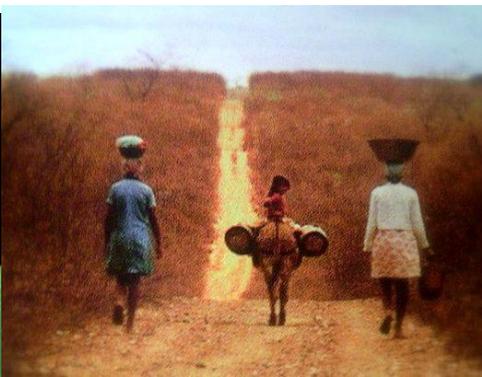
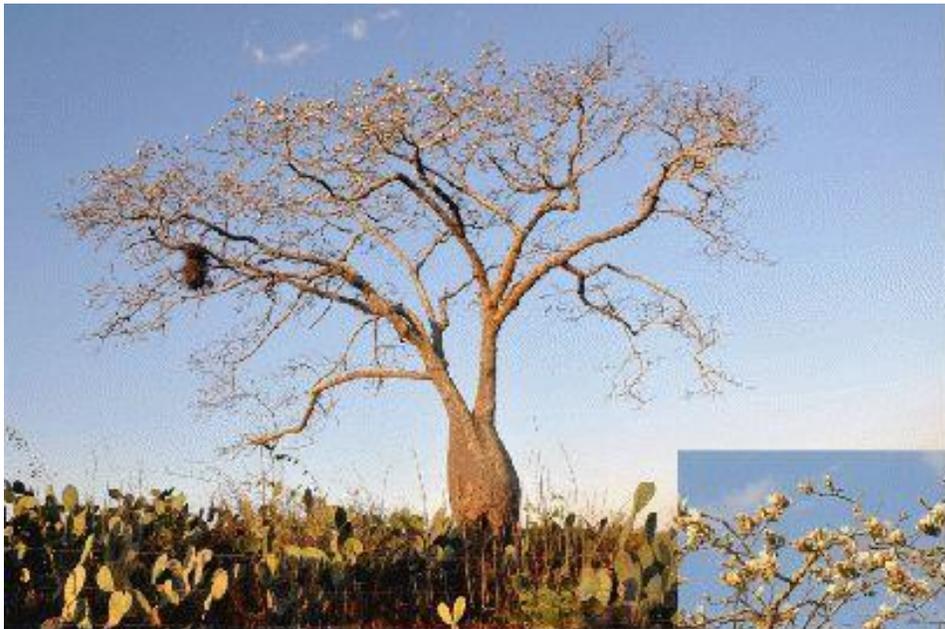


# **QUANTO VALE A CAATINGA?**

**Prof. MSc. LUCIANA RODRIGUES DE MORAIS E SILVA**







# CARACTERÍSTICAS



Bioma exclusivamente brasileiro;

Predominante na região NE;

Corresponde a cerca de 11% do território nacional;

# CARACTERÍSTICAS



Alto nível de endemismo;



Historicamente considerada pobre e inóspita;



Hoje reconhecida como reserva de alta biodiversidade;



932 espécies registradas sendo que destas, 3380 são endêmicas;



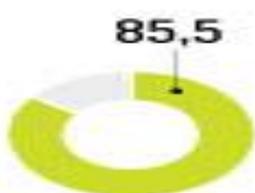
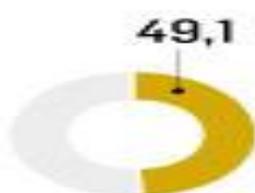
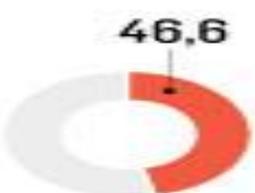
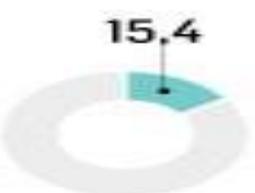
Assim como os demais biomas brasileiros vem sofrendo com as ações antrópicas.



## DESMATAMENTO

● A Mata Atlântica aumentou a área remanescente de 12% para 14,5% entre 2010 e 2012 em razão de iniciativas de reflorestamento

### Áreas desmatadas e remanescentes

BIOMA	1 Amazônia Legal	2 Mata Atlântica	3 Pampa	4 Cerrado	5 Caatinga	6 Pantanal
ÁREA ORIGINAL (KM <sup>2</sup> )	5.089.321	1.309.736	177.767	2.038.953	826.411	150.457
ÁREA REMANESCENTE (KM <sup>2</sup> )	4.323.887	189.511	63.719	1.038.605	441.201	127.298
ÁREA DESMATADA (%)	15,04 	85,5 	54,2 	49,1 	46,6 	15,4 

\*O ano de referência das informações é 2013 (Amazônia Legal), 2012 (Mata Atlântica), 2010 (Cerrado) e 2009 (Pampa, Caatinga e Pantanal)

FONTE: INPE, SOS MATA ATLÂNTICA E IBAMA, ELABORADO POR IBGE

INFOGRÁFICO/ESTADÃO



# AÇÕES ANTRÓPICAS

A utilização dos recursos naturais do Bioma Caatinga ainda **se fundamenta em princípios puramente extrativistas e sem indícios de manejo sustentável**, o que ocasiona graves problemas ambientais ao Semiárido nordestino, podendo-se destacar:

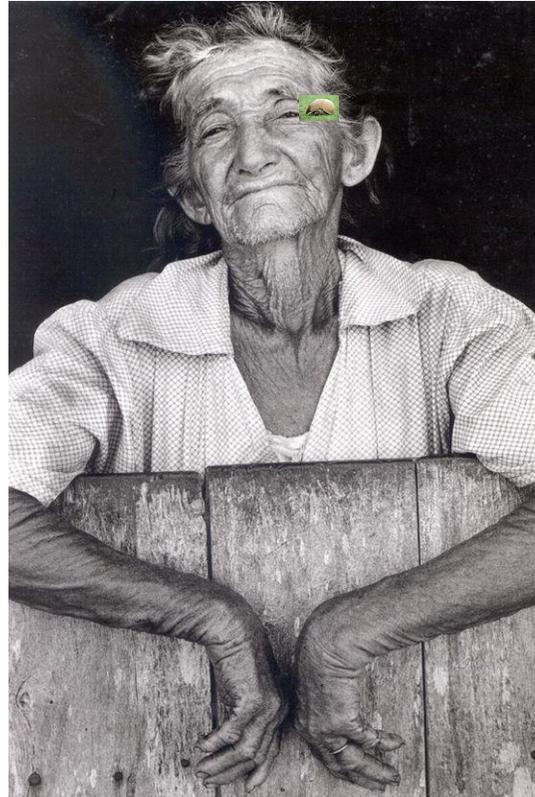
- redução da biodiversidade,
- degradação dos solos,
- comprometimento dos sistemas produtivos e recursos hídricos,
- fragmentação da vegetação e desertificação de extensas áreas.

(PEREIRA et al., 2001).

- A tarefa de valorar economicamente um recurso ambiental consiste em determinar **quanto melhor ou pior estará o bem-estar das pessoas e de todas as demais espécies** em razão de mudanças na quantidade de bens e serviços ambientais.
- Embora o uso de recursos ambientais não tenha ainda seu preço reconhecido no mercado, seu valor econômico existe na medida que seu uso altera o nível de produção e consumo (bem-estar) da sociedade. Hoje se estuda a possibilidade de inserir os custos dos serviços ecossistêmicos.

Ortiz 2001.

# VALORAÇÃO DA CAATINGA – DIVERSOS OLHARES



# Sob risco

A caatinga está presente em **10 estados**, ocupando uma área de **826.411km<sup>2</sup>**. Isso representa **11%** do território brasileiro e uma extensão maior que Espanha e Portugal juntos

## Importância

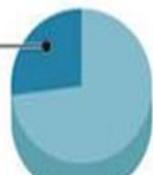
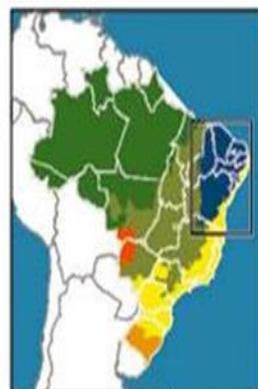
A caatinga é muito importante do ponto de vista biológico por apresentar fauna e flora únicas, sendo formada por uma vasta biodiversidade e rica em recursos genéticos

Sua vegetação é constituída por espécies lenhosas, herbáceas, cactáceas e bromeliáceas

Estima-se que pelo menos **932 espécies** já foram registradas no bioma, das quais **380** são endêmicas (ocorrem somente em uma determinada região), como a arara-azul de lear

## Destruição

Monitoramento realizado entre 2002 e 2008 revela que, nesse período, o território devastado foi de **16.576km<sup>2</sup>**, equivalente a **2%** de toda a área. Há dois anos, só restavam **53,62%** da vegetação original do bioma



Estado	Área de caatinga (km <sup>2</sup> )	Desmatamento antes de 2002 (km <sup>2</sup> )	Desmatamento entre 2002 e 2008 (km <sup>2</sup> )	Percentual devastado entre 2002 e 2008
BA	300.967	149.619	4.527	0,55%
CE	147.675	54.735	4.132	0,50%
PI	157.985	45.754	2.586	0,31%
PE	81.141	41.159	2.204	0,27%
RN	49.402	21.418	1.142	0,14%
PB	51.357	22.342	1.013	0,12%
MG	11.100	5.371	359	0,04%
AL	13.000	10.320	353	0,04%
SE	10.027	6.683	157	0,02%
MA	3.753	1.134	97	0,01%
<b>Total</b>	<b>826.411</b>	<b>358.540</b>	<b>16.576</b>	<b>2,0%</b>

Os municípios que mais desmataram entre 2002 e 2008 foram Acopiara (CE), Tauá (CE), Bom Jesus da Lapa (BA), Campo Formoso (BA), Boa Viagem (CE), Tucano (BA), Mucugê (BA) e Serra Talhada (PE)

## Causas do desmatamento

Extração da mata nativa para ser convertida em lenha e carvão vegetal

Áreas criadas para biocombustíveis e pecuária bovina

## Política de combate

- Recuperação de solos e microbacias
- Reflorestamento
- Linhas de crédito para combate à desertificação
- Fomento às atividades sustentáveis aliadas aos conhecimentos tradicionais do sertanejo no trato com o bioma
- Valorização dos produtos da sociodiversidade
- Implementação do manejo de recursos madeireiros e não madeireiros



## Ação imediata

Criação da maior unidade de conservação da caatinga, localizada entre a Serra Vermelha e a Serra da Confusão. A área total terá cerca de **550 mil** hectares e deve ser implementada ainda este ano

## Proteção atual

**7%** de áreas protegidas (estaduais e federais)

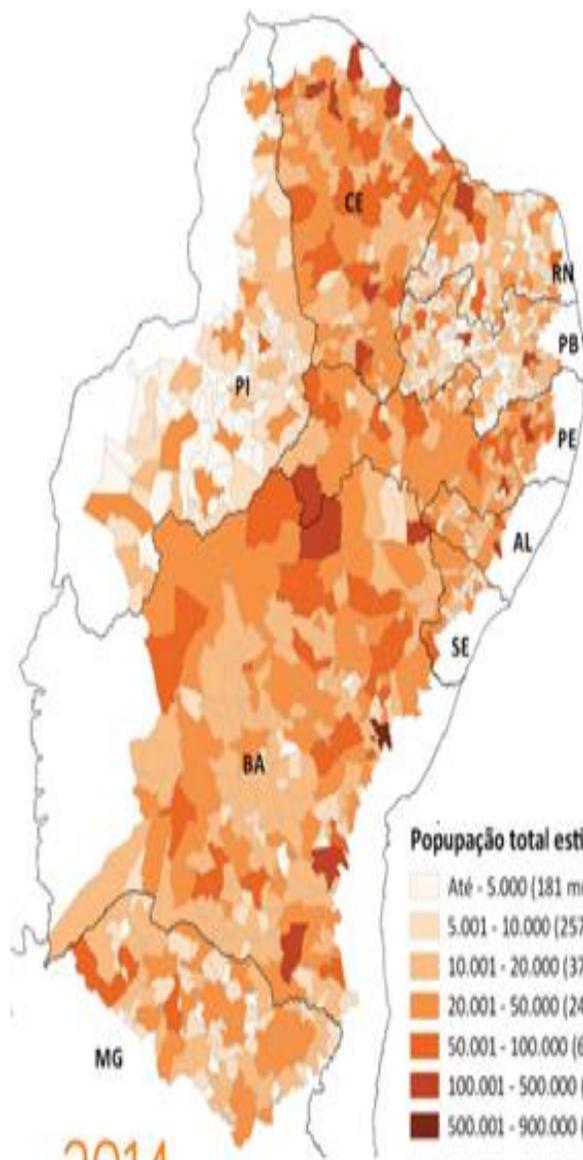
**2%** de proteção integral

**5%** da caatinga estão em unidades de conservação de uso sustentável

# POPULAÇÃO DO SEMIÁRIDO

- A população estimada do Semiárido atingiu 23.846.982 habitantes, equivalendo a 42,44% e 11,76% da população do Nordeste e do país, respectivamente;
- Esta, utilizando-se dos recursos naturais para atividades de subsistência e econômica,
- Região semiárida mais populosa do mundo.
- Apresenta a menor expectativa de vida, menor renda per capita e maior índice de analfabetismo do país.
- O habitante rural da Caatinga, denominado ‘Sertanejo’, desenvolveu uma estrutura sociocultural peculiar e tem forte relação com o uso dos recursos naturais (GIULETTI et al., 2009).

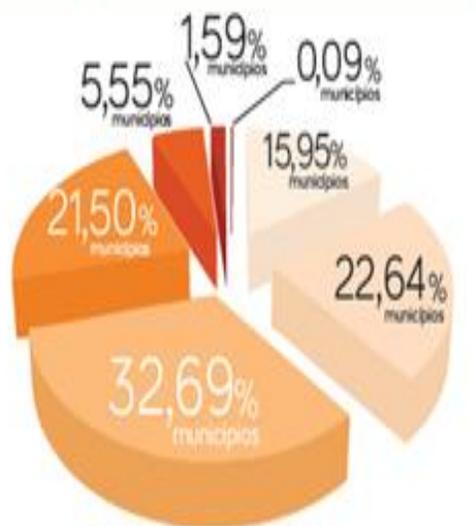
## População do Semiárido Estimada para 2014



2014

### População total estimada (habitantes)

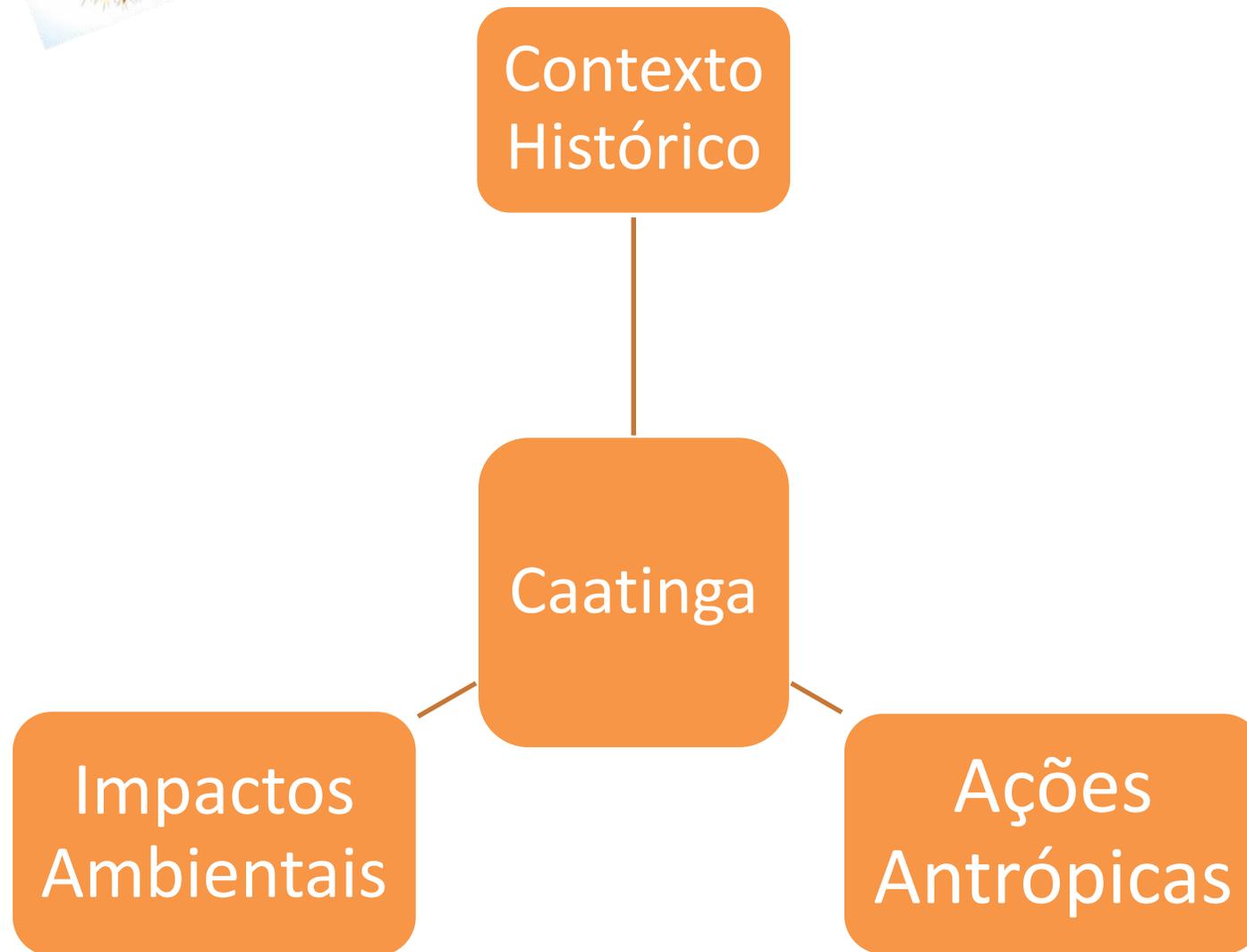
- Até - 5.000 (181 municípios)
- 5.001 - 10.000 (257 municípios)
- 10.001 - 20.000 (371 municípios)
- 20.001 - 50.000 (244 municípios)
- 50.001 - 100.000 (63 municípios)
- 100.001 - 500.000 (18 municípios)
- 500.001 - 900.000 (1 município)



- Até 5.000
- 5.001 - 10.000
- 10.001 - 20.000
- 20.001 - 50.000
- 50.001 - 100.000
- 100.001 - 500.000
- 500.001 - 900.000

Distribuição dos municípios segundo a sua população

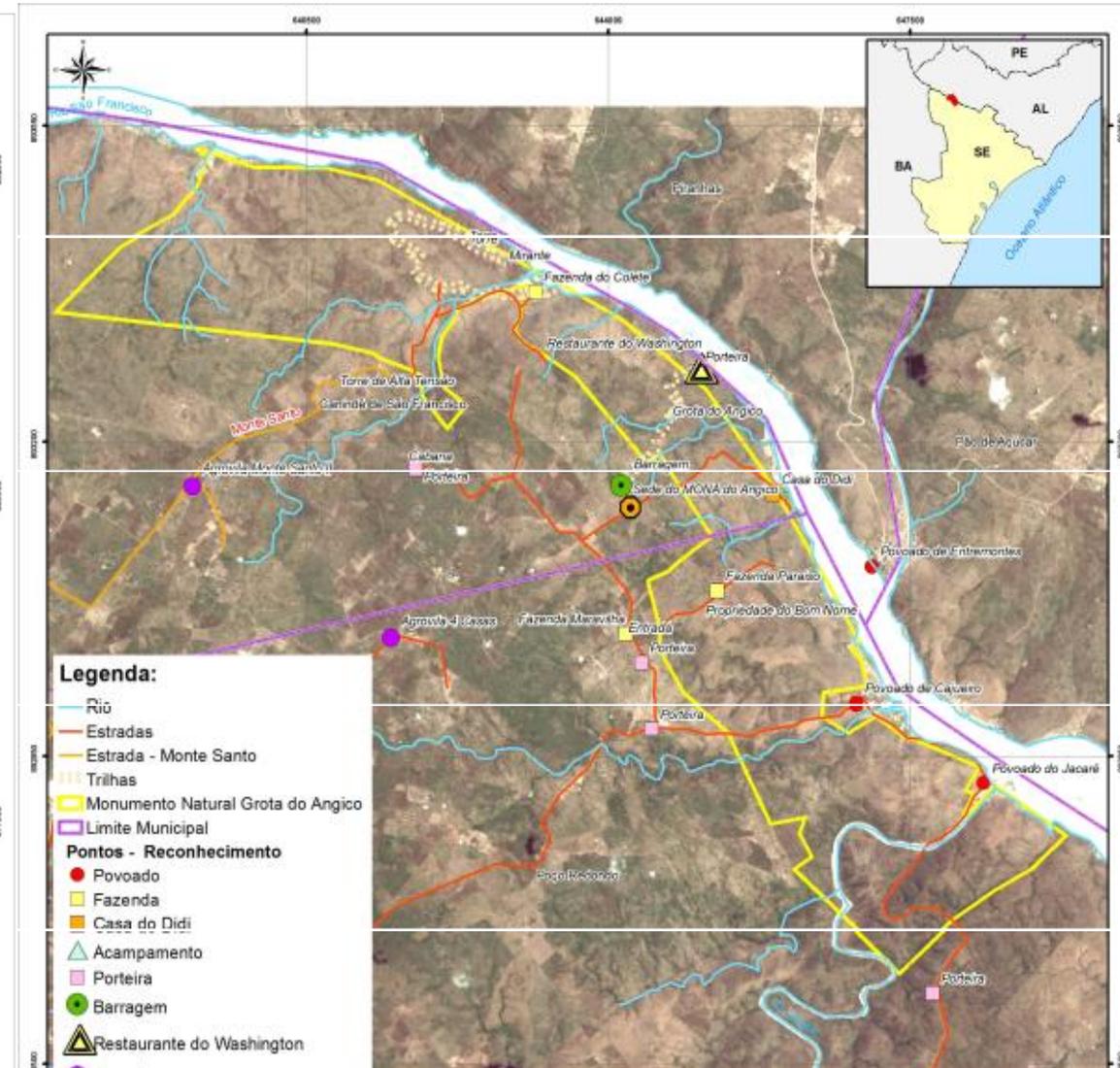
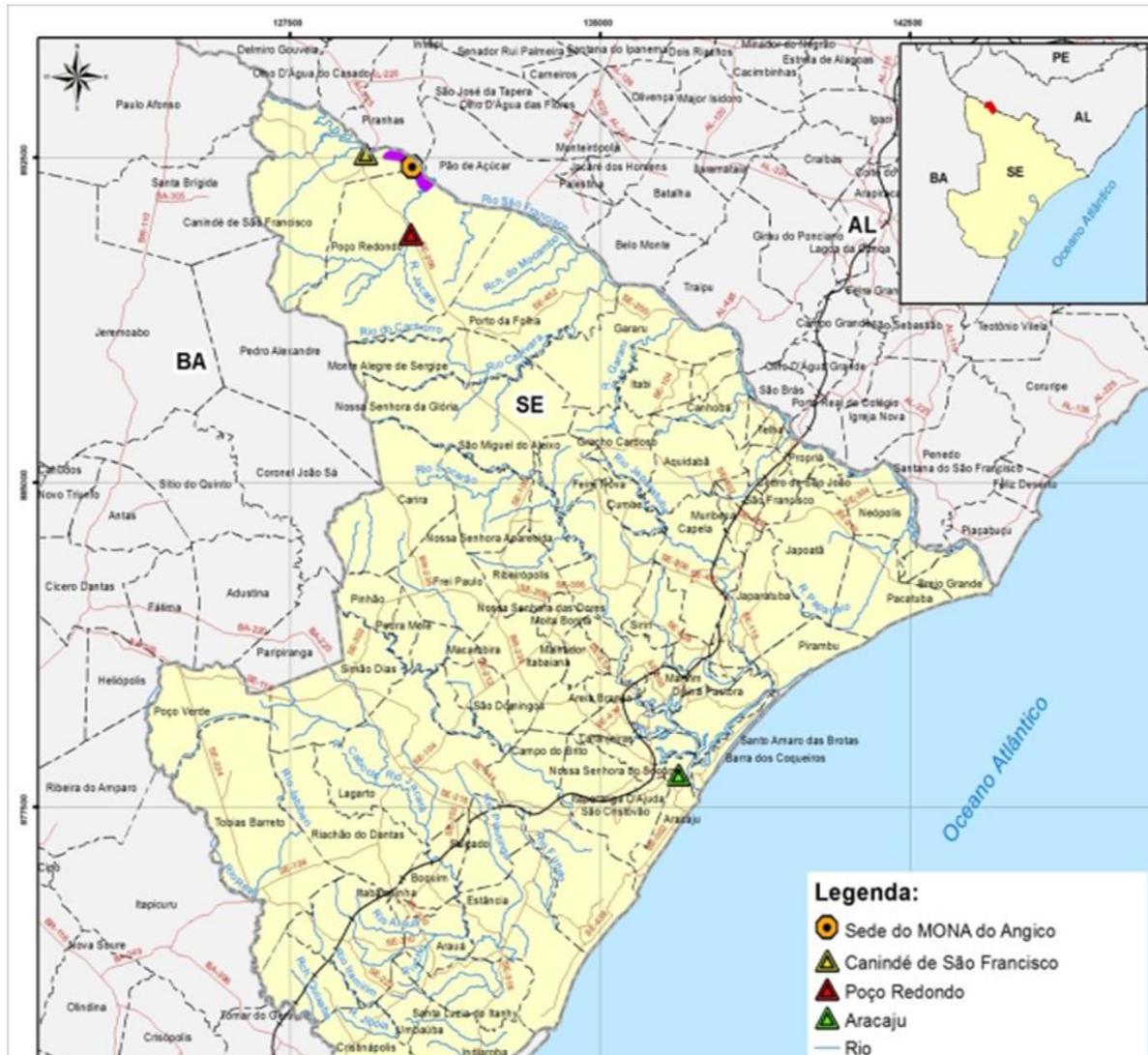
Semiárido	Número de municípios	População (habitantes)		Aumento (%)
		2010	2014	
Alagoano	38	900.549	951.427	5,35
Baiano	266	6.406.97	7.227.399	6,73
Cearense	150	4.724.705	4.923.919	4,05
Mineiro	85	1.232.389	1.283.938	4,01
Paraibano	170	2.092.400	2.170.530	3,60
Pernambucano	122	3.655.822	3.873.673	5,62
Piauiense	128	1.045.547	1.067.485	2,06
Potiguar	147	1.764.735	1.880.424	6,15
<b>Sergipano</b>	<b>29</b>	<b>441.474</b>	<b>468.187</b>	<b>5,71</b>
<b>Total</b>	<b>1.135</b>	<b>22.598.318</b>	<b>23.846.982</b>	<b>5,24</b>



(CASTELLETTI *et.al.*, 2003); (MASCARENHAS; ARAÚJO, 2008); (LEUZINGER, 2009).



# MONUMENTO NATURAL GROTA DO ANGICO/MONA





# CAATINGA É VIDA!!



- “Seja você o modelo da mudança que deseja ver no mundo”  
– Gandhi

Obrigada!

**Luciana Rodrigues**  
**Luciana\_rodrigues@unit.br**  
**79 3218 2276**

