



**Superintendência do  
Desenvolvimento  
do Nordeste**

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

---

# **Delimitação do Semiárido**

Ademir Vilaça

Brasília, 08 de agosto de 2019

# Estrutura da apresentação

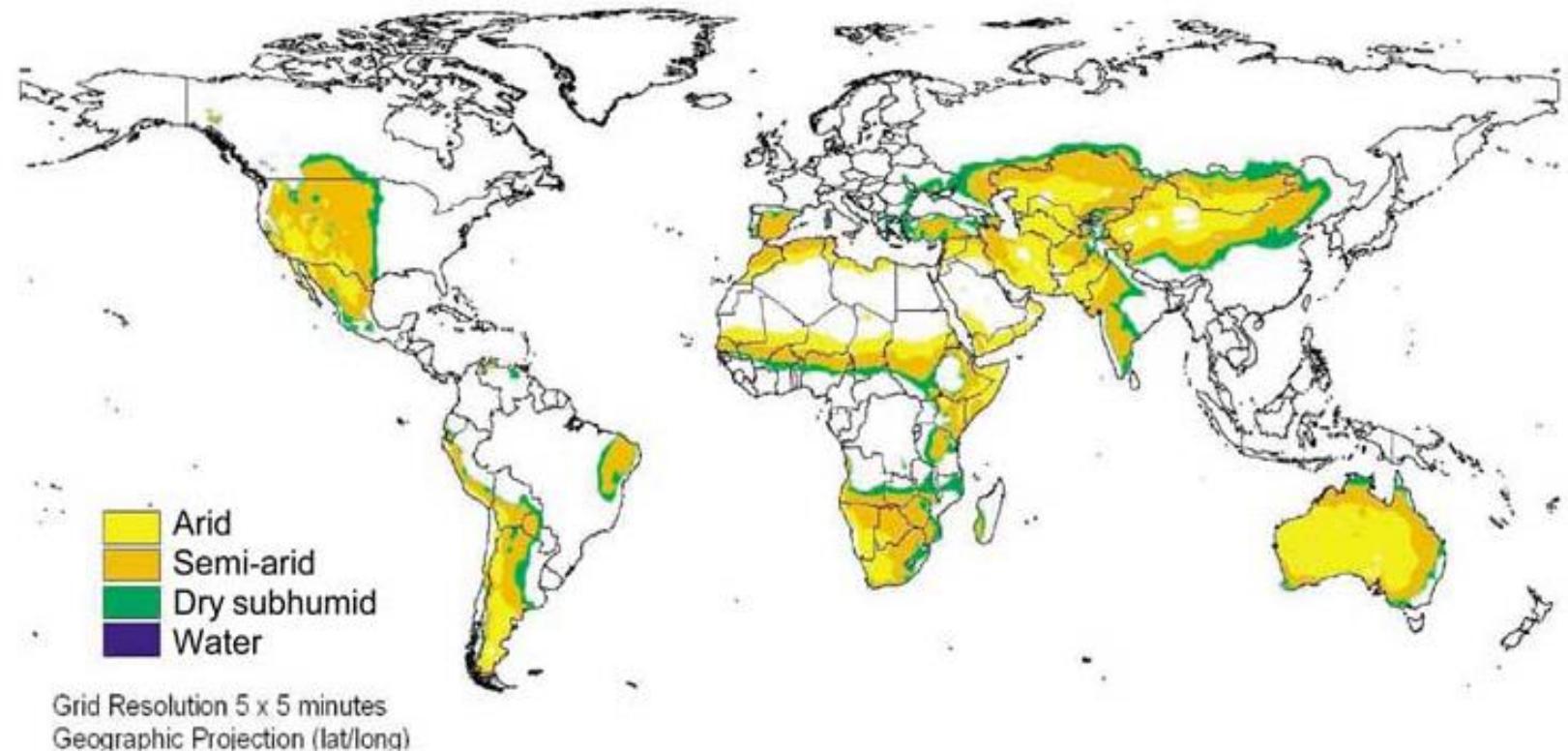
- Semiárido no mundo e no Brasil
- Processo para delimitação do Semiárido
- Impactos da mudança para 1.100mm
- Semiárido e FNE



# Semiárido no mundo

- Precipitações pluviométricas escassas, irregulares e concentradas em curto período de tempo e cujas médias são abaixo da evapotranspiração potencial.
- Segundo a UNESCO, no mundo as precipitações podem variar entre 200-250mm e 700-800mm, com índice de aridez entre 0,2 e 0,5

FIGURE 4 Distribution of drylands in the world



# Semiárido no Brasil

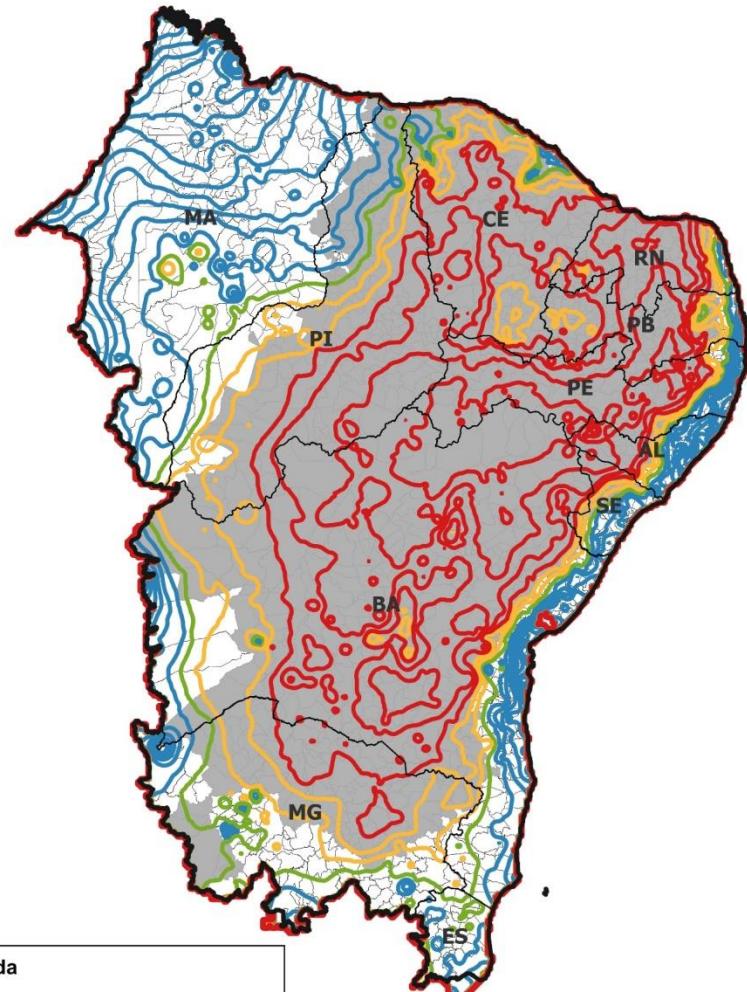
- Precipitação anual máxima de 800mm
- Insolação média de 2.800 horas/ano
- Temperaturas médias entre 23 e 27ºC
- Evaporação média de 2.000 mm/ano
- Umidade relativa do ar média em torno de 50%
- Concentração da chuva em curto período (relacionado ao déficit hídrico)
- Variabilidade temporal e espacial das precipitações
- 82% da região têm solos de baixo potencial produtivo (fertilidade e profundidade)
- 70% do semiárido localizado sobre o cristalino



MINISTÉRIO DO  
DESENVOLVIMENTO REGIONAL



## ISOLINHAS DE PRECIPITAÇÃO (mm)



## Legenda

Isolinhas de precipitação (mm)

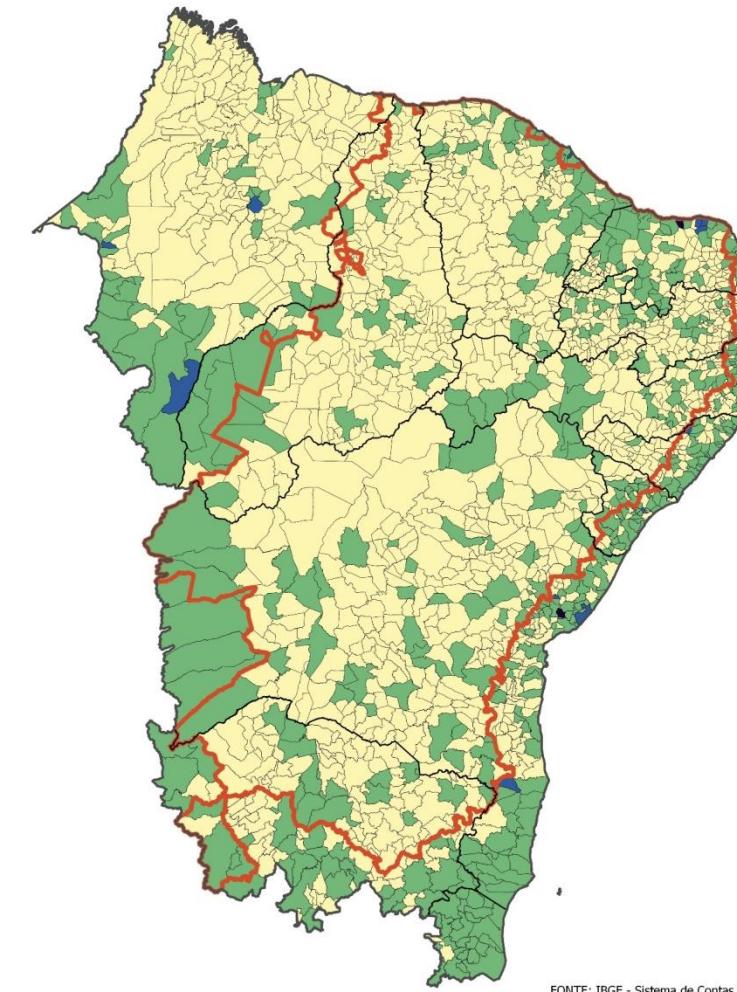
- 0 - 800
- 800 - 1000
- 1000 - 1100
- 1100 - 2400

Limite estadual

Delimitação do Semiárido (2017)

FONTE: Grupo de Trabalho para Delimitação do Semiárido (2017)

## DISTRIBUIÇÃO PIB PER CAPITA NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA SUDENE (em reais)



FONTE: IBGE - Sistema de Contas Regionais (2016)

## Legenda

PIB Per capita (R\$) 2016

- Delimitação do Semiárido (2017)
- 0 - 10.000
- 10.000 - 50.000
- 50.000 - 100.000
- Acima de 100.000

Limite estadual

# Delimitação do semiárido – Contextualização

## 1989 a 1999

Sudene publicou diversas Portarias com a redefinição da região Semiárida;

## 2001 - Extinção da Sudene

Atribuição passa a ser exercida pelo sr. Ministro de Estado da Integração Nacional;

## 2005 - Atualização dos limites do Semiárido

- Criação de Grupo Interministerial de Trabalho (GTI-2005) – Portaria Interministerial nº 06 de 29/03/2004;
- Publicação de Relatório do GTI-2005 (Com análise no período de 1971 a 2000);

## 2007 – Recriação da Sudene

Lei Complementar nº125 delega ao Condel a atribuição de promover futuras atualizações e delimitações do Semiárido;

## 2014 – Publicação da Portaria nº196 de 27 de maio de 2014

Instituiu novo Grupo de Trabalho para atualização dos limites do Semiárido;

## 2017 – Aprovação do Condel dos novos critérios técnicos e científicos para delimitação do semiárido.



# Delimitação do Semiárido - 2017

Portaria Ministério da Integração nº196 de 27 de maio de 2014:

- Criação do Grupo de Trabalho (GT)



- Objetivo: Propor ao Conselho Deliberativo da Sudene critérios técnicos e científicos para delimitação do Semiárido.

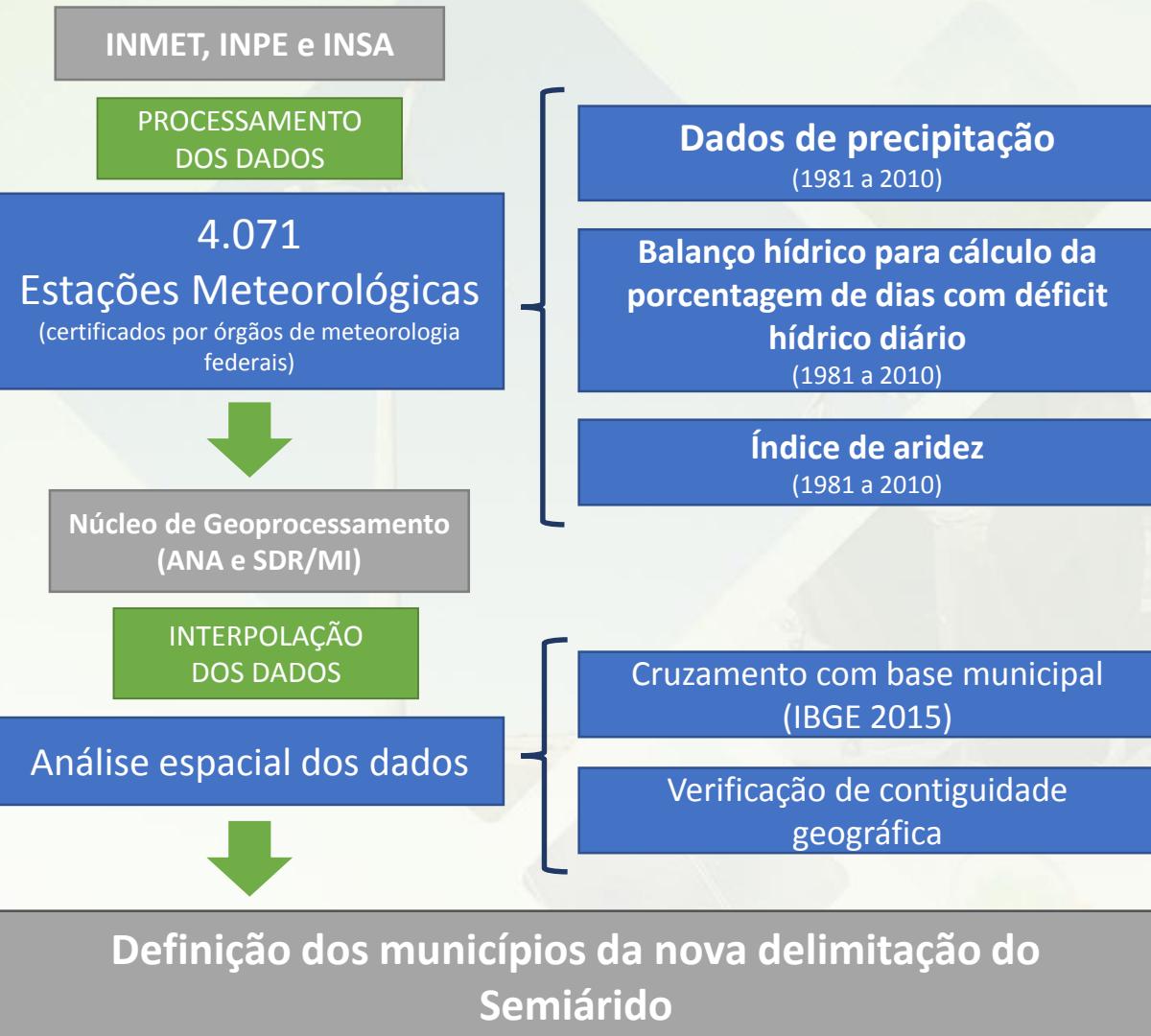
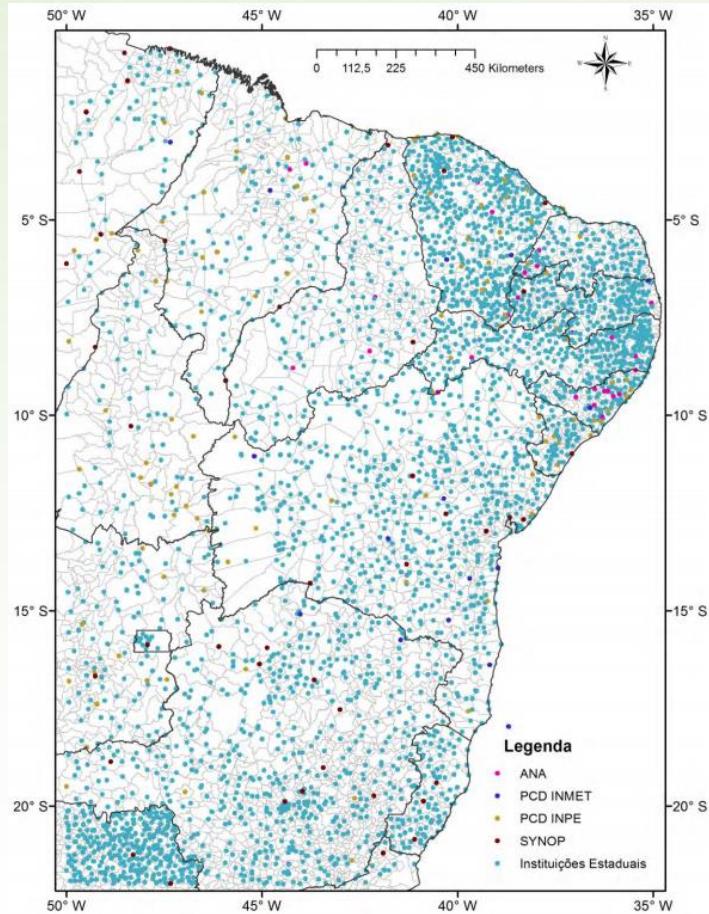
# Delimitação do Semiárido - 2017

## Definições do Grupo de Trabalho:

- Manter a mesma proposta de critérios do GTI-2005, na qual:
  - I - Precipitação pluviométrica média anual igual ou inferior a 800 mm;
  - II – Índice de Aridez de Thornthwaite igual ou inferior a 0,50;
  - III – Percentual diário de déficit hídrico igual ou superior a 60%, considerando todos os dias do ano.
  - IV – Contiguidade
- Nova janela de análise temporal, abrangendo o período de 1981 a 2010

# Delimitação do Semiárido - 2017

## Nota metodológica:



# Delimitação do Semiárido - 2017

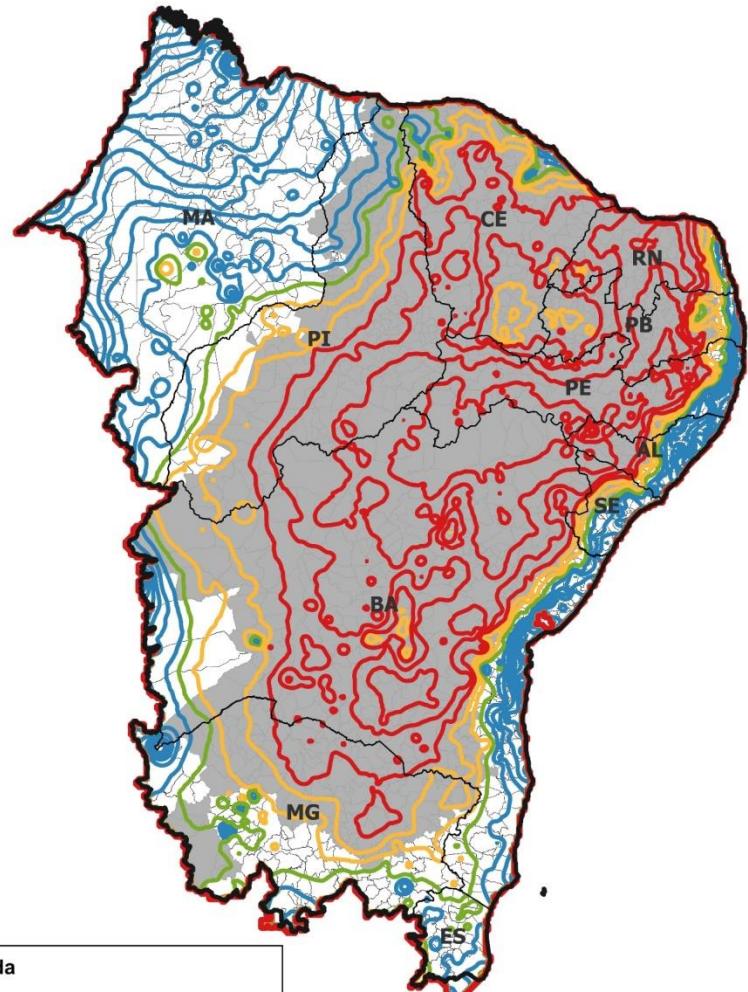
- Nova delimitação foi composta por 1.189 municípios
- Recurso do Maranhão, Paraíba, Ceará, Rio Grande do Norte e Bahia: 49 municípios, dos quais 24 foram deferidos
- 123 municípios da listagem de 2005 não atingiram os critérios em 2014, mas foram mantidos em estado de observação
- Total de 1.262 municípios até a revisão de 2021
- Equipe técnica da Sudene já iniciou o trabalho sobre a nova delimitação.

# Impactos da alteração – 1.100mm

- Inclusão de 269 municípios além dos 1.262 existentes
- Acréscimo de aproximadamente 7 milhões de pessoas
- **Nenhum município atende** aos outros critérios técnicos para inclusão no semiárido, sobretudo **Índice de aridez**



## ISOLINHAS DE PRECIPITAÇÃO (mm)



## Legenda

Isolinhas de precipitação (mm)

0 - 800

800 - 1000

1000 - 1100

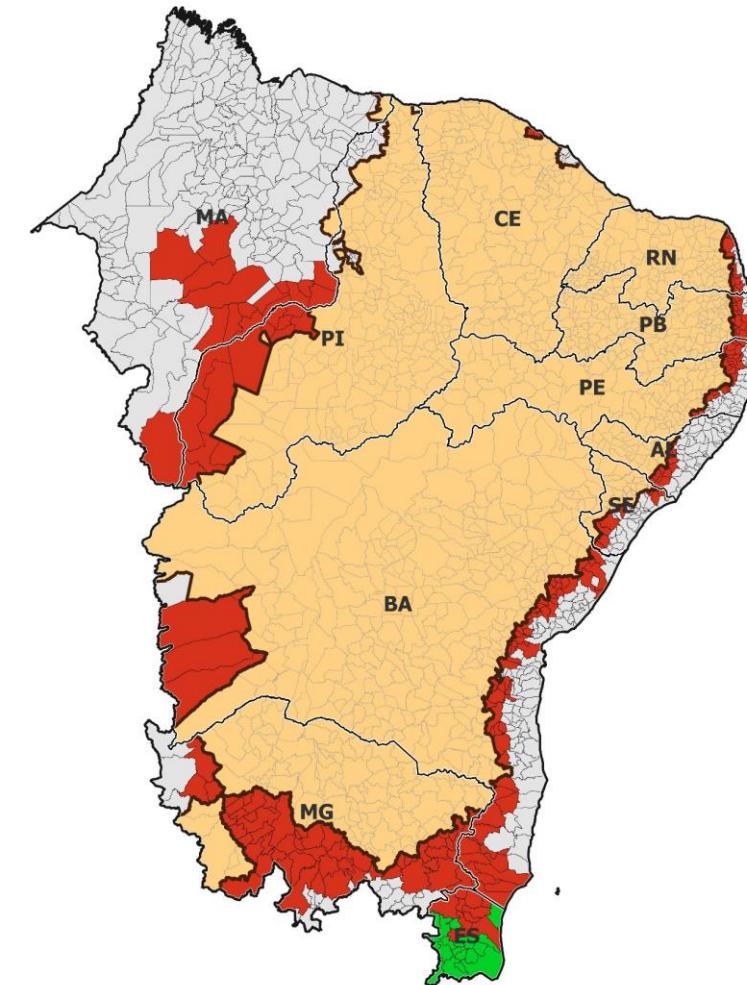
1100 - 2400

Limite estadual

Delimitação do Semiárido (2017)

FONTE: Grupo de Trabalho para Delimitação do Semiárido (2017)

## ANÁLISE DA DELIMITAÇÃO DO SEMIÁRIDO



## Legenda

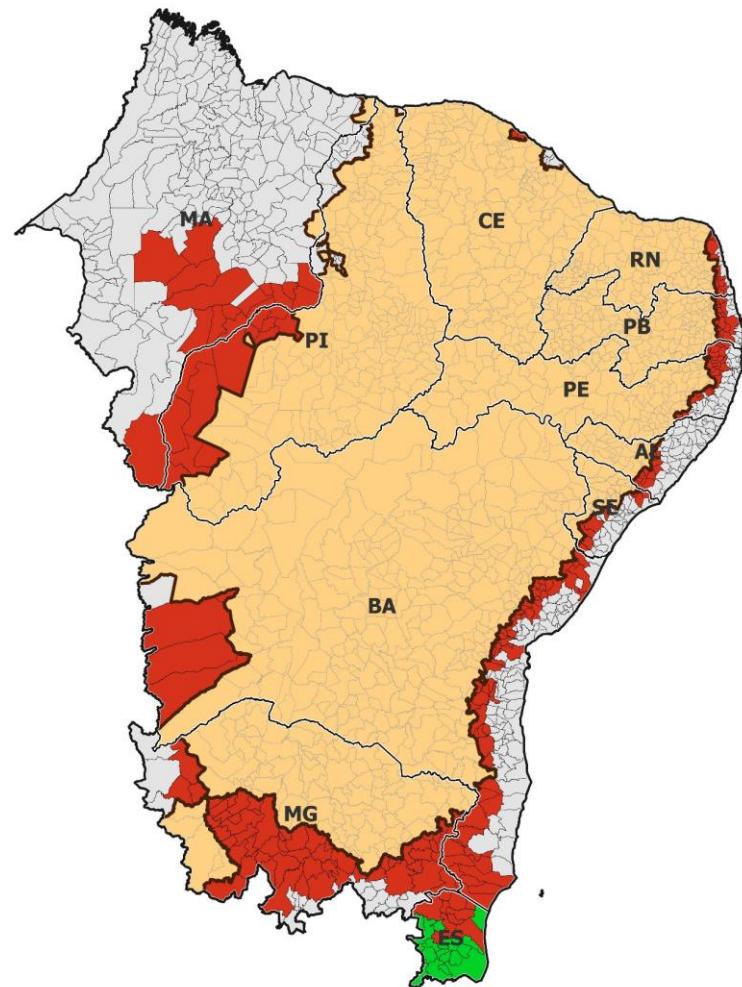
Área de atuação da Sudene (total de 1.990 municípios)

Delimitação do Semiárido vigente (1.262 municípios)

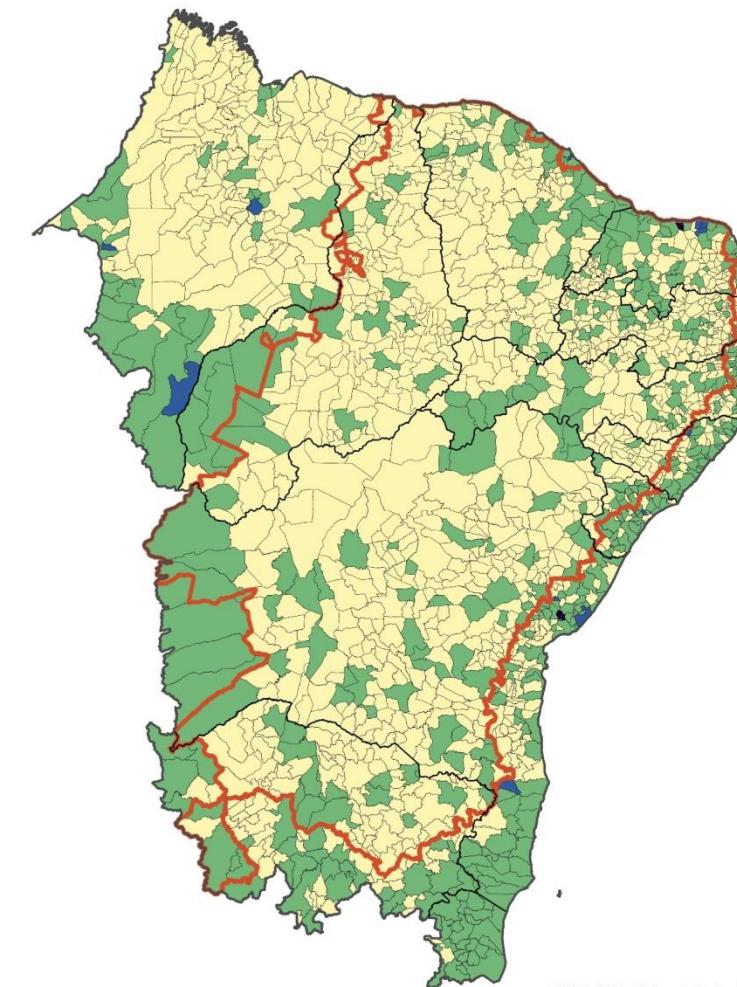
Municípios abrangidos pela isolinha 1.100 mm de precipitação (241 municípios)

Municípios solicitados para inclusão sem abrangência da isolinha 1.100mm (9 municípios)

Municípios da área de atuação da Sudene localizados fora do Semiárido (487 municípios)

**Legenda**

- Área de atuação da Sudene (total de 1.990 municípios)
- Delimitação do Semiárido vigente ( 1.262 municípios )
- Municípios abrangidos pela isolinha 1.100 mm de precipitação (241 municípios)
- Municípios solicitados para inclusão sem abrangência da isolinha 1.100mm (9 municípios)
- Municípios da área de atuação da Sudene localizados fora do Semiárido (487 municípios)



FONTE: IBGE - Sistema de Contas Regionais (2016)

**Legenda**

- Delimitação do Semiárido (2017)
- Limite estadual
- 0 - 10.000
- 10.000 - 50.000
- 50.000 - 100.000
- Acima de 100.000

# FNE e semiárido

Histórico de aplicação:

Valor programado para 2018 → R\$ 4,4 bilhões

Contratação efetiva → R\$ 16,2 bilhões de um orçamento de R\$ 32,6 bilhões (51%)

Análise espacial:

- Semiárido: R\$ 16,2 bilhões para 1.262 municípios → média de R\$12,8 milhões
- Proposta delimitação: R\$ 4,43 bilhões para 269 municípios → média de R\$16,5 milhões

# Conclusão

- Metodologia para delimitação com critérios técnicos consolidados
- Semiárido brasileiro mais abrangente que a classificação internacional
- Processo para delimitação em 2021 já em iniciado internamente na Sudene



MINISTÉRIO DO  
DESENVOLVIMENTO REGIONAL





MINISTÉRIO DO  
DESENVOLVIMENTO REGIONAL



Av. Eng. Domingos Ferreira, 1967, Boa Viagem, Recife (PE)  
CEP: 51111 - 021



Ademir Vilaça



(81) 2102-2091



ademir.vilaca@sudene.gov.br



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