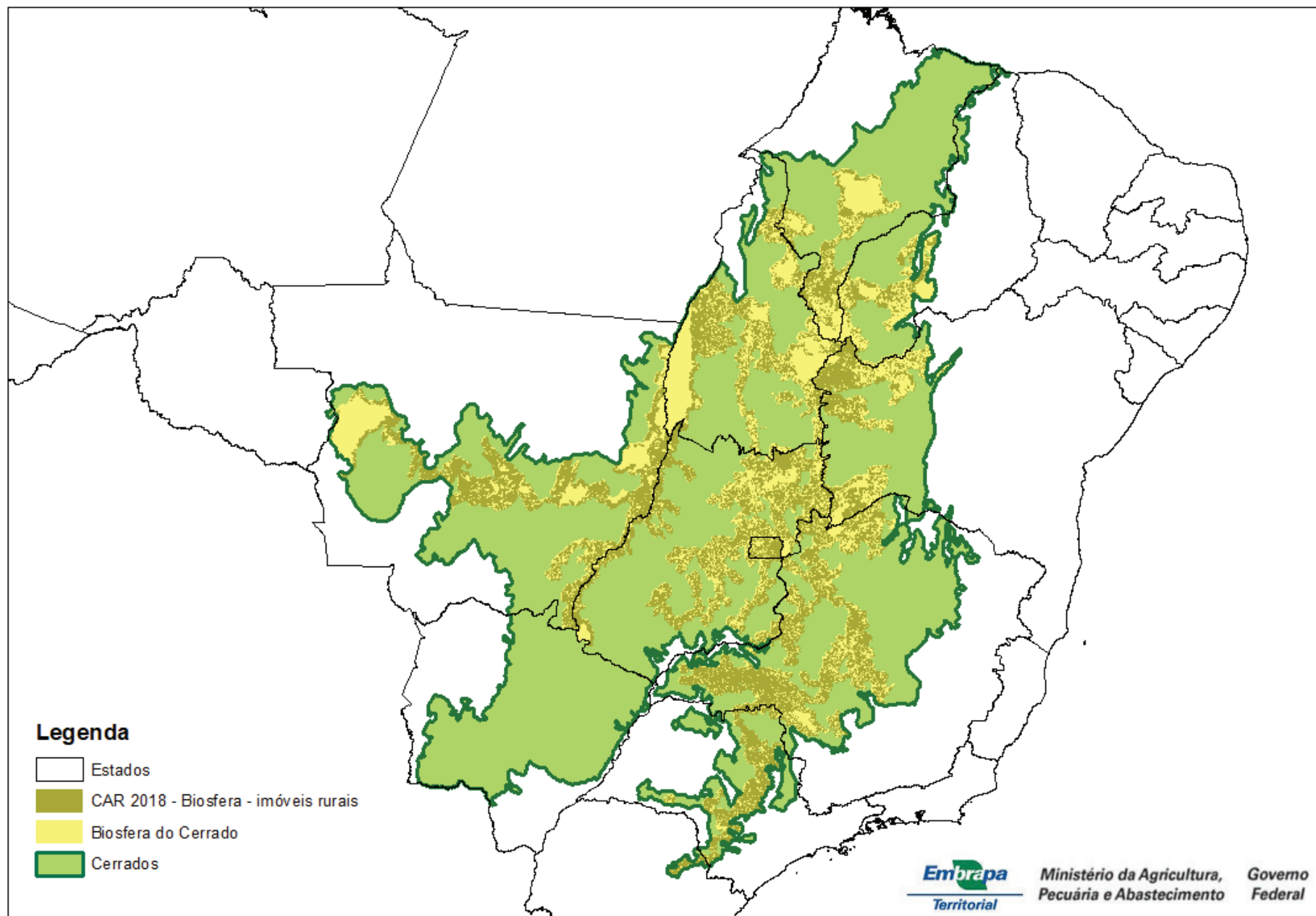


A revisão dos Limites da Reserva da Biosfera (RB) do Cerrado foi aprovada nesta segunda-feira (17), em Brasília (DF), durante a 11ª Reunião Ordinária da Comissão Brasileira do Programa Homem e Biosfera (Cobramab). O novo desenho se caracteriza por levar em conta a conectividade do Cerrado com os biomas Caatinga, Mata Atlântica e Pantanal. A proposta abrange mais de 74 milhões de hectares e inclui os estados da Bahia, Minas Gerais, Mato Grosso, Paraná e São Paulo, que se juntam ao Distrito Federal, Goiás, Piauí, Tocantins e Maranhão, que já compunham a RB. O documento será encaminhado para a avaliação da Unesco.

# RBC Proposta de Redefinição



# ALCANCE TERRITORIAL DA RBC NO MUNDO RURAL - CAR 2018



**Embrapa**

**Territorial**

**ANÁLISE DO ALCANCE E DO CONTEXTO TERRITORIAL  
DA PROPOSTA DE REVISÃO DOS LIMITES DA  
RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO**

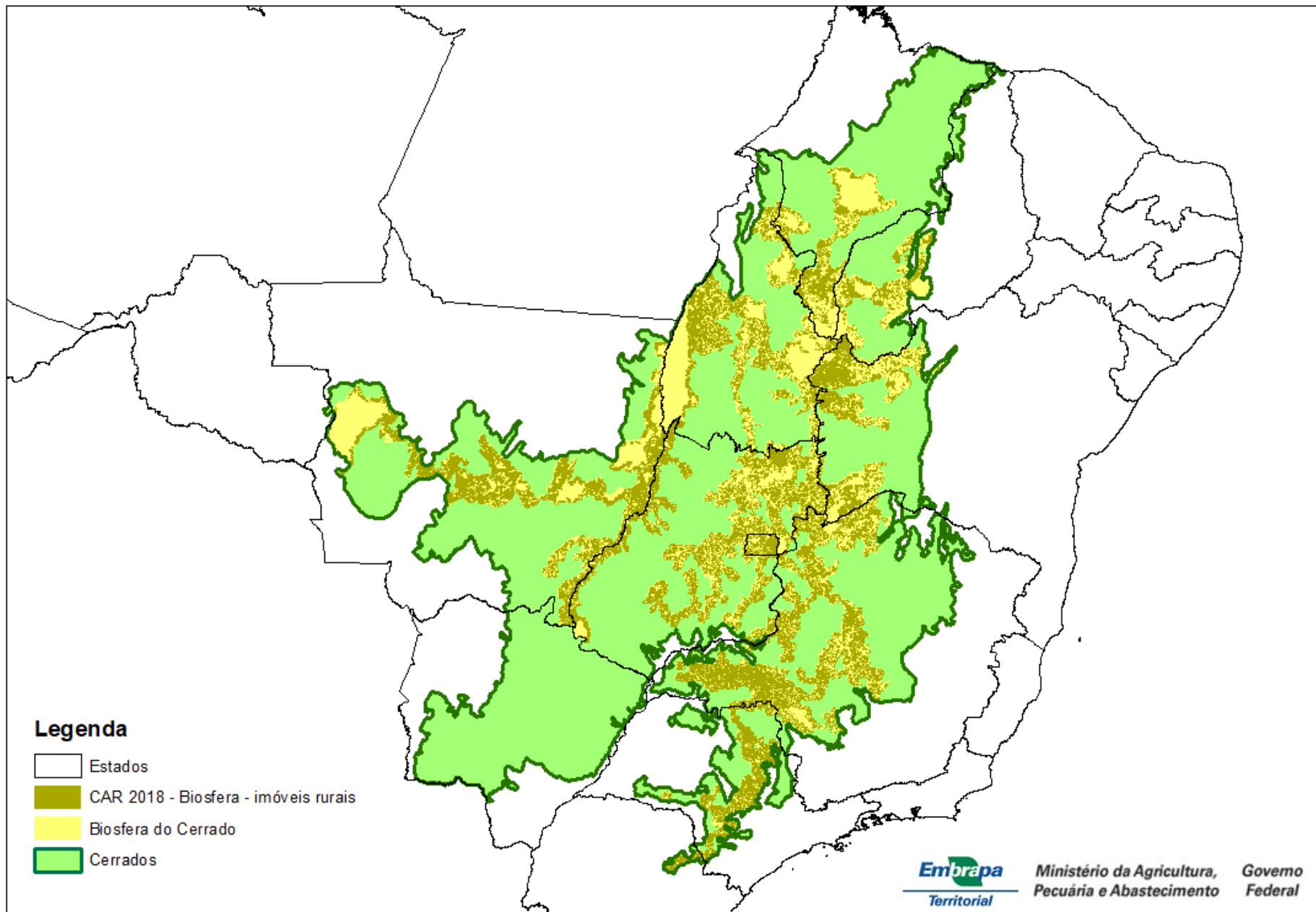
**DIVULGAÇÃO RESTRITA  
VERSÃO 6.0**

Campinas, Outubro de 2018

# **LIMITES E ALCANCE TERRITORIAL DA RBC**

- ALCANCE TOTAL NO BIOMA
- ALCANCE NO BIOMA POR ESTADO
  - ALCANCE NO MATOPIBA

# ALCANÇE TERRITORIAL DA RBC NO MUNDO RURAL - CAR 2018



# RESUMO

- A Reserva da Biosfera do Cerrado (RBC) proposta pelo MMA tem área total da ordem de 71,3 milhões de hectares. Ela alcança todas as regiões do Brasil, sendo que 60% de sua área encontra-se nas regiões Sudeste e Centro-Oeste.
- A RBC alcança também 13 Estados da Federação (GO, MT, MG, TO, BA, MA, PI, SP, DF, PR, PA, MS e RO). O Pará, Mato Grosso do Sul e Rondônia totalizam apenas 0,1% da área proposta. Por essa razão, por motivo de clareza e simplificação, eles não foram integrados no estudo.
- Os três estados mais impactados territorialmente pela RBC são: Goiás (13,3 milhões de ha), Mato Grosso (12,9 milhões de ha) e Minas Gerais (12,9 milhões de ha). Juntos, eles reúnem 54,7% do total da RBC.
- Em termos relativos, os cerrados dos estados mais impactados territorialmente pela RBC são: Paraná (91%), Tocantins (48%), Bahia (44%), São Paulo (42%), Piauí (41%) e Goiás (40%).
- No MATOPIBA, o alcance da RBC é de 28 milhões de ha. Em termos relativos, este alcance é de 39% da região. O estado mais impactado é o Tocantins com 12 milhões de ha, sujeitos a todas exigências adicionais imediatas e aos condicionamentos futuros sobre o uso e ocupação das terras pela RBC.

# ALCANÇE NACIONAL DA RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO: TODAS AS 5 REGIÕES DO PAÍS E 13 ESTADOS

REGIÕES DA FEDERAÇÃO	CERRADO (ha)					
	BIOMA	%	Σ %	RESERVA BIOLÓGICA	%	Σ %
CENTRO-OESTE (MT, MS, GO, DF)	91.057.574	44,6	44,6	26.720.827	37,5	37,5
SUDESTE (MG, SP)	41.484.549	20,3	65,0	16.230.632	22,8	60,3
NORDESTE (MA, PI, BA)	45.723.046	22,4	87,4	15.871.482	22,3	82,5
NORTE (RO, PA, TO)	25.366.671	12,4	99,8	12.111.044	17,0	99,5
SUL (PR)	374.073	0,2	100,0	341.009	0,5	100,0
<b>TOTAL (5 REGIÕES)</b>	<b>204.005.913</b>	<b>100</b>		<b>71.274.994</b>	<b>100</b>	

ESTADOS DA FEDERAÇÃO	CERRADO (ha)			
	BIOMA	%	RESERVA BIOLÓGICA	%
GO, MT, MG, TO, BA, MA, PI, SP, DF, PR	182.290.538	89,4	71.236.219	99,9
PA, MS, RO	21.715.375	10,6	38.775	0,1
<b>TOTAL (13 ESTADOS)</b>	<b>204.005.913</b>	<b>100</b>	<b>71.274.994</b>	<b>100</b>



# **A RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO E O MUNDO RURAL (CADASTRO AMBIENTAL RURAL)**

- ESTADOS
- MATOPIBA

# **TIPOLOGIA DA RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO**

- **ÁREA NÚCLEO**
- **ZONA DE AMORTECIMENTO**
- **ZONA DE TRANSIÇÃO**

# RESUMO

- A Reserva da Biosfera do Cerrado (RBC) proposta pelo MMA tem uma área total da ordem de 71,3 milhões de hectares. Ela contém três categorias distintas: Área Núcleo, Zona de Amortecimento e Zona de Transição.
- **Área Núcleo:** “São áreas destinadas à proteção integral da natureza. Legalmente instituídas para a proteção da biodiversidade à longo prazo, de acordo com os objetivos da reserva da biosfera, e ter tamanho suficiente para atingir esse objetivo”. A área é composta por 186 unidades de conservação, sendo 93 de conservação integral e 93 de uso sustentável. Ela ocupa 7,3% da RBC.
- **Área de Amortecimento:** “São áreas onde só são admitidas atividades que não resultem em dano para as áreas núcleo. São claramente definidas e envolvem as áreas-núcleo, entretanto nem toda zona de amortecimento deve obrigatoriamente ter uma área núcleo em seu centro, desde que contorne ou conecte outras áreas núcleo”. Esse conceito aplicado essencialmente em unidades de conservação integral foi aqui estendido e ampliado para 80 unidades de uso sustentável (APAs), 38 terras indígenas e 14 zonas de amortecimento. Neste último caso, trata-se do amortecimento do amortecimento (*sic!*). Ela ocupa 20,2% da RBC.
- **Área de Transição:** “São áreas sem limites rígidos, onde o processo de ocupação e o manejo dos recursos naturais são planejados e conduzidos de modo participativo e em bases sustentáveis”. Composta essencialmente de áreas agrícolas que nessa perspectiva deverão ser “planejadas e conduzidas de modo participativo e em bases sustentáveis”. Ela ocupa 72,6% da RBC.
- Em resumo: a RBC proposta cria condicionalidades imediatas, adicionais e por definir para o uso das terras, à atividade agropecuária e à logística, além dos já existentes em um território da ordem de 52 milhões de hectares (72,6% da RBC).

# **A RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO E A PRODUÇÃO DE ALIMENTOS E FIBRAS (PRIMEIRA APROXIMAÇÃO)**

- MILHO
- SOJA
- ALGODÃO

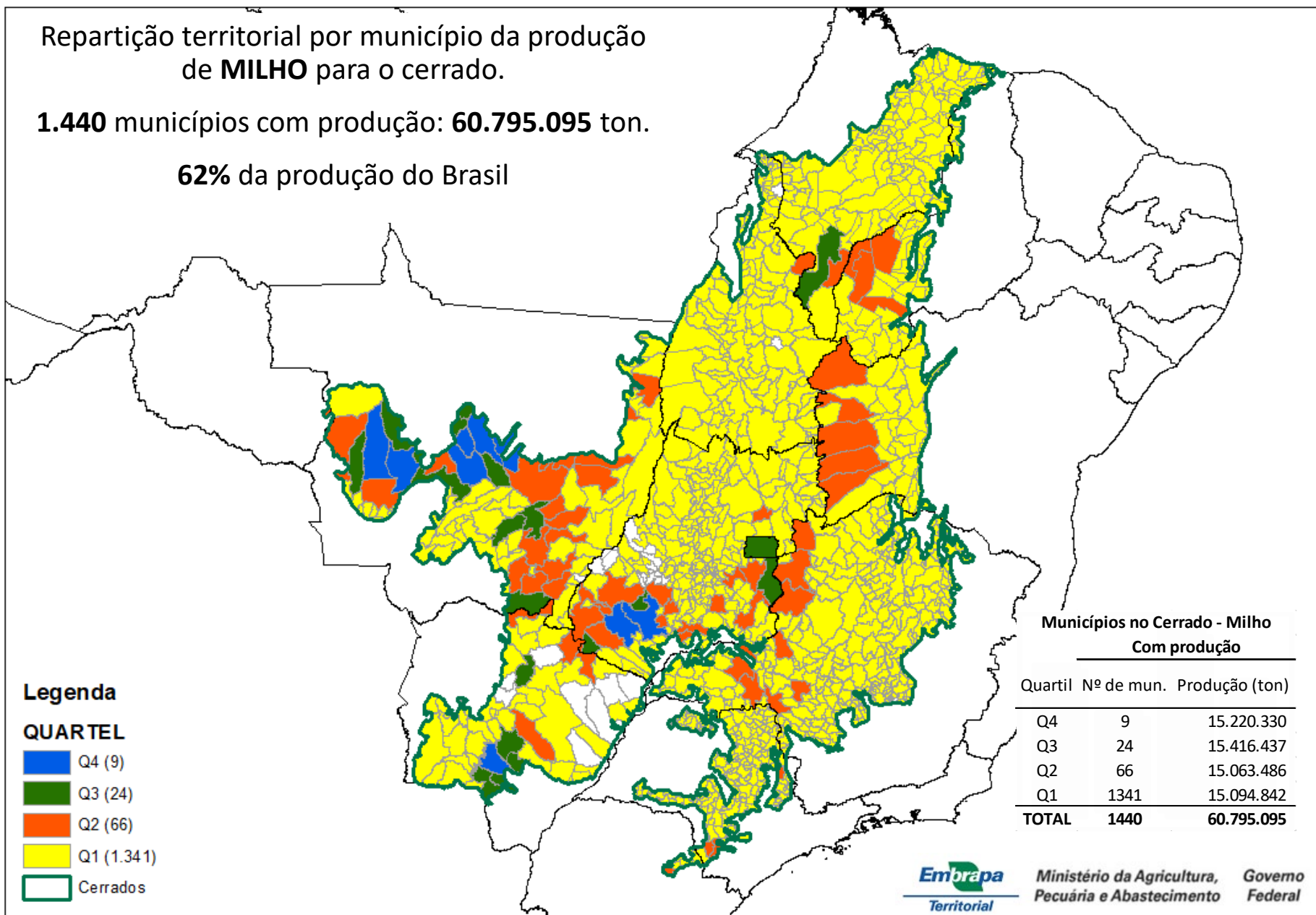
**MILHO**

# CONCENTRAÇÃO DA REPARTIÇÃO TERRITORIAL DO MILHO (2017)

Repartição territorial por município da produção de **MILHO** para o cerrado.

**1.440** municípios com produção: **60.795.095** ton.

**62%** da produção do Brasil



## RESUMO DO MILHO

- Segundo dados do IBGE/PAM, em 2017, Brasil produziu **97.721.860** toneladas de milho, em uma área plantada de **17.706.108** ha.
- A região do **Cerrado** é uma grande produtora de milho. São **1.440** municípios com um total de produção de **60.795.095** toneladas, cerca de **62 %** da produção do Brasil.
- Essa produção possui uma concentração territorial. Para expressar a concentração, o total da produção foi dividido em 4 quartéis, ordenados de **Q4** à **Q1**, onde cada quartel reúne cerca de **25%** do volume analisado nos municípios. O **Q4** destaca-se na concentração por ter a menor quantidade de municípios com pelo menos 25% do volume analisado.
- A soma dos quartéis **Q4, Q3, Q2** e **Q1** representa o grupo chamado de **G100**, o total dos dados estudados. Nas pesquisas de Inteligência Territorial considera-se apenas o **G75**, a soma dos quartéis **Q4, Q3** e **Q2**.
- Quem mais concentra a produção é o **Q4**: 9 municípios tem **15.220.330** t ou 25% da produção. O Q3 possui 24 municípios, o Q2 com 66 municípios e o Q1 com 1.341.

## RESUMO DO MILHO

- A RBC impactará **689** municípios produtores de milho (48% do total de municípios produtores no bioma), com o potencial de afetar **39.785.146** toneladas de produção de milho no Cerrado (65% do cerrado e 41% do Brasil).
- A RBC se sobrepõe a **6** dos **9** municípios do **Q4** da produção de milho do Cerrado, impactando uma produção de **11.234.320** t (74 % do Q4 do cerrado).
- Sobre o Q3, a RBC atinge 11 municípios de 24, impactando **7.124.395** t (46 % do Q3 do cerrado).
- Sobre o Q2 são 52 municípios de 66 (**11.478.041** toneladas e 76 % do Q2 do cerrado) e no Q1 são 620 municípios de 1.341 (**9.948.390** toneladas e 66 % do Q1 do cerrado).



**SOJA**

# RESUMO DA SOJA

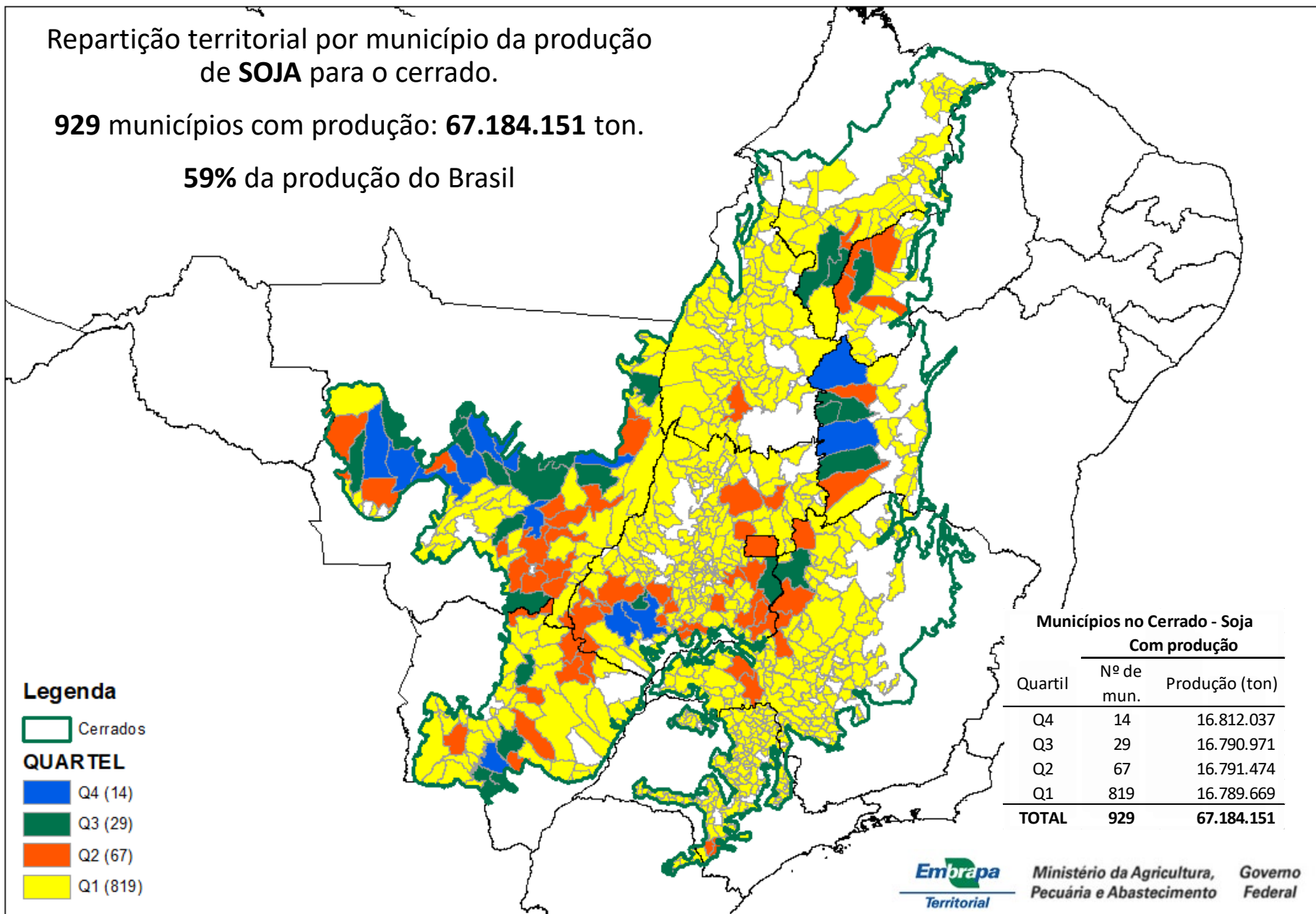
- Segundo dados do IBGE/PAM, em 2017, Brasil produziu **114.599.168** toneladas de soja, em uma área de **33.980.705** ha.
- A região do Cerrado é uma grande produtora de soja. São **929** municípios com um total de produção de **67.184.151** toneladas, cerca de **59%** da produção do Brasil.
- Essa produção possui uma concentração territorial. Para expressar a concentração, o total da produção foi dividido em 4 quartéis, ordenados de **Q4** à **Q1**, onde cada quartel reúne cerca de **25%** do volume analisado nos municípios. O **Q4** destaca-se na concentração por ter a menor quantidade de municípios com pelo menos 25% do volume analisado.
- A soma dos quartéis **Q4**, **Q3**, **Q2** e **Q1** representa o grupo chamado de **G100**, o total dos dados estudados. Nas pesquisas de Inteligência Territorial considera-se apenas o **G75**, a soma dos quartéis **Q4**, **Q3** e **Q2**.
- Quem mais concentra a produção é o **Q4**: 14 municípios têm **16.812.037** t ou 25% da produção. O Q3 possui 29 municípios, o Q2 com 67 municípios e o Q1 com 819.

# CONCENTRAÇÃO DA REPARTIÇÃO TERRITORIAL DA SOJA (2017)

Repartição territorial por município da produção de **SOJA** para o cerrado.

**929** municípios com produção: **67.184.151 ton.**

**59%** da produção do Brasil



## RESUMO DA SOJA

- A RBC impactará **556** municípios produtores de soja (60% do total de municípios produtores no bioma), com o potencial de afetar **47.428.416** toneladas de produção de soja no Cerrado (71% do cerrado e 41% do Brasil).
- A RBC se sobrepõe a **11** dos **14** municípios do **Q4** da produção de soja do Cerrado, impactando potencialmente uma produção de **13.561.192** t (81 % do Q4 do cerrado).
- Sobre o Q3, a RBC atinge 18 municípios de 29, impactando potencialmente **10.118.998** t (60 % do Q3 do cerrado).
- Sobre o Q2 são 48 municípios de 67 (**11.834.148** toneladas e 70 % do Q2 do cerrado). No Q1 são 479 municípios de 819 (**11.914.078** toneladas e 71% do Q1 do cerrado).

# CONCENTRAÇÃO DA REPARTIÇÃO TERRITORIAL DA SOJA (2017) NO BIOMA CERRADO E IMPACTO DA RBC

Quartel	Número de Municípios	Produção de Soja em 2017 (toneladas)	Número de Municípios impactados pela RBC	% de municípios da RBC em relação ao total de municípios	Produção de soja em 2017 nos municípios impactados pela RBC (toneladas)	% da produção de soja impactada
Q4	14	16.812.037	11	78,6	13.561.192	80,7
Q3	29	16.790.971	18	62,1	10.118.998	60,3
Q2	67	16.791.474	48	71,6	11.834.148	70,5
Q1	819	16.789.669	479	58,5	11.914.078	71,0
<b>TOTAL</b>	<b>929</b>	<b>67.184.151</b>	<b>556</b>	<b>59,8</b>	<b>47.428.416</b>	<b>70,6</b>

## ALCANCE TERRITORIAL DA RBC NA ÁREA DE SOJA 2016/2017

- Segundo dados da ABIOVE, a área ocupada pela soja nos cerrados na safra 2016/2017 foi de **17.067.304 ha** ou cerca de 50,2% da área plantada de soja em 2017 (IBGE/PAM).
- O Mato Grosso do Sul, apesar de possuir uma área de soja de **1.652.907 ha**, tem apenas impactado 0,1% (**6.072 ha**) dessa área pela RBC. Ele já fora retirado dos cálculos.
- A RBC se sobrepõe sobre os campos cultivados com soja na safra 2016/17 em **5.386.819 ha** impactados. Isso representa **34,9%** da área de soja nos cerrados dos 10 estados considerados e **15,9%** da área plantada de soja no Brasil em 2017.
- No MATOPIBA a RBC sobrepõe **1.821.640 ha** e representa **46,2%** da área da soja dos cerrados do MATOPIBA, **11,8%** da área de soja nos cerrados dos 10 estados considerados e **5,4%** da área de soja no Brasil.

# ALCANCE TERRITORIAL DA RBC NA ÁREA DE SOJA 2016/2017

## ORGANIZADO POR VALORES ABSOLUTOS DECRESCENTES

UF	Área de Soja (ha) 2016/17	%	Área de Soja (ha) 2016/17 impactada pela RBC	%	Σ %	% de área de soja impactada pela RBC em relação ao total de soja nos cerrados do estado
MATO GROSSO	5.630.601	36,5	1.248.677	23,2	23,2	22,2
GOIÁS	3.644.519	23,6	1.060.862	19,7	42,9	29,1
BAHIA	1.627.368	10,6	941.597	17,5	60,4	57,9
MINAS GERAIS	1.531.541	9,9	877.403	16,3	76,6	57,3
TOCANTINS	914.009	5,9	367.358	6,8	83,5	40,2
MARANHÃO	748.482	4,9	362.423	6,7	90,2	48,4
SÃO PAULO	496.431	3,2	216.965	4,0	94,2	43,7
PIAUÍ	653.375	4,2	150.262	2,8	97,0	23,0
DISTRITO FEDERAL	88.572	0,6	88.572	1,6	98,7	100,0
PARANÁ	79.499	0,5	72.700	1,3	100,0	91,4
<b>TOTAL</b>	<b>15.414.397</b>	<b>100</b>	<b>5.386.819</b>	<b>100</b>		<b>34,9</b>

**ALGODÃO**



# RESUMO DO ALGODÃO

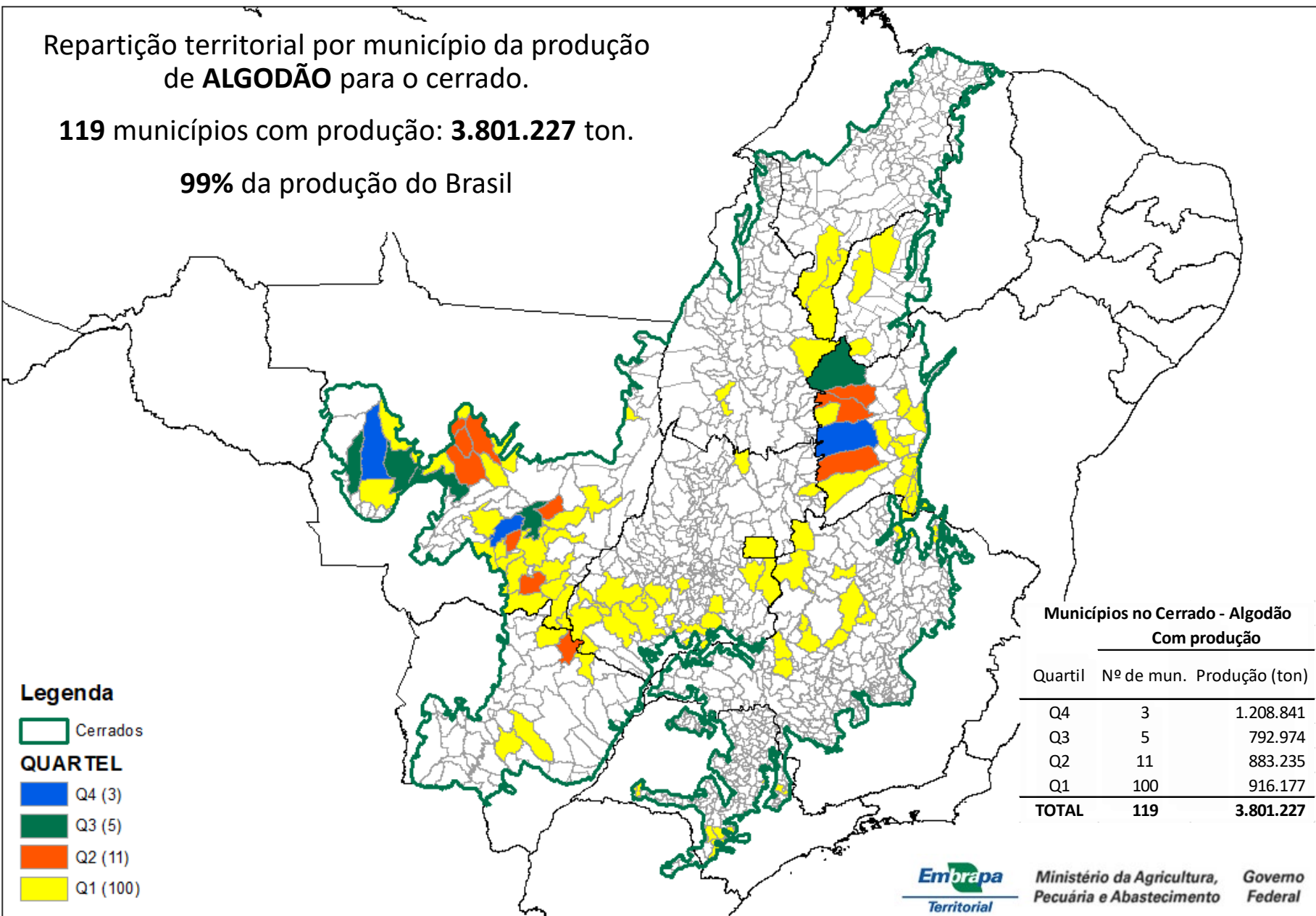
- Segundo dados do IBGE/PAM, em 2017, Brasil produziu **3.842.872** toneladas de algodão, em uma área plantada de **928.129** ha.
- A região do Cerrado é uma grande produtora de algodão. São **119** municípios com um total de produção de **3.801.227** toneladas, cerca de **99%** da produção do Brasil.
- Essa produção possui uma concentração territorial. Para expressar a concentração, o total da produção foi dividido em 4 quartéis, ordenados de **Q4** à **Q1**, onde cada quartel reúne cerca de **25%** do volume analisado nos municípios. O **Q4** destaca-se na concentração por ter a menor quantidade de municípios com pelo menos 25% do volume analisado.
- A soma dos quartéis **Q4**, **Q3**, **Q2** e **Q1** representa o grupo chamado de **G100**, o total dos dados estudados. Nas pesquisas de Inteligência Territorial considera-se apenas o **G75**, a soma dos quartéis **Q4**, **Q3** e **Q2**.
- Quem mais concentra a produção é o **Q4**: 3 municípios tem **1.208.841** t ou 25% da produção. O Q3 possui 5 municípios, o Q2 tem 11 municípios e o Q1 tem 100.

# CONCENTRAÇÃO DA REPARTIÇÃO TERRITORIAL DO ALGODÃO (2017)

Repartição territorial por município da produção de **ALGODÃO** para o cerrado.

**119** municípios com produção: **3.801.227** ton.

**99%** da produção do Brasil



# RESUMO DO ALGODÃO

- A RBC impactará **73** municípios produtores de algodão (61% do total de municípios produtores no bioma), com o potencial de afetar **2.970.674** toneladas de produção de algodão no bioma Cerrado (78% do cerrado e 77% do Brasil).
- A RBC se sobrepõe a **2** dos **3** municípios do **Q4** da produção de algodão do Cerrado, impactando potencialmente uma produção de **887.991** t (73 % do Q4 do cerrado).
- Sobre o Q3, a RBC atinge 5 municípios de 5, impactando **792.974** t (100 % do Q3 do cerrado).
- Sobre o Q2 são 8 municípios de 11 (**627.737** toneladas e 71% do Q2 do cerrado) e no Q1 são 58 municípios de 100 (**661.972** toneladas e 72% do Q1 do cerrado).

# RESUMO - MATOPIBA

- Os cerrados do MATOPIBA abrangem uma área de **70.967.259 ha** em 4 Estados. A Reserva da Biosfera do Cerrado (RBC) abrange **27.956.102 ha** no MATOPIBA ou **39,4%** dessa região geoeconômica.
- Dos **178.336** imóveis rurais cadastrados no CAR, em fevereiro de 2018, **53.626** imóveis rurais (**30,1%**) serão impactados pela RBC. São **12.804.912 ha** ou **33,6%** da superfície total desses imóveis rurais.
- A Bahia reúne o maior número absoluto de imóveis rurais abrangidos pela RBC (**21.394**), seguido do Tocantins (**20.568**). Só esses dois Estados já reúnem **78,2%** dos imóveis impactados.
- Em termos de área impactada, o Tocantins lidera com **5.374.070 ha** (**42,0%** da área total), seguido pela Bahia com **3.740.726 ha** (**29,2%**). Os dois estados reúnem **79,2%** da área rural alcançada pela RBC. No Maranhão, **11,7%** dos imóveis do cerrado maranhense serão alcançados pela RBC. Eles representam **20,8%** da área do total dos imóveis cadastrados no bioma no Estado.

# ALCANÇE TERRITORIAL DA RBC NO MATOPIBA - CAR 2018

## ORGANIZADO POR VALORES ABSOLUTOS DECRESCENTES

### NÚMERO DE IMÓVEIS IMPACTADOS

Cerrado por Estado	Número de Imóveis impactados pela área da biosfera	%	Σ %	Número de Imóveis Rurais no Cerrado do Estado - CAR 2018	%	% de imóveis do Cerrado do Estado
BAHIA	21.394	39,9	39,9	57.700	32,4	37,1
TOCANTINS	20.568	38,4	78,2	48.846	27,4	42,1
MARANHÃO	5.950	11,1	89,3	51.038	28,6	11,7
PIAUÍ	5.714	10,7	100,0	20.752	11,6	27,5
<b>TOTAL</b>	<b>53.626</b>	<b>100</b>		<b>178.336</b>	<b>100</b>	<b>30,1</b>

# ALCANCE ESTADUAL DA RESERVA DA BIOSFERA DO CERRADO

## ORGANIZADO POR VALORES ABSOLUTOS DECRESCENTES

Cerrado por Estado	Área de Cerrado do Estado	% do Estado	Área da Biosfera (ha)	% da Biosfera	Σ %
GOIÁS	32.960.902	18,1	13.261.177	18,6	18,6
MATO GROSSO	35.880.158	19,7	12.869.299	18,1	36,7
MINAS GERAIS	33.371.118	18,3	12.845.254	18,0	54,7
TOCANTINS	25.289.810	13,9	12.084.620	17,0	71,7
BAHIA	15.124.603	8,3	6.674.111	9,4	81,0
MARANHÃO	21.254.044	11,7	5.363.883	7,5	88,6
PIAUI	9.344.399	5,1	3.833.488	5,4	94,0
SÃO PAULO	8.113.431	4,5	3.385.378	4,8	98,7
DISTRITO FEDERAL	578.000	0,3	578.000	0,8	99,5
PARANÁ	374.073	0,2	341.009	0,5	100,0
<b>TOTAL 10 ESTADOS</b>	<b>182.290.538</b>	<b>100</b>	<b>71.236.219</b>	<b>100</b>	

## A RBC E A PRODUÇÃO DE ALIMENTOS E FIBRAS:

- A RBC impactará 689 municípios produtores de milho (48% dos produtores no bioma), com o potencial de afetar 39.785.146 t de milho no Cerrado (65% do cerrado e 41% do Brasil).
- Ela impactará 556 municípios produtores de soja (60% dos produtores no bioma), com o potencial de afetar 47.428.416 t de soja no Cerrado (71% do cerrado e 41% do Brasil). A RBC se sobrepõe sobre os campos cultivados com soja na safra 2016/17 em 5.386.819 ha. Isso representa 34,9% da área de soja nos cerrados dos 10 estados considerados e 15,9% da área plantada de soja no Brasil em 2017.
- A RBC impactará 73 municípios produtores de algodão (61% dos produtores no bioma), com potencial de afetar 2.970.674 t de algodão no bioma (78% do cerrado e 77% do Brasil).