



**GOVERNO DO ESTADO  
DO RIO GRANDE DO NORTE**

Secretaria do Meio Ambiente  
e dos Recursos Hídricos



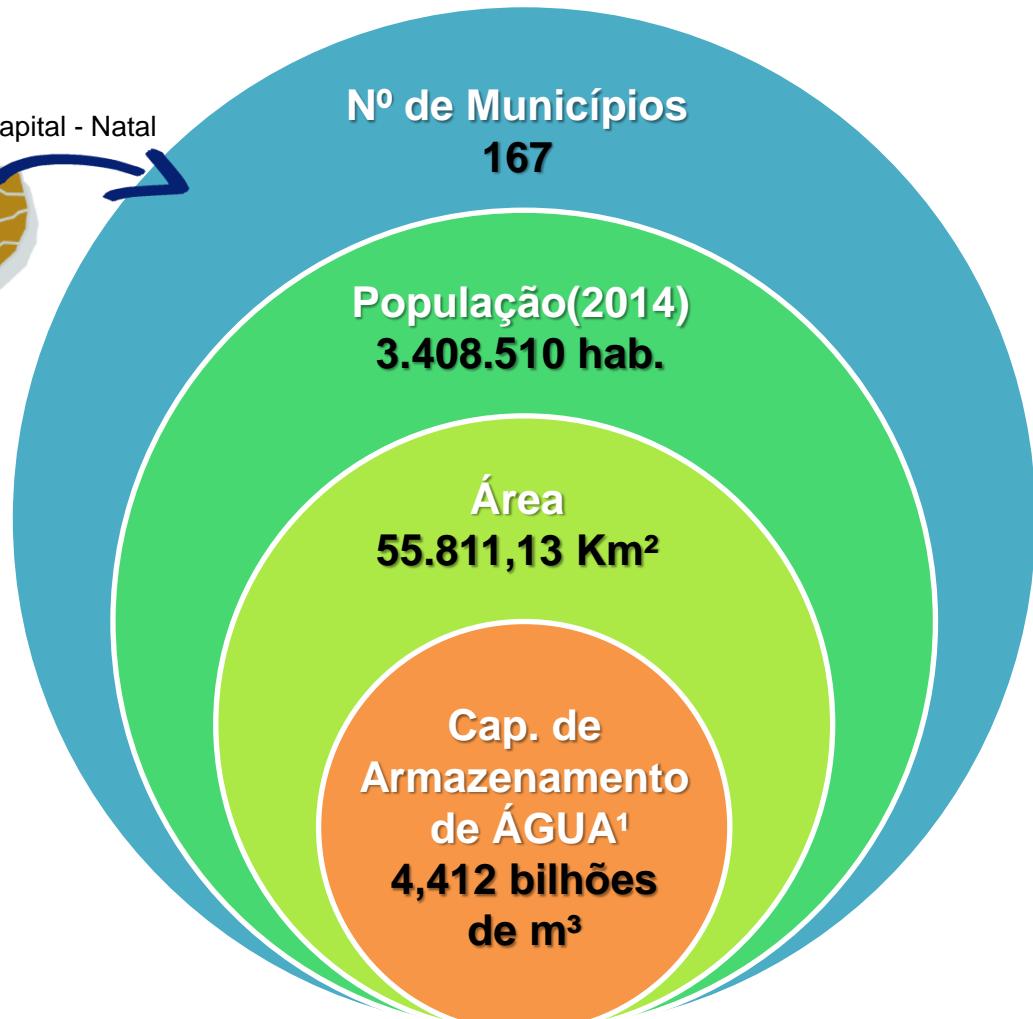
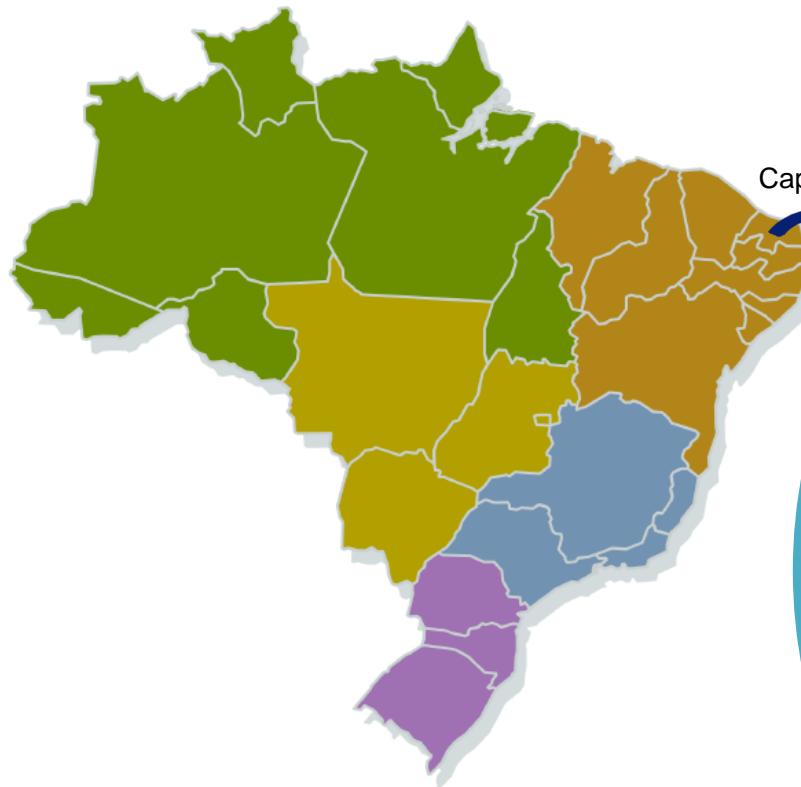
# **Plano de integração de bacias e as obras de transposição do Rio São Francisco no Rio Grande do Norte**

José Mairton Figueiredo de França  
Secretário de Estado

# ▪ Rio Grande do Norte



GOVERNO DO ESTADO  
DO RIO GRANDE DO NORTE  
Secretaria do Meio Ambiente  
e dos Recursos Hídricos



<sup>1</sup> Açudes públicos com capacidade acima de 5 milhões de m<sup>3</sup>



## ▪ A Situação dos Recursos Hídricos

**Ao lado do Ceará, da Paraíba e de Pernambuco, o Rio Grande do Norte é caracterizado como um dos estados de maior carência hídrica no Nordeste. A hidrografia do Estado caracteriza-se pela presença de rios temporários, dentre os quais se destacam os Rios Apodi/Mossoró, Piranhas, Boqueirão, Punaú, Maxaranguape, Ceará-Mirim, Doce, Potengi, Pirangi, Trairi, Jacu, Catu, Curimataú, Guaju e Seridó.**



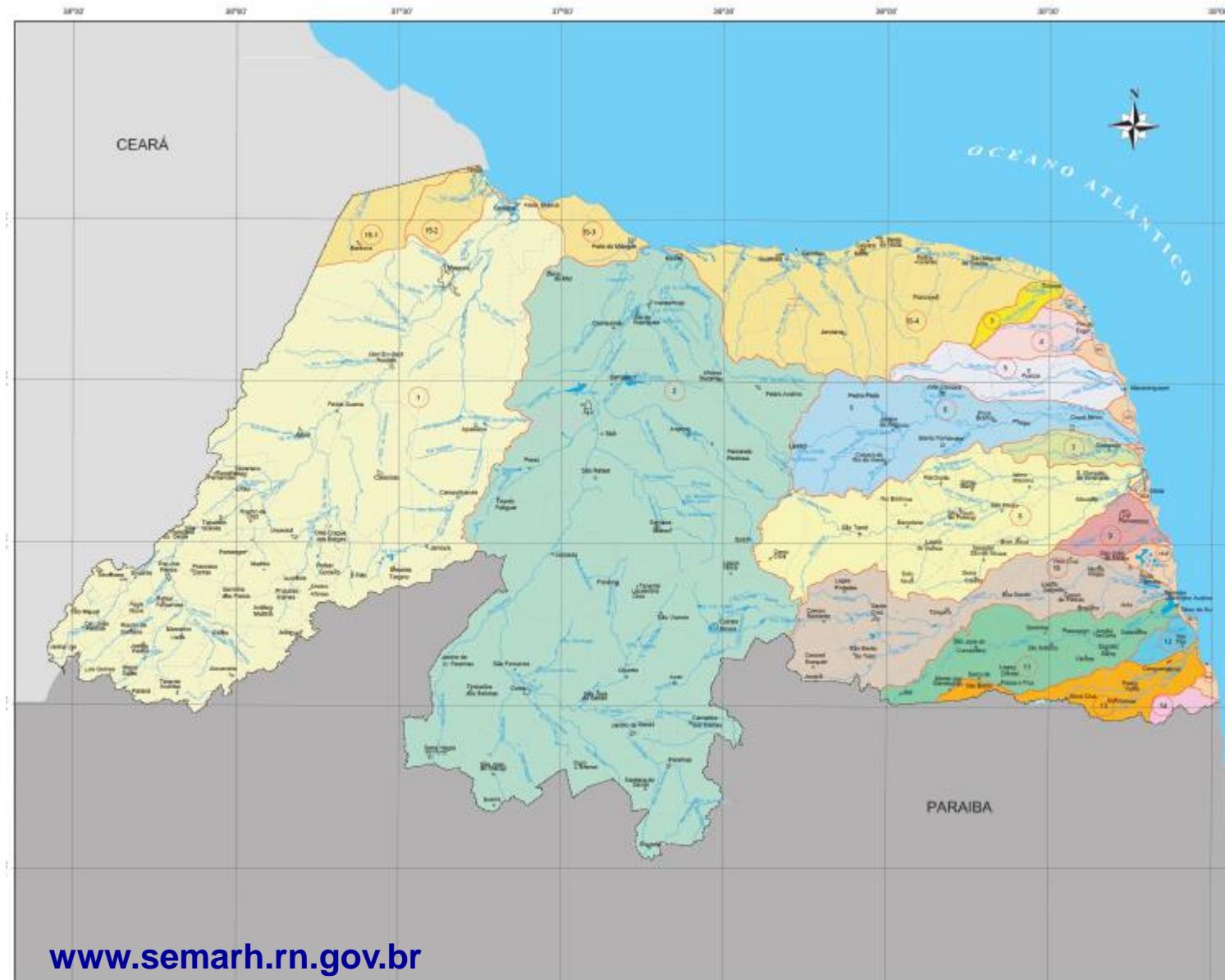
**A infraestrutura hídrica estadual é formada principalmente pelos reservatórios de perenização em operação e pelas adutoras responsáveis pela transferência de águas entre bacias.**



## ▪ Bacias hidrográficas do Rio grande do Norte



GOVERNO DO ESTADO  
DO RIO GRANDE DO NORTE  
Secretaria do Meio Ambiente  
e dos Recursos Hídricos



### BACIAS HIDROGRÁFICAS DO RIO GRANDE DO NORTE

- 01 - BACIA DO RIO APODI / MOSSORÓ
- 02 - BACIA DO RIO PIRANHAS / AÇU
- 03 - BACIA DO RIO BOQUEIRÃO
- 04 - BACIA DO RIO PUNAÚ
- 05 - BACIA DO RIO MAXARANGUAPE
- 06 - BACIA DO RIO CEARÁ-MIRIM
- 07 - BACIA DO RIO DÓCE
- 08 - BACIA DO RIO POTENGI
- 09 - BACIA DO RIO PIRANGI
- 10 - BACIA DO RIO TRAIRI
- 11 - BACIA DO RIO JACU
- 12 - BACIA DO RIO CATU
- 13 - BACIA DO RIO CURIMATAÚ
- 14 - BACIA DO RIO GUAJÚ
- 15 - FAIXA LITORÂNEA NORTE DE ESCOAMENTO DIFUSO
- 16 - FAIXA LITORÂNEA LESTE DE ESCOAMENTO DIFUSO

### LEGENDA

- Rios e Riachos
- Lagoas Identificadas
- Sedes Municipais
- Limite da Bacia Hidrográfica
- Limite do Estado
- Limites Municipais

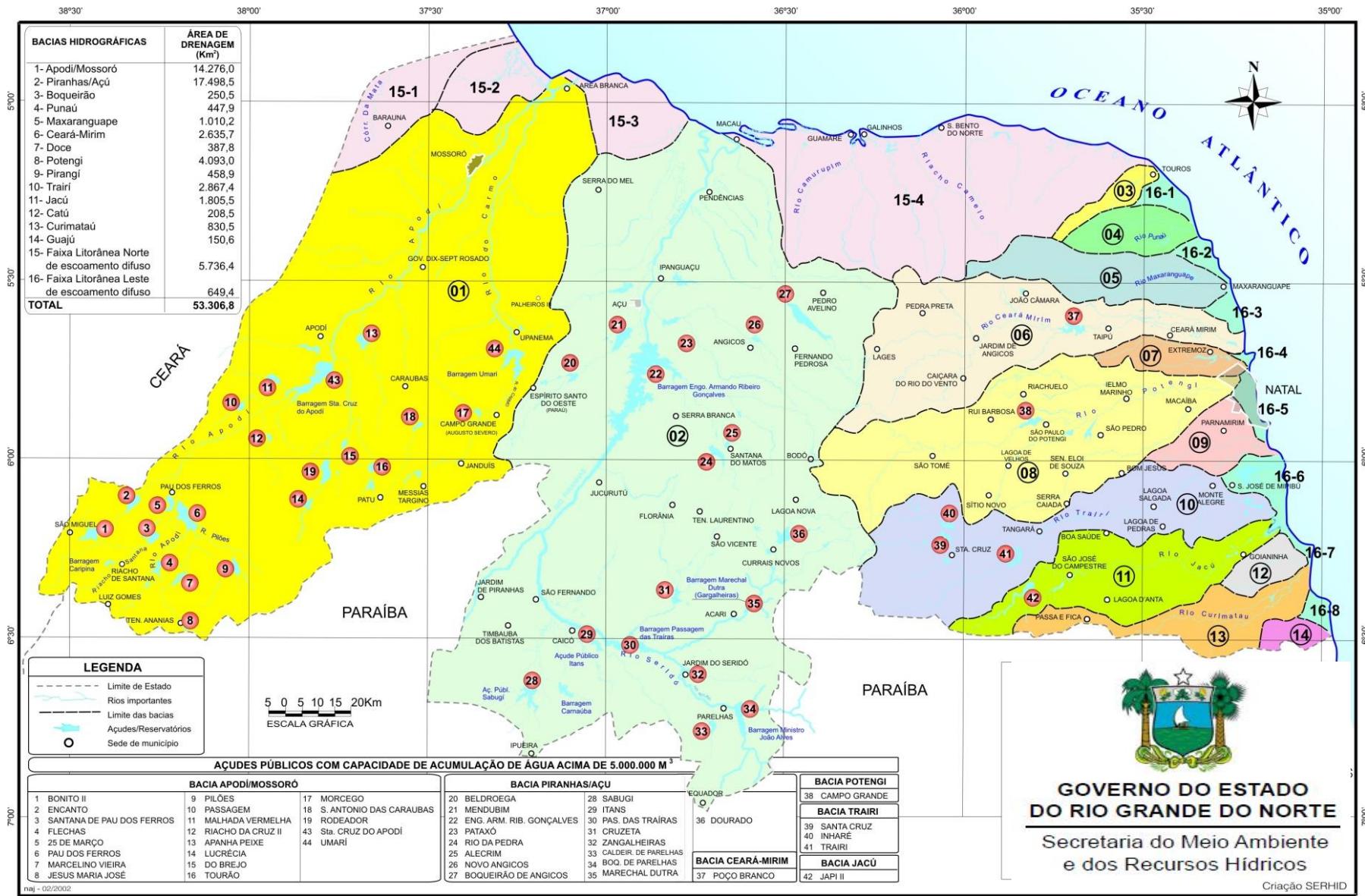
- Situação volumétrica dos açudes públicos com capacidade acima de 5 milhões de m<sup>3</sup> (em 13/04/2015)**



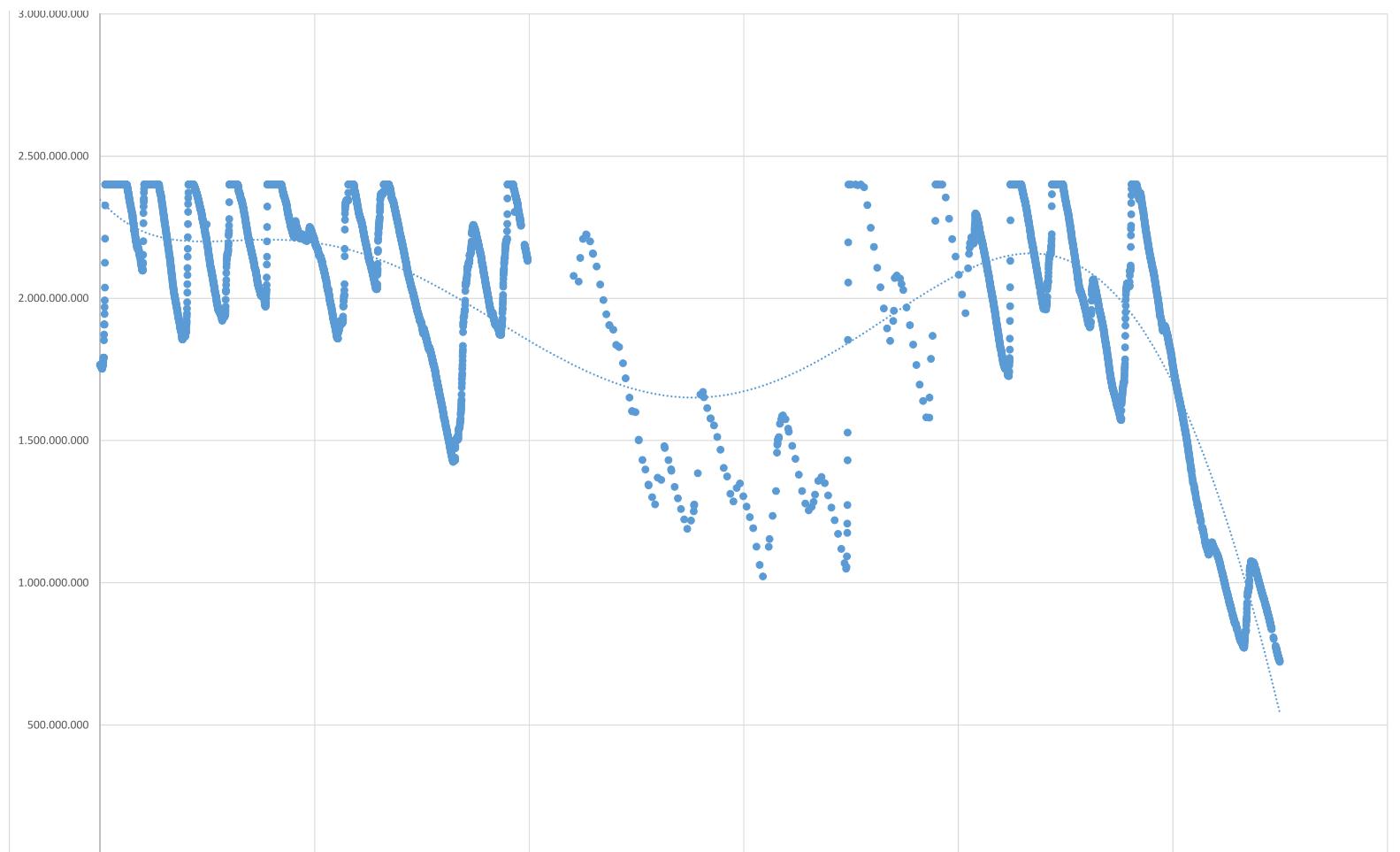
GOVERNO DO ESTADO  
DO RIO GRANDE DO NORTE  
Secretaria do Meio Ambiente  
e dos Recursos Hídricos

Bacia Hidrográfica	Nº de Reservatórios	Cap. Máxima (m <sup>3</sup> )	Volume Atual (m <sup>3</sup> )	Volume Atual (%)
Apodi-Mossoró	21	1.117.376.237	354.504.860	31,73
Piranhas-Açu	19	2.966.798.008	778.397.558	26,24
Ceará-Mirim	1	136.000.000	39.919.854	29,35
Potengi	2	112.975.265	15.117.323	13,38
Trairi	3	57.988.750	4.605.077	7,94
Jacu	1	20.469.280	2.268.902	11,08
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>4.411.607.540</b>	<b>1.194.813.574</b>	<b>27,08</b>

## ▪ Açudes públicos com capacidade acima de 5 milhões de m<sup>3</sup>



## ▪ Volume em m<sup>3</sup> em Armando Ribeiro – histórico (1985-2015)



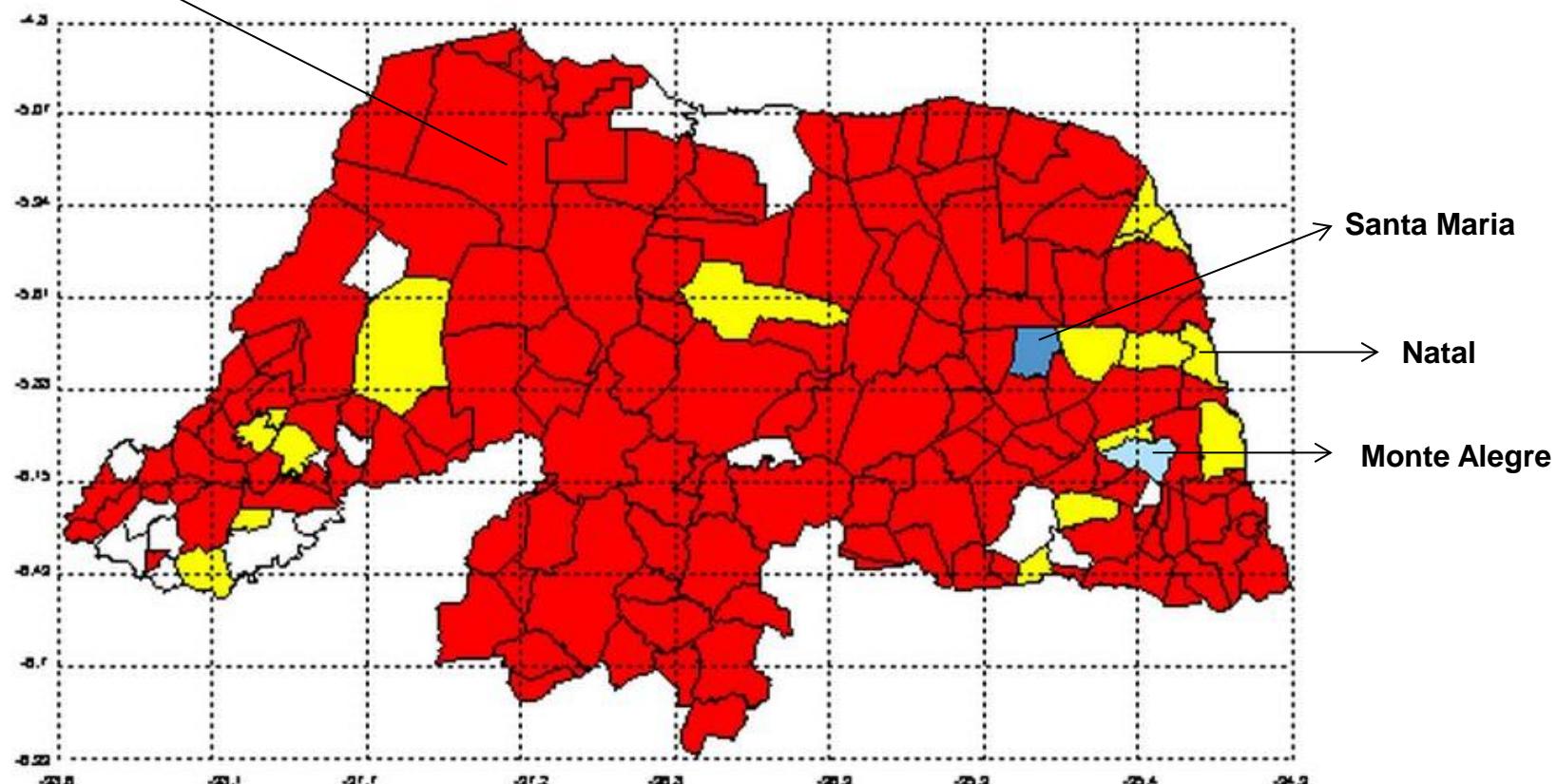
Capacidade total: 2.400.000.000 m<sup>3</sup> – Atual: 704.272.667 m<sup>3</sup> (29,34%)  
Até set/2016 – vazão retirada 5,02 m<sup>3</sup>/s



Mossoró

## Análise das Chuvas Acumuladas (Quantis) - Ano: 2012

Período: 01 / 01 / 2012 a 31 / 12 / 2012



### Legendas:

- |                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| ■ Muito Seco ( 133 municípios) | ■ Chuvoso ( 1 municípios)         |
| ■ Seco ( 16 municípios)        | ■ Muito Chuvoso ( 0 municípios)   |
| ■ Normal ( 1 municípios)       | ■ Sem Informação ( 16 municípios) |

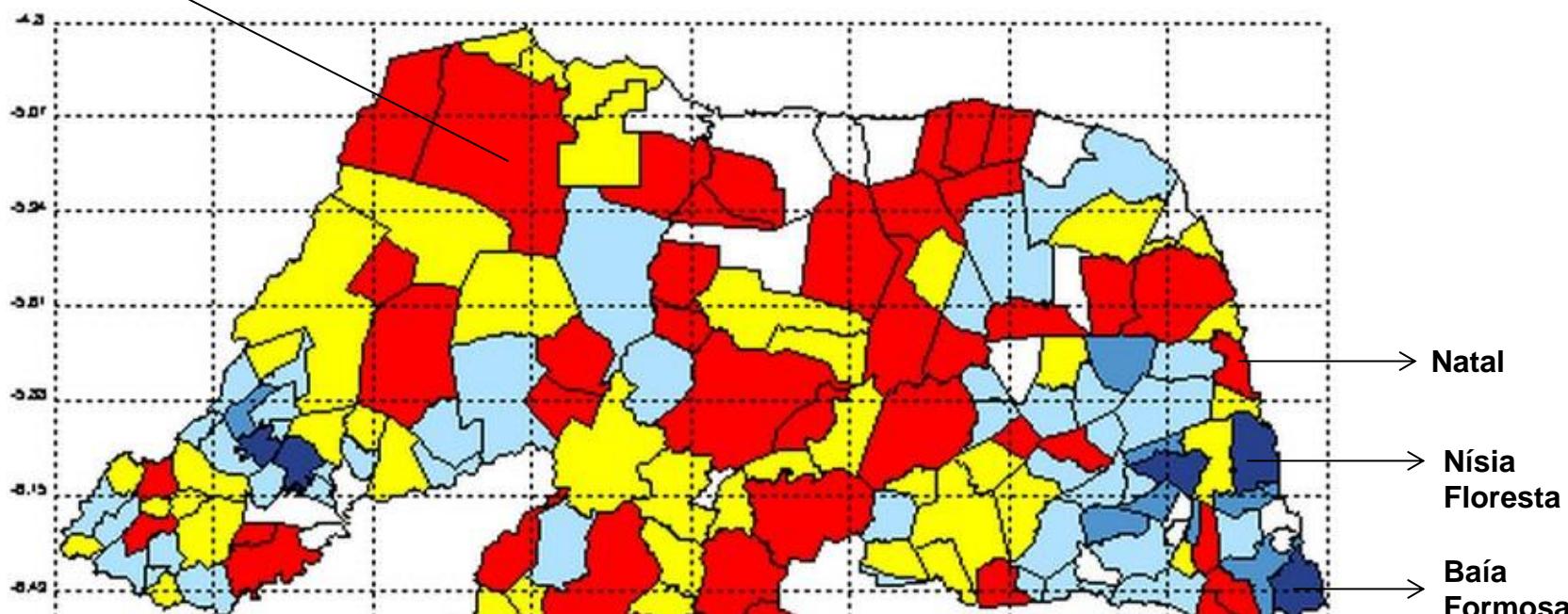
Fonte: BMAPARN



Mossoró

## Análise das Chuvas Acumuladas (Quantis) - Ano: 2013

Período: 01 / 01 / 2013 a 31 / 12 / 2013



### Legendas:

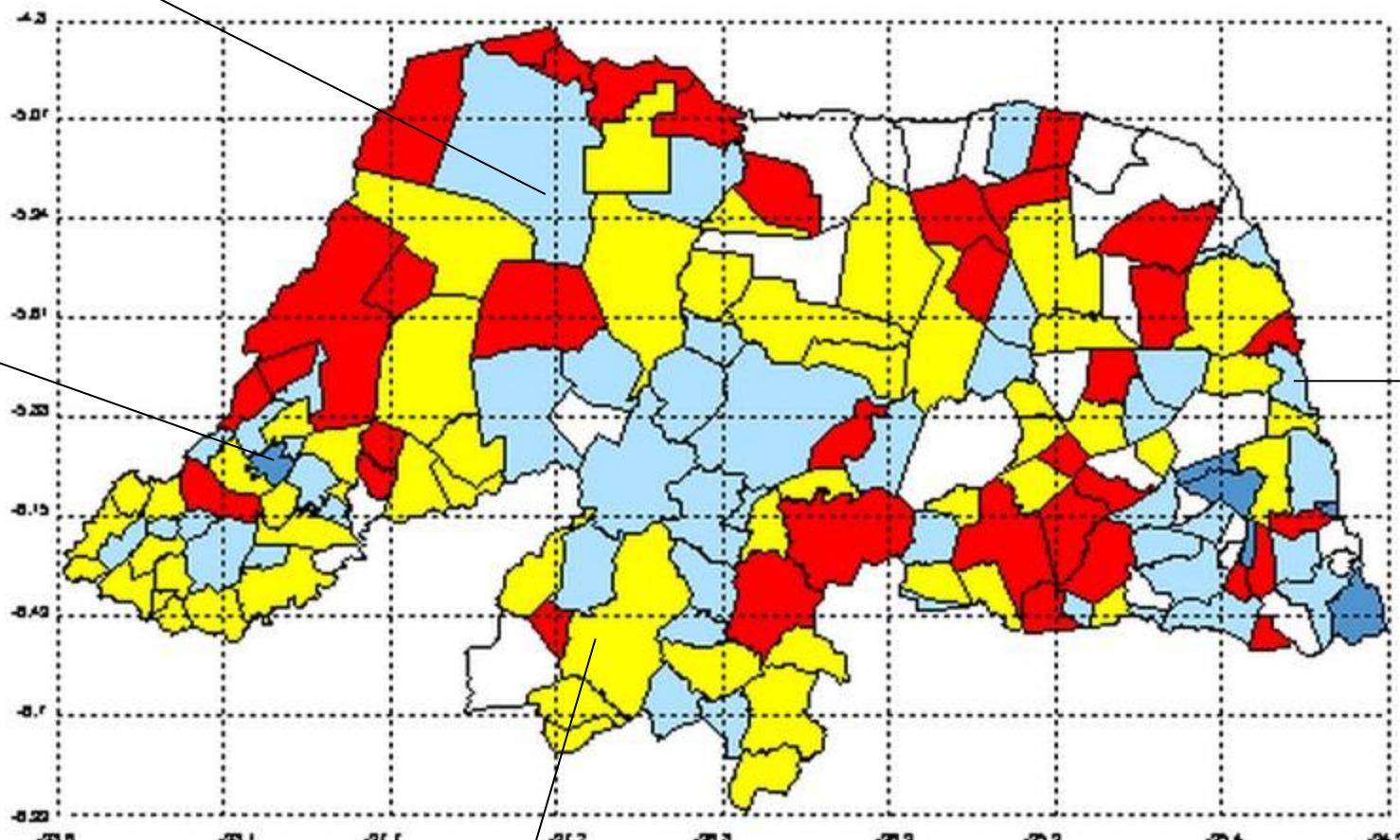
- |                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| ■ Muito Seco (47 municípios) | ■ Chuvoso (9 municípios)         |
| ■ Seco (44 municípios)       | ■ Muito Chuvoso (5 municípios)   |
| ■ Normal (44 municípios)     | ■ Sem Informação (18 municípios) |



## Análise das Chuvas Acumuladas (Quantis) - Ano: 2014

Mossoró

Período: 01 / 01 / 2014 a 31 / 12 / 2014



### Legendas:

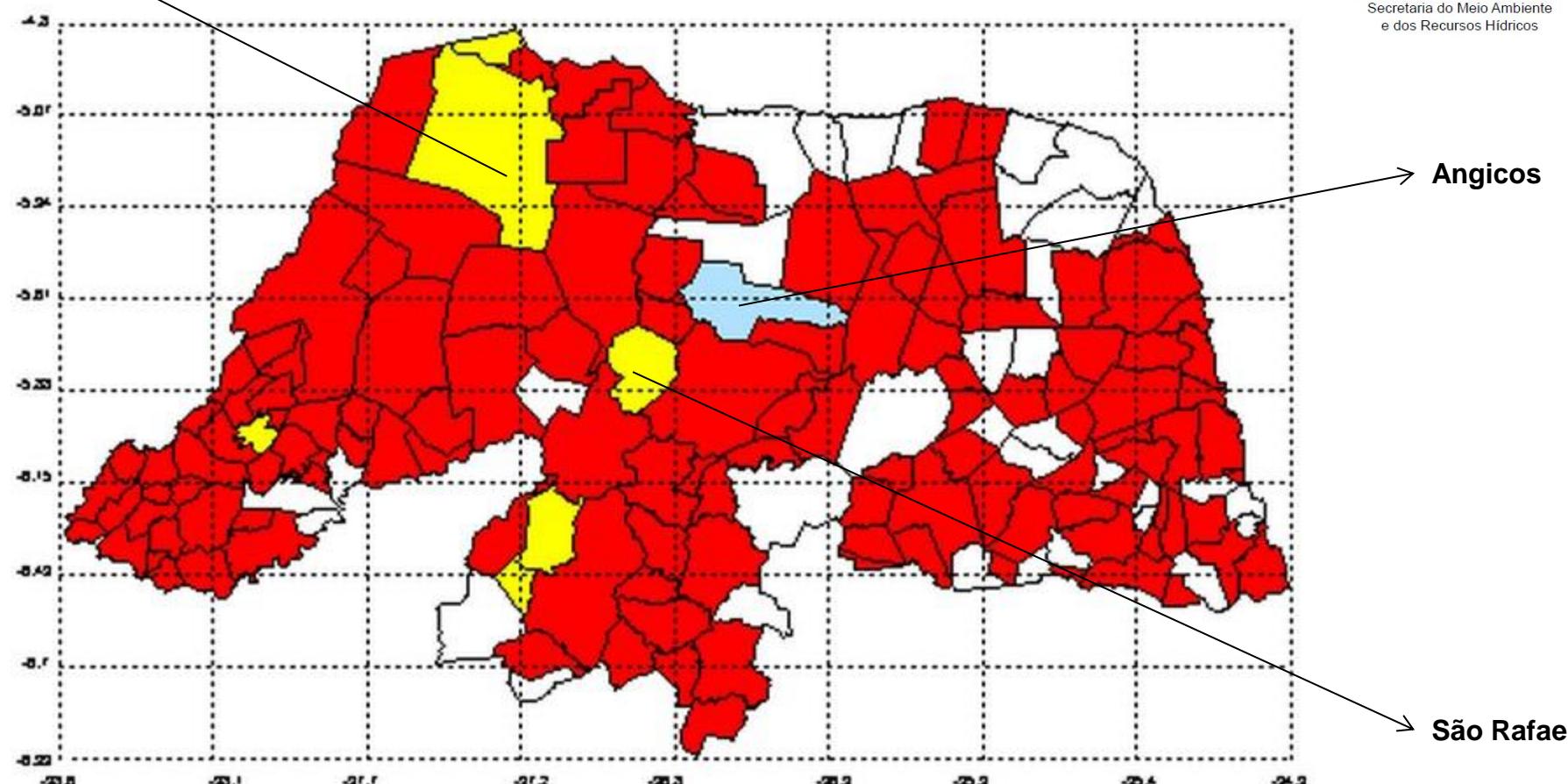
- |                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| ■ Muito Seco (36 municípios) | ■ Chuvoso (6 municípios)         |
| ■ Seco (55 municípios)       | ■ Muito Chuvoso (0 municípios)   |
| ■ Normal (46 municípios)     | ■ Sem Informação (24 municípios) |



Mossoró

## Análise das Chuvas Acumuladas (Quantis) - Ano: 2015

Período: 01 / 01 / 2015 a 13 / 04 / 2015



### Legendas:

- |                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| ■ Muito Seco (126 municípios) | ■ Chuvoso (0 municípios)         |
| ■ Seco (6 municípios)         | ■ Muito Chuvoso (0 municípios)   |
| □ Normal (1 município)        | □ Sem Informação (34 municípios) |

Fonte: BMAPARN

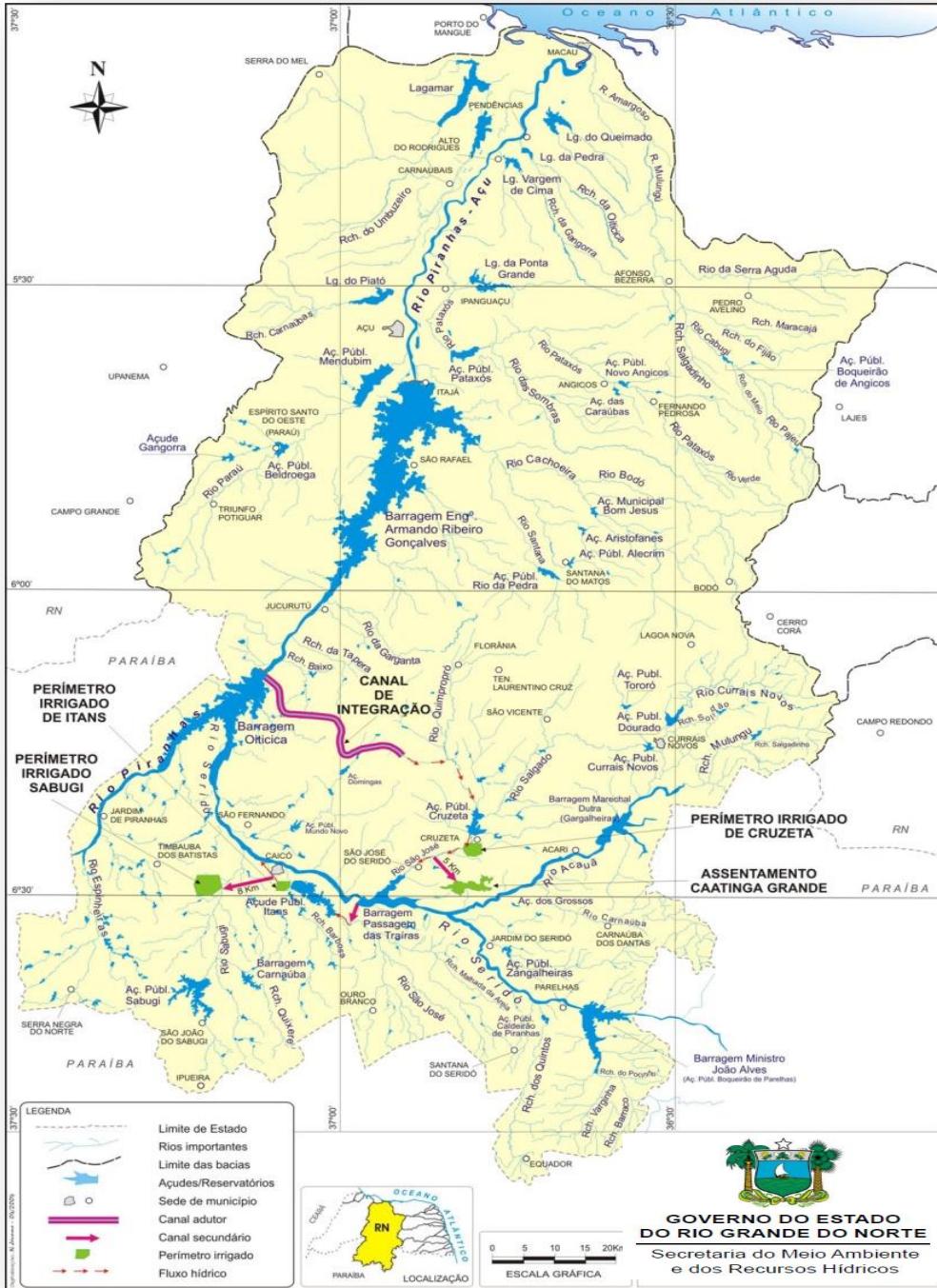
## ▪ O Rio Grande do Norte e o PISF



GOVERNO DO ESTADO  
DO RIO GRANDE DO NORTE

Secretaria do Meio Ambiente  
e dos Recursos Hídricos

- ✓ **Barragem de Oiticica**
- ✓ **Sistema Adutor do Seridó (em concepção)**
- ✓ **Sistema Adutor do alto Oeste**
- ✓ **Adutora Expressa do Alto Oeste (em concepção)**
- ✓ **Perímetro Irrigado do Apodi**
- ✓ **Adutora Santa Cruz – Mossoró**
- ✓ **Canal Açu – Maxaranguape (em concepção)**



# Barragem de Oiticica



Bacia hidráulica – 6.000ha



Comunidade Barra de Santana  
200 famílias e cemitério



Escavações na calha do rio



Ensecadeira e fundações da  
Barragem



Barramento principal em  
CCR



Barramento auxiliar 1  
(terra)

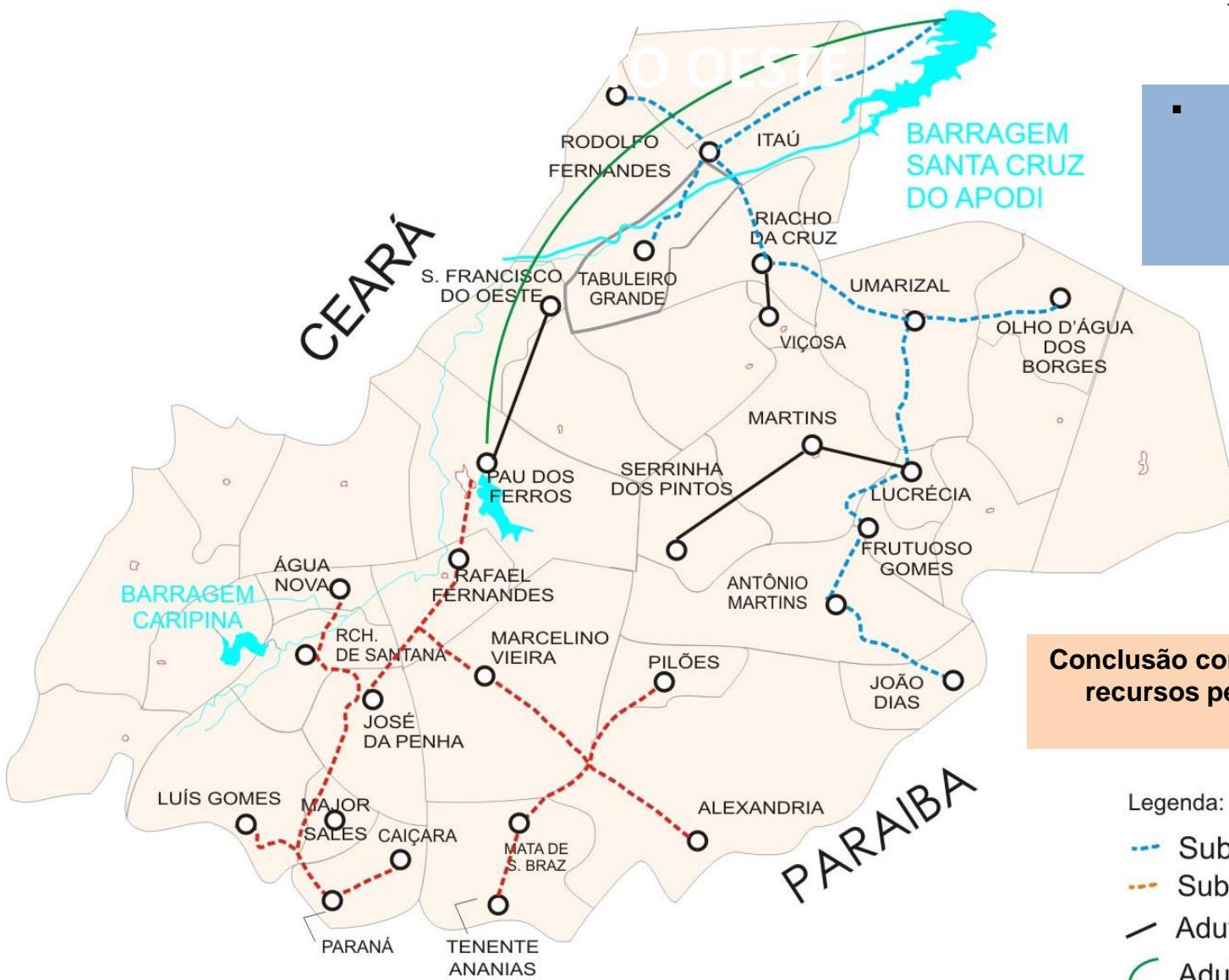
## Barragem de Oiticica (22 de maio 2015)



# Sistema Adutor Alto Oeste



GOVERNO DO ESTADO  
DO RIO GRANDE DO NORTE  
Secretaria do Meio Ambiente  
e dos Recursos Hídricos



▪ População beneficiada superior a 200.000 habitantes e atendendo 28 municípios.

Conclusão com urgência – repasse de recursos pelo MI (cerca de R\$ 10 mihões).

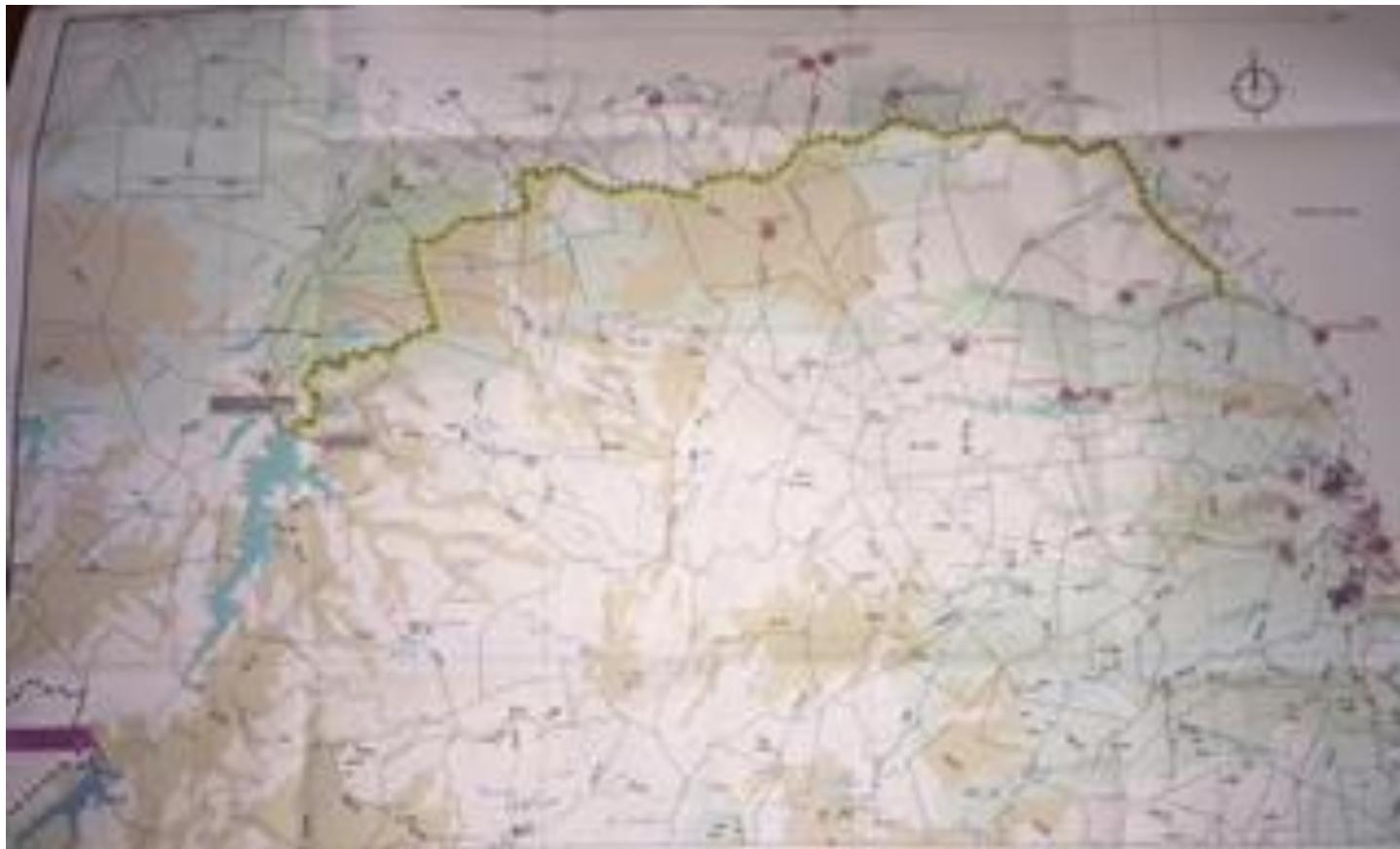
## Legenda:

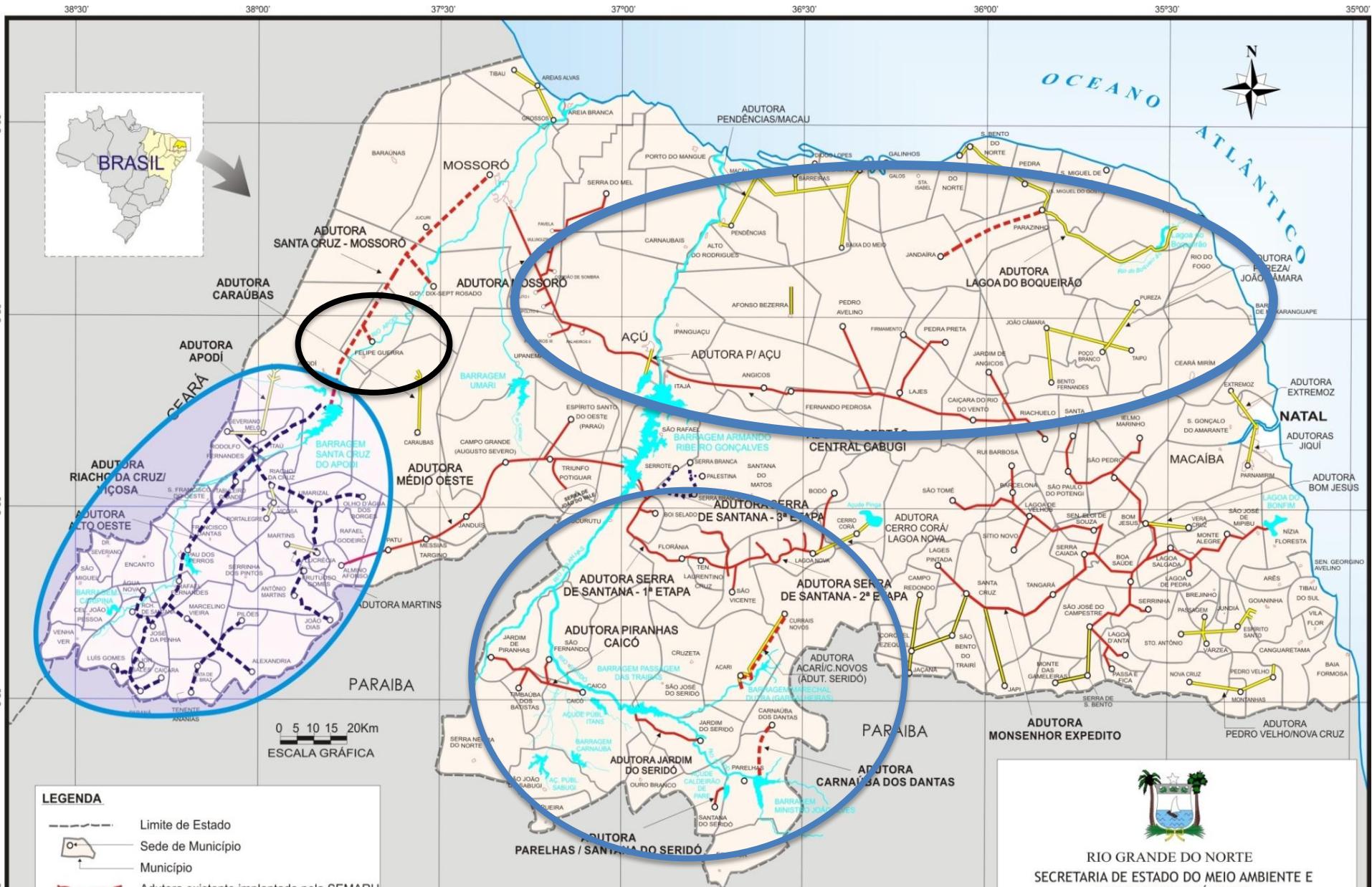
- Sub-sistema Santa Cruz
- Sub-sistema P. dos Ferros
- Adutora Existente
- Adutora Expressa

# Canal Açu-Maxaranguape



## Canal Açu-Maxaranguape





[www.semarh.rn.gov.br](http://www.semarh.rn.gov.br)



RIO GRANDE DO NORTE  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E  
DOS RECURSOS HÍDRICOS

## **ADUTORAS IMPLANTADAS, EM EXECUÇÃO E PROJETADAS**



**GOVERNO DO ESTADO  
DO RIO GRANDE DO NORTE**

---

Secretaria do Meio Ambiente  
e dos Recursos Hídricos

**José Mairton Figueiredo de França**

Secretário de Estado  
[www.semarh.rn.gov.br](http://www.semarh.rn.gov.br)

[semarh@rn.gov.br](mailto:semarh@rn.gov.br)

[\(84\) 3232 2420](tel:(84)32322420)