



INSA

INSTITUTO NACIONAL DO SEMIÁRIDO

Dr. Salomão de Sousa Medeiros

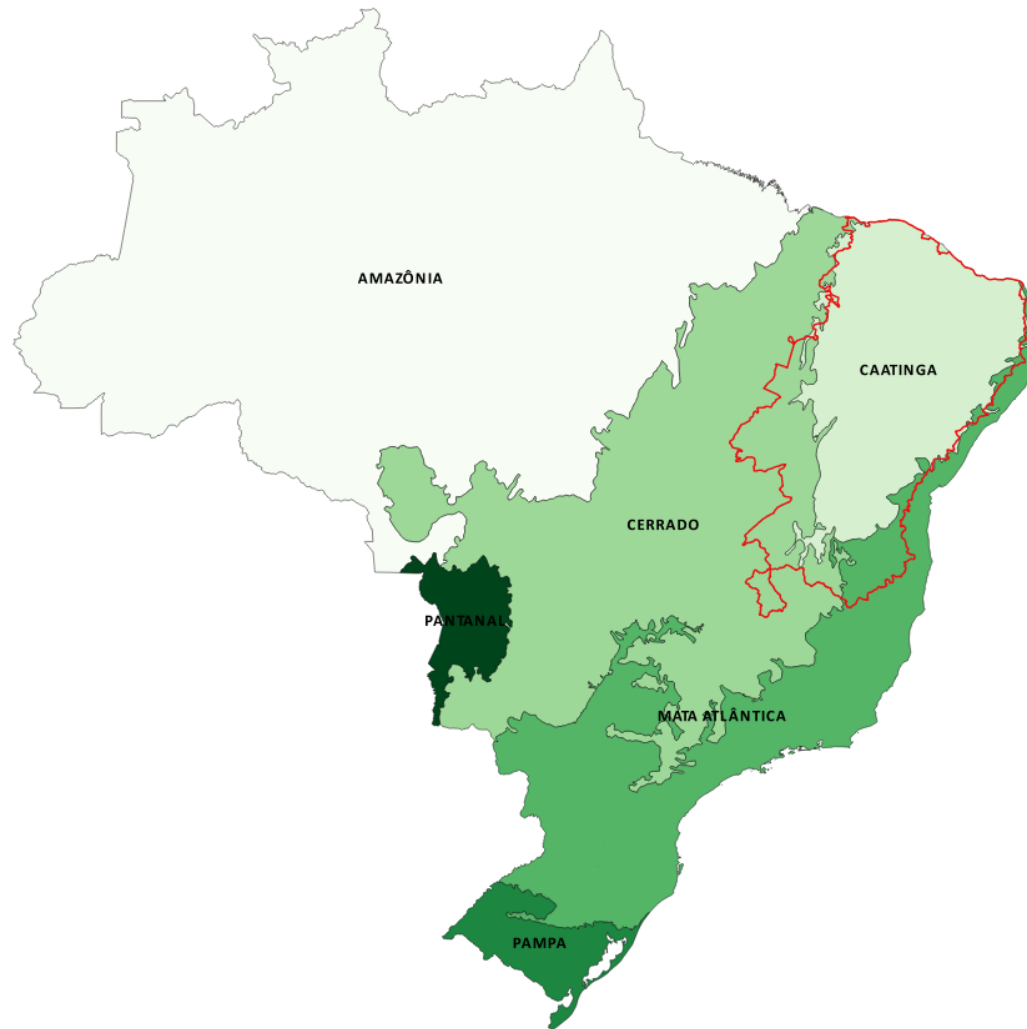
www.insa.gov.br

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

Biomas Brasileiros



Caatinga → Bioma exclusivamente brasileiro



➤ **Área: 844.453 km²**

11% da área território Nacional

Presente nos nove Estados da região Nordeste mais norte de MG

7% da área de Caatinga são protegidos por unidades de conservação

Conhecimento, Conservação e Uso Sustentável

Fonte: SiBBr

Caatinga → Potencialidades



Ambiental (fauna, flora, clima e solos)

Sócio-econômica-cultural

Político institucional (1.262 municípios em 10 Estados)

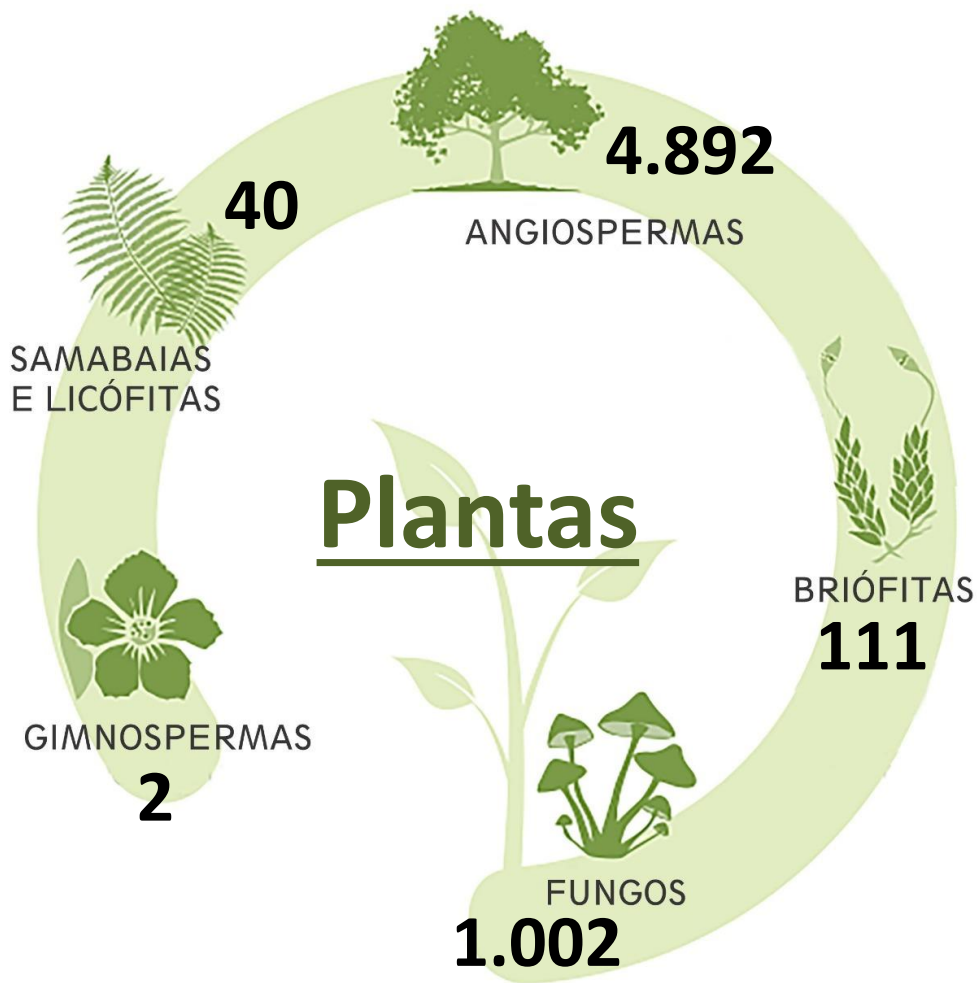
Fonte: SiBBR

Fauna da Caatinga → 1.266 espécies



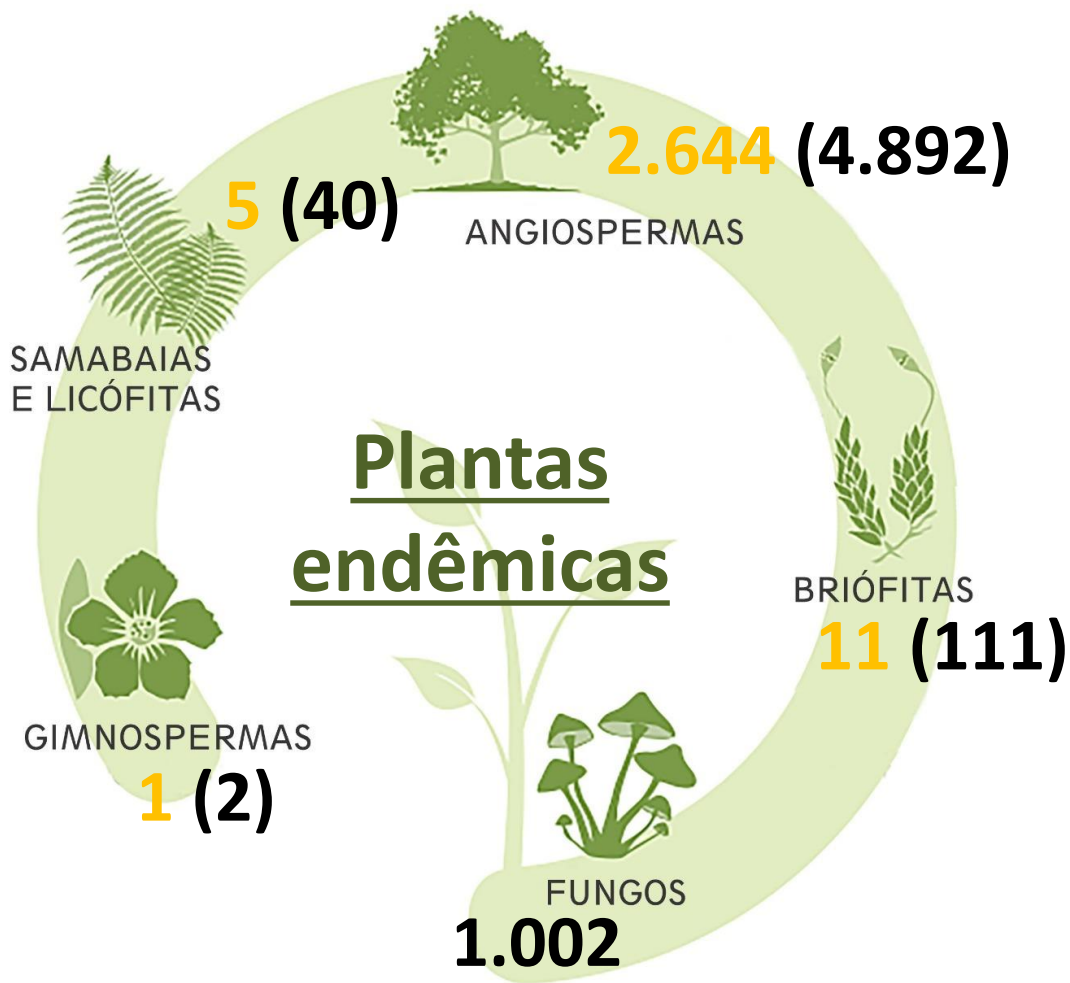
Fonte: SiBBr

Flora da Caatinga → 6.047 espécies



Fonte: Flora do Brasil

Flora da Caatinga → 2.661 espécies



Fonte: Flora do Brasil

Bioeconomia



Comunidades Tradicionais

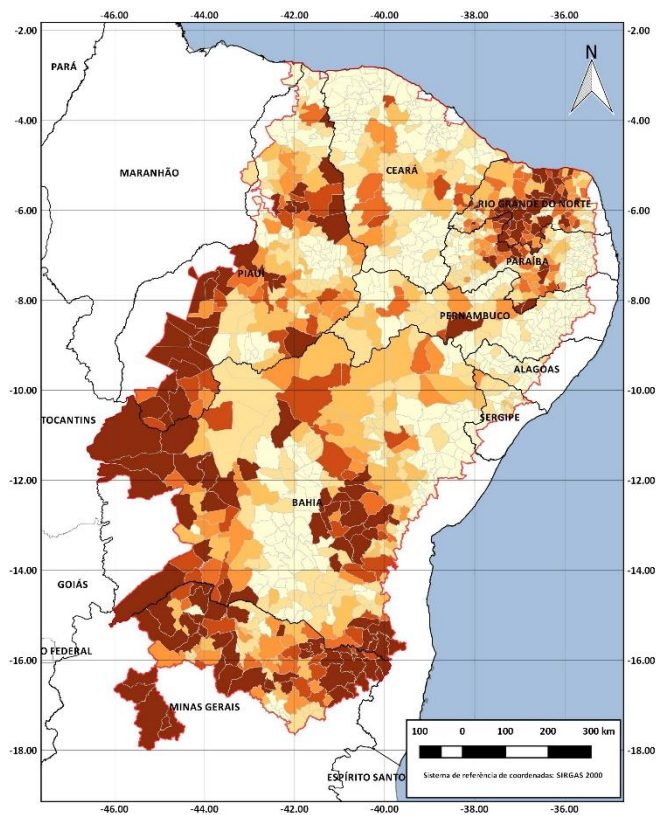
Fármacos

Defensivos

Cosméticos

Alimentares

Agropecuária → Produção de alimentos



Fontes: Malhas municipal e estadual - IBGE, 2016 | Contorno do Semiárido - SUDENE, 2017.

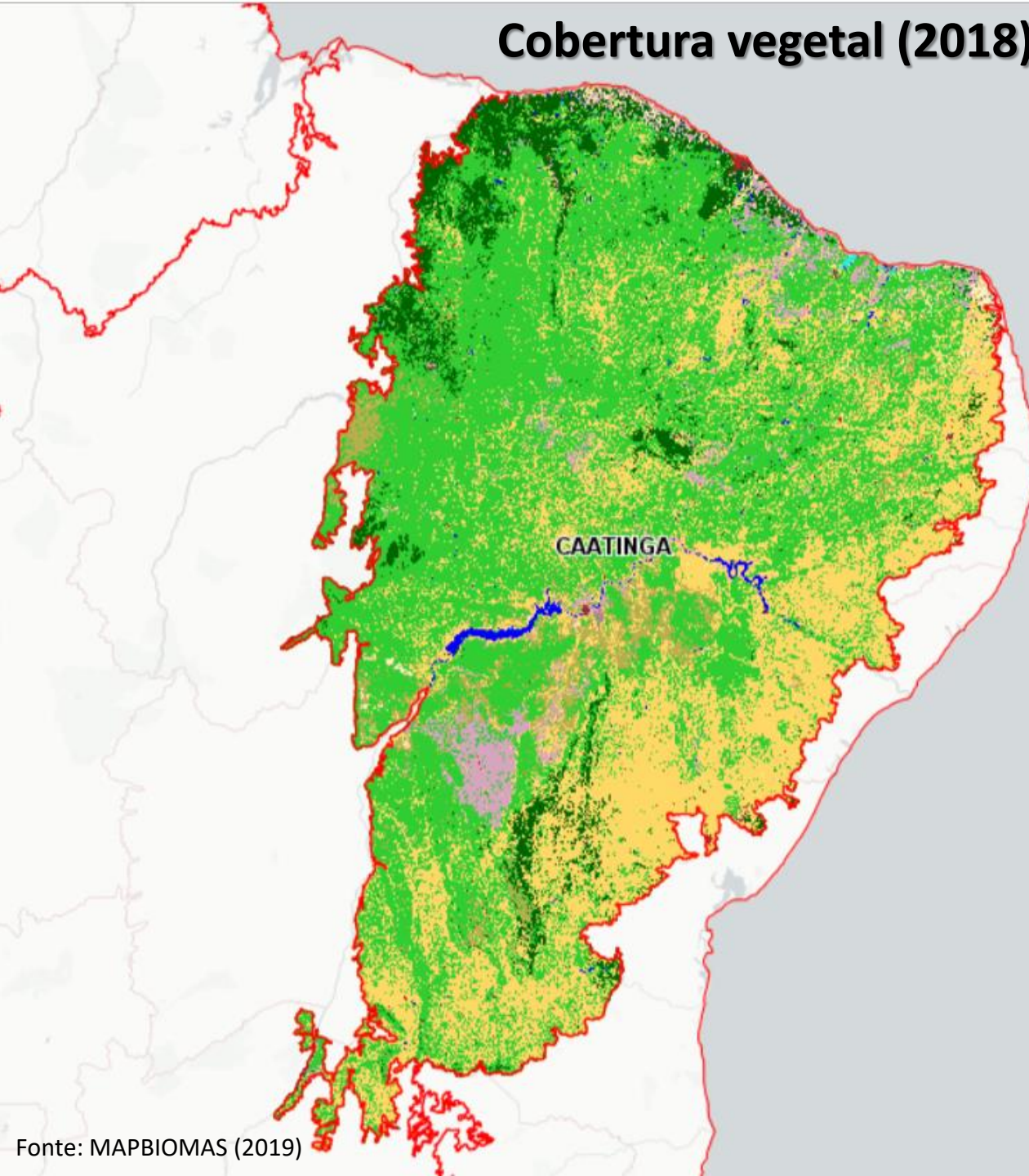
Área Média dos Estabelecimentos Agrícolas (ha)

Até 20,00	(557 municípios)
20,01 - 30,00	(231 municípios)
30,01 - 40,00	(124 municípios)
40,01 - 50,00	(87 municípios)
50,01 - 60,00	(59 municípios)
60,01 - 70,00	(55 municípios)
Maiores que 70,00	(149 municípios)

➤ Nº de estabelecimentos: 1,8 milhões







➤ Área dos estabelecimentos: 52,8 milhões de ha

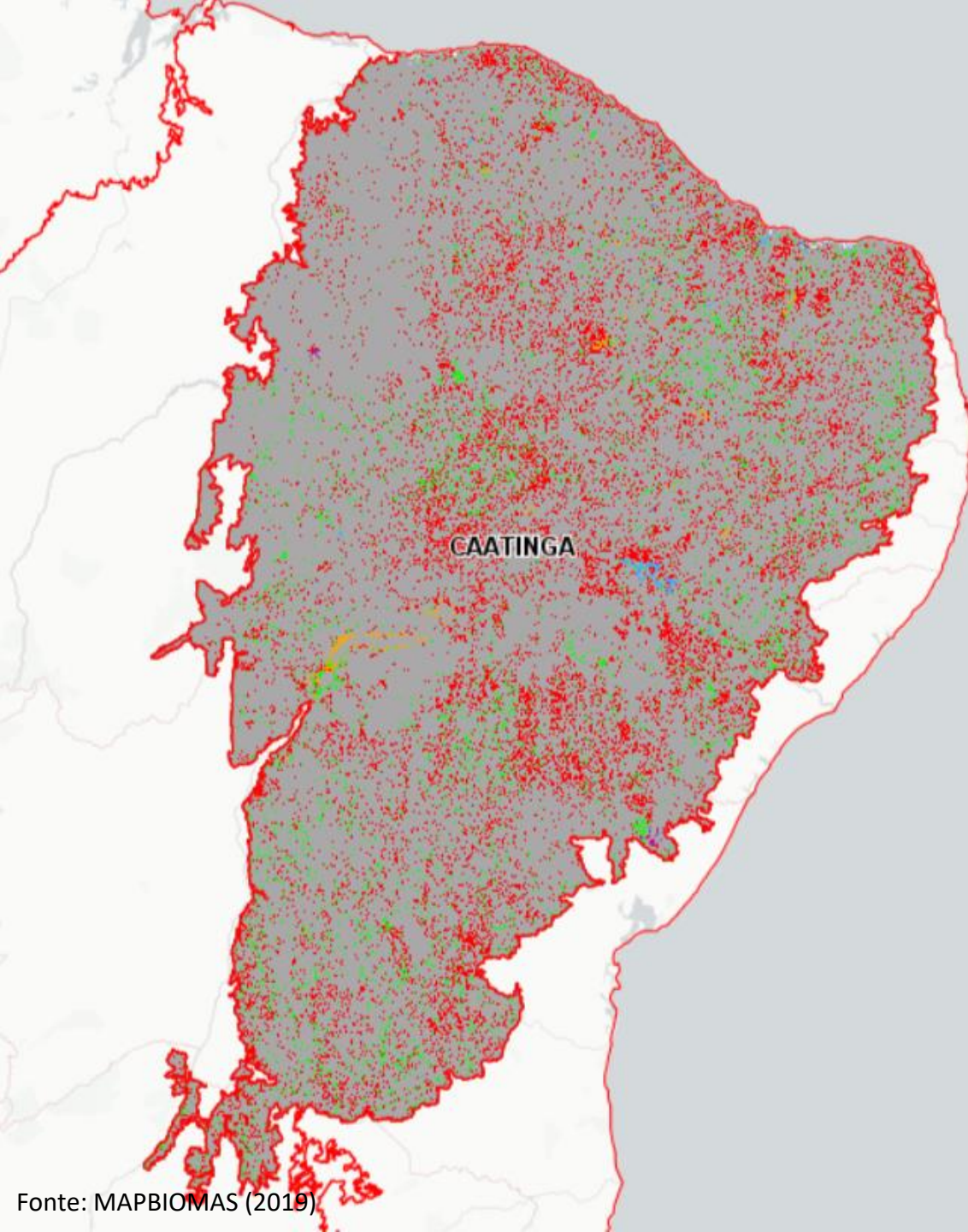
Cobertura vegetal (2018)



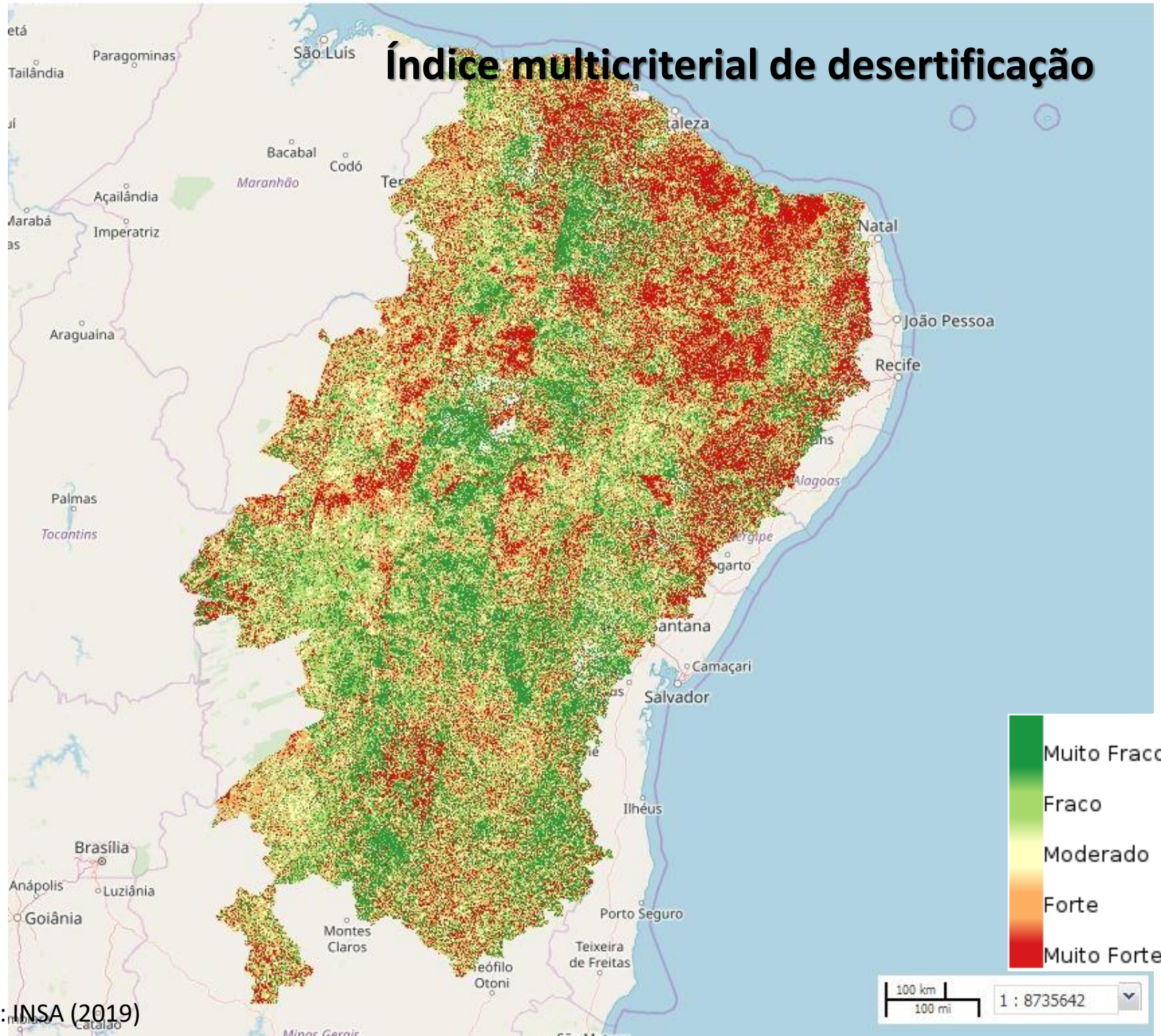
- 1 Floresta
 - 1.1 Floresta Natural
 - 1.1.1 Formação Florestal
 - 1.1.2 Formação Savânica
 - 1.1.3 Mangue
 - 1.2 Floresta Plantada
- 2 Formação Natural não Florestal
 - 2.1 Área Úmida Natural não Florestal
 - 2.2 Formação Campestre
 - 2.3 Outra Formação não Florestal
 - 2.4 Afloramento Rochoso
 - 2.5 Apicum
- 3 Agropecuária
 - 3.1 Pastagem
 - 3.2 Agricultura
 - 3.2.1 Cultivo Anual e Perene
 - 3.2.2 Cultivo Semi-Perene
 - 3.3 Mosaico de Agricultura ou Pastagem
- 4 Área não Vegetada
 - 4.1 Praia e Duna
 - 4.2 Infraestrutura Urbana
 - 4.3 Outra área não Vegetada
 - 4.4 Mineração
- 5 Corpo D'água
 - 5.1 Aquicultura
 - 5.2 Rio, Lago e Oceano
- 6 Não observado

Transição (1985 a 2018)

-  Transições de classes de agropecuária ou áreas não vegetadas para cobertura florestal ou áreas naturais não florestais.
-  Transições que aumentam superfície de água
-  Transições que reduzem superfície de água
-  Transições com ganho de áreas de silvicultura.
-  Transições de cobertura florestal ou áreas naturais não florestais para agropecuária ou áreas não vegetadas.
-  Áreas sem transição ou transições que envolvem áreas não observadas ou transições entre classes dentro do nível 1 de legenda.



Índice multicriterial de desertificação



Fonte: INSA (2019)

Desafio → Sistema de produção



Convencional ou Agroecológico?

Desafio → Segurança forrageira



Desafio → Reúso de águas



Frei Martinho – PB (2.990 Hab)
São Fernando – RN (3.573 Hab)
INSA | BNB | PM

Desafio → Aproveitamento de Água de Chuva



1.000.000 L/ano

2015 ↓ 41%

2016 ↓ 68%

2017 ↓ 78%

2018 ↓ 73%

Desafio → Político



- **PEC 504/2010: Altera o § 4º do art. 225 da Constituição Federal, para incluir o Cerrado e a Caatinga entre os biomas considerados patrimônio nacional.**

Obrigado!!!

**Ciência, Tecnologia e
Inovação a Serviço da
População do Semiárido
Brasileiro**

www.insa.gov.br
www.facebook.com/InsaMcti
insa@insa.gov.br
(83) 3315 6400

www.insa.gov.br