

**Plano para Expansão, Aprimoramento  
e Desenvolvimento Sustentável da**

# **Agricultura Irrigada**



**07 de junho de 2016**



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PÁTRIA EDUCADORA

## **Mundo: A pressão sobre os fatores de produção**

***"Os solos férteis, a disponibilidade de água e  
os recursos naturais estão se tornando,  
crescentemente, escassos (Somlyódy e Varis, 2006)***



# A irrigação no Mundo

***“Nos próximos 25 anos, 80% dos alimentos necessários a população humana serão providos pelos cultivos irrigados.” (FAO, 2012)***



# Vantagens da prática da irrigação

**Produção física**  
**3,0 a 3,5 vezes superior**  
à da de sequeiro.

**Retorno financeiro**  
até **7,0 vezes superior**  
à da de sequeiro.

**GARANTIA DE PRODUÇÃO** com Menor risco climático ...

**MENORES PREÇOS**

**Reduz a oscilação de preços para o consumidor**

**Redução da pressão sobre os índices de inflação.**

**Proporciona MAIOR geração de EMPREGOS por hectare irrigado.**



# Agricultura irrigada no Brasil

**4,5 milhões de hectares em 2006 (Censo Agropecuário IBGE)**

**6,2 milhões de hectares em 2014  
(Estimativas ANA/CSEI-ABIMAQ)**

**A iniciativa privada é responsável por 96,6 %  
das áreas irrigadas dotadas de sistemas de irrigação.**

**(ANA, 2013)**

# **Plano para Expansão, de Aprimoramento e de Desenvolvimento Sustentável da Agricultura Irrigada**

**Objetivo: QUANTIDADE + QUALIDADE + SUSTENTABILIDADE**

**Fomentar a expansão de 1,5 milhão de ha (2016-2019) e de 3,5 milhões de hectares (2020-2025), ou seja, de 5,0 milhões de hectares irrigados no país em 10 anos aprimorando e de modo sustentável**

**Visão AMPLA;  
de expandir a área irrigada;  
de assegurar elevação da produção e da produtividade;  
de aprimoramento da produção agropecuária brasileira  
proporcionando maior agregação de valor à produção;  
e de sustentabilidade econômica, social e ambiental.**

Áreas irrigadas atualmente em produção

*6,2 Mha*

Áreas com agricultura tradicional

*62,0 Mha*

Áreas novas a serem cultivadas

*110,0 Mha*

Funcionar melhor

Aperfeiçoar Práticas:  
200 mha PPIs e 6,0 Mha

Crédito + Seguro  
UD + P&I + ATER +  
Desenvolvimento de Capacidades + Premiação  
Outorgas + Outorga Coletiva, Sazonal +  
Premiação + Eficiência

Modernizar  
Producir Melhor e sustentável

Implantar mais

Identificar aptidão existente em *62,0 Mha* e *110,0 Mha*

Infraestruturas de Suporte: Hídrico + Energia + Logística + Ampliação do Prazo + Agilização + Simplificação  
Outorgas + Coletiva e Sazonal + Licenciamento + Credito + Seguro + Proteção dos cultivos ...

Induzir a adoção da agricultura irrigada

Expandir as Áreas

Producir

+++

Despertar Mais

+++ Mais

# Plano para Expansão, de Aprimoramento e de Desenvolvimento Sustentável da Agricultura Irrigada

## Metas

### Etapa 1 (2016 – 2019)

- Ampliação da área irrigada em 1,5 milhões ha, considerando água, solos e a infraestrutura atualmente disponível.
- **Implantação de 50 Unidades Demonstrativas.**
- Capacitação de 20 mil produtores e técnicos.
- **Implantação de 3 Centros de Referência em agricultura irrigada.**

### Etapa 2 (2020 – 2025):

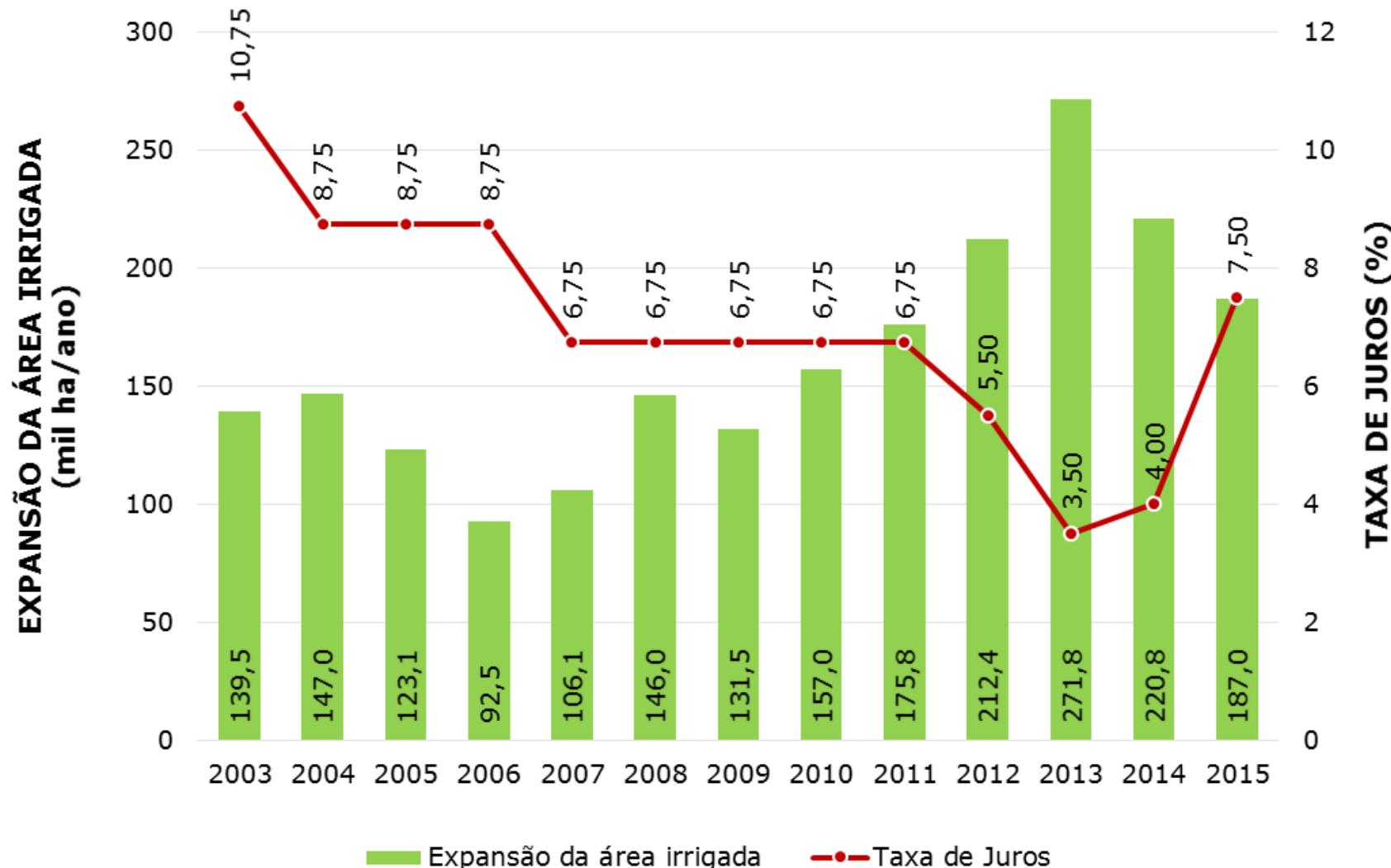
- **Ampliação da área irrigada em 3,5 milhões ha, a partir da identificação das regiões aptas e equacionamento de questões de infraestrutura e logística.**
- **Ampliação de Capacitação com 35 mil produtores e técnicos.**
- **Continuidade da implantação de 50 Unidades Demonstrativas.**

# INSTRUMENTOS



# Redução da Taxa de Juros, representa:

Maior expansão da área irrigada



**Fonte:** Expansão da área irrigada: CSEI/ABIMAQ (2016); **Taxas de Juros:** SPA/MAPA.

# EMPRÉSTIMOS EFETIVOS REALIZADOS EM SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO: 2012 - 2013 - 2014 e 2015

META POR REGIÃO	META FINAL DO PPA	APURADO EM 2012 (R\$)	APURADO EM 2013 (R\$)	APURADO EM 2014 (R\$)	APURADO EM 2015 (R\$)	TOTAL APURADO BRASIL (R\$)
Centro Oeste	480.000.000	26.762.198	95.081.998	112.413.890	100.266.327	334.524.413
Nordeste	880.000.000	406.882.258	357.265.659	288.684.283	350.765.992	<u>1.403.598.192</u>
Norte	100.000.000	1.614.400	2.301.196	2.454.400	6.646.179	13.016.175
Sudeste	1.440.000.000	84.542.830	272.580.637	280.980.096	280.567.384	<u>918.670.947</u>
Sul	1.100.000.000	67.737.329	219.092.981	162.459.360	204.636.509	653.926.179
Total Meta	4.000.000.000	587.539.015	946.322.471	846.992.029	942.882.391	3.323.735.906
Datas de referência		31/12/2012	31/12/2013	31/12/2014	31/12/2015	

# RESULTADOS ESPERADOS



# Resultados esperados

## Incorporação novas áreas irrigadas:

**1,5 milhão de hectares entre 2016 -19**

**3,5 milhões de hectares entre 2020 - 25**

**Elevação da produtividade agrícola (grãos): de 3,4 toneladas por hectare para 4,0 toneladas por hectare.**



**Representa um aumento médio de R\$ 8,9 bilhões por ano no VBP (apenas grãos).**

- **Geração de até 7,5 milhões de empregos diretos e indiretos.**
- **Elevação da eficiência média no uso da água na irrigação em 15%.**
- **Redução da pressão sobre novas áreas para produção agropecuária.**
- **Redução das perdas agropecuárias em decorrência das variações e mudanças climáticas.**

# IMPLEMENTAÇÃO DO PLANO

## Áreas Prioritárias

Definidas no estudo

(FAO, 2016)

*"Agricultura Irrigada*

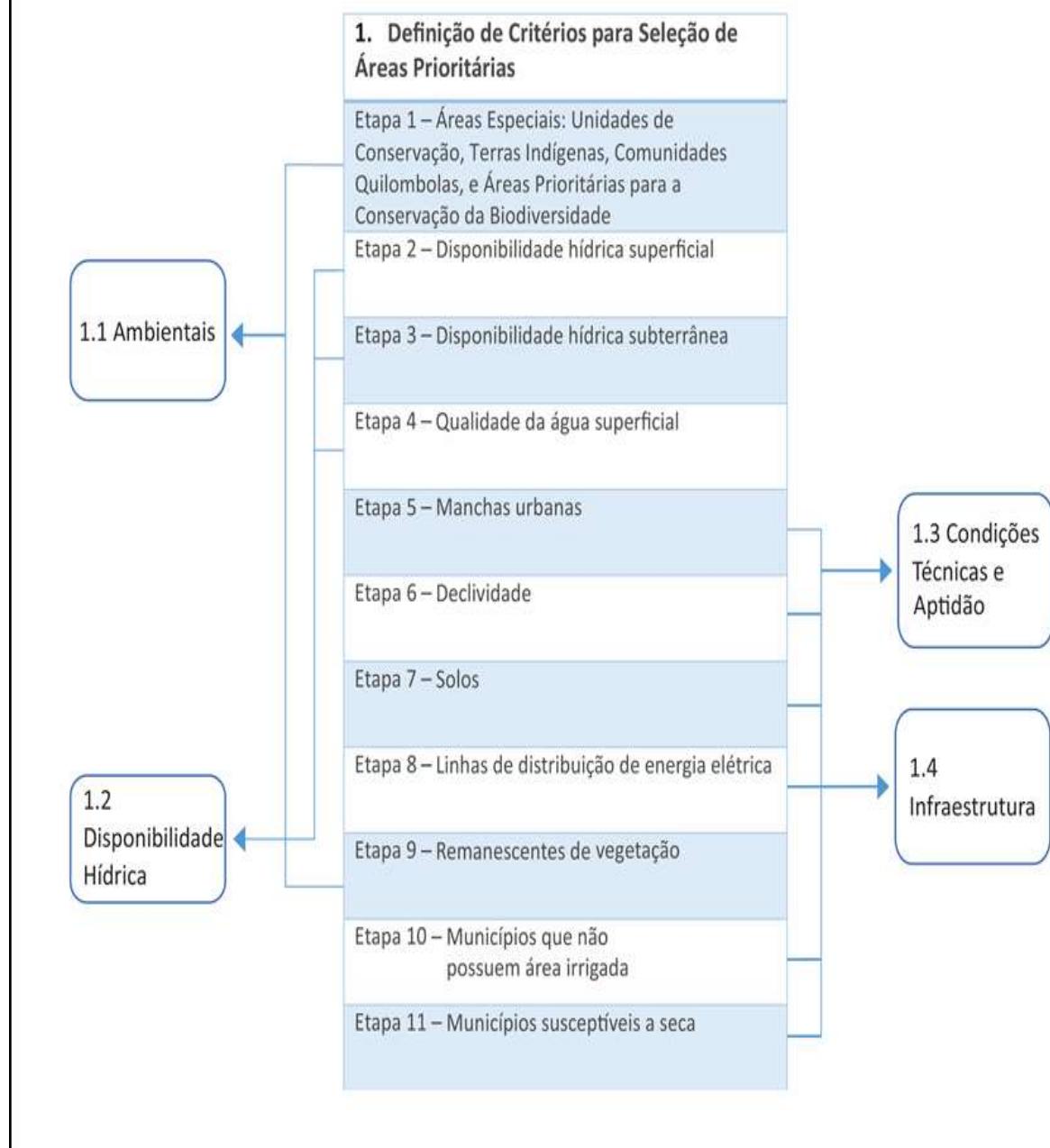
*Sustentável no Brasil:*

*Identificação de Áreas*

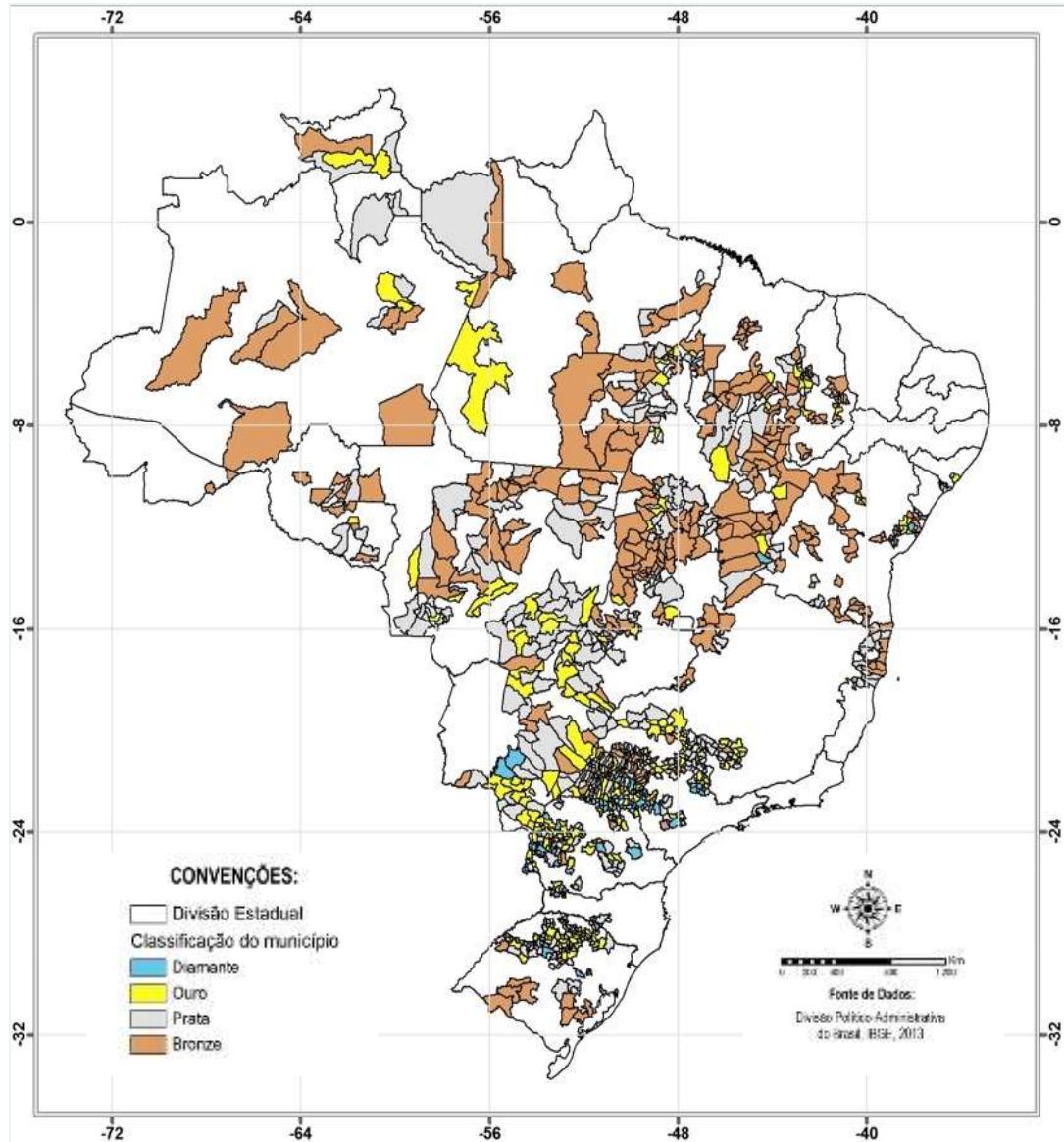
*Prioritárias"*

**GT: MAPA, FAO e ANA**

**Maio de 2016**



# Classificação final dos municípios selecionados



**Dentre os municípios selecionados, há escala de prioridades, destacando REGIÕES, para as ações previstas:**

**Prioridade 1:**  
**SEMIÁRIDO e  
MATOPIBA**

**Prioridade 2:**  
**CENTRO OESTE**

**Prioridade 3:**  
**DEMAIS REGIÕES**

Foram selecionadas **5.007 bacias** > Total: **27,5 milhões hectares de áreas potencialmente prioritárias para fomento da agricultura irrigada sustentável**, em **1.124 municípios**, em **20 estados**.

**Subtraindo as áreas de:**

- APP e Reserva Legal
- Áreas já irrigadas (6,2, Mha)
- Urbanizadas

e

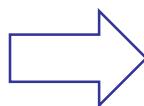
**Classificando os municípios quanto:**

- infraestrutura logística
- disponibilidade de água

**ÁREAS à SEREM PRIORIZADAS**

**A CURTO PRAZO:**

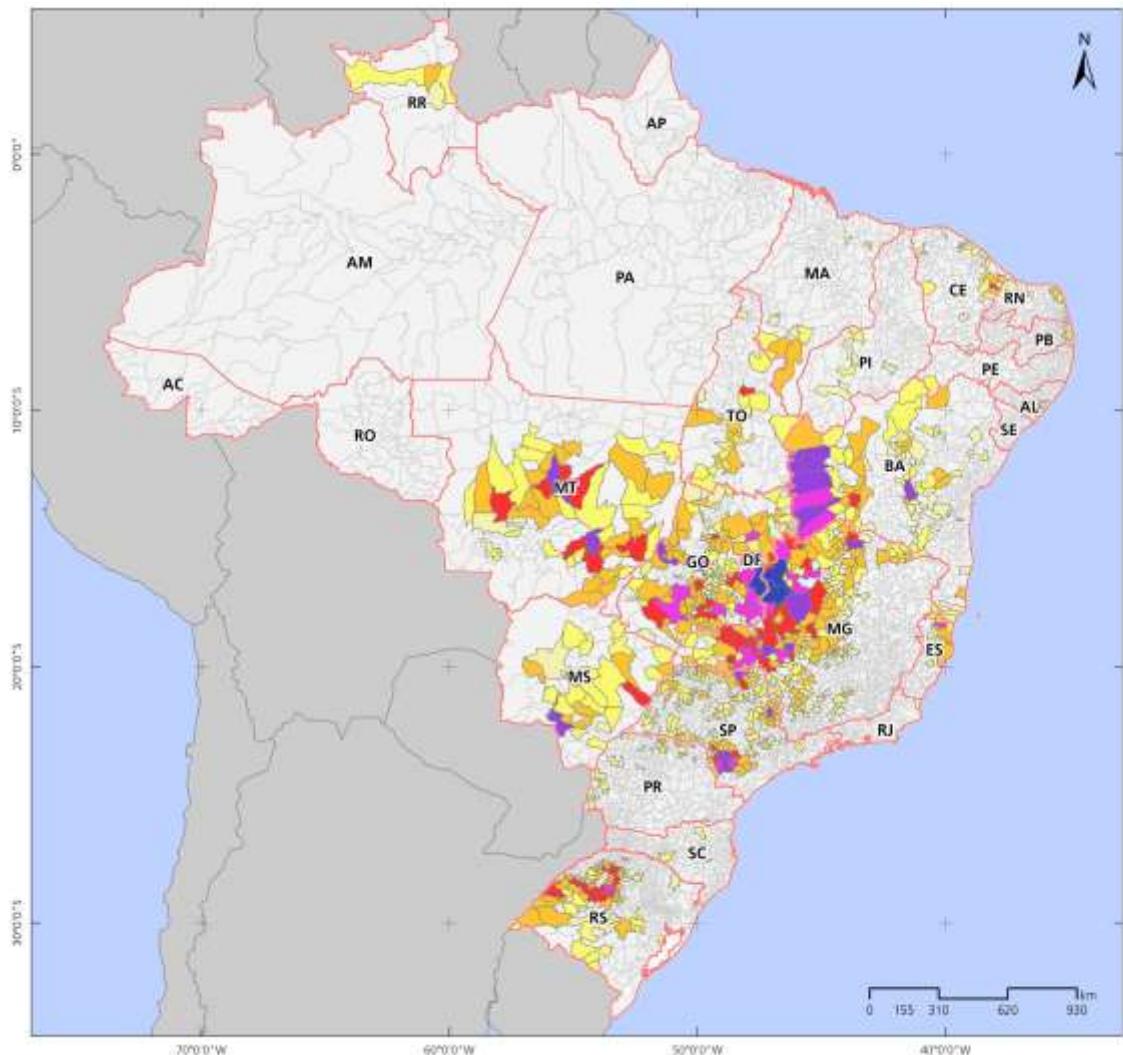
**4.537.964 hectares** em  
**298 municípios**



**REGIÃO** **Nº DE MUNICÍPIOS**

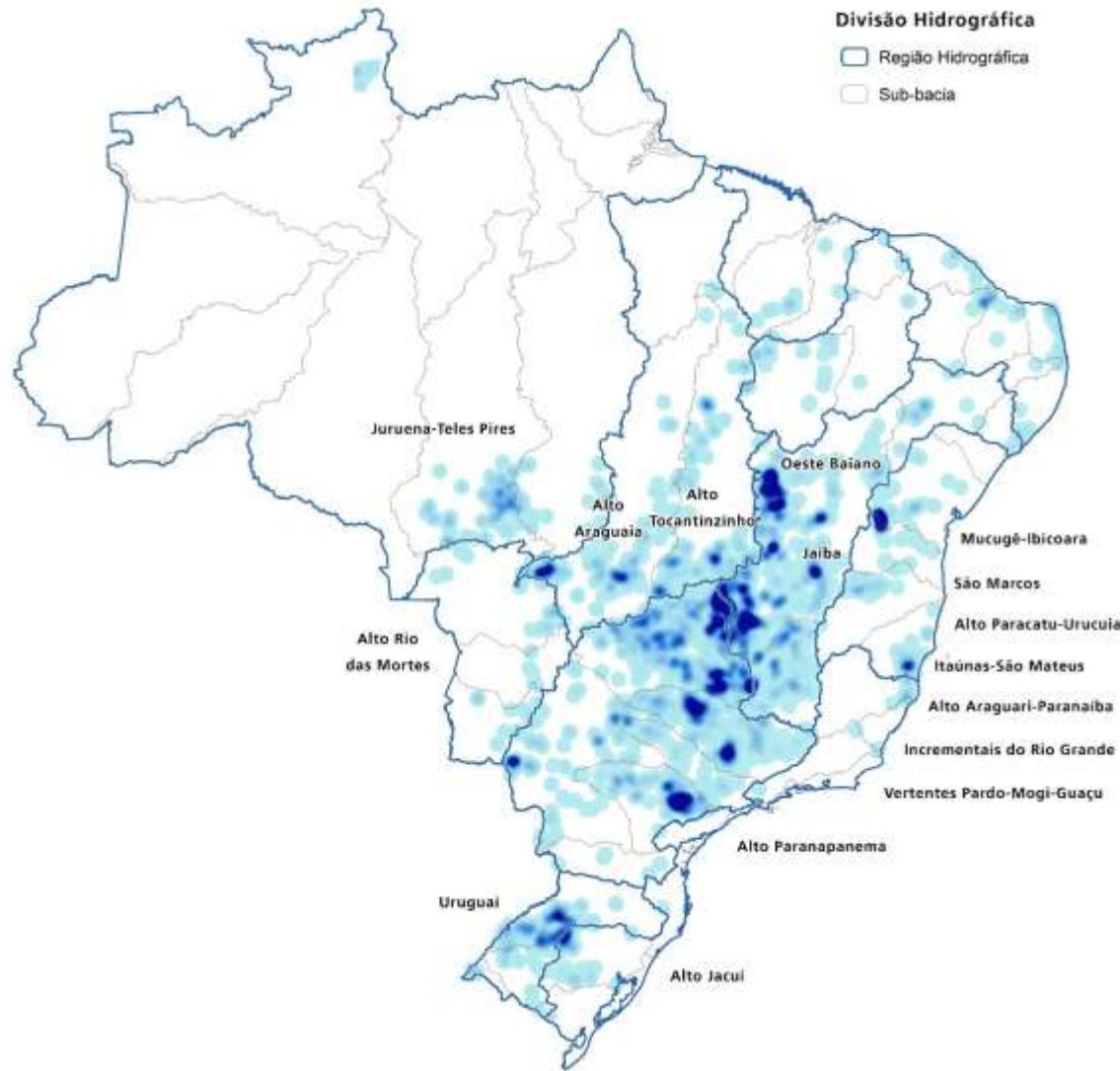
Centro-Oeste	45
Nordeste	25
Norte	11
Sudeste	100
Sul	117

# Área irrigada por pivôs centrais por município; e Unidades da Federação – 2014



Fonte: Levantamento da Agricultura Irrigada por Pivôs Centrais no Brasil - 2014

# Principais pólos nacionais de irrigação por pivôs centrais



Fonte: Levantamento da Agricultura Irrigada por Pivôs Centrais no Brasil - 2014

# OBRIGADO!



[facebook.com/MinAgricultura](https://facebook.com/MinAgricultura)

[twitter.com/Min\\_Agricultura](https://twitter.com/Min_Agricultura)

[youtube.com/MinAgriculturaBrasil](https://youtube.com/MinAgriculturaBrasil)

[www.agricultura.gov.br](http://www.agricultura.gov.br)



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento

