IRRIGAÇÃO:
+Segurança Hídrica para Alimentação e +Desenvolvimento Regional

Bases para o planejamento 2023 - 2026

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

IMPORTÂNCIA DA IRRIGAÇÃO

- Desenvolvimento Regional
  - Geração de emprego e renda
- Segurança alimentar, de fibras e de bioenergia
  - Diversificação
  - Redução de riscos de produção
- Diminuição da pressão sobre novas fronteiras agrícolas e áreas vegetadas
  - Aumento de produtividade
- Mitigação de gases de efeito estufa (GEE)
  - Menor emissão de CO_2 por kg de produto

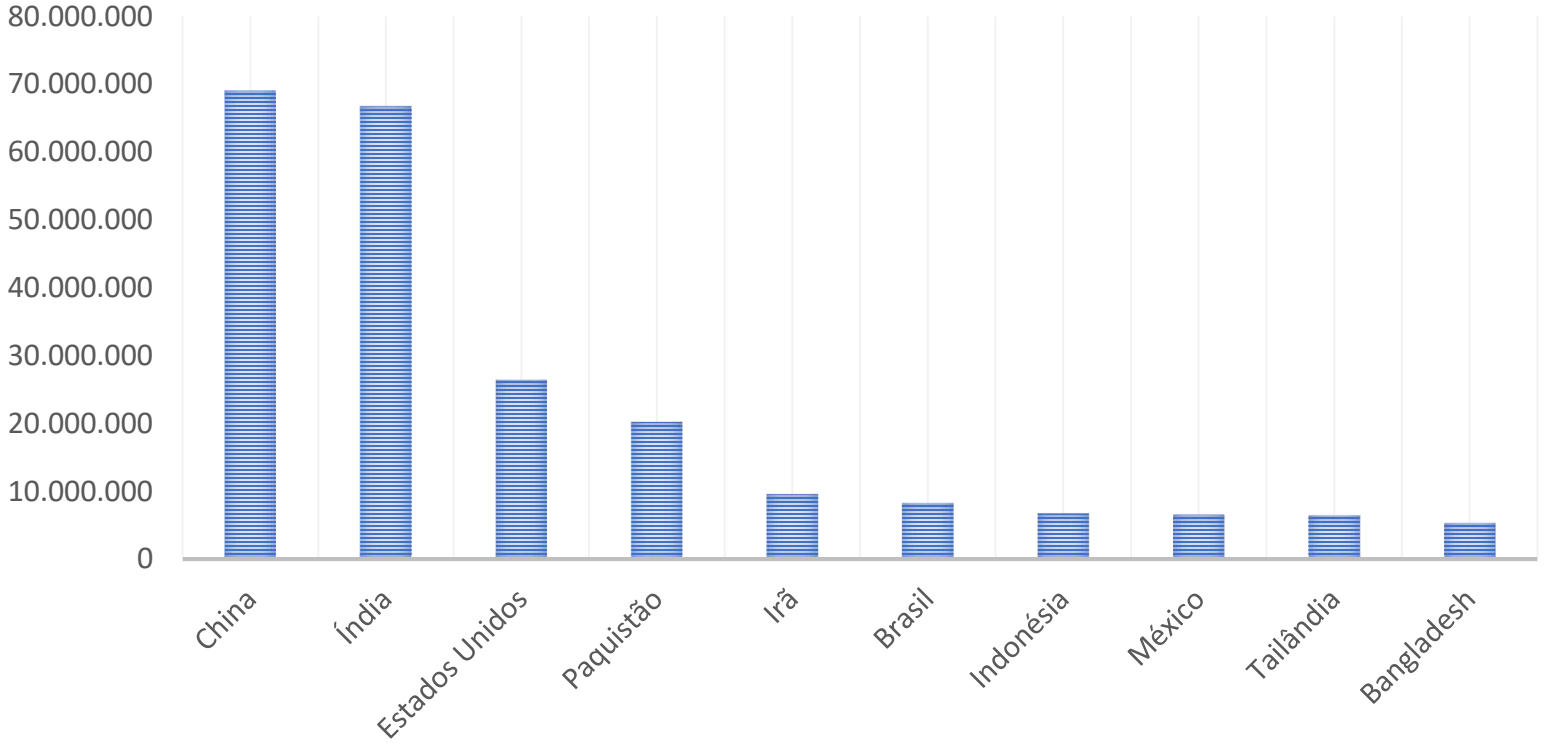
Lei 12.787, de 11 de janeiro de 2013.

Objetivos:

i) promover o desenvolvimento local e regional...
ii) reduzir os riscos climáticos...
iii) contribuir para o abastecimento do mercado interno de alimentos, de fibras e de energia renovável...
iv) incentivar a ampliação da área irrigada...

A IRRIGAÇÃO NO MUNDO

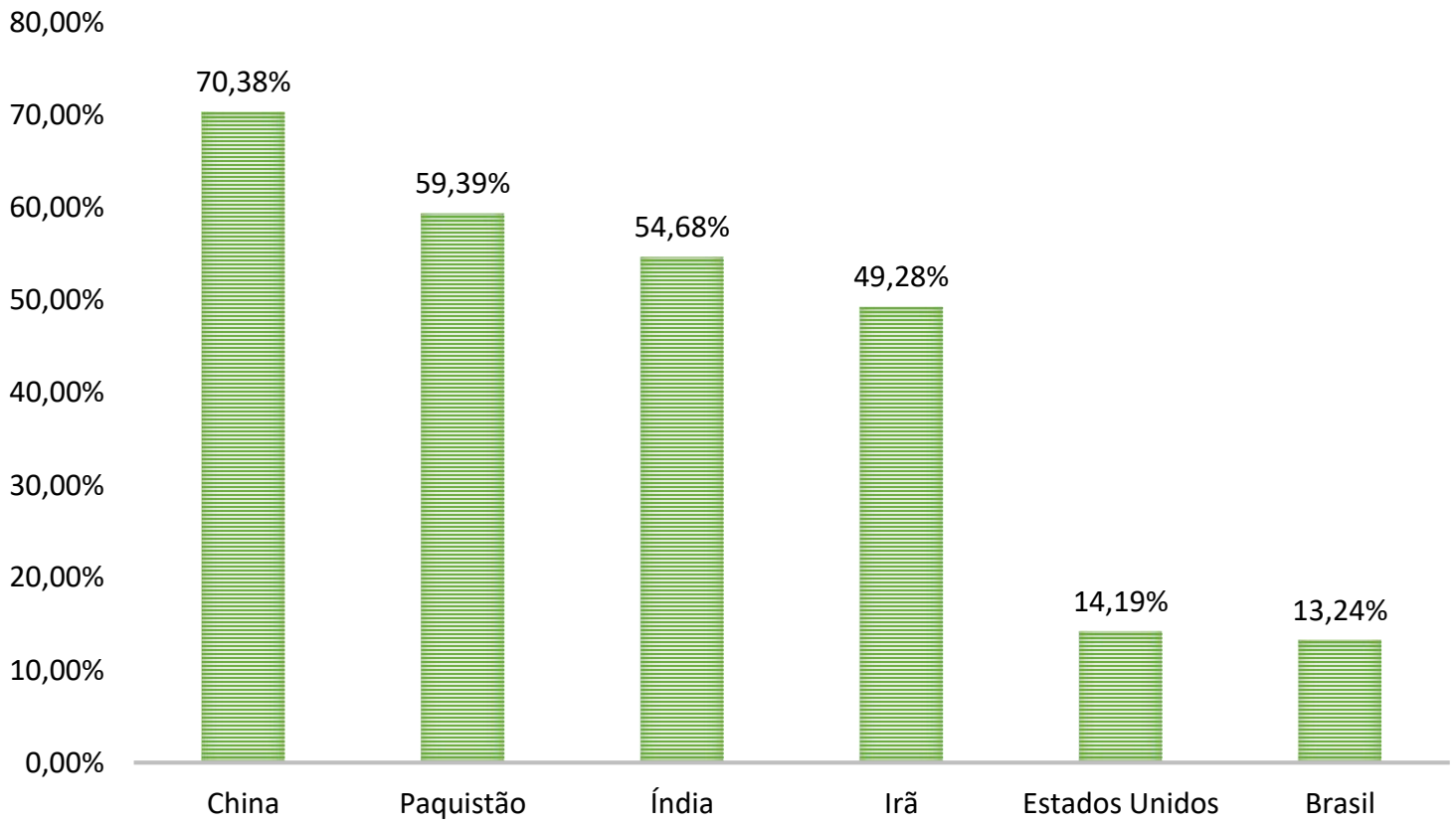
Países com maior área irrigada (em ha)



Fonte: adaptado de Bernardo *et al* (2019)

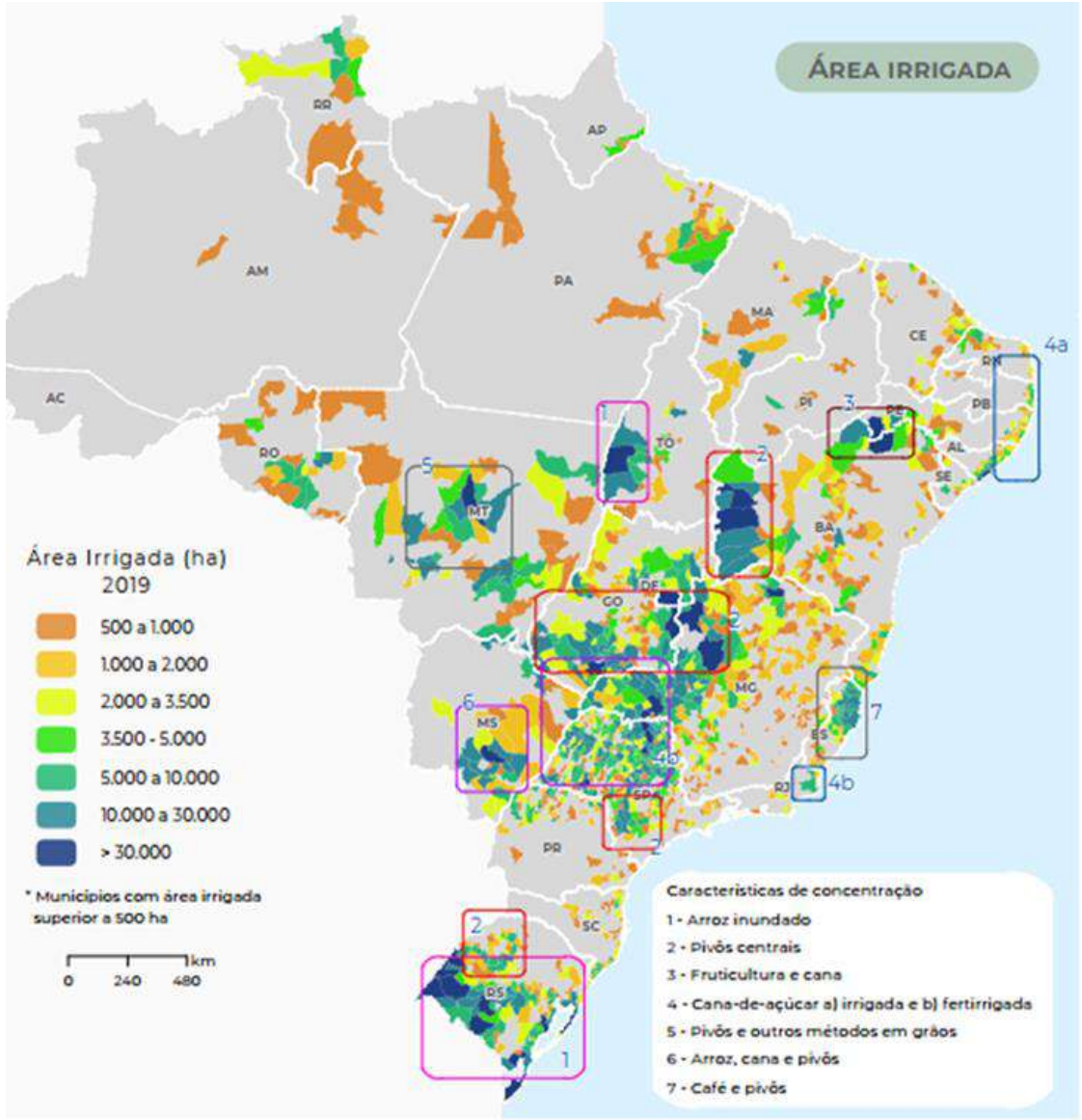
A IRRIGAÇÃO NO MUNDO

Participação da área irrigada na produção agrícola total



Fonte: Aquastat/FAO (2018)

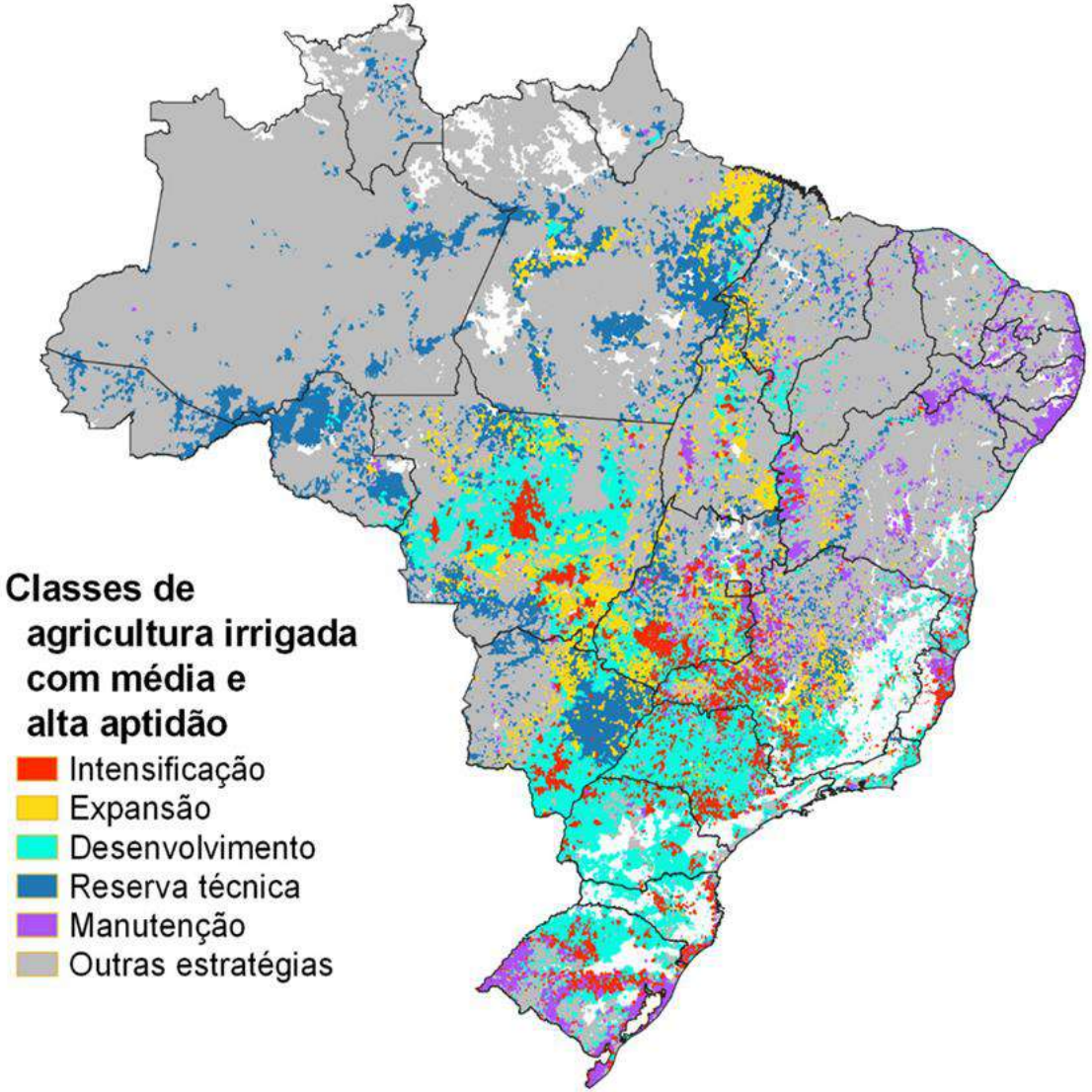
ÁREA IRRIGADA NO BRASIL



Fonte: Agência Nacional de Águas (ANA)

8,5M ha

QUANTO PODEMOS IRRIGAR???????



54M ha

Fonte: MIDR/ESALQ

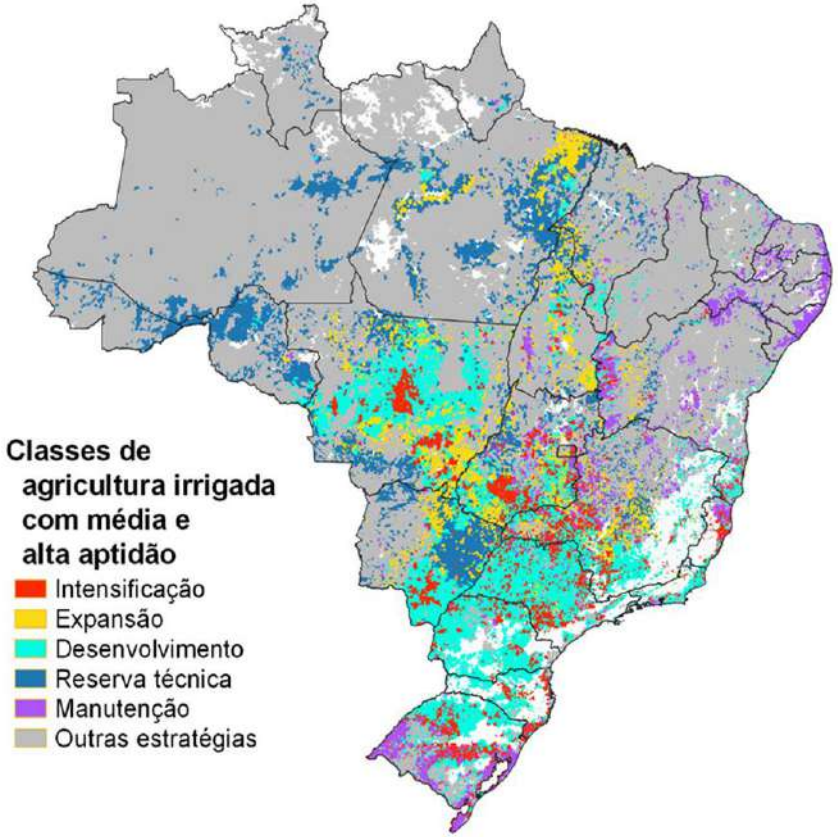
MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

QUANTO CRESCEMOS EM ÁREA IRRIGADA????

200 a 300 mil hectares/ano

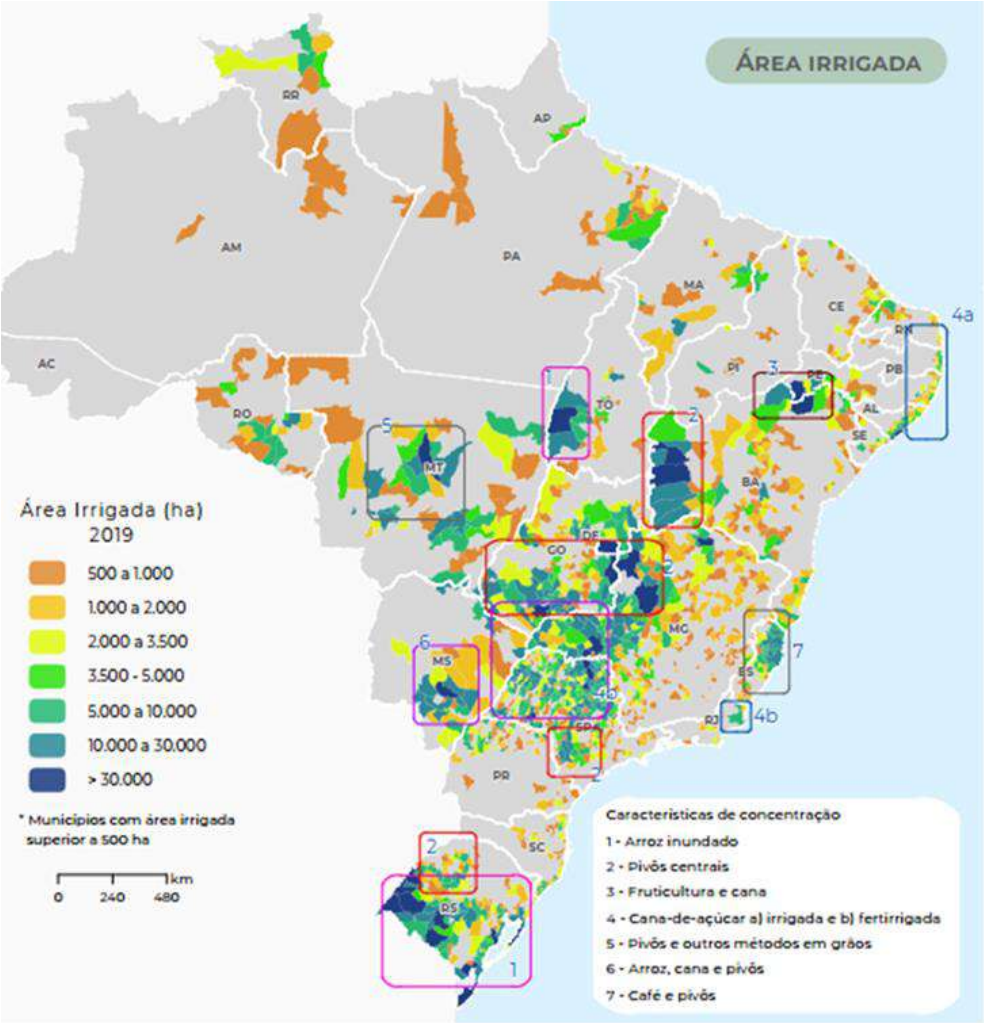
Fonte: ABIMAQ - ANA



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

ÁREAS IRRIGADAS NO BRASIL

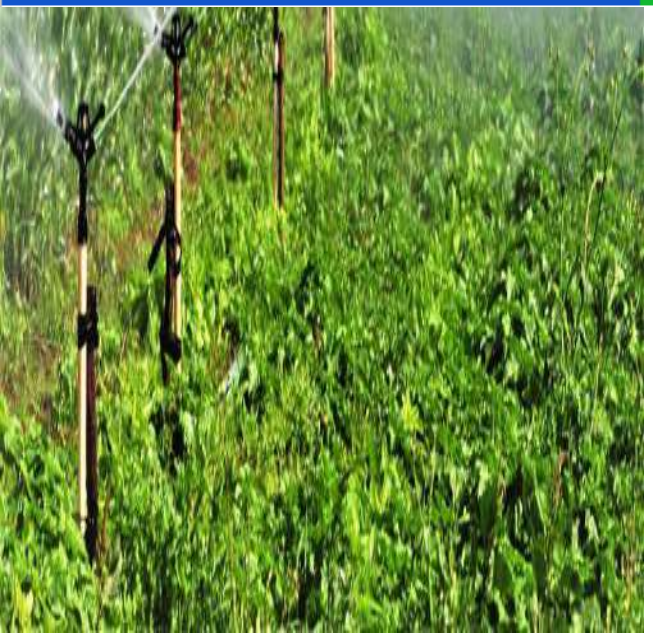


2-3% Projetos Públicos

98% Polos

Fonte: Agência Nacional de Águas (ANA)

PROPOSTA DE AÇÃO PARA IMPLEMENTAR A PNI



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

AÇÕES ESTRATÉGICAS LEI 12.787/13

REGULAMENTAR A LEI DA PNI

SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES SOBRE IRRIGAÇÃO

CONSELHO NACIONAL DE IRRIGAÇÃO

PROJETOS PÚBLICOS DE IRRIGAÇÃO - SUSTENTABILIDADE

- **Principais Desafios**

- *Transferência de Gestão dos Perímetros*
- *Inadimplência da tarifa de amortização do investimento (K1) e de manutenção da infra-estrutura comum (K2)*
- *Monitoramento e Avaliação dos Projetos Públicos*
- *Dificuldades na obtenção de financiamento*
- *Alto custo da energia elétrica*
- *Falta de assistência técnica*

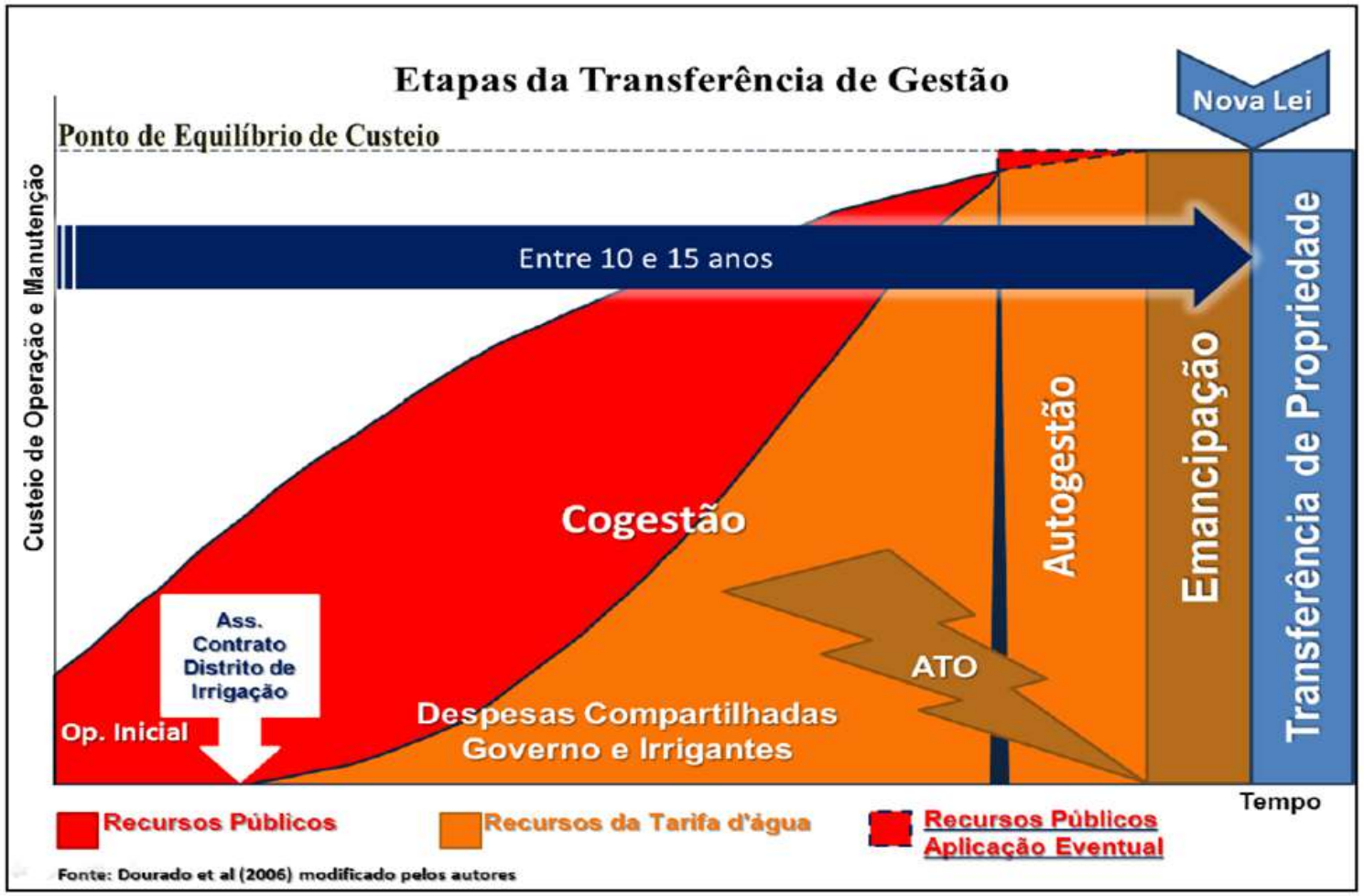
- **Benefícios**

✓ *Geração de emprego;*
✓ *Elevação do nível profissional no meio rural;*
✓ *Áreas em potencial para fomento da agricultura irrigada;*
✓ *Retorno financeiro aproximado em XX bilhões com a cobrança do (K1) e (K2);*
✓ *Uso de Cooperação Internacional no auxilio à Gestão dos Perímetros;*
✓ *Aumento da produção agrícola ;*
✓ *Otimizar o uso da água e solo;*
✓ *Promover o desenvolvimento econômico;*
✓ *Assegurar Desenvolvimento Regional Sustentável.*

PROJETOS PÚBLICOS DE IRRIGAÇÃO - SUSTENTABILIDADE

Lista de Projetos Públicos de Irrigação

PROJETOS PÚBLICOS DE IRRIGAÇÃO – FOCO NA SUSTENTABILIDADE



Transferência: **com base no plano de transferência da propriedade (Prazo de 1 ano).**

Emancipação: **Declarada pelo MI. Não possui aporte financeiro pelo governo. Busca a plena capacidade econômica. Assume o custeio operacional e autofinanciamento da gestão (Prazo de 4 anos).**

Autogestão: ***voltada para os problemas fundiários e ambientais e elaboração do plano de emancipação. Busca a plena capacidade financeira (prazo de 4 anos).***

Operação inicial: ***início da ocupação e da exploração agrícola (Prazo de 2 anos).***

Cogestão: ***participação governamental no custeio operacional e da gestão do projeto. Visa a capacidade administrativa (Prazo de 4 anos).***

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

PPIS QUALIFICADOS- CONCESSÕES

Contexto:

Em 2020, foi criado Grupo de Trabalho com representantes do então Ministério do Desenvolvimento Regional, da ANA, da CODEVASF, do DNOCS e da SUDENE, visando avançar na melhoria de gestão, operação e sustentabilidade dos perímetros públicos de irrigação. A partir deste trabalho, verificou-se que alguns perímetros poderiam ser objeto de estudos de concessão.

MDR

RELATÓRIO FINAL DO GRUPO DE TRABALHO PARA VIABILIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE AÇÕES ESTRATÉGICAS PARA MELHORIAS DE GESTÃO, OPERACIONAIS E SUSTENTABILIDADE ECONÔMICA EM PERÍMETROS DE IRRIGAÇÃO PÚBLICOS

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Relatório final do Grupo de Trabalho instituído Portaria 1.474, de 26 de maio de 2020, cujo processo está registrado sob o

PPIS QUALIFICADOS- CONCESSÕES

Qualificação de Projetos Agrícolas:

Em 2022, foram qualificados no PPI sete perímetros de irrigação:

I. Projeto Hidroagrícola Vale do Jequitaí, localizado no Estado de Minas Gerais;
II. Projeto de Irrigação Vale do Iuiú, localizado no Estado da Bahia;
III. Projeto de Irrigação Chapada do Apodi, localizado no Estado do Rio Grande do Norte;
IV. Projeto de Irrigação Platôs de Guadalupe, localizado no Estado do Piauí;
V. Projeto de Irrigação Tabuleiros Litorâneos, localizado no Estado do Piauí;
VI. Projeto de Irrigação Tabuleiros de São Bernardo, localizado no Estado do Maranhão; e
VII. Projeto de Irrigação Baixo Acaraú, localizado no Estado do Ceará.

Os 7 projetos totalizam CAPEX de R$ 4,3 bilhões.

PPIS QUALIFICADOS- CONCESSÕES – SITUAÇÃO ATUAL

Perímetro	UF	Municípios	CAPEX (R$ milhões)	Escopo	Situação atual
Platôs de Guadalupe	PI	Guadalupe	256	Implantação total do perímetro em duas etapas. A primeira etapa, de 3.196 ha, já implantada, está em funcionamento. A segunda etapa, de 10.500 ha, foi iniciada em dezembro de 2002 e interrompida em novembro de 2012 por insuficiência orçamentária, sendo executados 51% das obras contratadas. Poderá gerar cerca de 30.000 empregos, entre diretos e indiretos, devendo beneficiar uma população da ordem de 120.000 pessoas.	Estruturação é objeto do PMI que congrega MIDR, DNOCS e PPI. Previsão de entrega final dos estudos para setembro de 2023. Após avaliação interna, documentos licitatórios serão submetidos ao TCU, para avaliação. **Previsão de licitação:** 1º trimestre de 2024.
Tabuleiros Litorâneos	PI	Parnaíba e Buriti do Lopes	170	Implementação total do perímetro em duas etapas. Na primeira etapa, 2.443 hectares já foram implantados, com toda a infraestrutura de irrigação. 5.985 hectares estão em fase de implantação, na segunda etapa. Prevê-se que o projeto poderá gerar cerca de 17.000 empregos, entre diretos e indiretos, devendo beneficiar uma população da ordem de 72.000 pessoas.	Estruturação é objeto do PMI que congrega MIDR, DNOCS e PPI. Previsão de entrega final dos estudos para setembro de 2023. Após avaliação interna, documentos licitatórios serão submetidos ao TCU, para avaliação. **Previsão de licitação:** 1º trimestre de 2024.

RNO FEDERAL
BRASIL
E RECONSTRUÇÃO

PPIS QUALIFICADOS- CONCESSÕES – SITUAÇÃO ATUAL

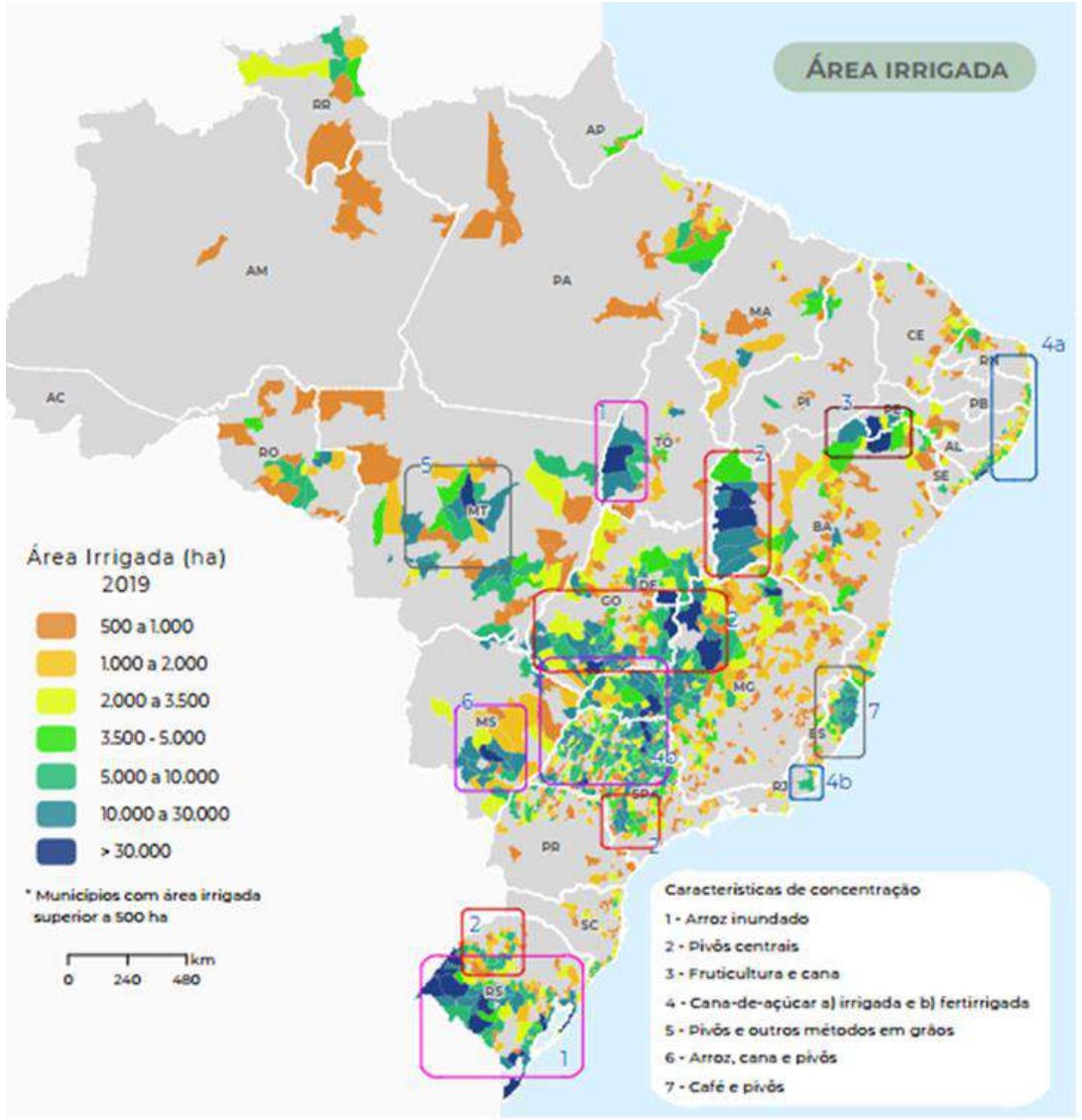
Perímetro	UF	Municípios	CAPEX (R$ milhões)	Escopo	Situação atual
Tabuleiros de São Bernardo	MA	Magalhães de Almeida e Araioses	126	Implementação total do perímetro em duas etapas. A primeira etapa teve infraestrutura implantada em 542 ha, restando ainda área a implantar de 5.598 ha.	Estruturação é objeto do PMI que congrega MIDR, DNOCS e PPI. Previsão de entrega final dos estudos para dezembro de 2023. Após avaliação interna, documentos licitatórios serão submetidos ao TCU, para avaliação. **Previsão de licitação:** 2º trimestre de 2024.
Baixo Acaraú	CE	Acaraú, Bela Cruz e Marco	93	Implementação total do perímetro. Já há 8.438 hectares implantados, sendo 7.760 hectares entregues. Restam 4.164 hectares a implantar.	Estruturação é objeto do PMI que congrega MIDR, DNOCS e PPI. Previsão de entrega final dos estudos para dezembro de 2023. Após avaliação interna, documentos licitatórios serão submetidos ao TCU, para avaliação. **Previsão de licitação:** 2º trimestre de 2024.
Total	7	16	4.275	-	-

PPIS QUALIFICADOS- CONCESSÕES – SITUAÇÃO ATUAL

Perímetro	UF	Municípios	CAPEX (R$ milhões)	Escopo	Situação atual
Vale do Jequitaí	MG	Jequitaí, Claro dos Poções e Francisco Dumont	1.506	Implantação de 2 (duas) barragens de uso múltiplo no Rio Jequitaí e sistemas de irrigação que permitam a regularização da vazão do Rio São Francisco, acumulação de água para abastecimento humano em 19 (dezenove) municípios, geração de cerca de 20 MW de energia, entre outras, como lazer, piscicultura e exploração agrícola de uma área de aproximadamente 35.000 (trinta e cinco mil) hectares, no Norte de Minas Gerais.	Conta com aprovação do TCU. Em trâmites internos na Codevasf para lançamento de edital.
Vale do Iuiú	BA	Iuiú, Malhada e Sebastião Laranjeiras	1.750	Implantação de cerca de 250.000 hectares de terras irrigáveis, representando 63% da área total do perímetro, e excelentes condições de topografia, com expectativa de criação de aproximadamente 70.000 empregos diretos, e 90.000 indiretos.	Codevasf em processo de licitação da estruturação do projeto. A estruturação levará 16 meses. **Previsão de Licitação:** 2025
Chapada do Apodi	RN	Apodi e Felipe Guerra	374	Implantação total do perímetro em duas etapas, sendo a 1ª etapa de 5.200 ha e a 2ª etapa de 4.036 ha. A implantação da 1ª etapa foi contratada pelo DNOCS em 2011, mas não foi totalmente concluída.	Estruturação é objeto do PMI que congrega MIDR, DNOCS e PPI. Previsão de entrega final dos estudos para dezembro de 2023. Após avaliação interna, documentos licitatórios serão submetidos ao TCU, para avaliação. **Previsão de licitação:** 2º trimestre de 2024.

POLOS DE AGRICULTURA IRRIGADA

POLOS DE AGRICULTURA IRRIGADA



Ação com recorte territorial e setorial, em conformidade com a PNI

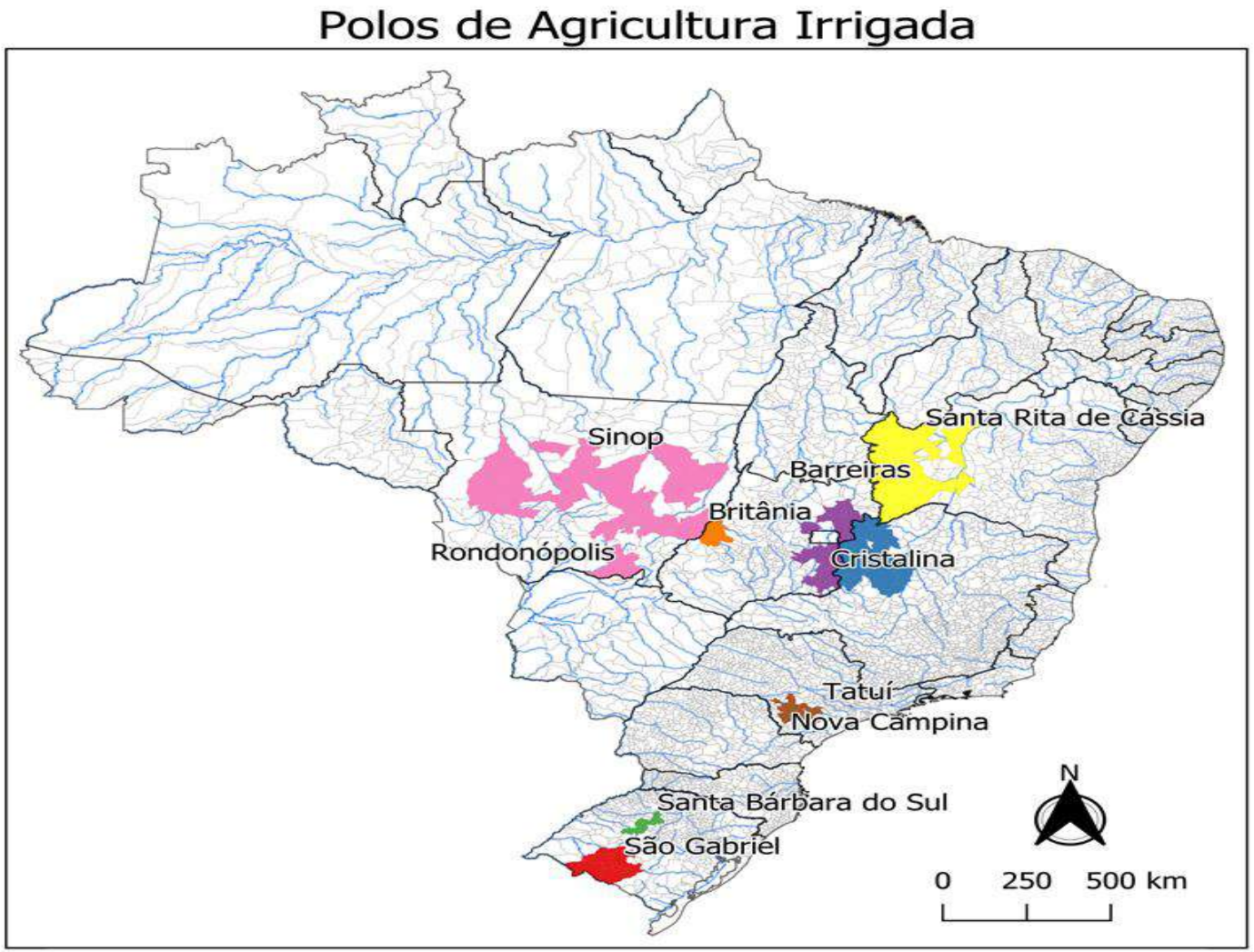
Critérios:

1. *Organização de produtores irrigantes presente;*
2. Potencial de inovação: os polos devem manter proximidade e interação com centros de ensino, pesquisa e qualificação profissional;
3. *Representatividade da Agricultura Irrigada;*
4. *Potencial de expansão da Agricultura irrigada ou do aumento de produtividade com adoção de técnicas mais eficientes de irrigação.*

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

POLOS DE AGRICULTURA IRRIGADA



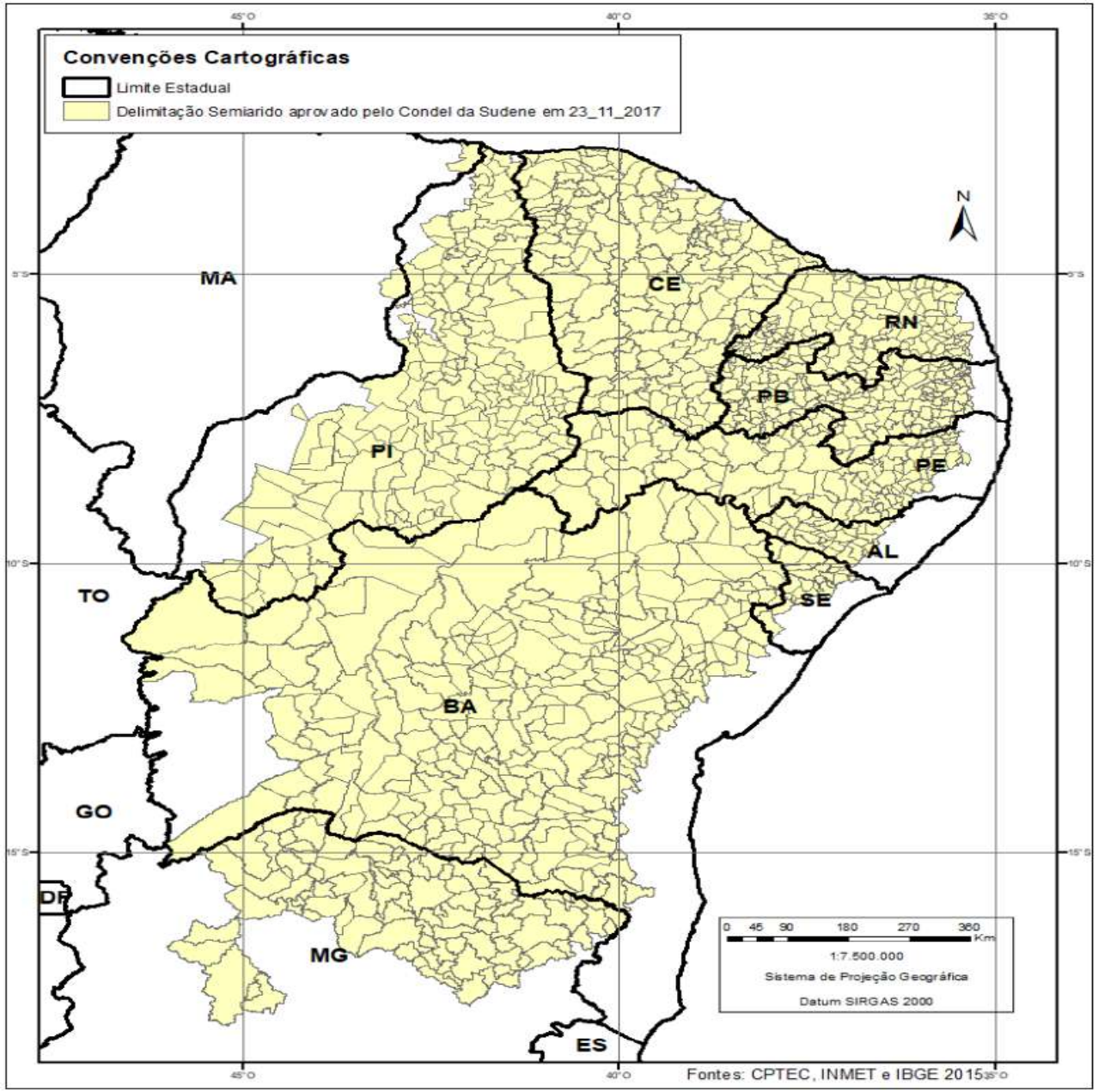
- Região do Oeste Baiano
- Mato Grosso
- Região do Vale Araguaia
- Planalto Central de Goiás
- Noroeste de Minas Gerais
- Sudoeste Paulista
- Noroeste do Rio Grande do Sul
- Bacia do Rio Santa Maria

PLANO DE AÇÃO PARA PEQUENAS PEQUENOS IRRIGANTES

- O Plano de Ação Nacional de Agricultura Irrigada para pequenas propriedades apoiará financeiramente os programas estaduais com vistas a utilização de irrigação em atividades produtivas de agricultores, compreendendo:

- Sistema de abastecimento de água (reservatório, adutora, poço e demais estruturas);
- Equipamentos de irrigação;
- Assistência Técnica.

IRRIGAÇÃO NO SEMIÁRIDO NORDESTINO



INSA
INSTITUTO NACIONAL DO SEMIÁRIDO
UNIDADE DE PESQUISA DO MCTI

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Departamento de Irrigação

Obrigado