



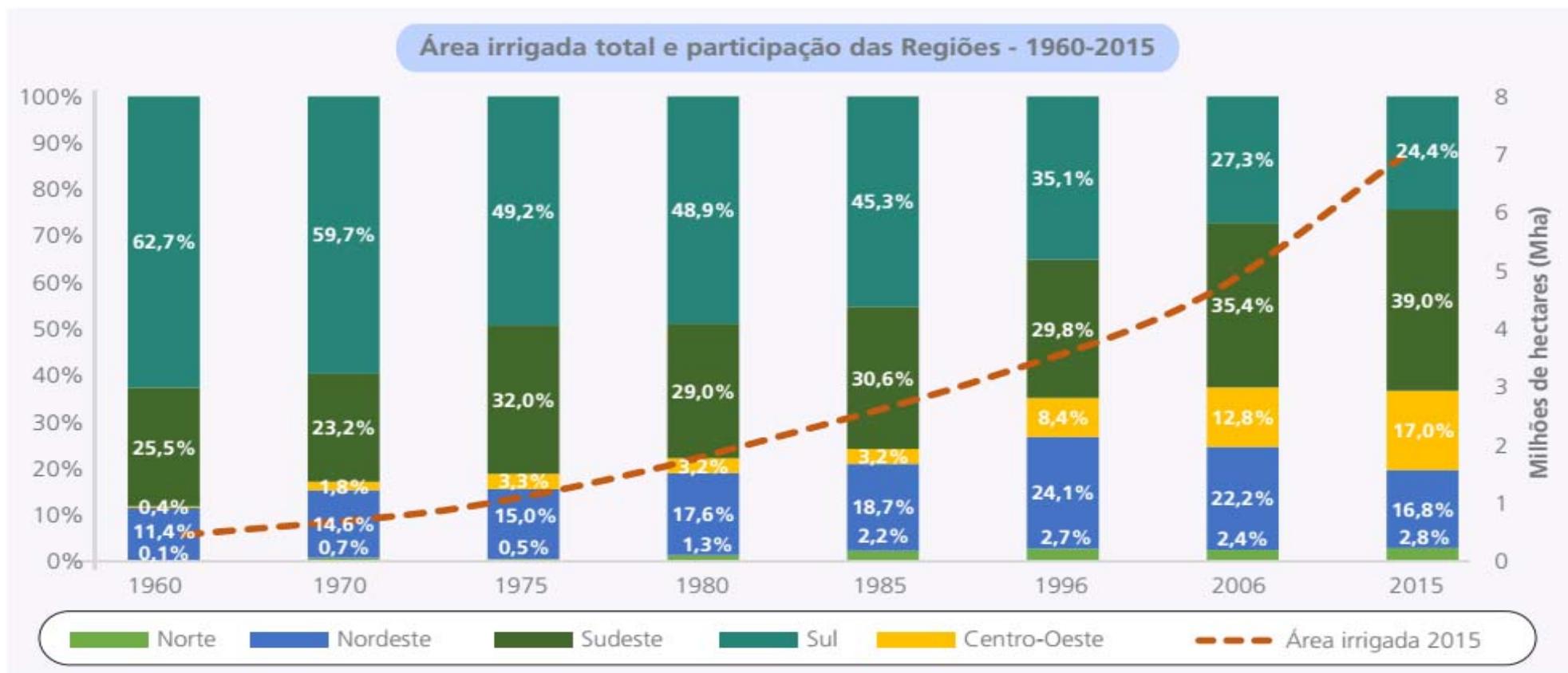
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

ATLAS IRRIGAÇÃO

Uso da Água na Agricultura Irrigada

Histórico

Crescimento forte e contínuo, muitas vezes na contramão de períodos instáveis e negativos da economia brasileira



Área irrigada total e participação das Regiões Geográficas (1960-2015)

Fontes: Censos Agropecuários (IBGE, 1960-2006) e ANA (2015).

Objetivos do ATLASIRRIGAÇÃO

01

Integrar e uniformizar dados e informações disponíveis, fornecendo uma **nova base técnica** sobre a atividade, em escala nacional

02

Aprimorar as estimativas de **áreas irrigadas** e de **uso da água** para irrigação

03

Avaliar o **potencial de expansão** e seu aproveitamento no **horizonte 2030**

04

Identificar **Áreas Especiais de Gestão dos Recursos Hídricos** do ponto de vista da irrigação

Área Irrigada Atual

Estratégia de levantamento
por **grupos de cultura** e
de **sistema de irrigação**

GRUPO (CULTURA/SISTEMA)

GRUPO 1: ARROZ INUNDADO

GRUPO 2: CANA-DE-AÇÚCAR

GRUPO 3: DEMAIS CULTURAS EM
PIVÔS CENTRAIS

GRUPO 4: DEMAIS CULTURAS E
SISTEMAS

Irrigação mais concentrada
Principais Polos de Irrigação Privada
Principais municípios irrigantes

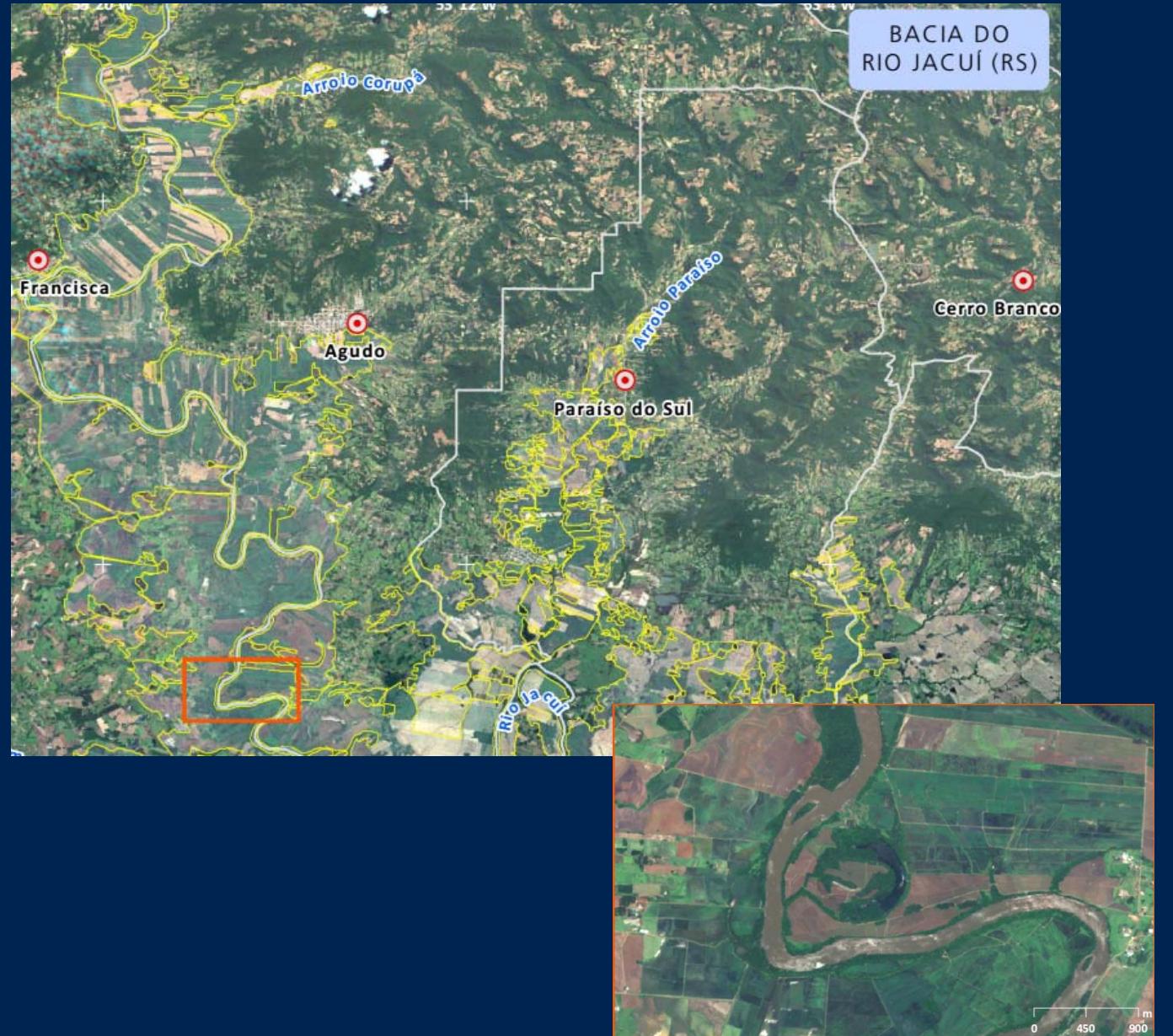
91% dos dados
georreferenciados

Irrigação mais difusa no território
Vários Perímetros Públicos
Planos de recursos hídricos,
projeções censitárias e
outros dados secundários

Arroz inundado

Mapeamento dos principais Estados produtores (RS, SC e TO) e levantamento subjetivo em base municipal

Parceria ANA-CONAB



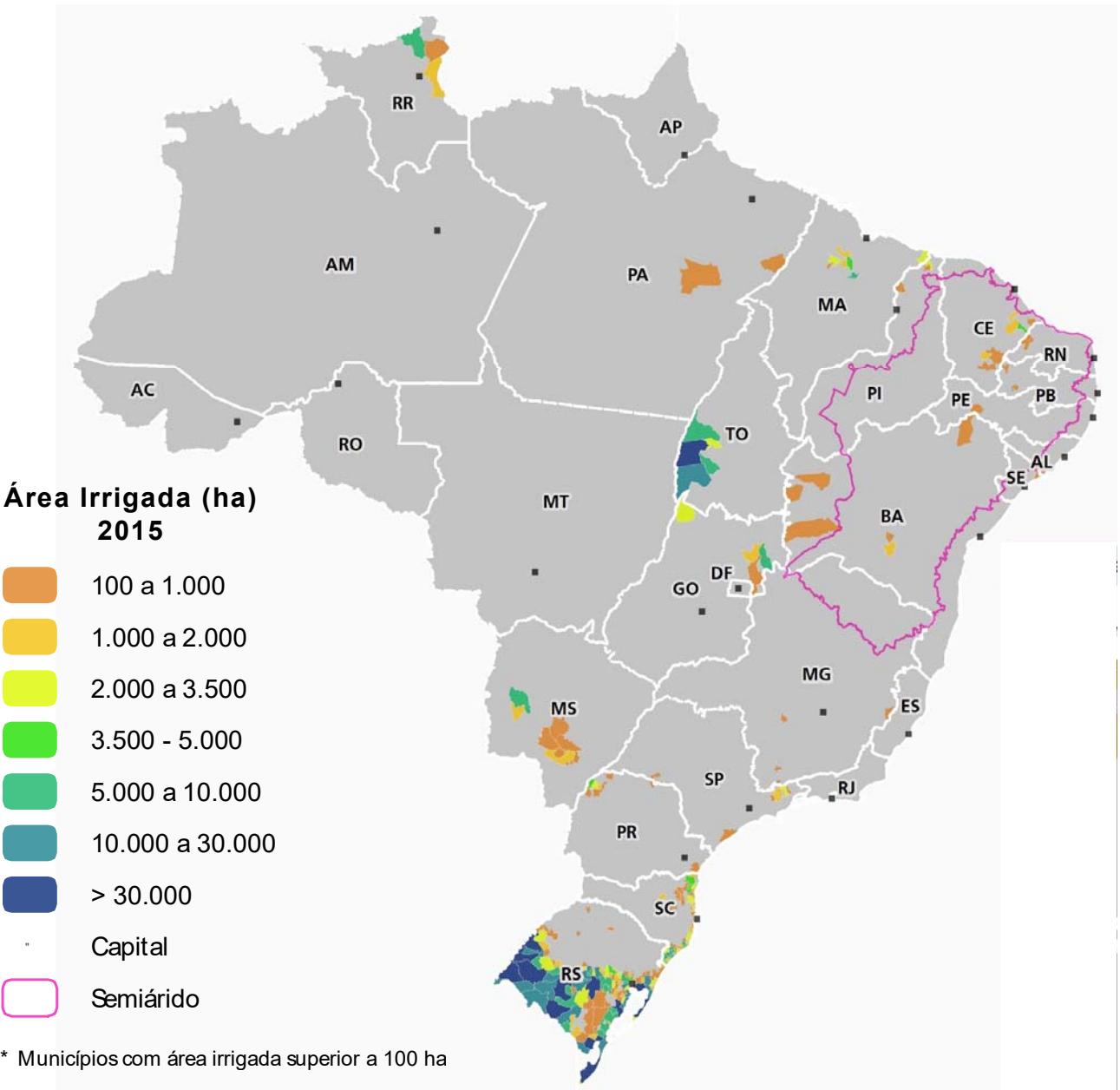
Arroz inundado 1,49 Mha

RS – 78%

SC – 10%

TO – 5%

Demais UFs – 7%



Cana-de-açúcar

Levantamento nos principais
Estados produtores do Centro-Sul
(85%) e projeções censitárias (15%)

Estudo ANA



Cana-de-açúcar

2,07 Mha

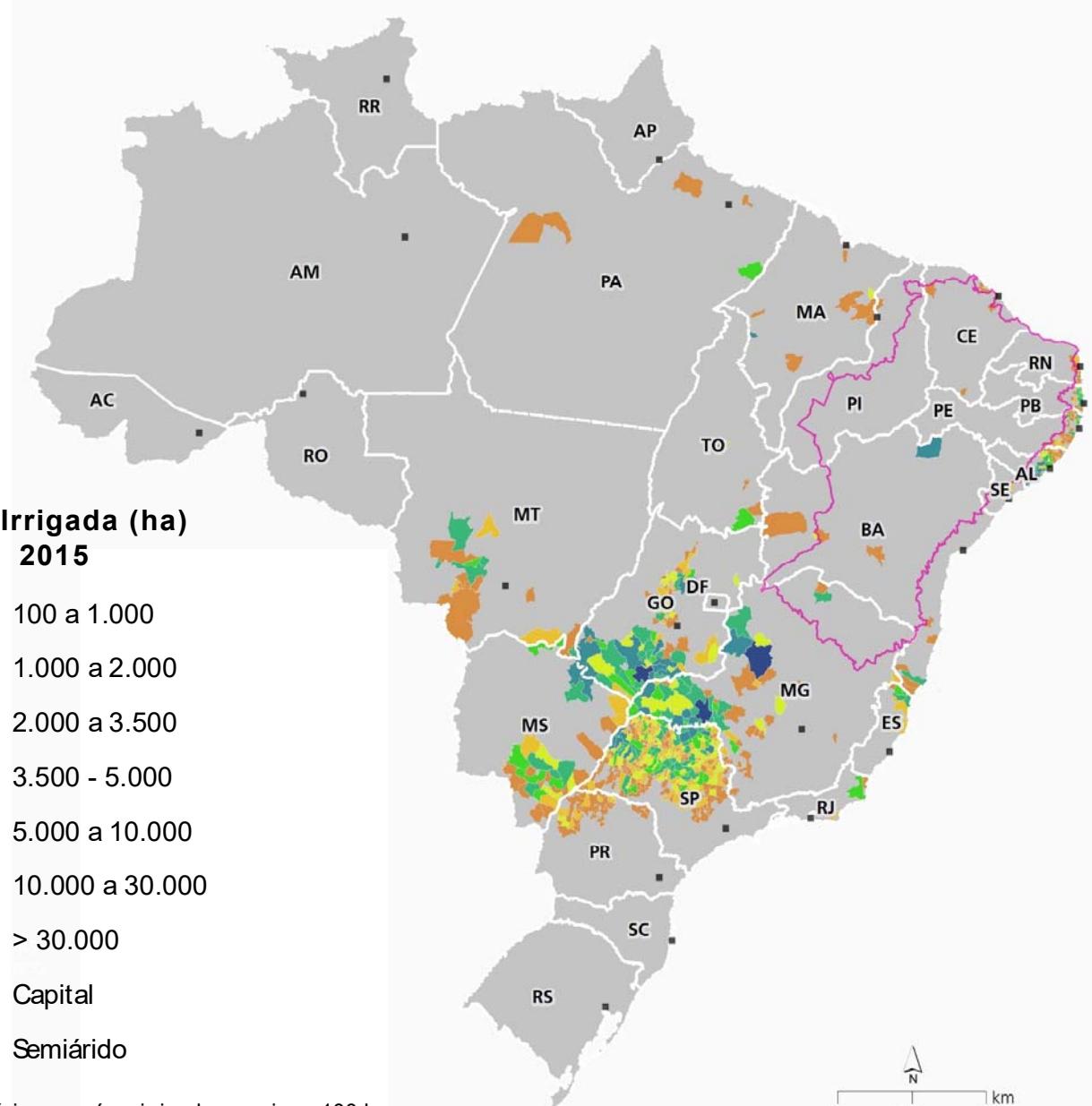
SP – 37%

GO – 19%

MG – 17%

AL – 8%

Demais UFs – 19%



Pivôs Centrais

Demais culturas em pivôs centrais
Levantamento Nacional

Parceria ANA-Embrapa

*4% da área de pivôs em cana



Pivôs Centrais

1,39 Mha

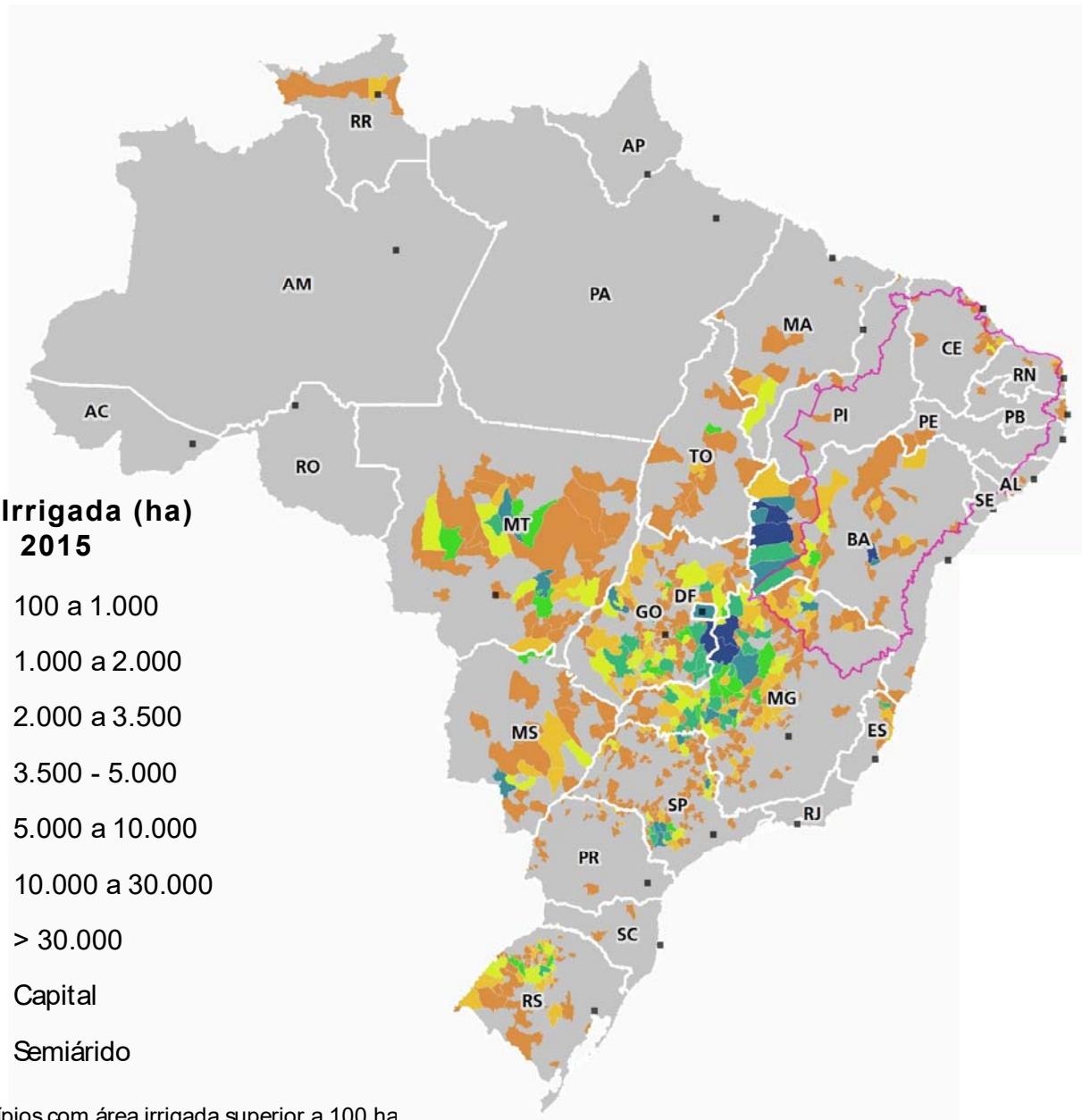
MG – 31%

GO – 18%

BA – 16%

SP – 14%

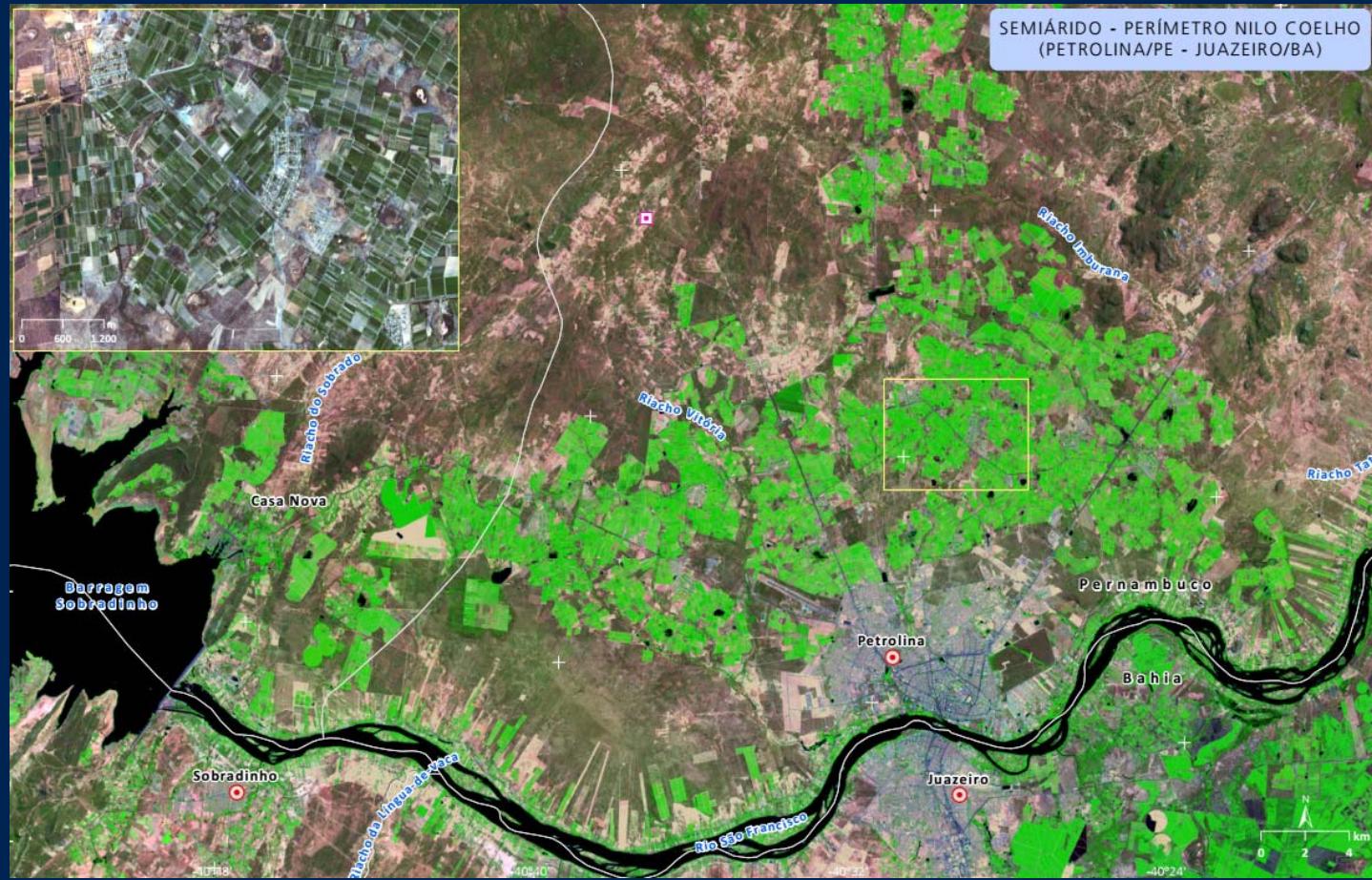
Demais UFs – 22%



DEMAIS CULTURAS E SISTEMAS

Demais culturas
(café, fruticultura, verduras, pastagens, etc.)
em outros sistemas
(gotejamento, microaspersão, sulcos etc.)

Engloba vários polos de
perímetros públicos e a irrigação
de grãos fora de pivôs centrais



DEMAIS CULTURAS E SISTEMAS

2,00 Mha

MG – 17%

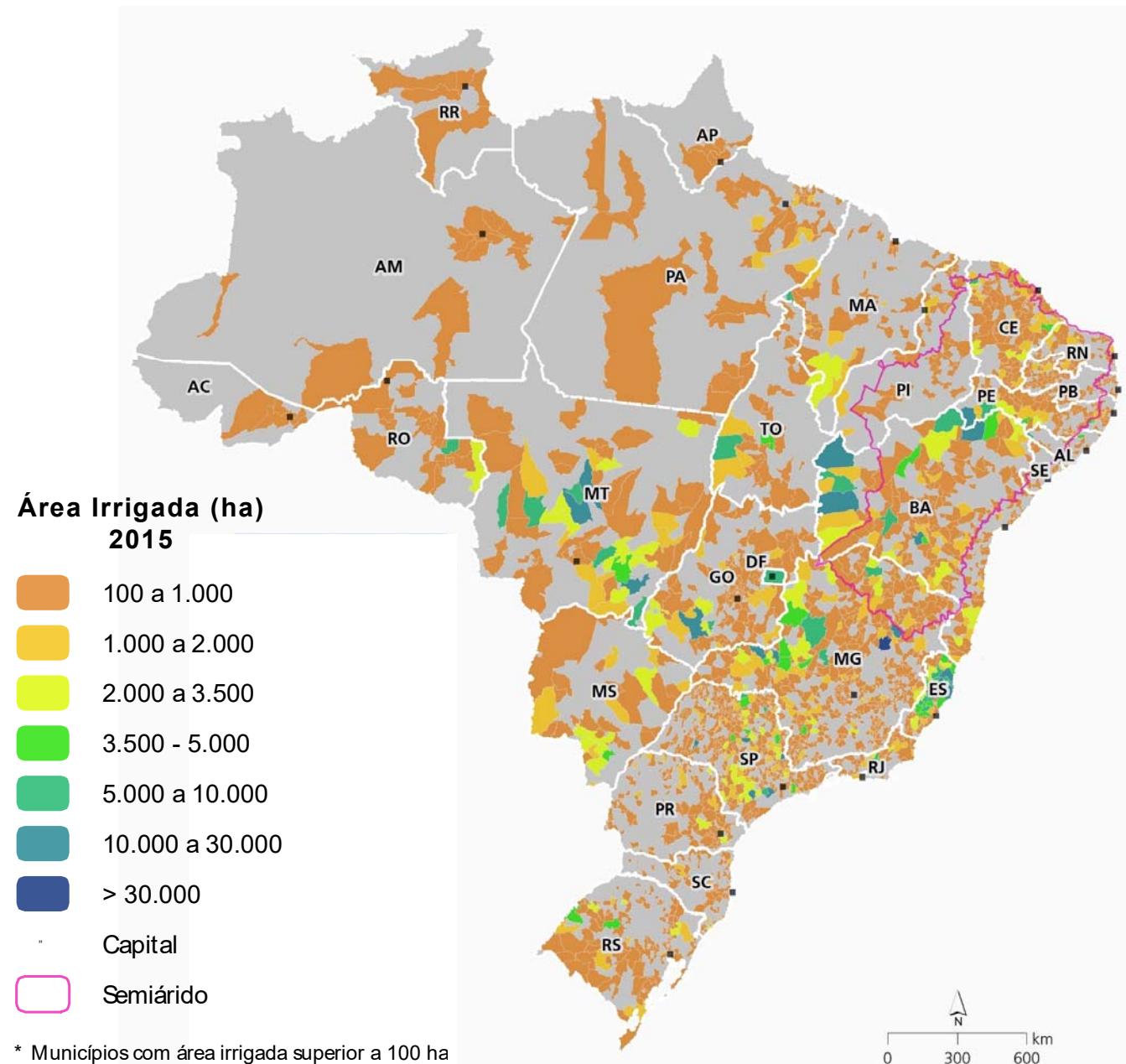
SP – 16%

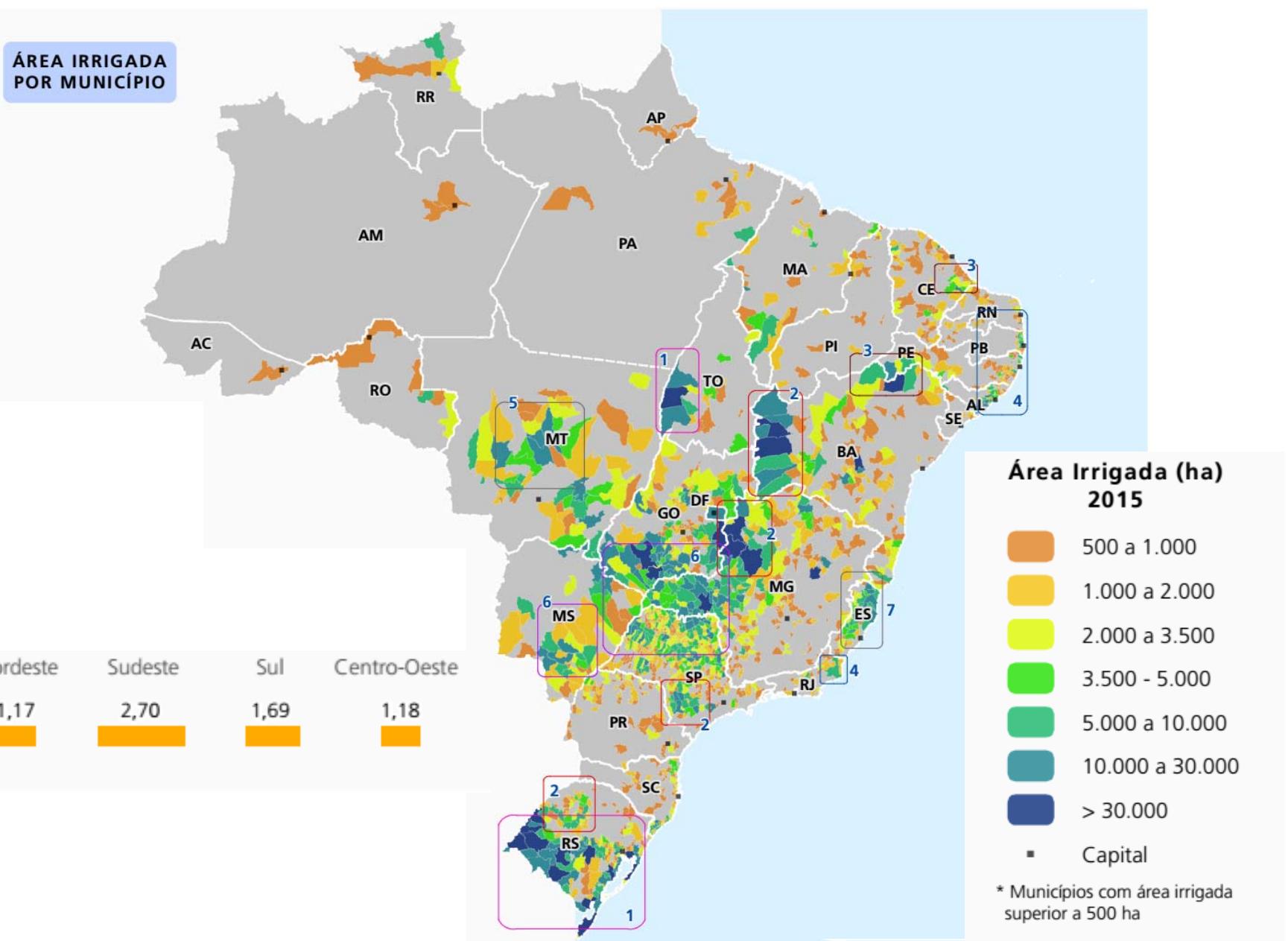
BA – 12%

ES – 11%

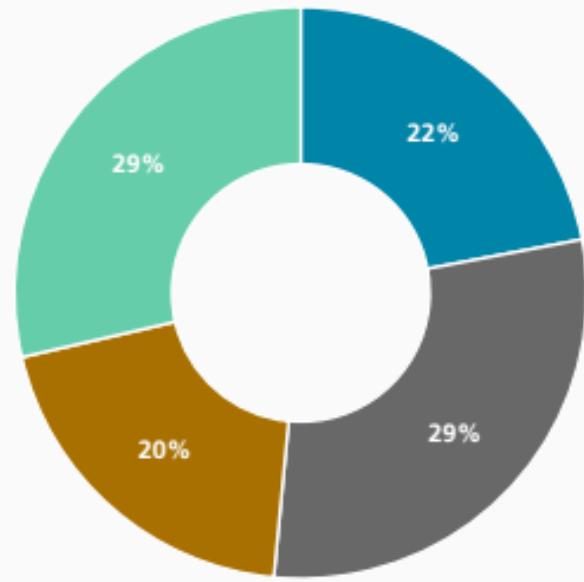
MT – 6%

Demais UFs – 37%

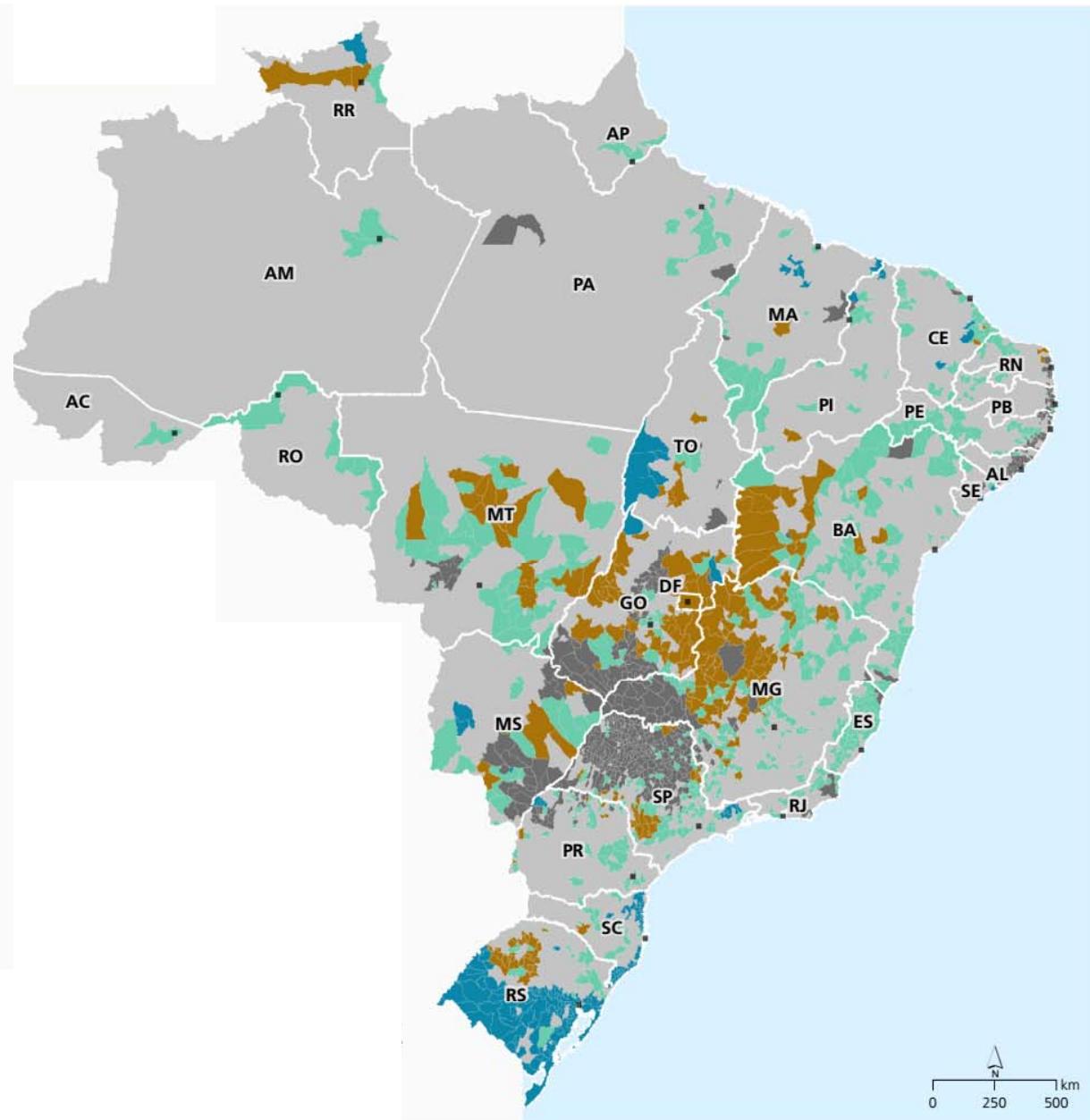




Distribuição por tipologia



- Arroz inundado
 - Cana-de-açúcar
 - Pivôs centrais
 - Outras culturas e sistemas



Cana-de-açúcar



Pivôs centrais



Outros

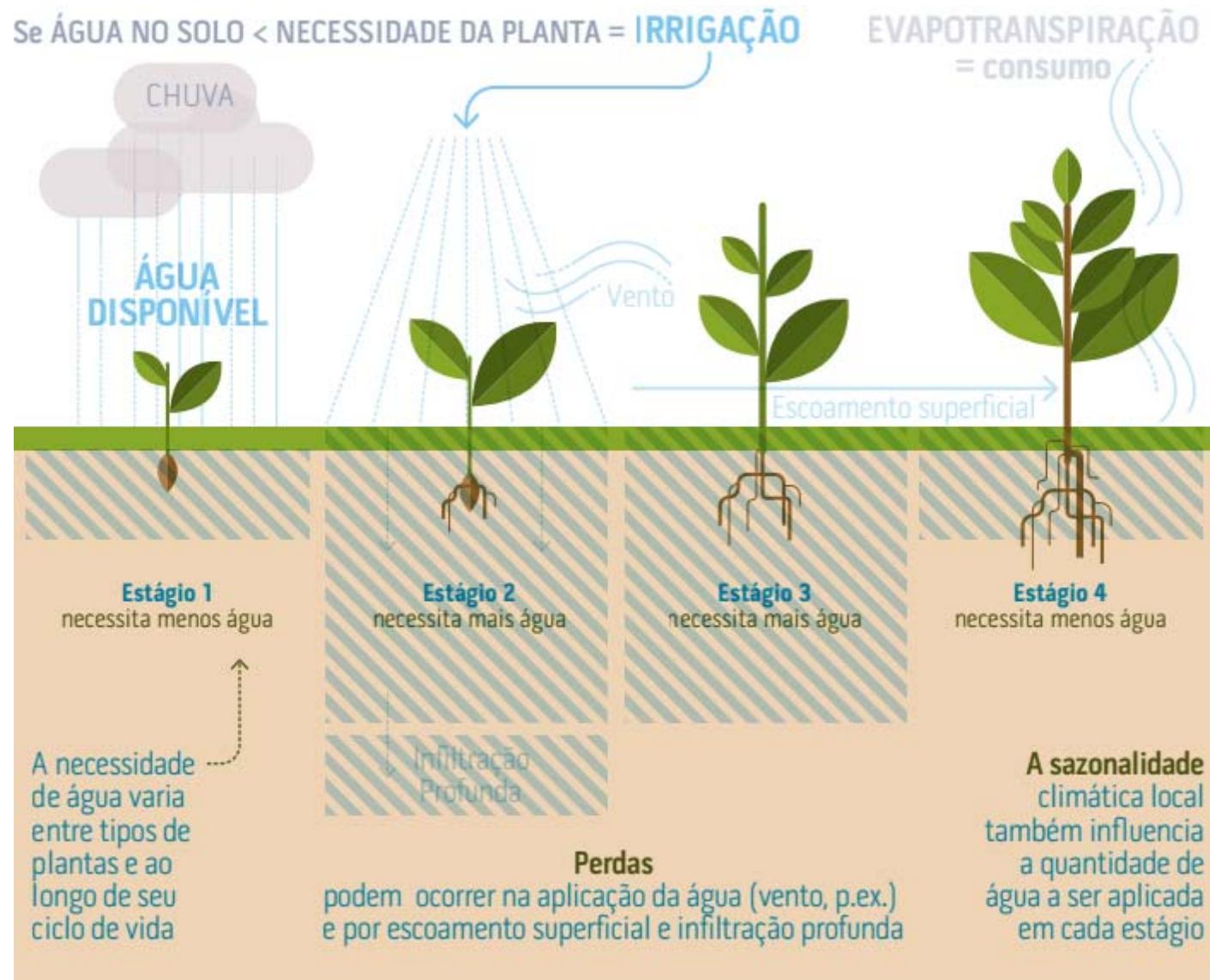


100



Uso da Água
Base nas informações
climáticas e nas
características das **culturas** e
dos **sistemas** de irrigação

Considera **sazonalidade** e
especificidades do arroz
inundado e da
cana-de-açúcar



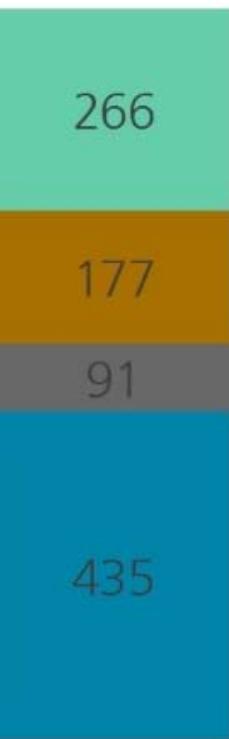
Uso da Água 2015

Retirada
(m³/s)

969

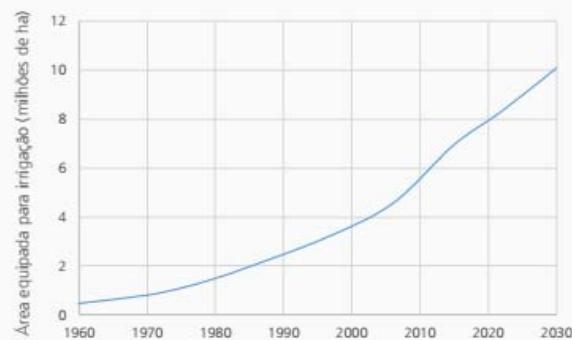
Consumo
(m³/s)

745



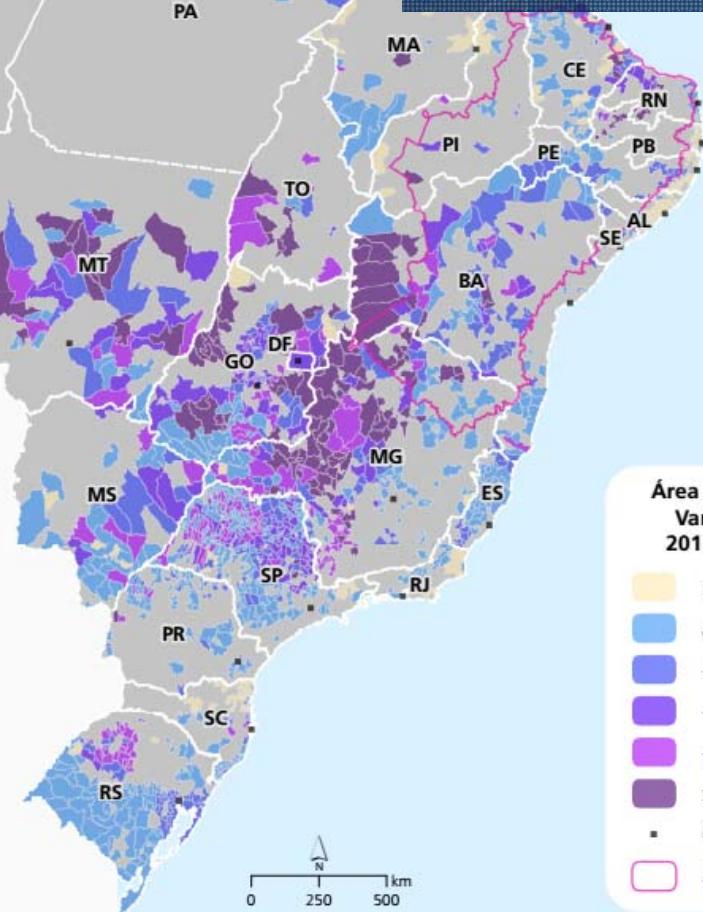
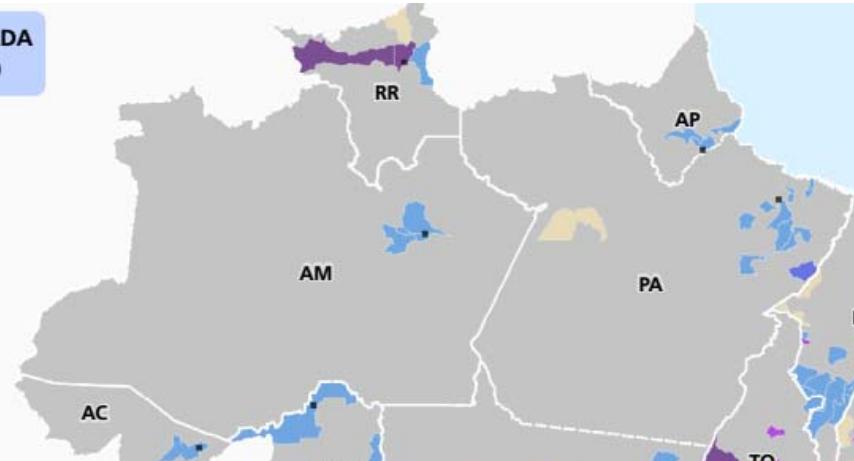
ÁREA IRRIGADA
2015-2030

Área Irrigada Total - 1960-2030



2015-2030

Área Irrigada: +45%
Consumo: +38%



POTENCIAL DE EXPANSÃO

Potencial de
Expansão / 76,2 Mha

Representa a área adicional irrigável com base em critérios físicos e de ocupação (solos, relevo, área disponível para agropecuária, unidades de conservação de proteção integral, disponibilidade hídrica superficial, necessidade hídrica das culturas de referência, outros usos da água etc.).

O potencial é apresentado por classe de aptidão solo-relevo (alta, média e baixa).

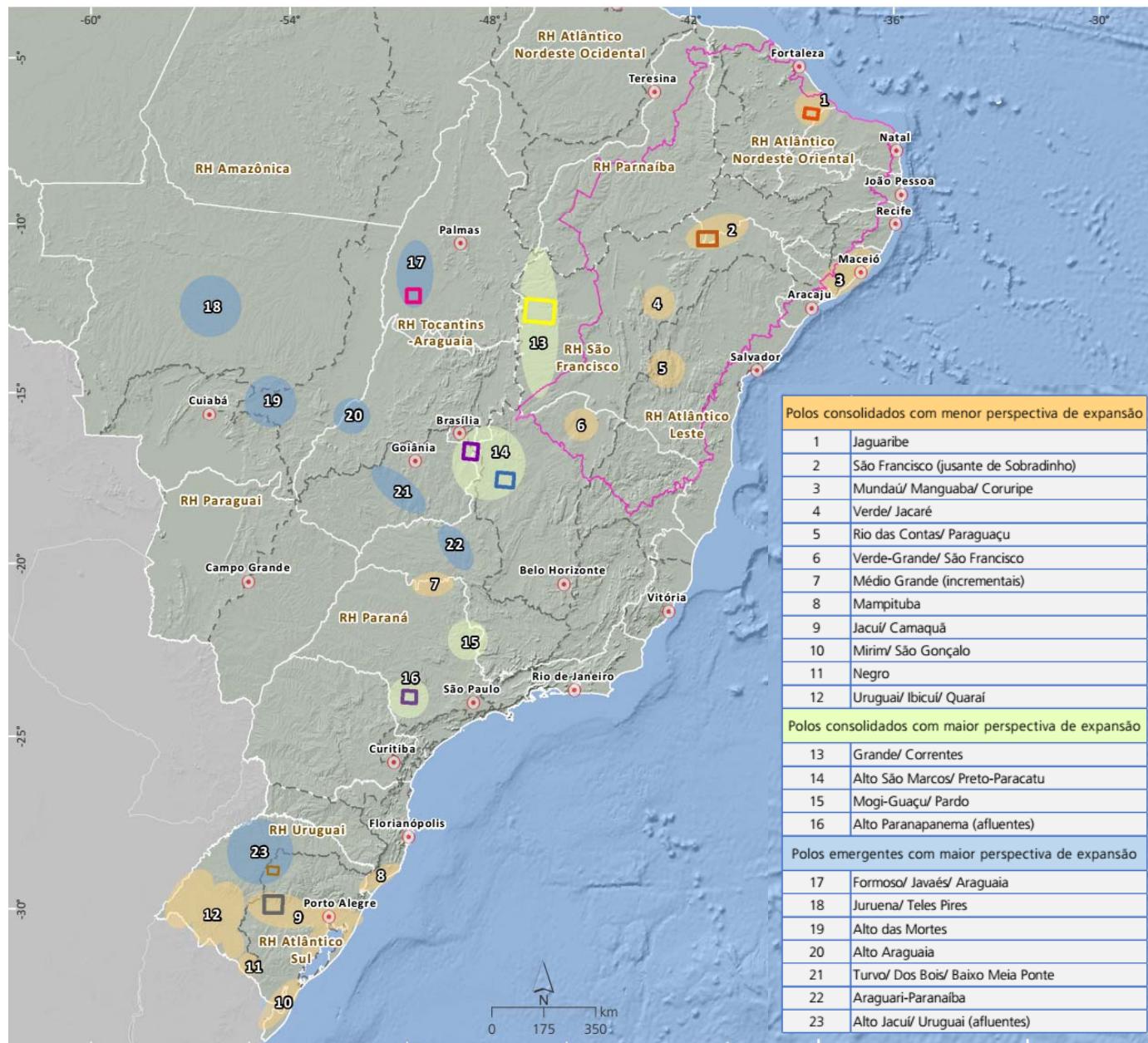


Representa a área adicional irrigável considerando áreas com maior aptidão de solo e relevo; boa qualidade logística (existência de escoamento da produção e de energia elétrica); exclusão de outras áreas de interesse ambiental; e presença da agricultura irrigada (estabelecida ou em desenvolvimento).

Representa a projeção de expansão de áreas irrigadas no horizonte 2030. Corresponde a 28% do potencial efetivo.



Áreas especiais para gestão dos recursos hídricos - irrigação



Polos consolidados com menor perspectiva de expansão

Polos consolidados com maior perspectiva de expansão

Polos emergentes com maior perspectiva de expansão

Usos do ATLASIRRIGAÇÃO e próximos passos

01

Orientação de usuários e apoio a organização do Estado como indutor e parceiro do desenvolvimento da irrigação

02

Subsídio para implementação dos **instrumentos de gestão** de recursos hídricos e **tomadas de decisão** privadas e de políticas públicas

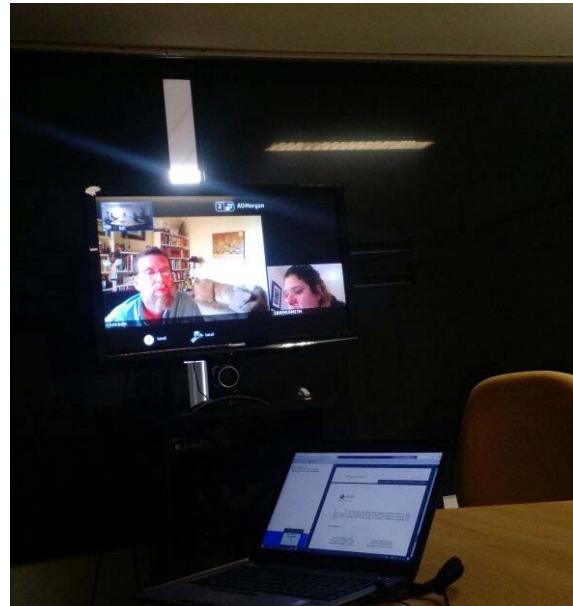
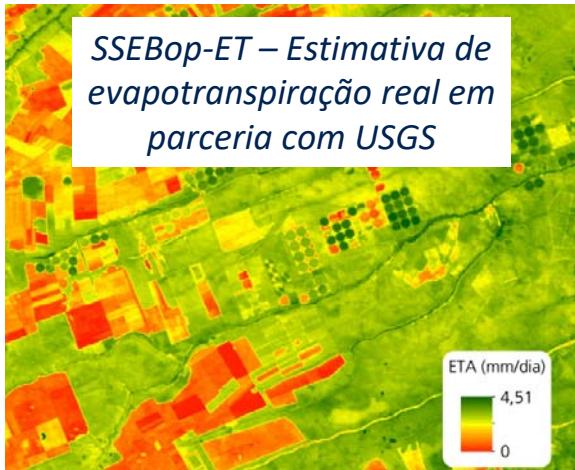
03

Refinamento do uso da água e do balanço hídrico com vistas à garantir **segurança hídrica** para atividade e usos múltiplos

Estimativa do uso a partir do **consumo de energia**

Estimativa de **evapotranspiração** real diária por **sensoriamento remoto** (SSEBop/USGS)

Saudades do Paul Conrads – USGS



OBRIGADO

Mais informações atlasirrigacao.ana.gov.br
snirh.gov.br



Parceiros:



Realização:

