

# Câmara Temática de Agricultura Sustentável e Irrigação / MAPA



**Os avanços em Agricultura Irrigada e Armazenagem alcançados com o PLANO AGRÍCOLA 2013 - 2014**

**28 de maio de 2014**

**Demetrios Christofidis**

# ÁREAS IRRIGADAS NO BRASIL:

(milhões de hectares)

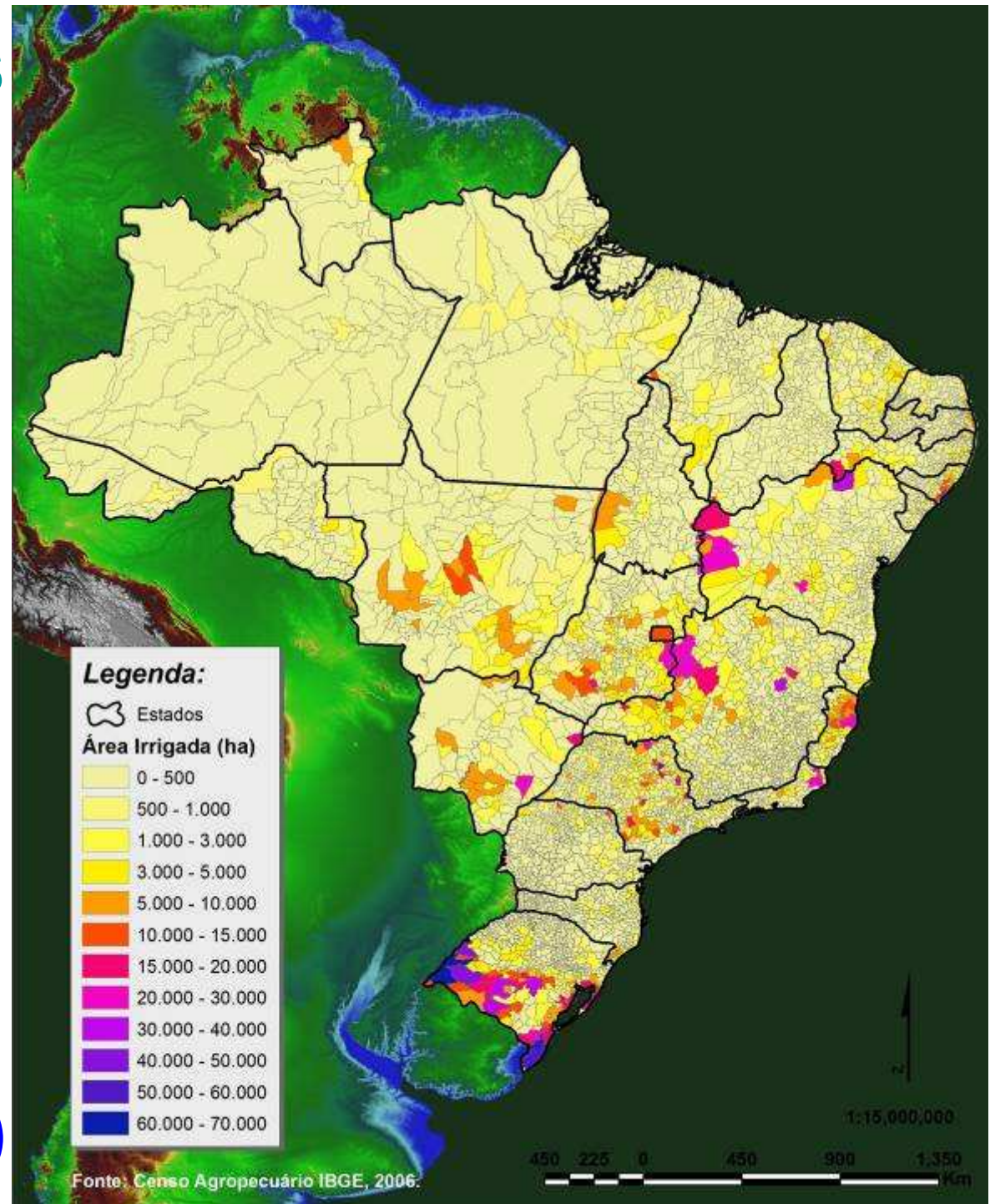
3,2 (2000)

4,5 (2006)

5,4 (2010)

5,8 (2012)

P 29.594 (\_\_\_\_)



# Potencial de Solos Aptos para Irrigação: Regiões do Brasil (mil hectares)

<b>Regiões</b>	<b>várzeas Plenas <sup>2</sup></b>	<b>várzeas aproveitáveis sustentavelmente</b>	<b>terras altas</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Norte</b>	<b>15.000</b>	<b>6.600</b>	<b>5.300</b>	<b>11.900</b>
<b>Nordeste <sup>1</sup></b>	<b>237</b>	<b>104</b>	<b>1.000</b>	<b>1.104</b>
<b>Sudeste</b>	<b>2.338</b>	<b>1.029</b>	<b>3.400</b>	<b>4.429</b>
<b>Sul</b>	<b>5.017</b>	<b>2.207</b>	<b>2.200</b>	<b>4.407</b>
<b>Centro-Oeste</b>	<b>8.008</b>	<b>3.524</b>	<b>4.200</b>	<b>7.724</b>
<b>BRASIL</b>	<b>30.600</b>	<b>13.464</b>	<b>16.100</b>	<b>29.564</b>

**NOTAS** - Referências: Estado das Águas no Brasil 2001/2002 – ANA, Recursos hídricos, irrigação e segurança alimentar; dos Projetos de Desenvolvimento Sustentável da Agricultura Irrigada – elaborados em 2009, pelo MMA/SRH: no Cerrado (Cohidro); nas Várzeas não Amazônicas (Enerconsult); nas Várzeas Amazônicas (Agrária); e no Semi-Árido (SKILL).

1. Trata-se, apenas, das áreas irrigáveis na região do Semi-Árido nordestino. 2. Os valores desta coluna foram reduzidos em 56%, para considerar as restrições técnicas (afastamento horizontal e vertical da fonte hídrica, suporte de energia, aspectos legais, restrições ambientais e do Código Florestal), constituindo-se na coluna: “várzeas aproveitáveis sustentavelmente” em áreas realmente aptas para irrigação, considerando-se os aspectos: técnicos, ambientais e legais.

**Áreas  
Atualmente  
Irrigadas**

**Áreas  
Tradicionais**

**Áreas  
Novas**

**Funcionamento**

**Implantação**

**Planejamento**

**Aperfeiçoamento das  
Práticas:  
Unidades Demonstrativas,  
Pesquisa e Inovação,  
Assistência Técnica  
Capacitação e treinamento  
Certificação  
Premiação**

**Identificação de áreas com Aptidão**

**Infraestruturas de  
Suporte para adesão.  
Organização dos  
produtores,  
Agilizar e simplificar  
outorga e licenciamento,  
reservatórios**

**Estudos,  
Planejamento e  
Orientações para Indução**

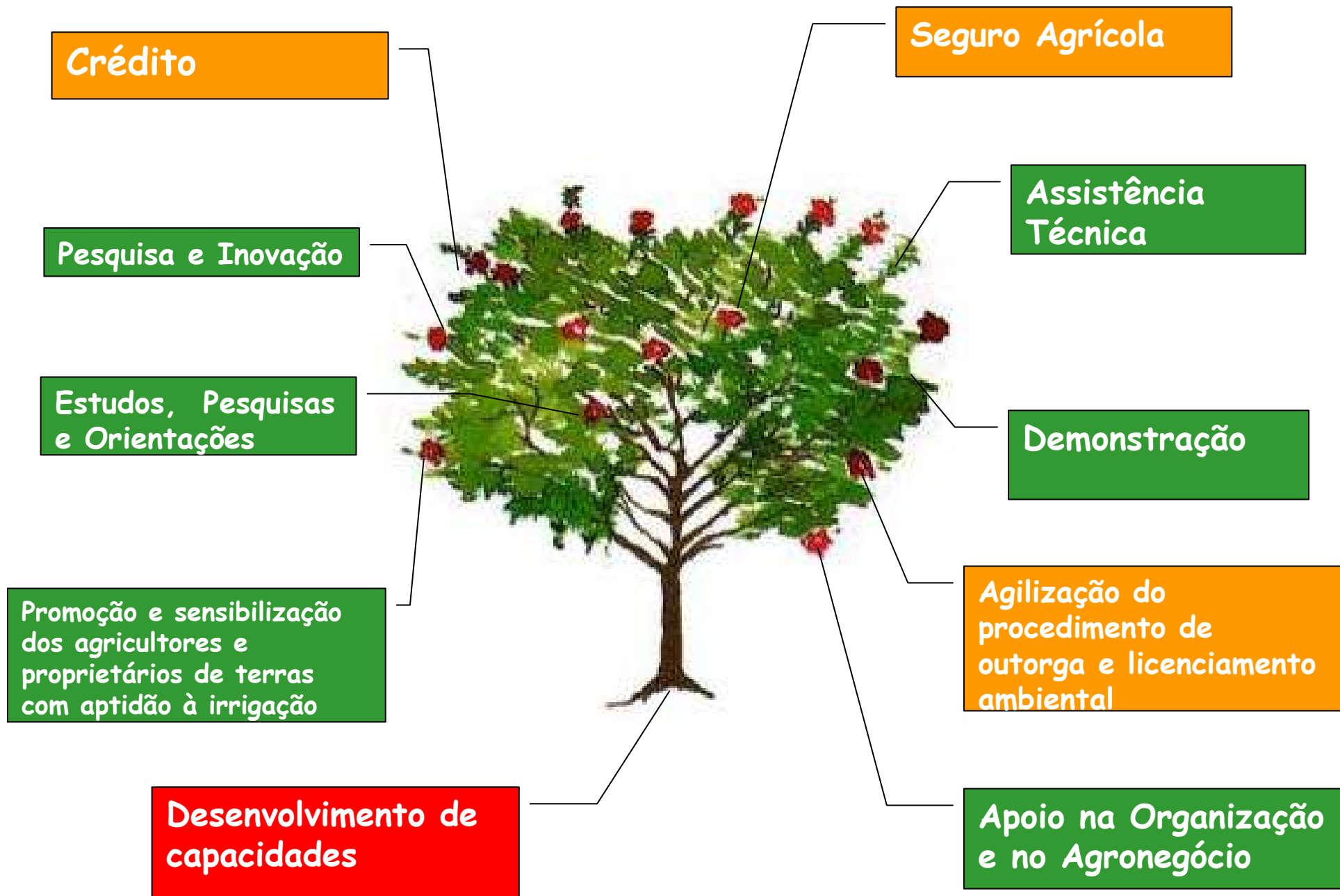
**Modernização**

**Produzir Melhor e  
de modo sustentável**

**Indução à adoção de agricultura irrigada**

**Expansão da Área  
Produzir Mais**

**Despertar para adotar**



# Instrumentos da Política Nacional de Irrigação



# AÇÃO DO MAPA no PLANO AGRÍCOLA 2013-2014

## Visão para Ampliar e Melhorar a AGRICULTURA IRRIGADA



AMPLIAÇÃO de AÇÃO...  
em COOPERAÇÃO  
Olhar o POTENCIAL

**Irrigar mais,**  
**melhor** e de  
modo  
sustentável

APTIDÃO

ÁGUA

AGILIZAÇÃO

INDUÇÃO

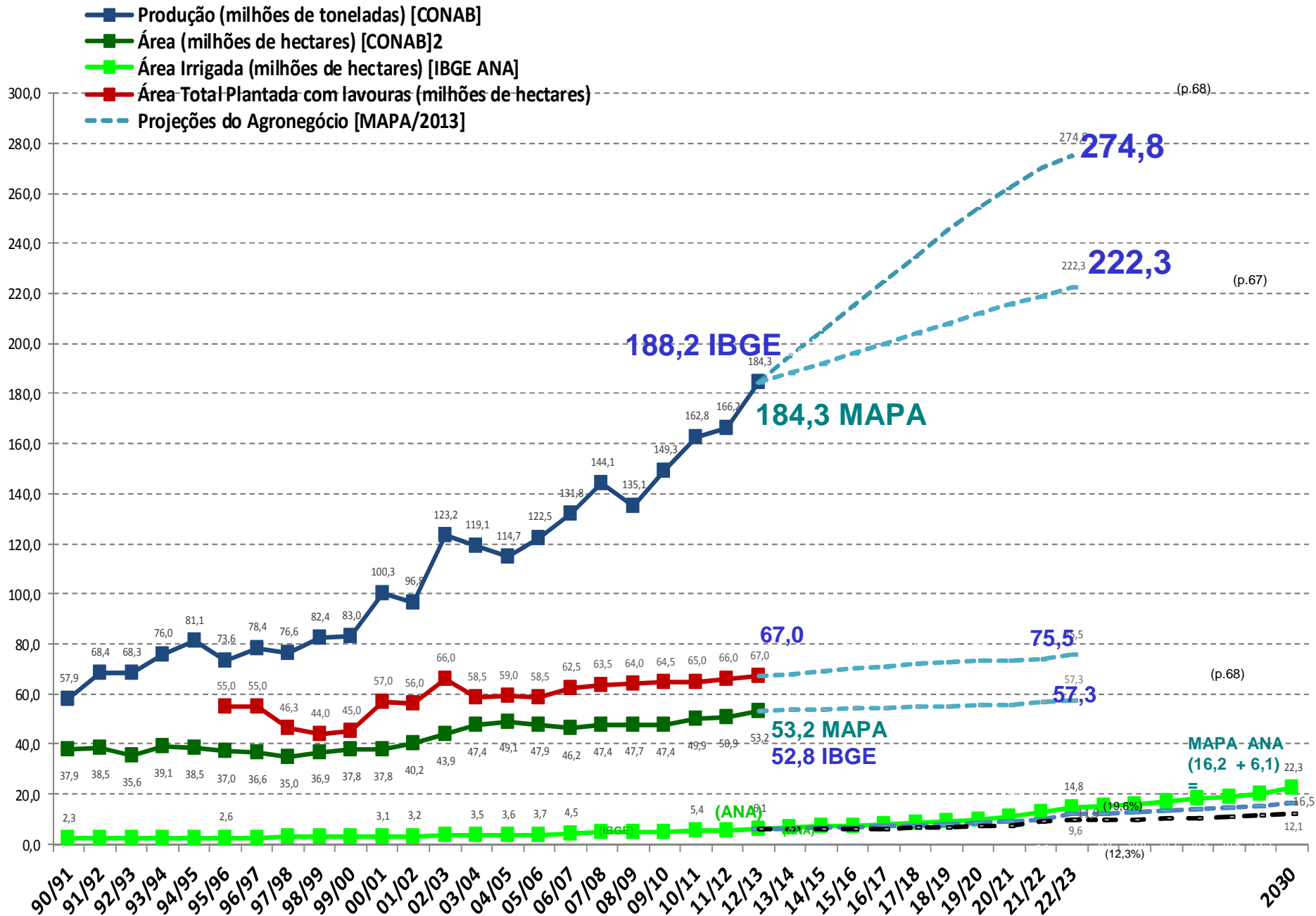
TÉCNICAS

COOPERAÇÃO

Redução de juros para 3,5% a.a. para sistemas de irrigação

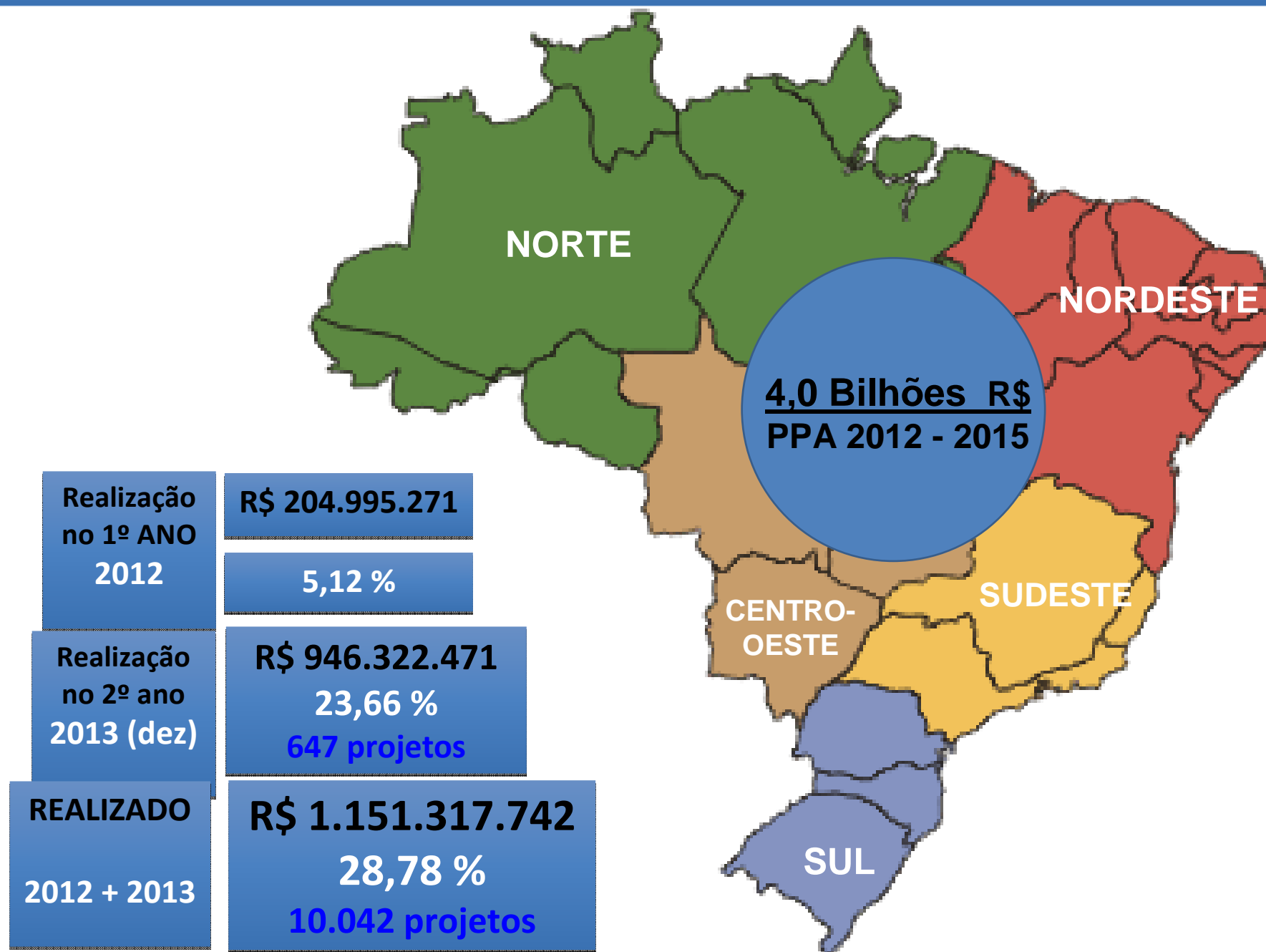
A alíquota do adicional do PROAGRO (taxa de prêmio) foi a 1% para os empreendimentos irrigados

**ADESÃO:** Acesso ao crédito específico, revisão de Garantias, Seguro Agrícola adequado para Agricultura Irrigada, Pesquisa, Extensão, Demonstração, Certificação



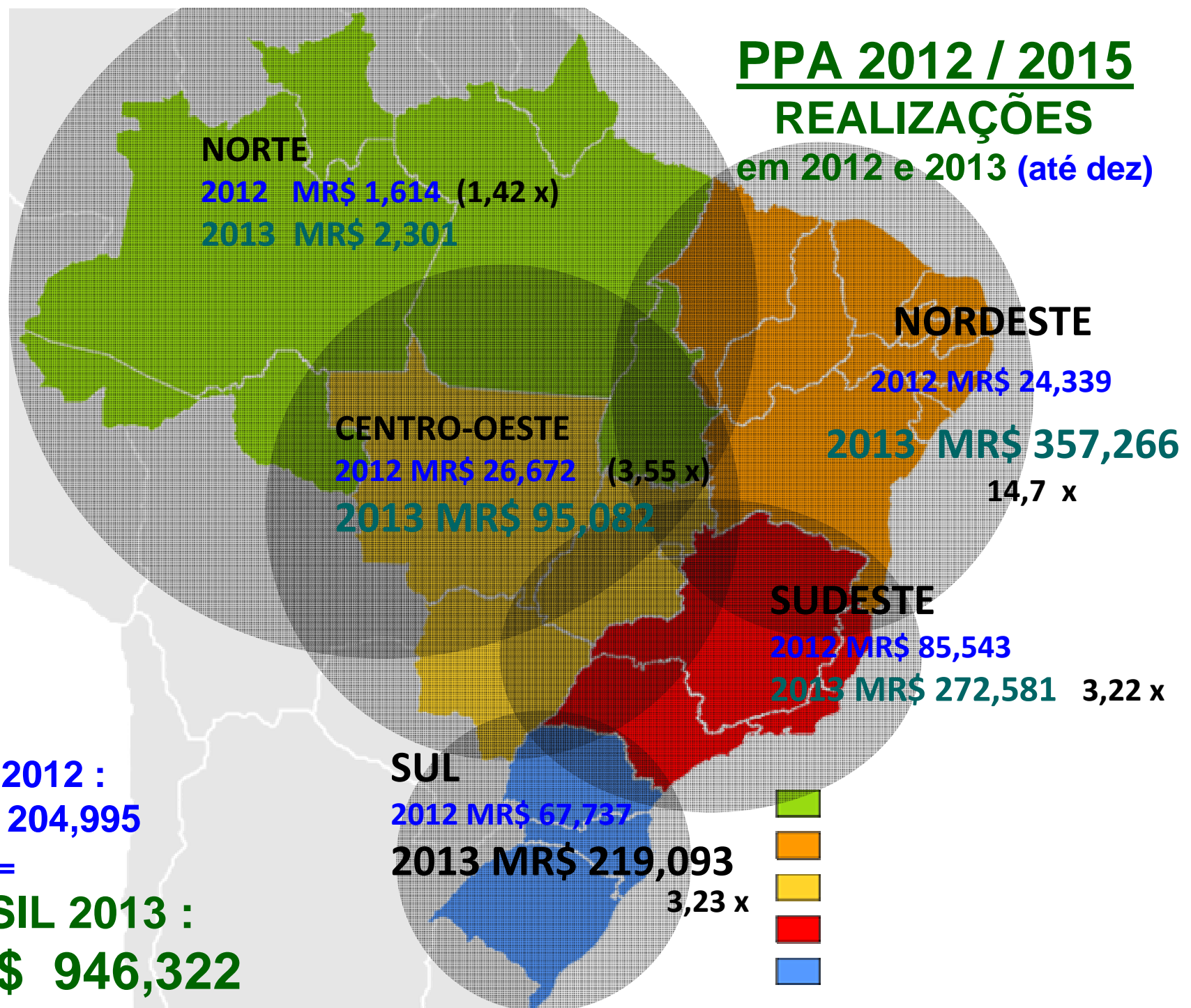


# Realizações em Agricultura Irrigada: até dez / 13



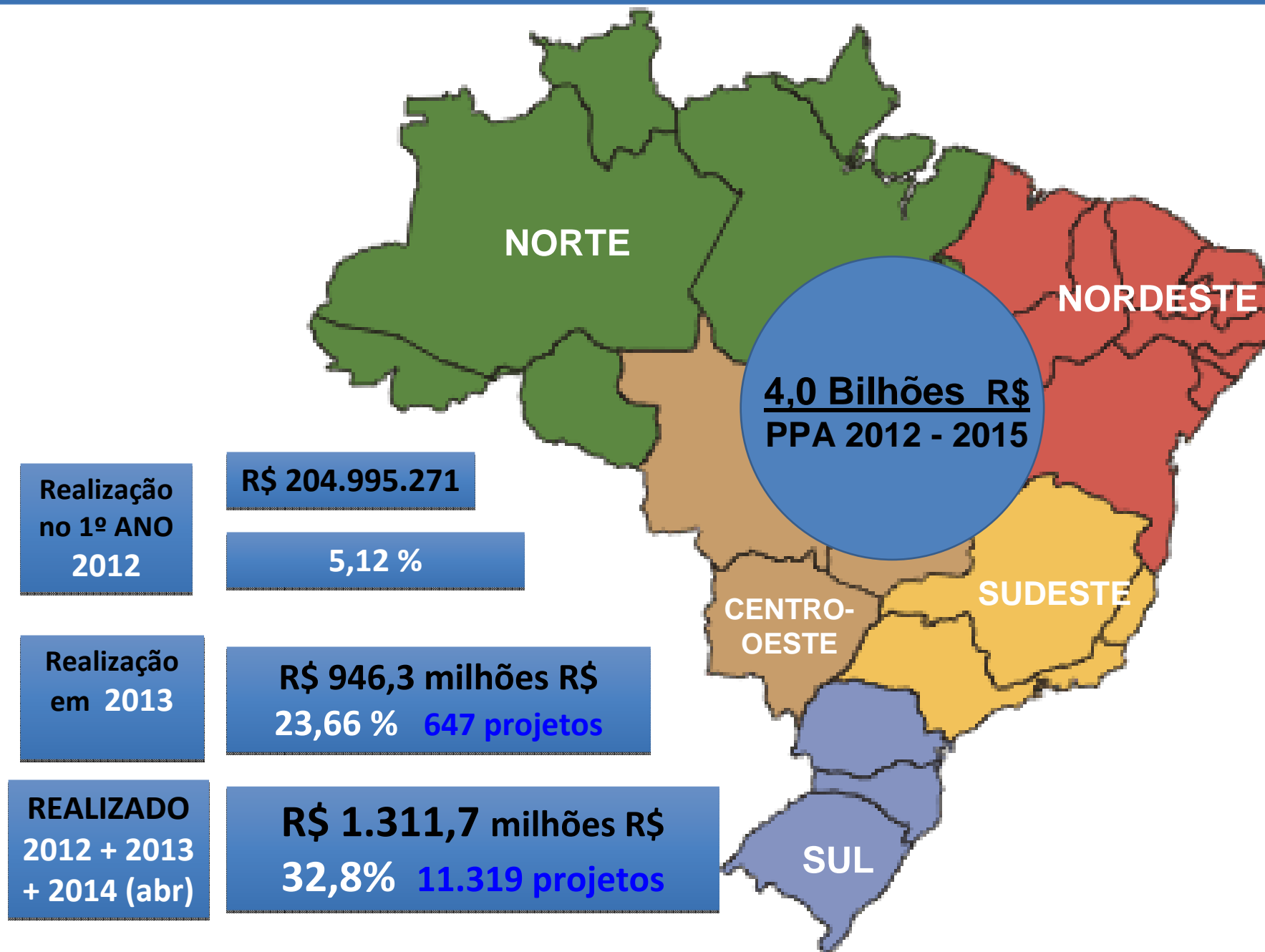
# PPA 2012 / 2015 REALIZAÇÕES

em 2012 e 2013 (até dez)

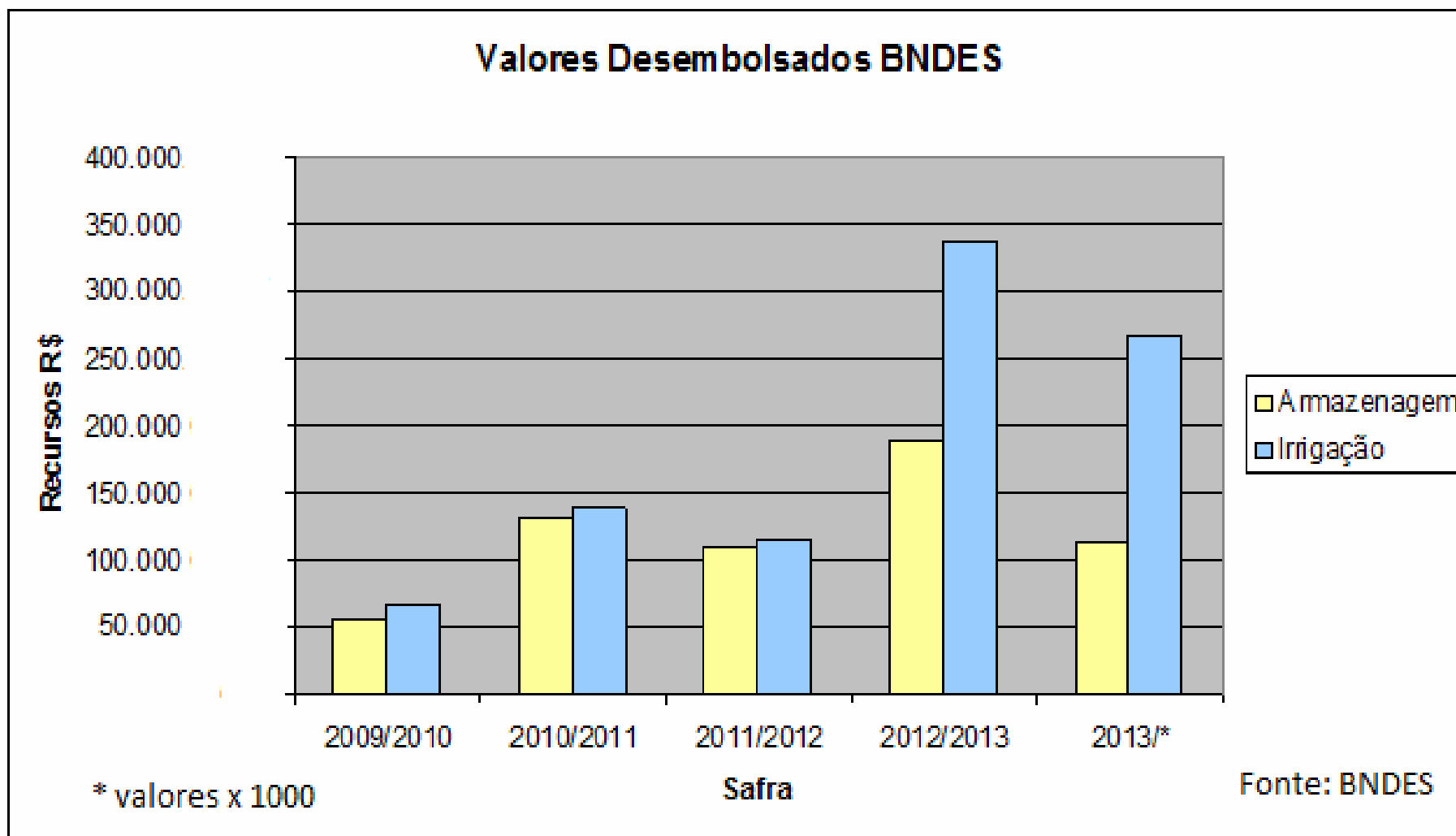


Brasil 2012 :  
MR\$ 204,995  
(x 4,62) =  
**BRASIL 2013 :**  
**MR\$ 946,322**

# Realizações em Agricultura Irrigada: até abril 2014



# Avanços em 2013: Crédito para Sistemas de Irrigação e Armazenagem



## Produção x Capacidade Estática de Armazenagem

Região	Produção (mil t.)	Capacidade Estática (mil t.)	Diferença (mil t.)	Déficit (em %)
Norte	6.156,1	3.300,8	- 2.855,3	- 46,38
Nordeste	16.683,0	8.931,4	- 7.751,6	- 46,46
Centro-Oeste	77.888,9	51.382,0	- 26.506,9	- 34,03
Sudeste	18.444,4	22.076,7	+ 3.632,3	+ 19,69
Sul	69.528,2	60.327,4	- 9.200,8	- 13,23
Norte/Nordeste	22.839,1	12.232,2	- 10.606,9	- 46,44
Centro-Sul	165.861,5	133.786,1	- 32.075,4	- 19,33
<b>Total</b>	<b>188.700,6</b>	<b>146.318,3</b>	<b>- 42.682,3</b>	<b>- 22,61</b>

Fonte: Conab

(1)

## AUMENTO DA DEMANDA POR CRÉDITO PARA ARMAZENAGEM

### DECORRENTE DO PLANO AGRÍCOLA E PECUÁRIO 2013/2014

O Plano Agrícola e Pecuário 2013/2014 aprovou a redução da taxa de juros para financiamento de construção de armazéns, que baixou de 5,5 para 3,5 % e o aumento do prazo de financiamento que aumentou de 8 para 15 anos, incluso os 3 de carência.

**Desde 01.julho.2013 a procura por crédito destinado à construção e à ampliação de armazéns, no Banco do Brasil até 31 / 12 /2014, demandou R\$ 1,3 bilhão em crédito, o que corresponde a soma das aplicações havidas no setor desde 2006/2007, segundo dados do BNDES.**

## AUMENTO DA DEMANDA POR CRÉDITO PARA ARMAZENAGEM

### DECORRENTE DO PLANO AGRÍCOLA E PECUÁRIO 2013/2014

**Somente este valor já corresponde a um aumento de 3,25 milhões de toneladas na capacidade estática de armazenagem de produtos do País.**

*(considerando que o mercado estima uma média de R\$ 400,00 por tonelada como custo de construção).*

**O Plano Agrícola e Pecuário do MAPA, está disponibilizando 5 bilhões de R\$ para a safra em curso e mais 20 bilhões de R\$ para as próximas quatro safras, com isso deverá ser acrescido, pelo menos 62,5 milhões de toneladas à capacidade estática existente no Brasil, assim diminuindo o déficit da armazenagem.**

## Crédito para Equipamentos de Irrigação (milhões R\$)

Regiões	Apurado em 2012	Apurado em 2013	Apurado em <u>2014</u> *	Total Apurado*	PPA 2012 / 2015
NORTE	1,6	2,3	0,9	4,8	100,
NORDESTE	24,3	357,3	<u>5,9</u> **	<u>387,5</u> **	880,
SUDESTE	84,5	272,6	57,7	414,6	1.440,
SUL	67,7	219,1	44,3	331,1	1.100,
CENTRO - OESTE	26,8	95,1	2,9	124,8	480,
BRASIL TOTAL	205,0	946,3	<u>160,4</u> *	1.311,7 32,8%	4.000,
<u>NÚMERO DE OPERAÇÕES</u>	<u>647</u>	<u>10.032</u>	<u>640</u>	<u>11.319</u>	

\* Informações até abril de 2014 considerando: BNDES/PSI e MODERINFRA

\*\* Não considerados os financiamentos do BNB em 2014



# PLANO AGRÍCOLA E PECUÁRIO 2014-2015



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

Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**

# Taxa de juros

Finalidades	(% ano)	
	2013/14	2014/15
<b>Custeio e Comercialização</b>	5,5	6,5
<b>Médio Produtor (Pronamp)</b>	4,5	5,5
<b>Funcafe</b>	5,5	6,5
<b>Investimentos</b>		
✓ Moderfrota (reativar)	5,5	4,5 e 6,0
✓ <b>Irrigação / Inovação / Armazenagem</b>	<b>3,5</b>	<b>4,0</b>
✓ Programa ABC	<b>4,5 e 5,0</b>	<b>4,5 e 5,0</b>
✓ <b>PSI – Rural</b>	<b>4,5 e 6,0</b>	<b>4,5 e 6,0</b>
<b>Cerealistas</b>	<b>4,5 e 6,0</b>	<b>5,0</b>
✓ Médio Produtor (Pronamp)	4,5	5,5
✓ Outros investimentos	5,5	6,5
<b>Cooperativas</b>		
✓ Capital de giro (Procap-Agro)	6,5	7,5
✓ Investimento	5,5	6,5
<b>Fundos Constitucionais</b>	3,0(*)	5,7 a 7,2(*)

Taxa Selic: abril/13: 7,5% abril/14: 11,0%

(\*) já considerados bônus de 15% por adimplência.



**Volume de Recursos**

**R\$ 156,1 bilhões**

**Aumento de 14,7%**

**R\$ 132,6 bilhões**  
**Juros controlados**

**R\$ 23,5 bilhões**  
**Juros livres**

**Expectativa de produção de grãos na Safra 2014/15**

**200 milhões de toneladas**

**Aumento de 4,6%**

### ● MODERINFRA

**Aumentar os limites de:**

**R\$ 1,3 milhão (individual) para até R\$ 2 milhões e**

**R\$ 4 milhões (coletivo) para até R\$ 6 milhões:**

**para projetos de infraestrutura elétrica e**

**para a reservação de água, além dos**

**sistemas de irrigação, na(s) propriedade(s).**

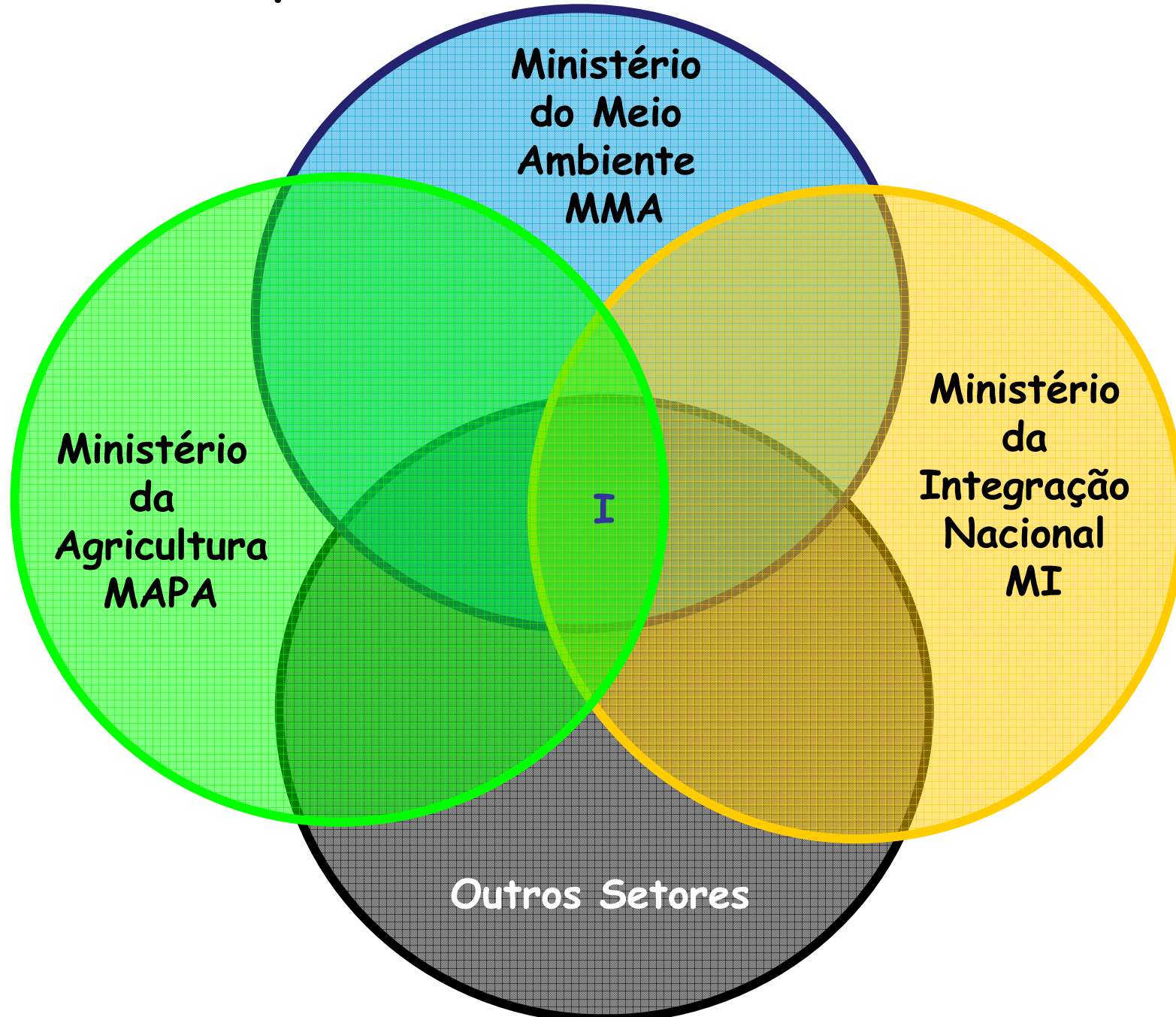


Propostas conjuntas MAPA / SDC e MI / SENIR  
**PLANO AGRÍCOLA 2014 - 2015**

2º PROAGRO Nova Redação MCR 16 - 5 - 3 - a) – X

*“ em lavouras irrigadas, em todo o território nacional, por motivo de seca ou estiagem, excetuando-se situações de racionamento, manutenção de usos prioritários, ou “insuficiência hídrica” que comprometa a irrigação, conforme determinação de ato normativo suspendendo o uso de água para fins de irrigação emitido por órgão federal ou estadual responsável pela gestão dos recursos hídricos.”*

# Acordo de Cooperação Técnica: MAPA-MI-MMA



# COOPERAÇÃO TÉCNICA: MAPA - MI - MMA e Embrapa / ANA / SENIR

## Preparação de Programas de Uso de Água no Meio Rural

1. Definição de Política Nacional Integrada de Conservação de Água e Solos

6. Desenvolvimento de atividades de capacitação, visando ao uso racional e eficiente da água no meio rural

2. Preparação de Programas Conjuntos de Pagamentos por Resultados em Irrigação

### GT Interministerial

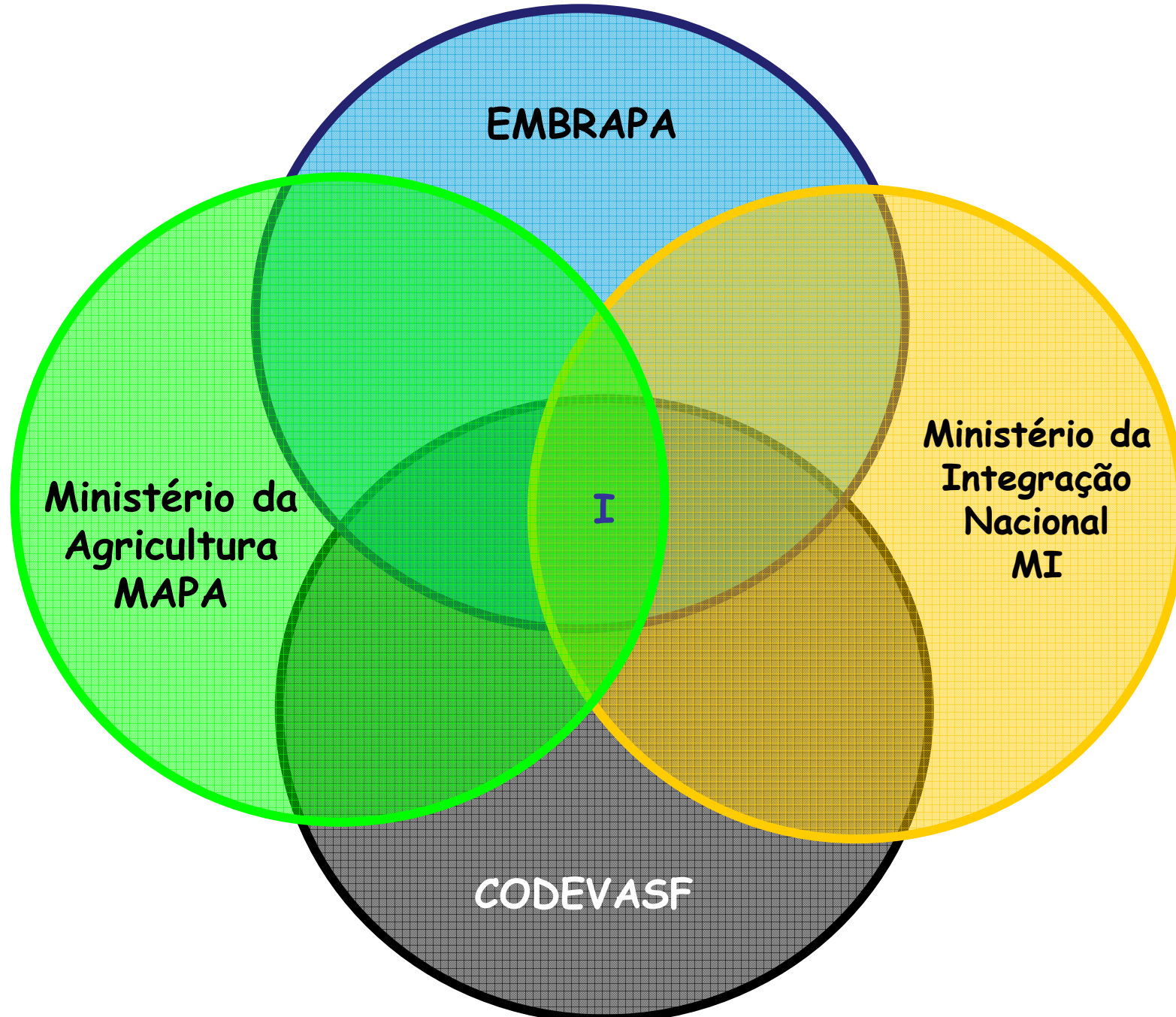
3. Qualificação das atividades de regulamentação para a água no meio rural: outorga coletiva,...

5. Incremento e Ampliação do universo do Programa Produtor de Água

4. Parceria para implementação de Sistemas de Informação de Irrigação e Centros de Referência de Agricultura Irrigada



# Acordo de Cooperação Técnica: MAPA / Embrapa e MI / Codevasf





# **Ações do ACT : MAPA / SDC e o MI / SENIR**

## **Política Nacional de Irrigação (I)**

- a) **realizar planos e projetos para incentivo à irrigação pública e privada;**
- b) **definir áreas prioritárias para expansão e aperfeiçoamento da irrigação;**
- c) **implantar programas e ações de aperfeiçoamento das políticas de crédito e seguro rural voltadas para agricultura irrigada;**
- d) **executar programas e ações de certificação em agricultura irrigada;**
- e) **desenvolver programa e ações de desenvolvimento de formação de recursos humanos em agricultura irrigada;**

# **Ações do ACT : MAPA / SDC e o MI / SENIR**

## **Política Nacional de Irrigação (I)**

- a) realizar planos e projetos para incentivo à irrigação pública e privada;**
- b) definir áreas prioritárias para expansão e aperfeiçoamento da irrigação;**
- c) implantar programas e ações de aperfeiçoamento das políticas de crédito e seguro rural voltadas para agricultura irrigada;**
- d) executar programas e ações de certificação em agricultura irrigada;**
- e) desenvolver programa e ações de desenvolvimento de formação de recursos humanos em agricultura irrigada;**

# **Ações do ACT : MAPA / SDC e o MI / SENIR**

## **Política Nacional de Irrigação (II)**

- f) definir programa e incentivar ações de pesquisa científica, tecnológica em agricultura irrigada;**
- g) definir programa e ações de assistência técnica e extensão rural;**
- h) desenvolver programa e implementar ações voltadas para a organização dos produtores irrigantes; e**
- i) implantar as unidades demonstrativas nos projetos de irrigação.**

O MAPA assumiu cooperar com o MI /SENIR na implementação do disposto no artigo 26 da

**LEI Nº 12.787, DE 11 DE JANEIRO DE 2013.**

*"As entidades públicas responsáveis pela implementação da Política Nacional de Irrigação poderão implantar, direta ou indiretamente, infraestruturas de irrigação de uso comum que sirvam de suporte à prática da irrigação e drenagem em benefício de projetos privados, desde que em áreas de comprovada aptidão ao desenvolvimento sustentável da agricultura irrigada e nas quais os irrigantes já estejam organizados quanto à forma de gestão, de operação e de manutenção do sistema coletivo de irrigação e drenagem agrícola."*

## **O MAPA/SDC APOIA e CONCORDA com a PROPOSTA do MI/SENIR – “PROJETOS NOVOS”**

- **Priorizar a construção de infraestruturas de irrigação de uso comum em áreas com comprovada aptidão ao desenvolvimento da agricultura irrigada ( conforme o Art. 26 da Lei 12.787 / 2013), incluindo:**
  - **Considerar a possibilidade de usos múltiplos da água;**
  - **Definição prévia quanto a forma de custeio da operação e manutenção das infraestruturas coletivas;**
  - **Possibilidade de atender a assentamentos rurais e áreas que já irrigam e demandam regularização da oferta de água.**

# LEI N° 12.787, DE 11 DE JANEIRO DE 2013.

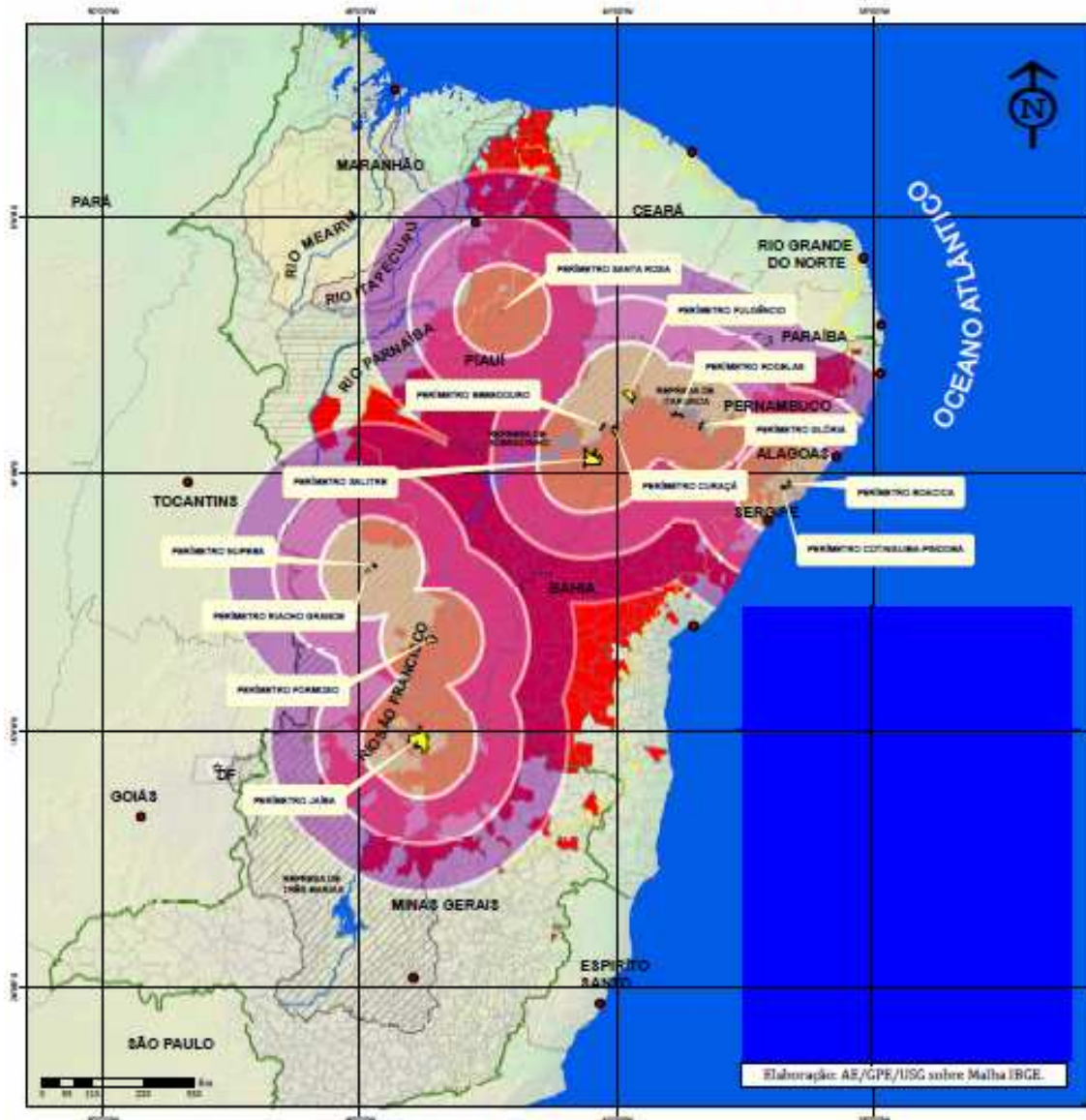
## Art. 30.

*Em cada Projeto Público de Irrigação, ao menos uma unidade parcelar com área não inferior à da unidade de agricultor irrigante familiar será destinada a atividades de pesquisa, transferência de tecnologia e treinamento de agricultores irrigantes.*



# CODEVASF - Proposta de Projetos com Unidades Demonstrativas

Localização dos Perímetros de Irrigação



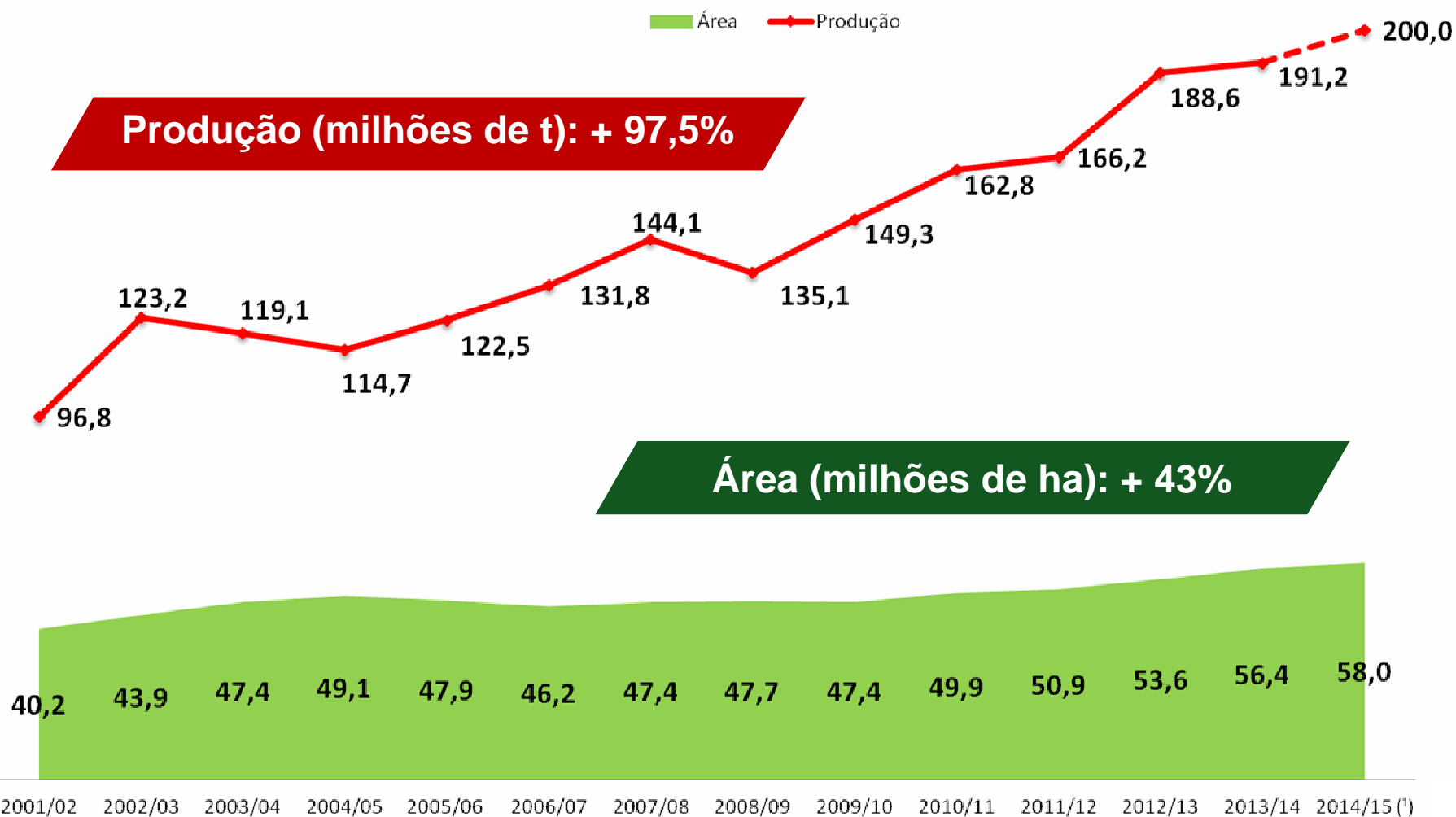
Estado	PRIMEIRA ETAPA
BA	Barreiras Norte
BA	Nupeba
BA	Formoso
BA	Maniçoba
BA	Curaçá
PI	Santa Rosa

Estado	SEGUNDA ETAPA
BA	CPTSA
SE	BETUME
AL	MARITUBA
AL	ITIUBA

Estado	TERCEIRA ETAPA
PE	C.E. BEBEDOURO
BA	C.E. MANDACARU

# BRASIL

## Produção e Área plantada de grãos





# RESULTADOS GLOBAIS ESPERADOS

1. Ampliação da área cultivada sob irrigação de:  
1,2 Milhão de hectares, no período 2013/2015;  
2,8 Milhões de hectares, no período 2016/2020; e  
7,0 Milhões de hectares, no período 2021/2030.  
Totalizando 11,0 milhões de hectares, até o ano 2030.
2. Elevação da produtividade agrícola dos 15 principais grãos  
de 3,2 t/ha, atual, para 3,85 t/ha, até o ano 2015.
3. Ampliação da participação da produção irrigada na produção total brasileira dos atuais 20% para 48% até o ano 2030.
4. Aumento da participação dos produtos irrigados no valor total da produção agrícola dos atuais 43% para 58% até o ano 2030.

# RESULTADOS GLOBAIS ESPERADOS

5. Aumento na eficiência do uso da água na irrigação em 25%, até o ano 2030.
6. Geração de novos empregos, diretos, na agricultura e pecuária:  
1.020.000, no período 2013/2015;  
2.240.000, no período 2016/2020; e  
5.250.000, no período 2021/2030.  
Um total de 8,5 milhões de empregos
7. Recuperação de áreas degradadas e redução da pressão dos agricultores e pecuaristas sobre novas áreas.
7. Diminuição das perdas agropecuárias pela garantia proporcionada pela produção sob irrigação.
9. Otimização revitalização e aperfeiçoamento das áreas irrigáveis nos projetos públicos de irrigação.

**MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO**

**Secretaria de Desenvolvimento Agropecuário e Cooperativismo**

**Demetrios Christofidis**

© MAYCO SÉRGIO

