

Secretaria de Estado do Planejamento
e das Finanças – SEPLAN

Projeto Macrozoneamento Ecológico-Econômico da Bacia Hidrográfica do Piranhas-Açu/RN



SÍNTESE DA BACIA

OFICINAS REGIONAIS

10/07/2019



RIO GRANDE DO NORTE





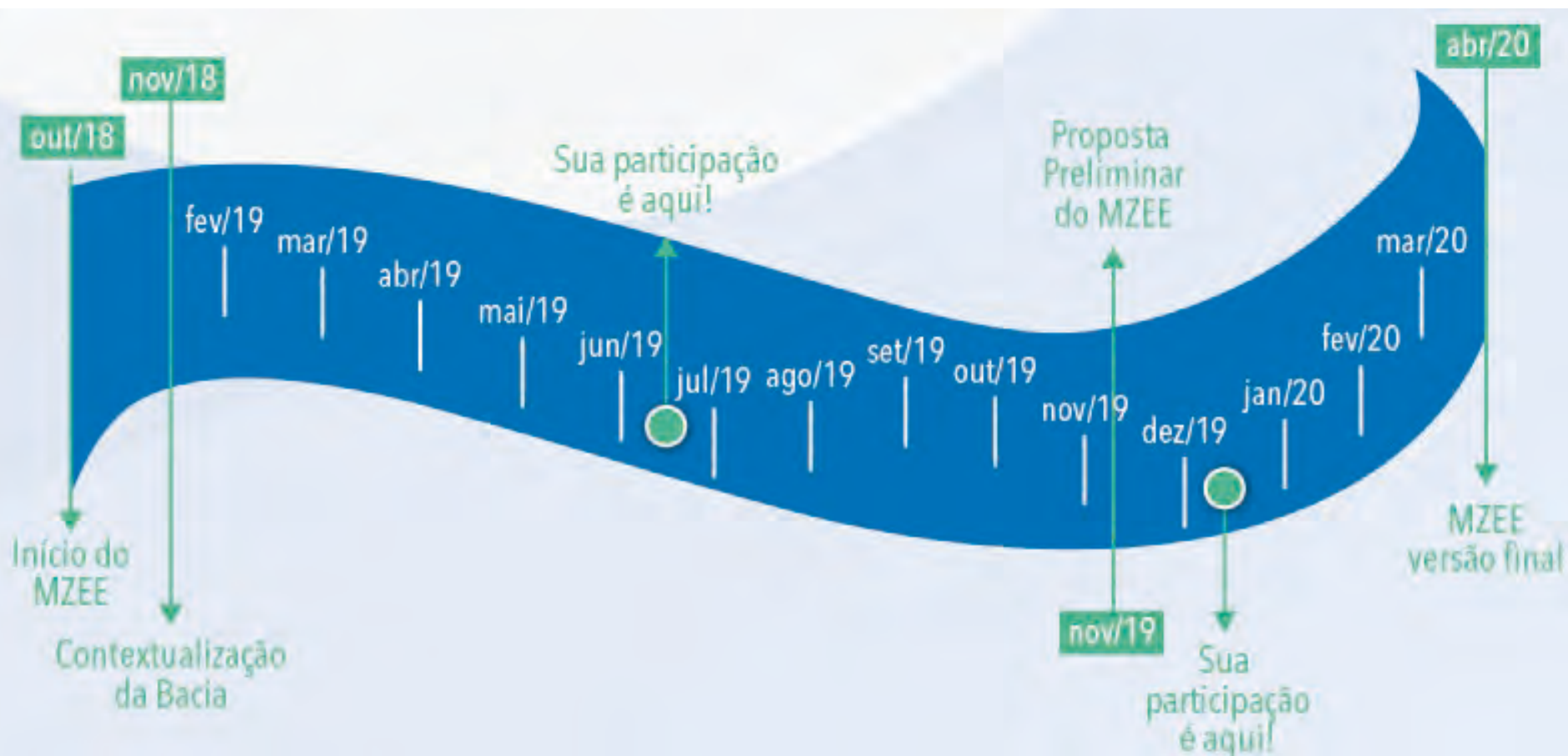
INFORMAÇÕES GERAIS

1ª Rodada de Oficinas



MUNICÍPIOS POLO	CONTEXTUALIZAÇÃO DA BACIA	PROPOSTA PRELIMINAR DO MZEE**
Macau*	02/07/19	03/12/19
Açú*	03/07/19	04/12/19
Caicó*	04/07/19	05/12/19
Parelhas*	09/07/19	10/12/19
Currais Novos*	10/07/19	11/12/19
Lagoa Nova*	11/07/19	12/12/19

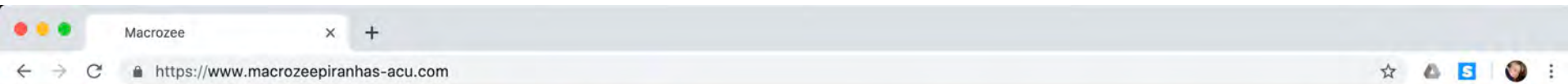
CRONOGRAMA



www.macrozeepiranhas-acu.com



macrozeepiranhasacu



**MACROZONEAMENTO ECOLÓGICO-ECONÔMICO
DA BACIA HIDROGRÁFICA DO PIRANHAS-AÇU**

APRESENTAÇÃO OBJETIVOS NOTÍCIAS AGENDA OFICINAS REGIONAIS CONTATOS DOWNLOAD PARTICIPE AQUI

GOVERNO DO RN INICIA ZONEAMENTO DA BACIA DO RIO PIRANHAS-AÇU

O Macrozoneamento Ecológico-Econômico da Bacia do Piranhas-Assu é uma iniciativa do Governo do Rio Grande do Norte para conciliar, através do planejamento e da gestão territorial, o desenvolvimento socioeconômico com a conservação ambiental.

O projeto é executado por meio do Governo Cidadão, com recursos do empréstimo do Banco Mundial, em parceria com outros órgãos públicos e entidades da sociedade civil. Seis oficinas regionais vão assegurar a participação dos moradores na elaboração do projeto final para definir o uso das águas do Piranhas-Assu.



Crédito: Daniel Thaí (Cobrape)



O Governo do Estado do Rio Grande do Norte, por meio do Projeto Governo Cidadão, Ambiente e Recursos Hídricos, convida a Vossa Senhoria a participar da Oficina Regional do Projeto Macrozoneamento da Bacia Hidrográfica do Piranhas-Assu.

MUNICÍPIOS: BODOQUÊ, CERRO CORÁ, SANTANA DO MATOS

**QUINTA-FEIRA
11.07 - 08H
CENTRO DA EMANUELA**

AÇU

BACIA DO RIO PIANCÓ - PIRANHAS-ACU



R-01

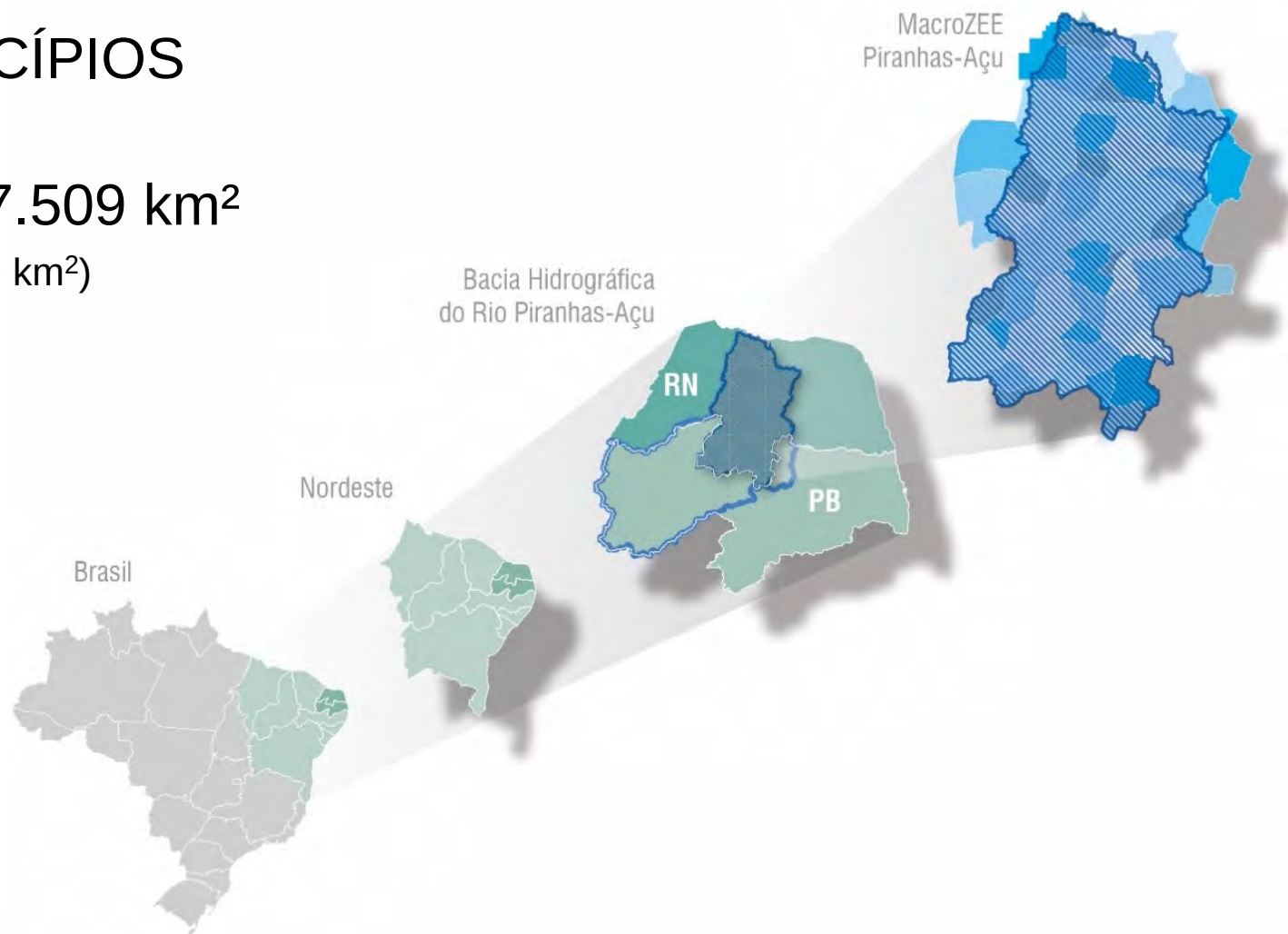
ROTEIRO METODOLÓGICO

LOCALIZAÇÃO

45 MUNICÍPIOS

ÁREA: 17.509 km²

(Sergipe: 21,9 km²)



METODOLOGIA

Fluxo metodológico



METODOLOGIA

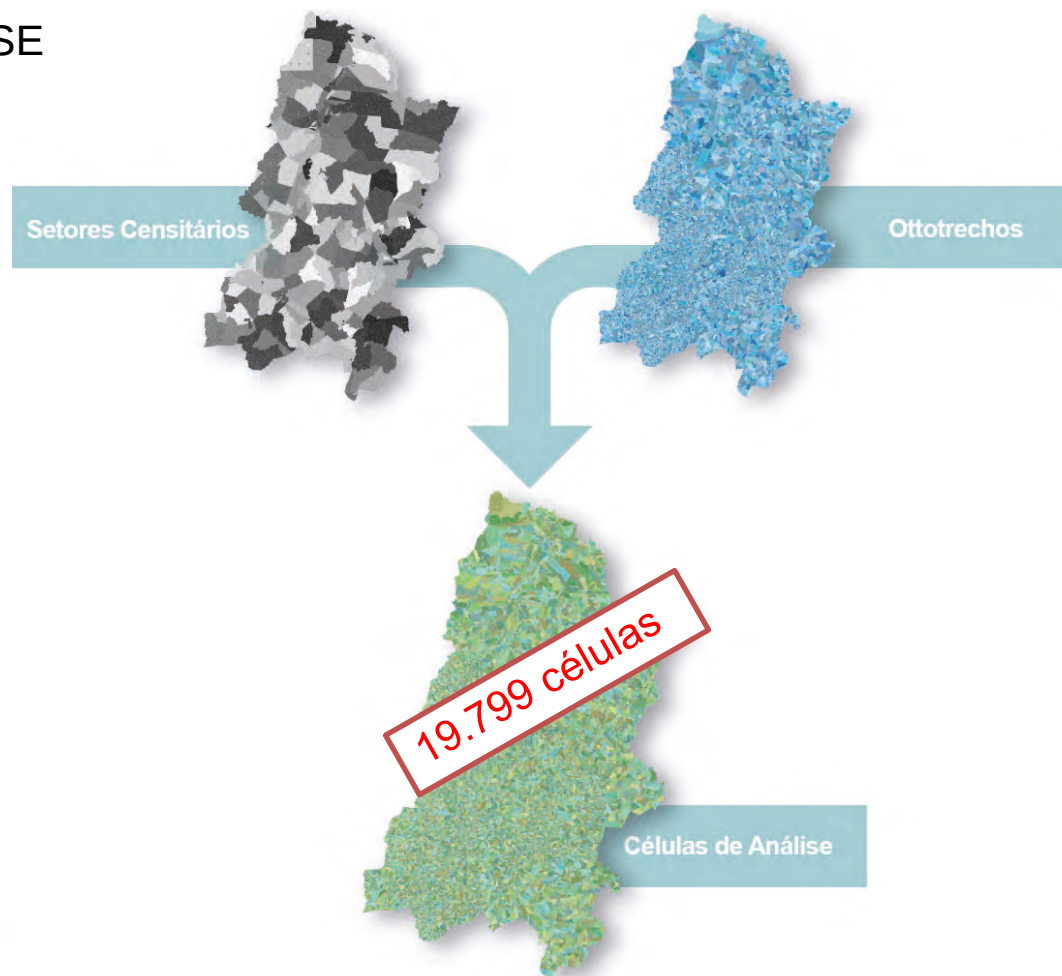
Escala de trabalho

ENFOQUE	ABRANGÊNCIA TERRITORIAL	NÍVEL POLÍTICO-ADMINISTRATIVO	ORDENS DE GRANDEZA
ESTRATÉGICO (POLÍTICO)	Continental	Federal	1:10.000.000/1:5.000.000
	Nacional	Federal	1:2.500.000/1:1.000.000
	Regional	Federal/Estadual	1:1.000.000/1:250.000
TÁTICO (OPERACIONAL)	Estadual	Estadual	1:250.000/1:100.000
	Municipal	Municipal	1:100.000/1:50.000
	Local	Distrital	1:25.000/1:1.000

METODOLOGIA

ESCALA DE TRABALHO

BASE DE ANÁLISE



ETAPAS

DIAGNÓSTICO

CONTEXTUALIZAÇÃO - Diagnóstico do meio socioeconômico

Dinâmica econômica

Produto Interno Bruto e Setores Econômicos
Empresas e Empregos
Fluxos da Produção Primária
Considerações sobre a Dinâmica Econômica

Condições de vida

Condições de desenvolvimento humano
Renda e ocupação
Educação e analfabetismo
Saneamento básico
Vulnerabilidade social
Considerações sobre as condições de vida

Dinâmica demográfica

População
Demografia
A ruralidade no território da BHPA potiguar

Desenvolvimento da ocupação e exploração dos aspectos econômicos

ETAPAS

DIAGNÓSTICO

CONTEXTUALIZAÇÃO - Diagnóstico do meio físico-biótico

Contextualização físico-biótica

- Climatologia
- Hidrologia
- Geologia
- Geomorfologia
- Pedologia

Uso e ocupação do solo

- Contextualização atual
- Panorama evolutivo
- Desertificação
- Eventos extremos
- Áreas degradadas

Cobertura vegetal e áreas protegidas

- Cobertura vegetal - Áreas verdes
- Áreas de preservação permanente
- Áreas de reserva legal
- Unidades de Conservação

ETAPAS

DIAGNÓSTICO

CONTEXTUALIZAÇÃO - Diagnóstico do meio físico-biótico

Susceptibilidade à perda de recursos ambientais

Introdução à Temática

Seleção de Grupos Temáticos e seus Atributos para a Avaliação da Fragilidade Ambiental

Abordagem Metodológica

Determinação dos Índices de Fragilidade Ambiental

Justificativa para os Índices de Fragilidade Ambiental (IFA) dos Mapas de Classe de Solos e Uso e Ocupação do Solo

Mapa de Susceptibilidade à Perda de Recursos Ambientais

Panorama institucional ambiental

Conflitos existentes

ETAPAS

DIAGNÓSTICO

CONTEXTUALIZAÇÃO - Diagnóstico do meio jurídico-institucional

Contextualização jurídico-institucional

Panorama Legal

Atores estratégicos

Capacidade institucional dos municípios

Políticas públicas na bacia hidrográfica do Piranhas-Açu

ETAPAS

DIAGNÓSTICO

CONTEXTUALIZAÇÃO

Definição de 5 eixos prioritários

- Serviços Ecossistêmicos da bacia hidrográfica do rio Piranhas-Açu;
- Indústria e Mineração;
- Agricultura, Agricultura Irrigada, Pecuária e Carcinicultura;
- Expansão Urbana e Infraestrutura hidráulica;
- Energia Renovável.

ETAPAS

DIAGNÓSTICO

SÍNTESE

- Arquétipo da dinâmica demográfica
- Arquétipo da dinâmica econômica
- Arquétipo da dinâmica social

INFERÊNCIAS AOS TEMAS
PRIORITÁRIOS

ANÁLISE INTEGRADA

ETAPAS

PROGNÓSTICO

ANÁLISE E DEFINIÇÃO

- Recursos hídricos
- Uso do solo

PROPOSTA PRELIMINAR ZONEAMENTO

- Diretrizes gerais preliminares

PROPOSTA DE MACROZONEAMENTO

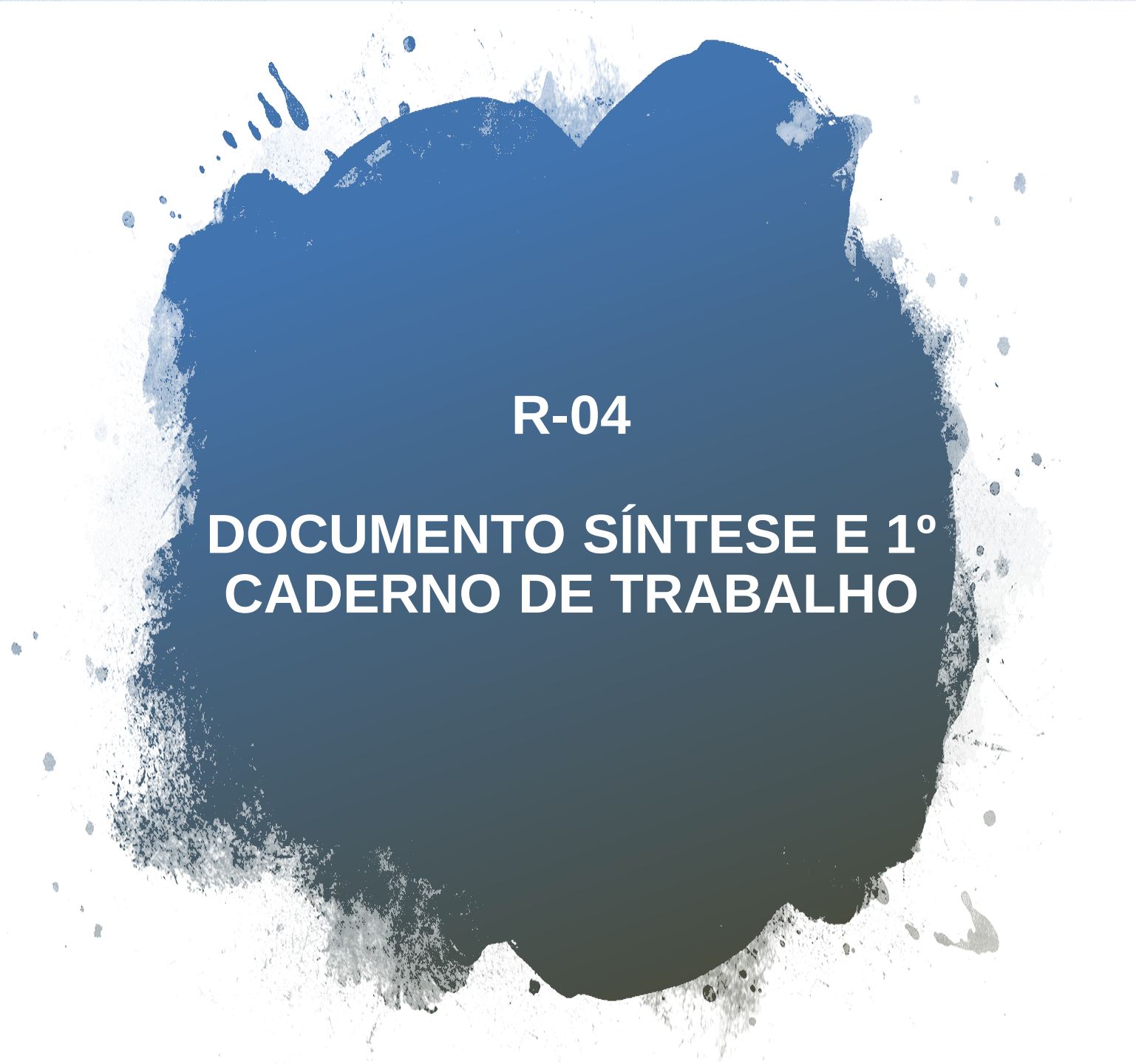
- Articulação das zonas
- Diretrizes gerais - consolidação

CONSOLIDAÇÃO DO MACROZONEAMENTO

- Elaboração da minuta de lei

CARTILHA

SIG



R-04

**DOCUMENTO SÍNTESE E 1º
CADERNO DE TRABALHO**

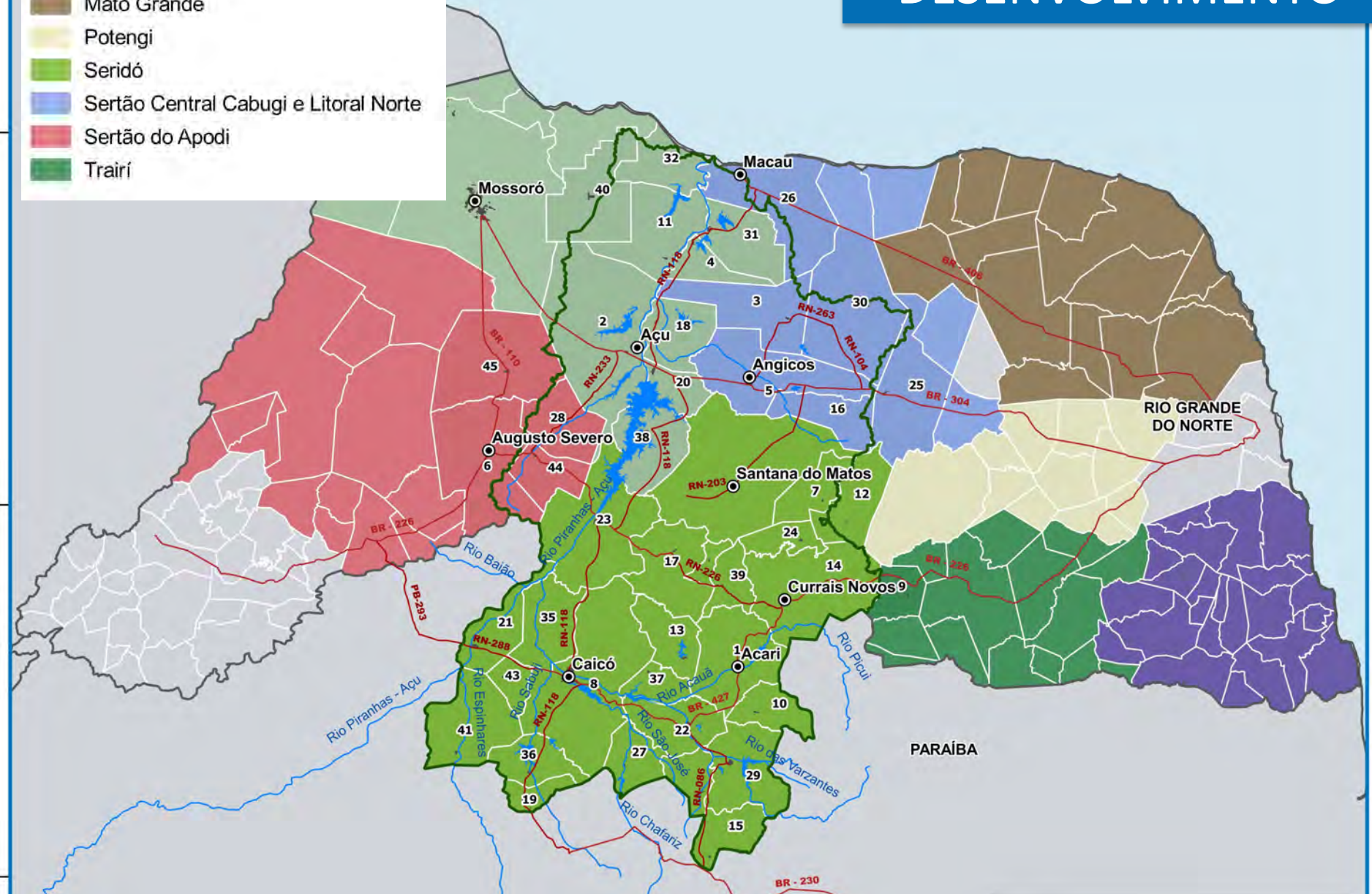
ONDE ESTAMOS?

Territórios de Desenvolvimento Rural

-  Açu-Mossoró
-  Agreste Litoral Sul
-  Mato Grande
-  Potengi
-  Seridó
-  Sertão Central Cabugi e Litoral Norte
-  Sertão do Apodi
-  Trairi

Oceano Atlântico

TERRITÓRIOS DE DESENVOLVIMENTO



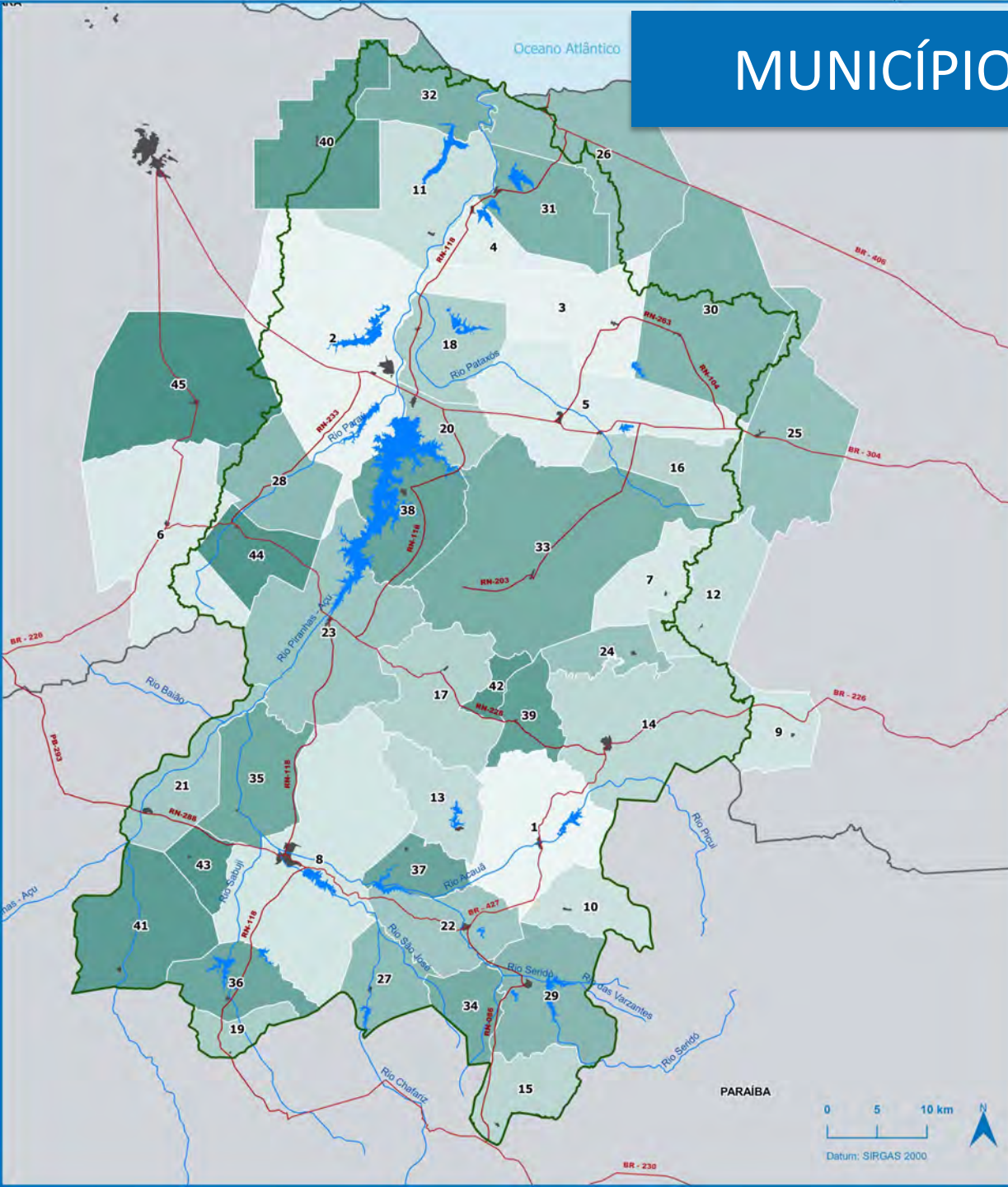
MUNICÍPIOS

Convenções Cartográficas

- Limites MZPAS
- Limites Municipais
- Limites Estaduais
- Hidrografia Principal
- Rodovias
- Reservatórios
- Áreas Urbanas

Municípios do MZPAS

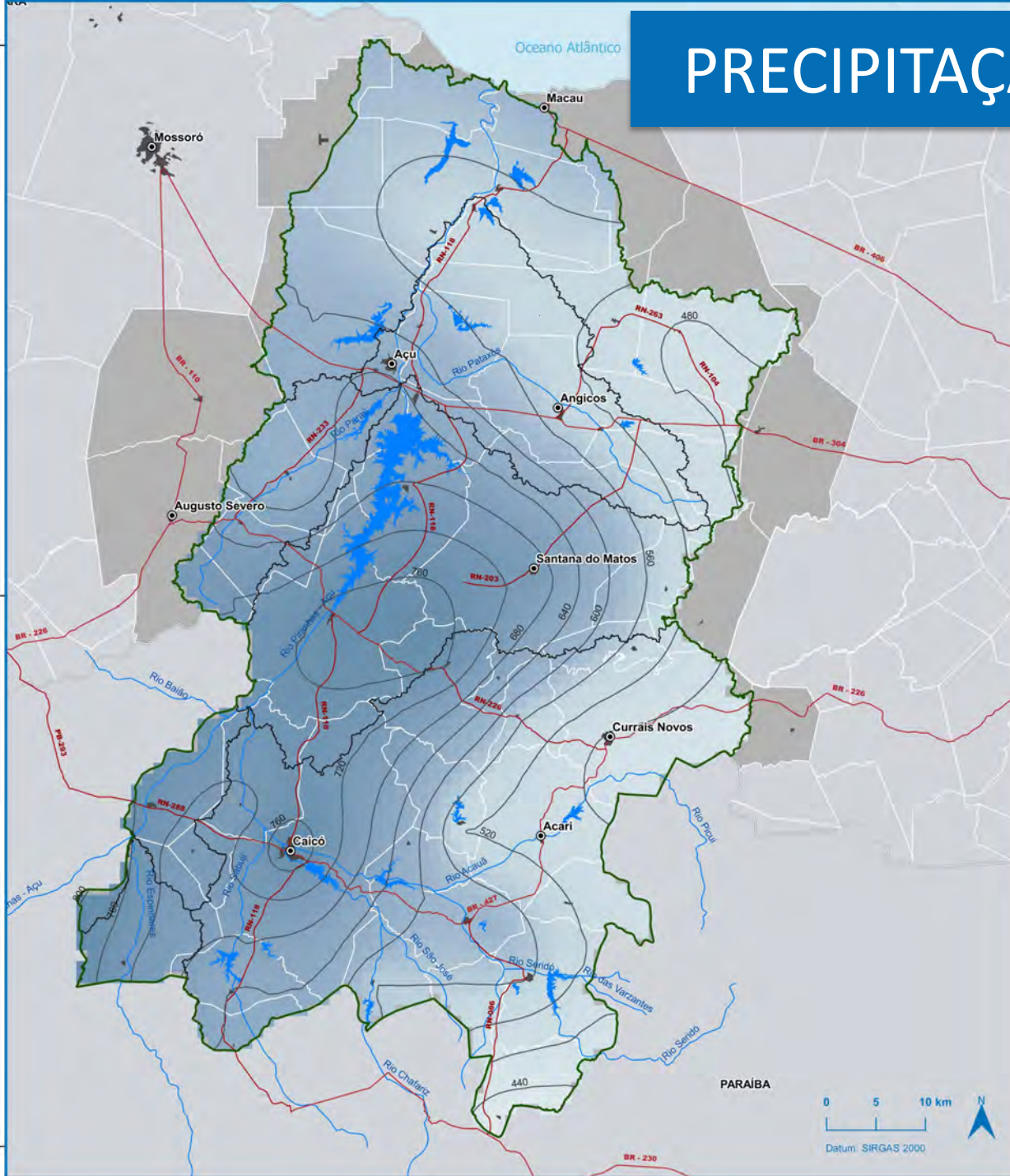
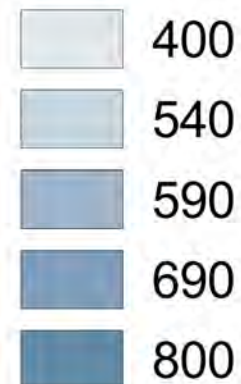
1. Acari
2. Açu
3. Afonso Bezerra
4. Alto do Rodrigues
5. Angicos
6. Augusto Severo
7. Bodó
8. Caicó
9. Campo Redondo
10. Carnaúba dos Dantas
11. Carnaubais
12. Cerro Corá
13. Cruzeta
14. Currais Novos
15. Equador
16. Fernando Pedroza
17. Florânia
18. Ipanguaçu
19. Ipueira
20. Itajá
21. Jardim de Piranhas
22. Jardim do Seridó
23. Lagoa Nova
24. Lajes
25. Macau
26. Ouro Branco
27. Paraú
28. Parelhas
29. Pedro Avelino
30. Pendências
31. Porto do Mangue
32. Santana do Matos
33. Santana do Seridó
34. São Fernando
35. São João do Sabugi
36. São José do Seridó
37. São Rafael
38. São Vicente
39. Serra do Mel
40. Serra Negra do Norte
41. Tenente Laurentino Cruz
42. Timbaúba dos Batistas
43. Triunfo Potiguar
44. Upanema



PRECIPITAÇÃO

Convenções Cartográficas

- Limites MZPAS
- Limites Municipais
- Limites Estaduais
- Hidrografia Principal
- Rodovias
- Reservatórios
- Áreas Urbanas



AÇUDES

Convenções Cartográficas

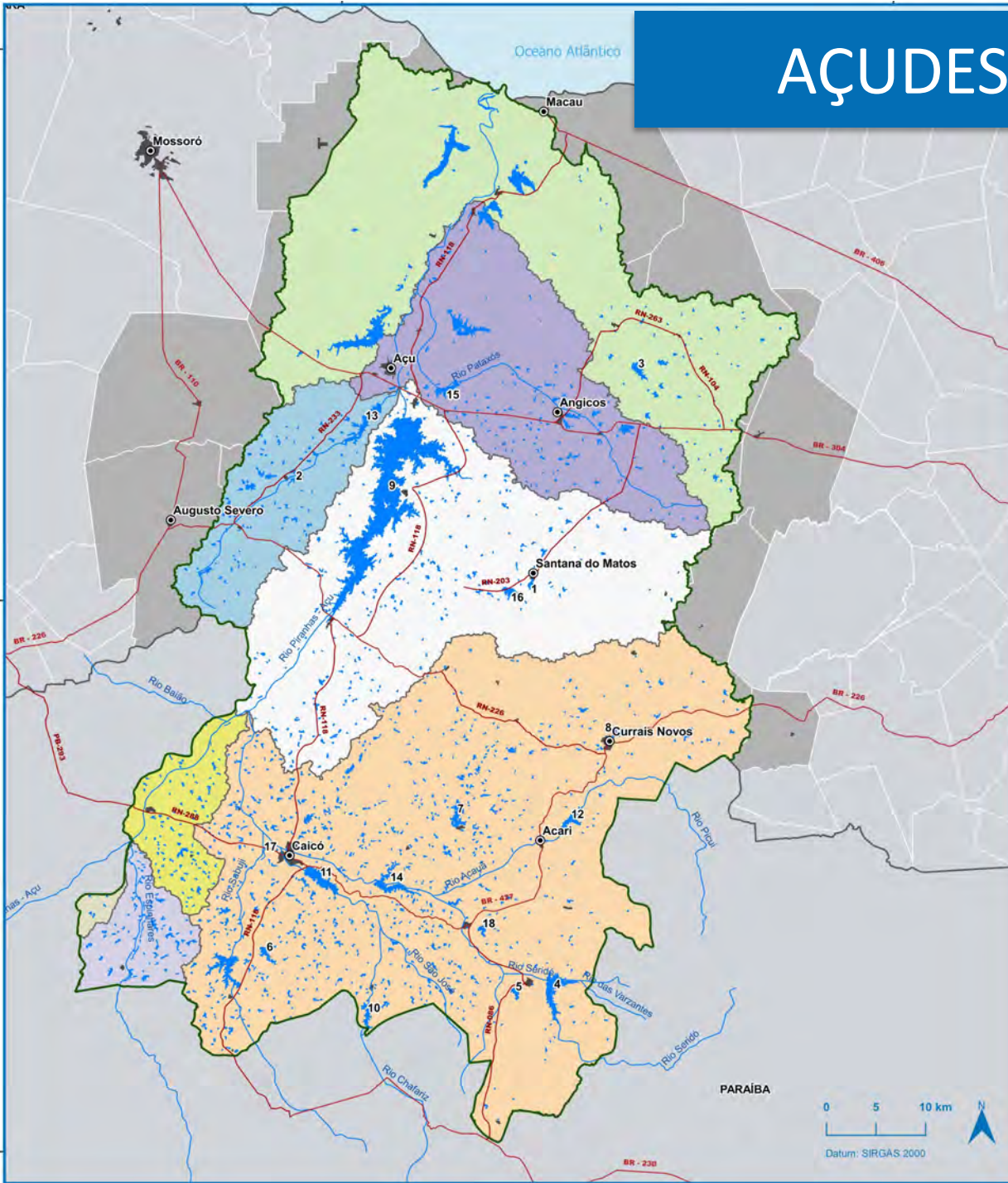
- Limites MZPAS
- Limites Municipais
- Limites Estaduais
- Hidrografia Principal
- Rodovias
- Reservatórios
- Áreas Urbanas

Legenda

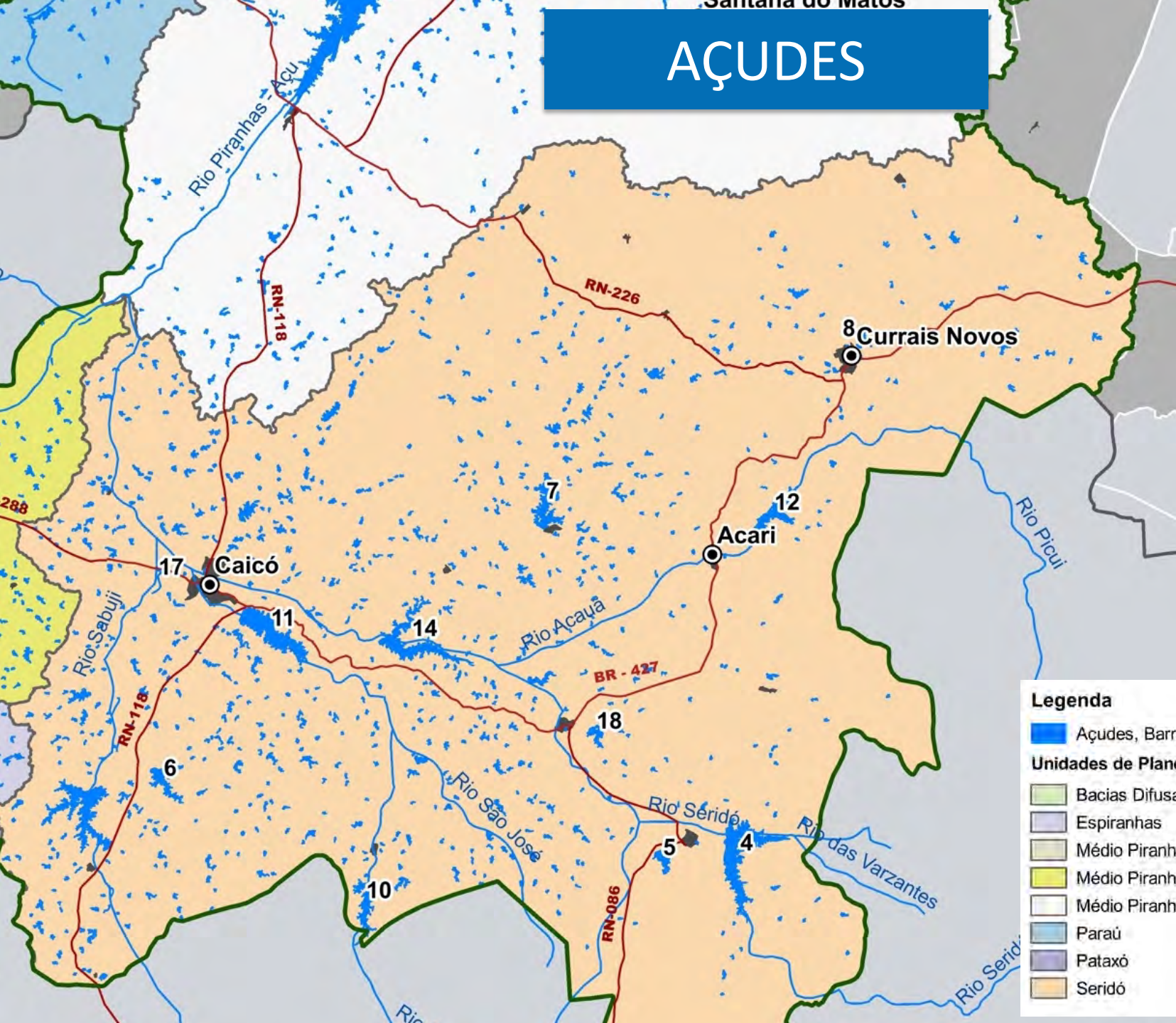
■ Açudes, Barragens e Lagoas

Unidades de Planejamento Hídrico

- Bacias Difusas do Baixo Piranhas
- Espiranhas
- Médio Piranhas Paraibano
- Médio Piranhas Paraibano/Potiguar
- Médio Piranhas Potiguar
- Paraú
- Pataxó
- Seridó



AÇUDES



Legenda

 Açuades, Barragens e Lagoas

Unidades de Planejamento Hídrico

-  Bacias Difusas do Baixo Piranhas
-  Espiranhas
-  Médio Piranhas Paraibano
-  Médio Piranhas Paraibano/Potiguar
-  Médio Piranhas Potiguar
-  Paraú
-  Pataxó
-  Seridó

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

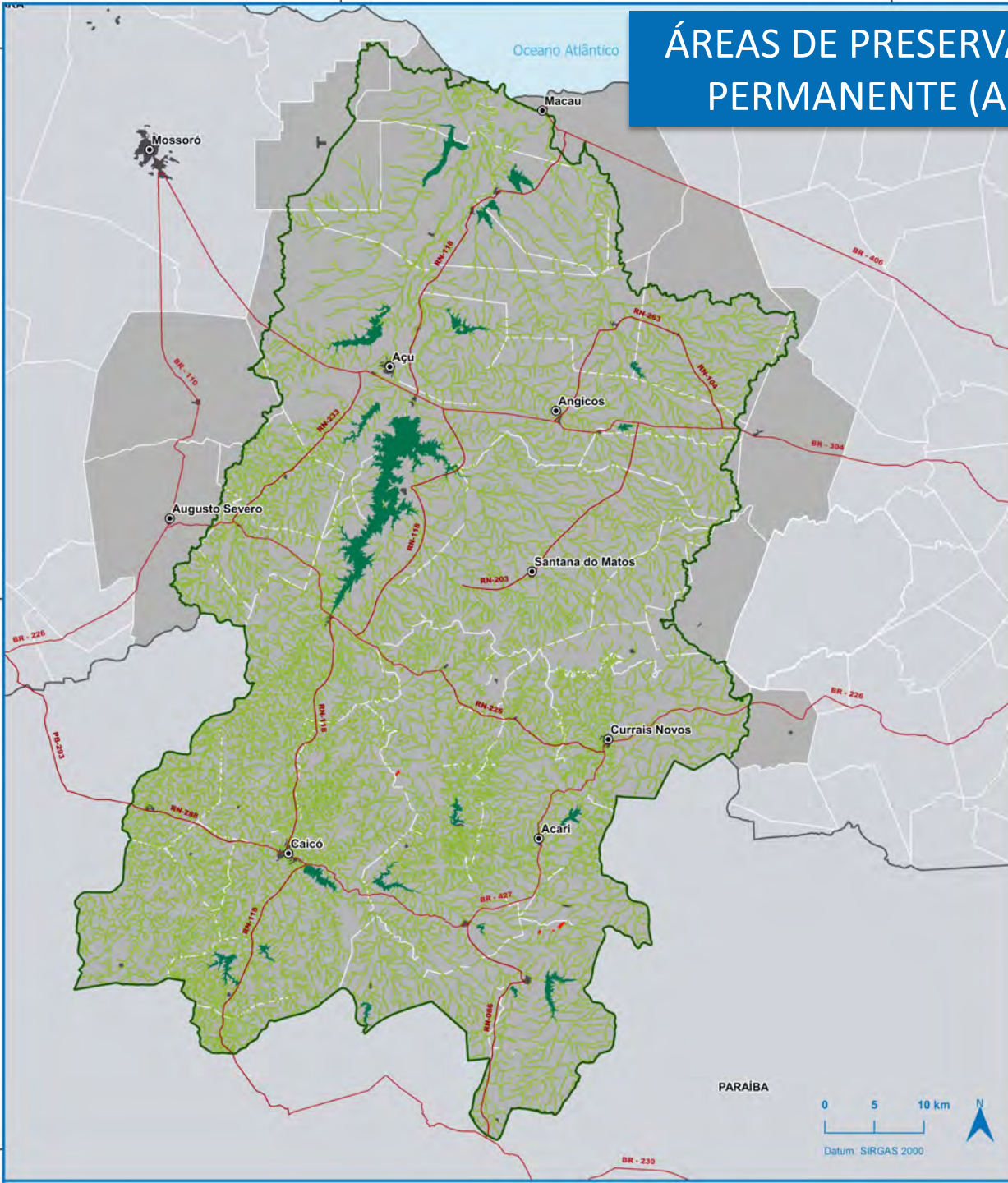
ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APP)

Convenções Cartográficas

- Limites MZPAS
- Limites Municipais
- Limites Estaduais
- Hidrografia Principal
- Rodovias
- Reservatórios
- Áreas Urbanas

Legenda

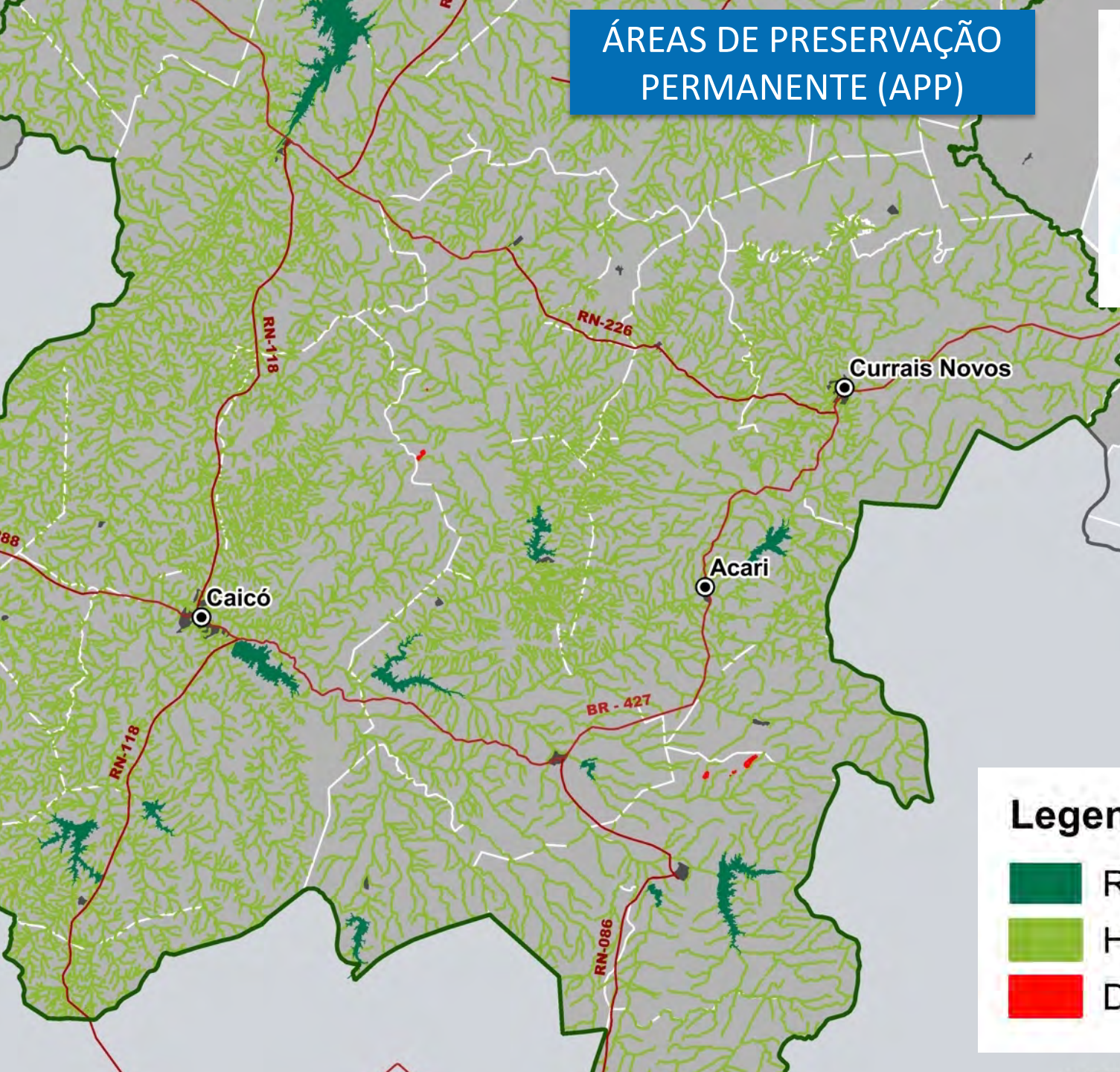
- Reservatórios
- Hidrografia
- Declividade > 45°



ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APP)

Convenções Cartográficas

- Limites MZPAS
- Limites Municipais
- Limites Estaduais
- Hidrografia Principal
- Rodovias
- Reservatórios
- Áreas Urbanas



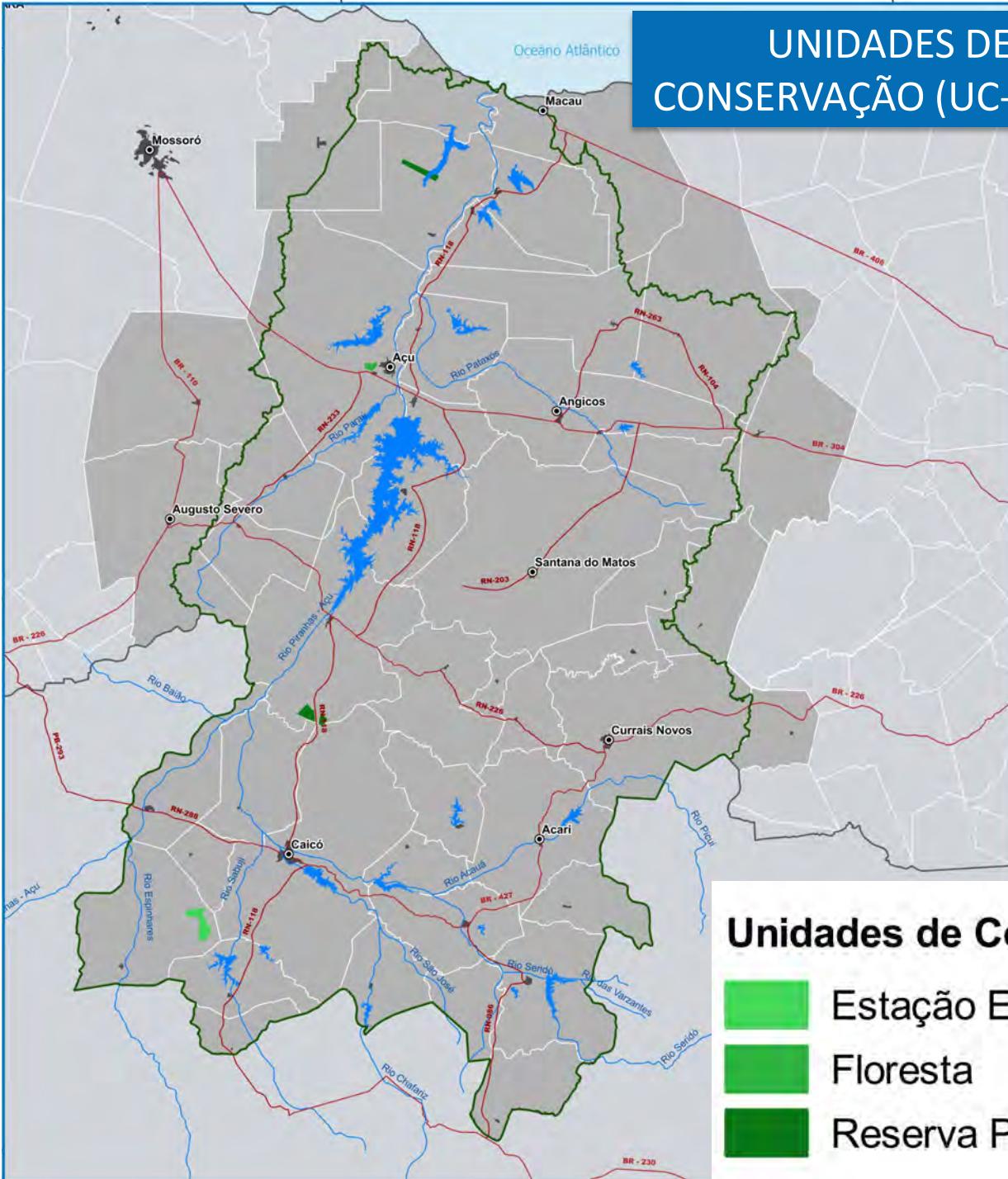
Legenda

- Reservatórios
- Hidrografia
- Declividade > 45°

UNIDADES DE CONSERVAÇÃO (UC-SNUC)

Convenções Cartográficas

- Limites MZPAS
- Limites Municipais
- Limites Estaduais
- Hidrografia Principal
- Rodovias
- Reservatórios
- Áreas Urbanas



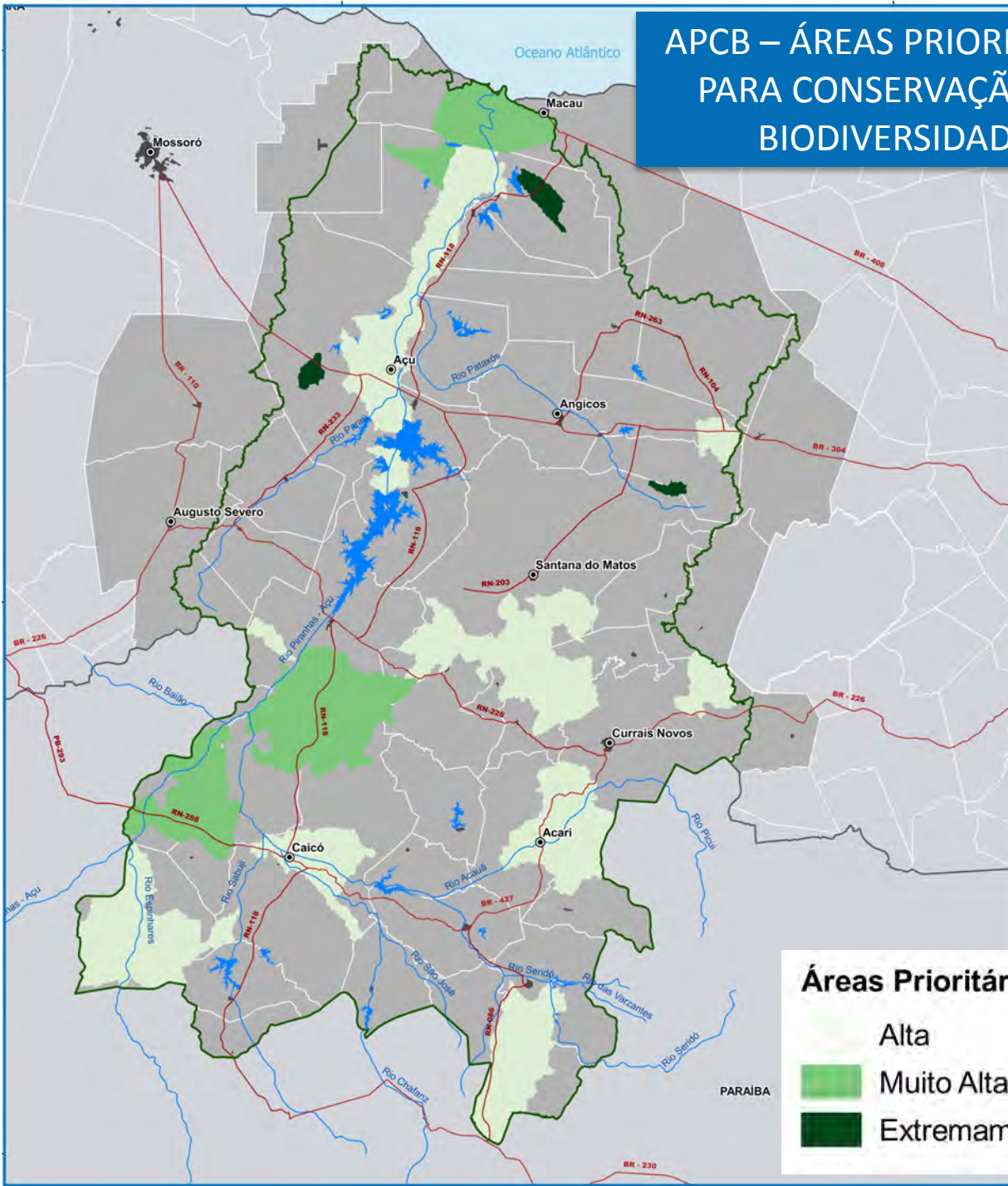
Unidades de Conservação

- Estação Ecológica
- Floresta
- Reserva Particular do Patrimônio Natural

APCB – ÁREAS PRIORITÁRIAS PARA CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE

Convenções Cartográficas

- Limites MZPAS
- Limites Municipais
- Limites Estaduais
- Hidrografia Principal
- Rodovias
- Reservatórios
- Áreas Urbanas



Áreas Prioritárias para Conservação da Biodiversidade

- Alta
- Muito Alta
- Extremamente Alta

USO DO SOLO 2017

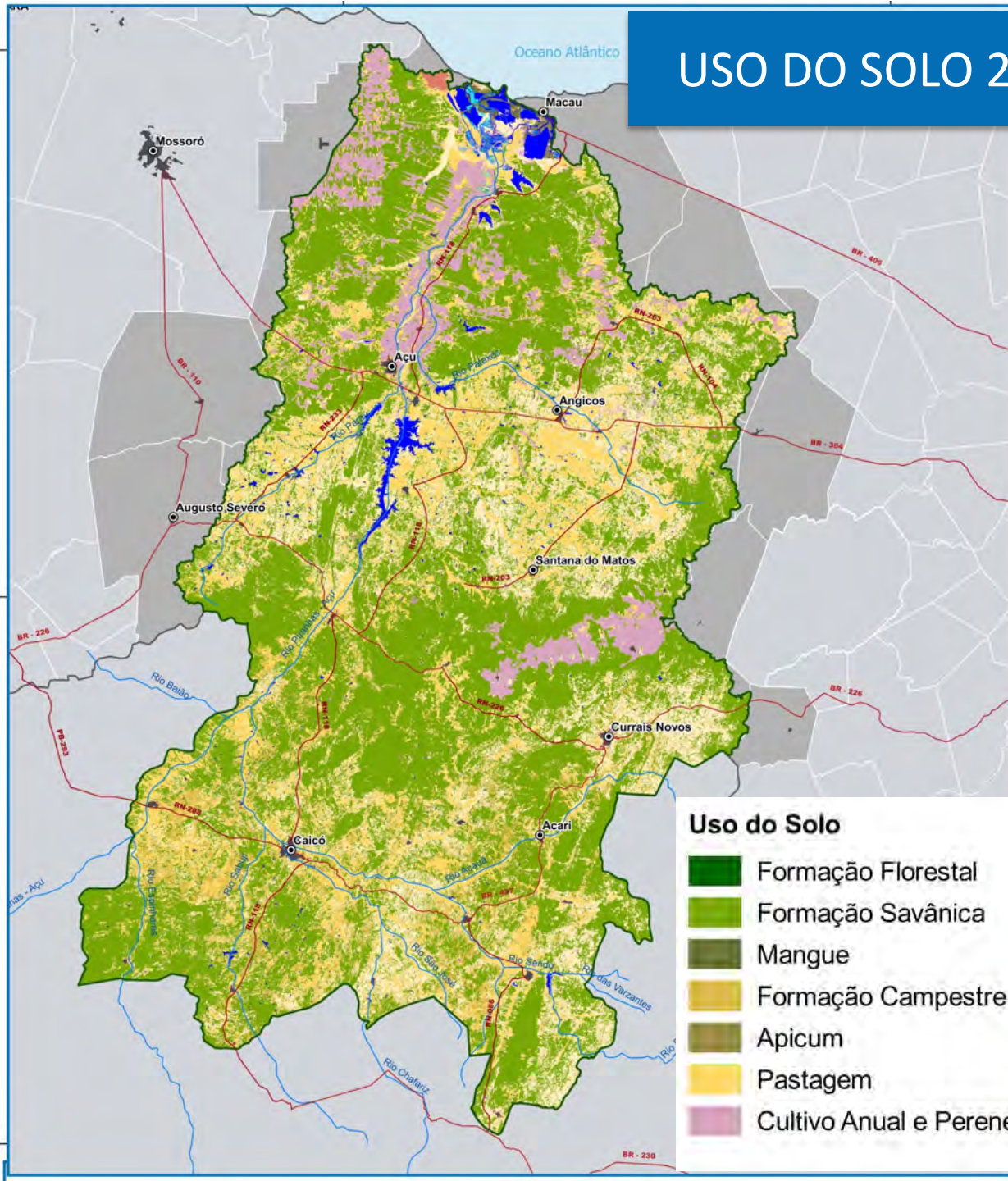
Convenções Cartográficas

- Limites MZPAS
- Limites Municipais
- Limites Estaduais
- Hidrografia Principal
- Rodovias
- Reservatórios
- Áreas Urbanas

Uso do Solo

- Formação Florestal
- Formação Savânica
- Mangue
- Formação Campestre
- Apicum
- Pastagem
- Cultivo Anual e Perene

- Mosaico de Agricultura ou Pastagem
- Praia ou Duna
- Infraestrutura Urbana
- Outra área não Vegetada
- Mineração
- Aquicultura
- Rio, Lago e Oceano



USO DO SOLO 2017

Convenções Cartográficas

- Limites MZPAS
- Limites Municipais
- Limites Estaduais
- Hidrografia Principal
- Rodovias
- Reservatórios
- Áreas Urbanas



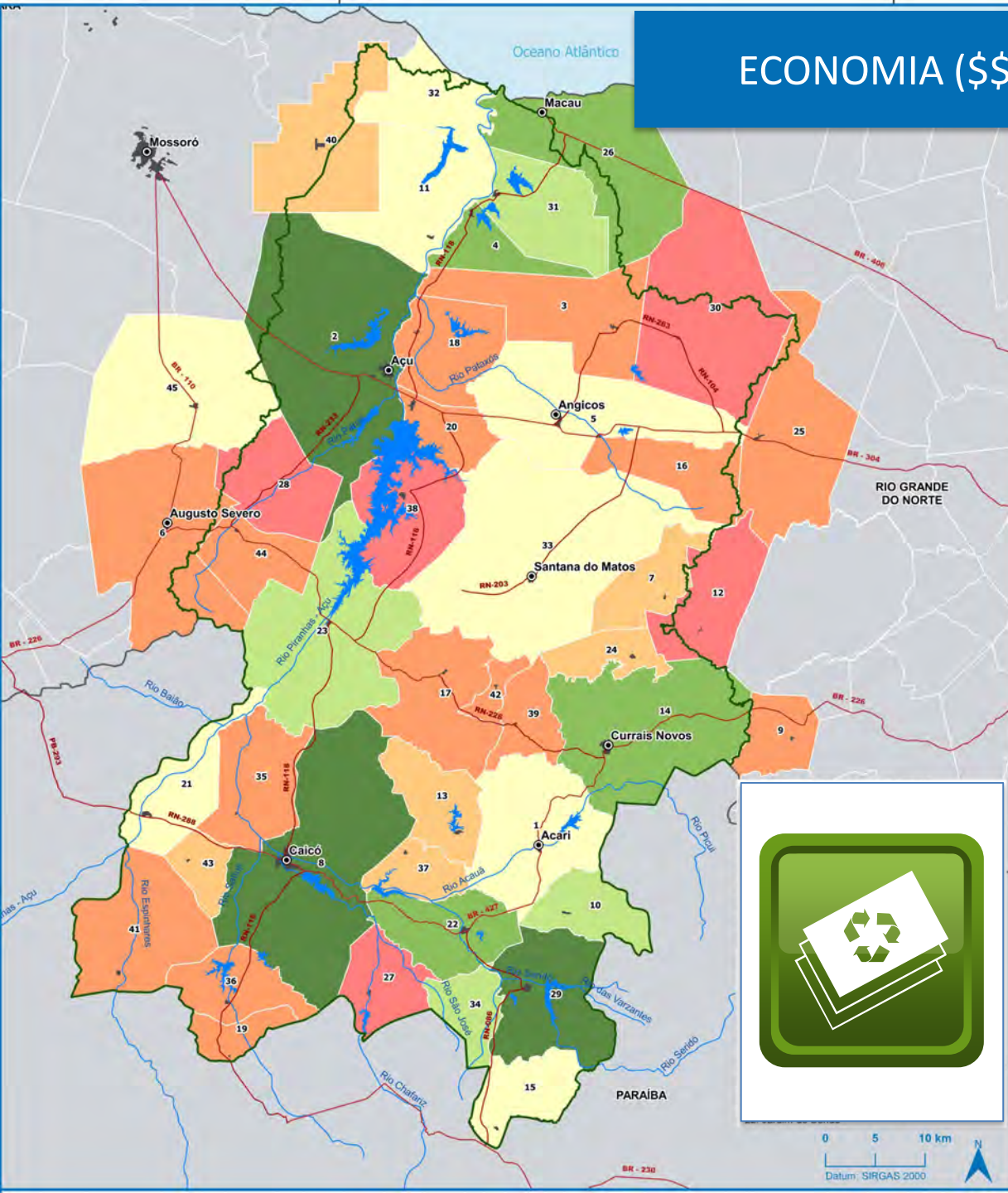
Uso do Solo

- | | |
|------------------------|------------------------------------|
| Formação Florestal | Mosaico de Agricultura ou Pastagem |
| Formação Savânica | Praia ou Duna |
| Mangue | Infraestrutura Urbana |
| Formação Campestre | Outra área não Vegetada |
| Apicum | Mineração |
| Pastagem | Aquicultura |
| Cultivo Anual e Perene | Rio, Lago e Oceano |

DINÂMICA ECONÔMICA



ECONOMIA (\$\$\$)



Municípios do MZIPAS

1. Acari
2. Açu
3. Afonso Bezerra
4. Alto do Rodrigues
5. Angicos
6. Augusto Severo
7. Bodó
8. Caicó
9. Campo Redondo
10. Carnaúba dos Dantas
11. Carnaubais
12. Cerro Corá
13. Cruzeta
14. Currais Novos
15. Equador
16. Fernando Pedroza
17. Florânia
18. Ipanguaçu
19. Ipueira
20. Itajá
21. Jardim de Piranhas
22. Jardim do Seridó
23. Jucurutu
24. Lagoa Nova
25. Lajes
26. Macau
27. Ouro Branco
28. Paraú
29. Parelhas
30. Pedro Avelino
31. Pendências
32. Porto do Mangue
33. Santana do Matos
34. Santana do Seridó
35. São Fernando
36. São João do Sabugi
37. São José do Seridó
38. São Rafael
39. São Vicente
40. Serra do Mel
41. Serra Negra do Norte
42. Tenente Laurentino Cruz
43. Timbaúba dos Batistas
44. Triunfo Potiguar
45. Upanema

Legenda

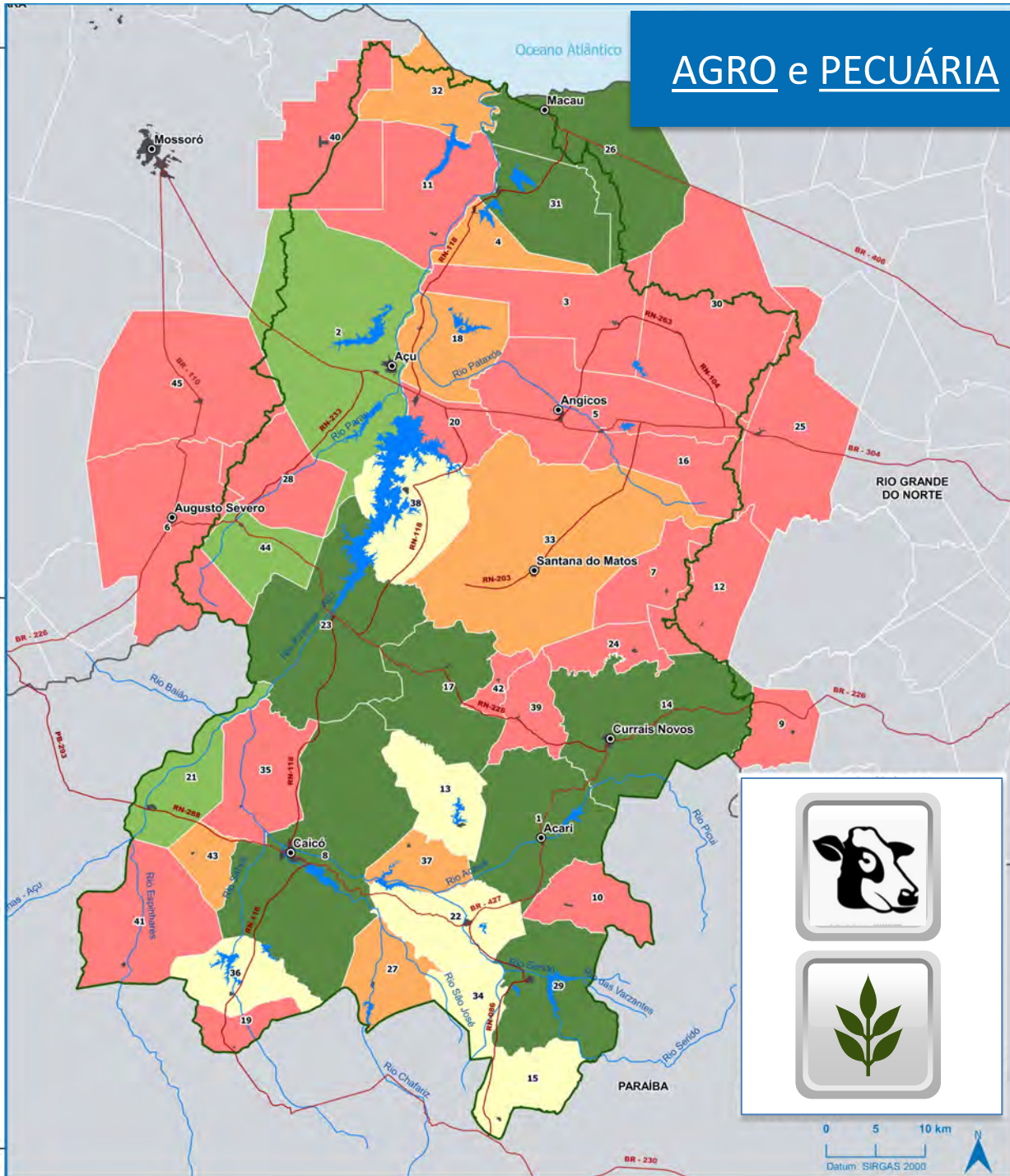
Arquétipo Econômico

-  Economia de Porte em Crescimento
-  Economia de Porte em Pouco Crescimento
-  Economia Médiana em Crescimento Mediano
-  Economia Médiana em Pouco Crescimento
-  Economia Pequena em Crescimento
-  Economia Pequena em Pouco Crescimento
-  Economia Pequena em Muito Pouco Crescimento



0 5 10 km
Datum: SIRGAS 2000

AGRO e PECUÁRIA (\$\$\$)

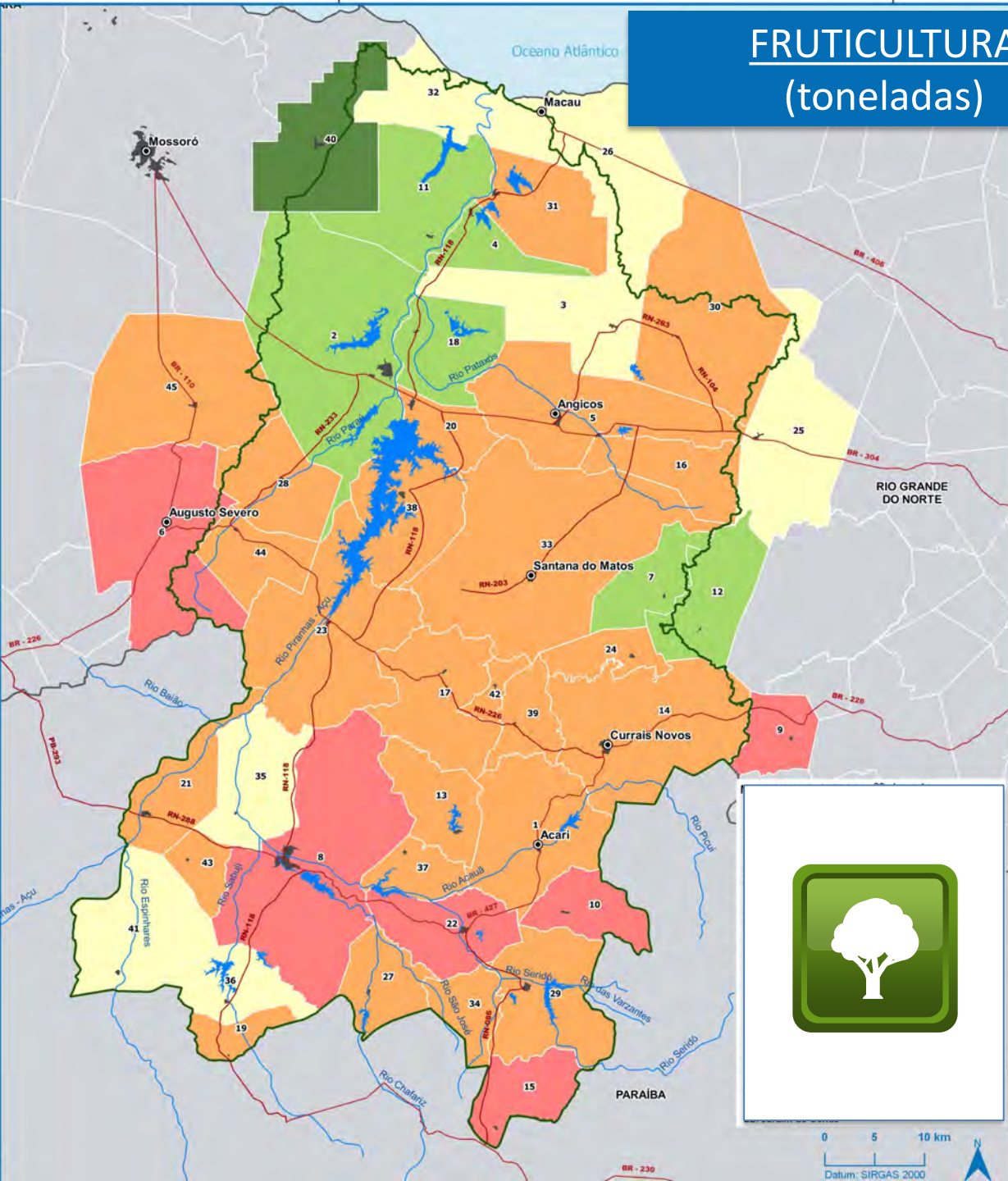


Municípios do MZPAS

- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| 1. Acari | 23. Jucurutu |
| 2. Açú | 24. Lagoa Nova |
| 3. Afonso Bezerra | 25. Lajes |
| 4. Alto do Rodrigues | 26. Macau |
| 5. Angicos | 27. Ouro Branco |
| 6. Augusto Severo | 28. Paraú |
| 7. Bodó | 29. Parelhas |
| 8. Caicó | 30. Pedro Avelino |
| 9. Campo Redondo | 31. Pendências |
| 10. Carnaúba dos Dantas | 32. Porto do Mangue |
| 11. Carnaubais | 33. Santana do Matos |
| 12. Cerro Corá | 34. Santana do Seridó |
| 13. Cruzeta | 35. São Fernando |
| 14. Currais Novos | 36. São João do Sabugi |
| 15. Equador | 37. São José do Seridó |
| 16. Fernando Pedroza | 38. São Rafael |
| 17. Florânia | 39. São Vicente |
| 18. Ipanguaçu | 40. Serra do Mel |
| 19. Ipueira | 41. Serra Negra do Norte |
| 20. Itajá | 42. Tenente Laurentino Cruz |
| 21. Jardim de Piranhas | 43. Timbaúba dos Batistas |
| 22. Jardim do Seridó | 44. Triunfo Potiguar |
| | 45. Upanema |

- | | |
|---|-----------------------|
|  | Muito Abaixo da Média |
|  | Abaixo da Média |
|  | Média |
|  | Acima da Média |
|  | Muito Acima da Média |

FRUTICULTURA (toneladas)



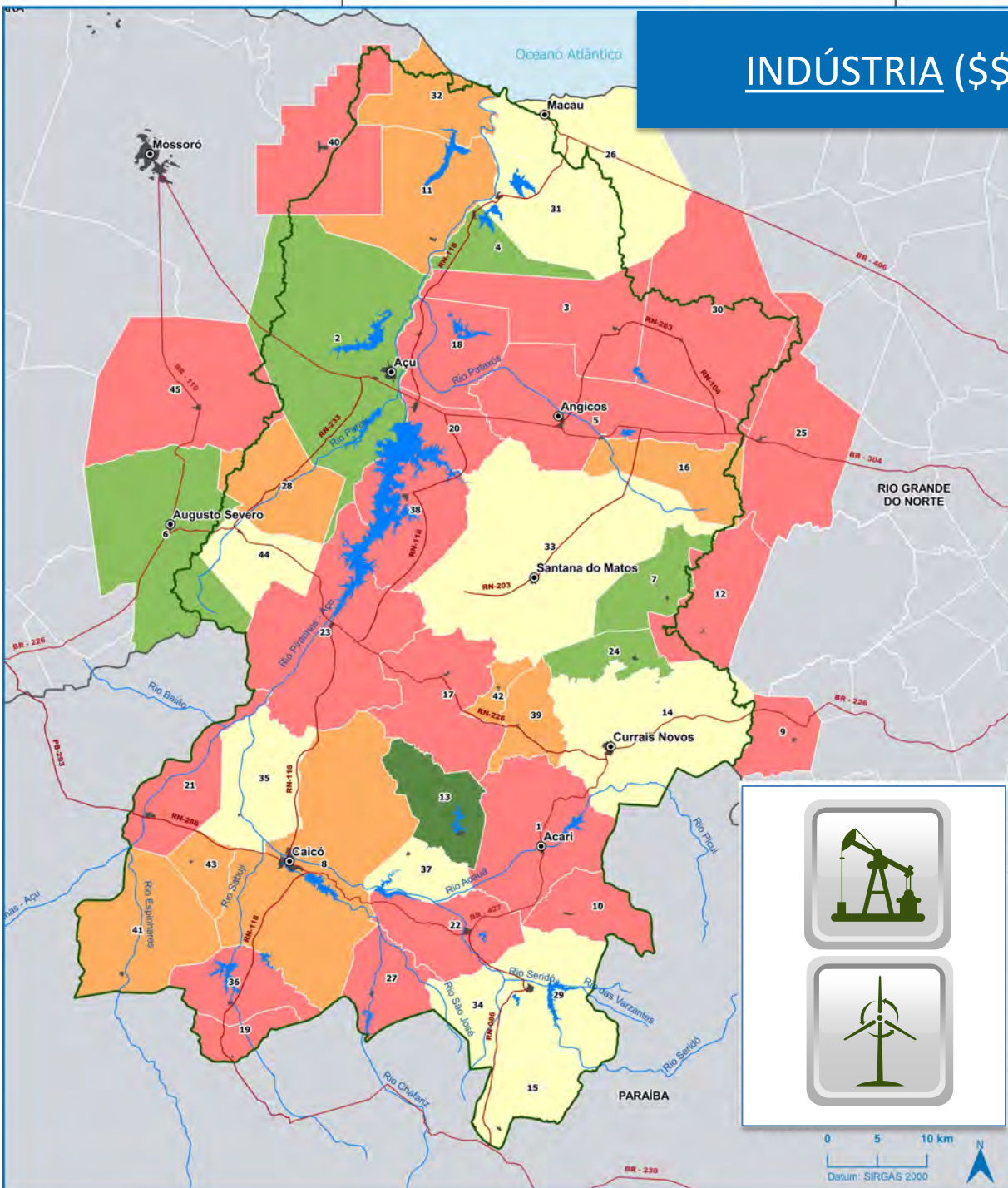
Municípios do MZPAS

- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| 1. Acari | 23. Jucurutu |
| 2. Açu | 24. Lagoa Nova |
| 3. Afonso Bezerra | 25. Lajes |
| 4. Alto do Rodrigues | 26. Macau |
| 5. Angicos | 27. Ouro Branco |
| 6. Augusto Severo | 28. Paraú |
| 7. Bodó | 29. Parelhas |
| 8. Caicó | 30. Pedro Avelino |
| 9. Campo Redondo | 31. Pendências |
| 10. Carnaúba dos Dantas | 32. Porto do Mangue |
| 11. Carnaubais | 33. Santana do Matos |
| 12. Cerro Corá | 34. Santana do Seridó |
| 13. Cruzeta | 35. São Fernando |
| 14. Currais Novos | 36. São João do Sabugi |
| 15. Equador | 37. São José do Seridó |
| 16. Fernando Pedroza | 38. São Rafael |
| 17. Florânia | 39. São Vicente |
| 18. Ipanguaçu | 40. Serra do Mel |
| 19. Ipueira | 41. Serra Negra do Norte |
| 20. Itajá | 42. Tenente Laurentino Cruz |
| 21. Jardim de Piranhas | 43. Timbaúba dos Batistas |
| 22. Jardim do Seridó | 44. Triunfo Potiguar |
| | 45. Upanema |



- | | |
|--|-----------------------|
| | Muito Abaixo da Média |
| | Abaixo da Média |
| | Média |
| | Acima da Média |
| | Muito Acima da Média |

INDÚSTRIA (\$\$\$)



Municípios do MZIPAS

1. Acari
2. Açu
3. Afonso Bezerra
4. Alto do Rodrigues
5. Angicos
6. Augusto Severo
7. Bodó
8. Caicó
9. Campo Redondo
10. Carnaúba dos Dantas
11. Carnaubais
12. Cerro Corá
13. Cruzeta
14. Currais Novos
15. Equador
16. Fernando Pedroza
17. Florânia
18. Ipanguaçu
19. Ipueira
20. Itajá
21. Jardim de Piranhas
22. Jardim do Seridó
23. Jucurutu
24. Lagoa Nova
25. Lajes
26. Macau
27. Ouro Branco
28. Paraú
29. Parelhas
30. Pedro Avelino
31. Pendências
32. Porto do Mangue
33. Santana do Matos
34. Santana do Seridó
35. São Fernando
36. São João do Sabugi
37. São José do Seridó
38. São Rafael
39. São Vicente
40. Serra do Mel
41. Serra Negra do Norte
42. Tenente Laurentino Cruz
43. Timbaúba dos Batistas
44. Triunfo Potiguar
45. Upanema



0 5 10 km
Datum: SIRGAS 2000

- Muito Abaixo da Média
- Abaixo da Média
- Média
- Acima da Média
- Muito Acima da Média

SERVIÇOS (\$\$\$)

Municípios do MZPAS

- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| 1. Acari | 23. Jucurutu |
| 2. Açu | 24. Lagoa Nova |
| 3. Afonso Bezerra | 25. Lajes |
| 4. Alto do Rodrigues | 26. Macau |
| 5. Angicos | 27. Ouro Branco |
| 6. Augusto Severo | 28. Paraú |
| 7. Bodó | 29. Parelhas |
| 8. Caicó | 30. Pedro Avelino |
| 9. Campo Redondo | 31. Pendências |
| 10. Carnaúba dos Dantas | 32. Porto do Mangue |
| 11. Carnaubais | 33. Santana do Matos |
| 12. Cerro Corá | 34. Santana do Seridó |
| 13. Cruzeta | 35. São Fernando |
| 14. Currais Novos | 36. São João do Sabugi |
| 15. Equador | 37. São José do Seridó |
| 16. Fernando Pedroza | 38. São Rafael |
| 17. Florânia | 39. São Vicente |
| 18. Ipanguaçu | 40. Serra do Mel |
| 19. Ipueira | 41. Serra Negra do Norte |
| 20. Itajá | 42. Tenente Laurentino Cruz |
| 21. Jardim de Piranhas | 43. Timbaúba dos Batistas |
| 22. Jardim do Seridó | 44. Triunfo Potiguar |
| | 45. Upanema |



Muito Abaixo da Média

Abaixo da Média

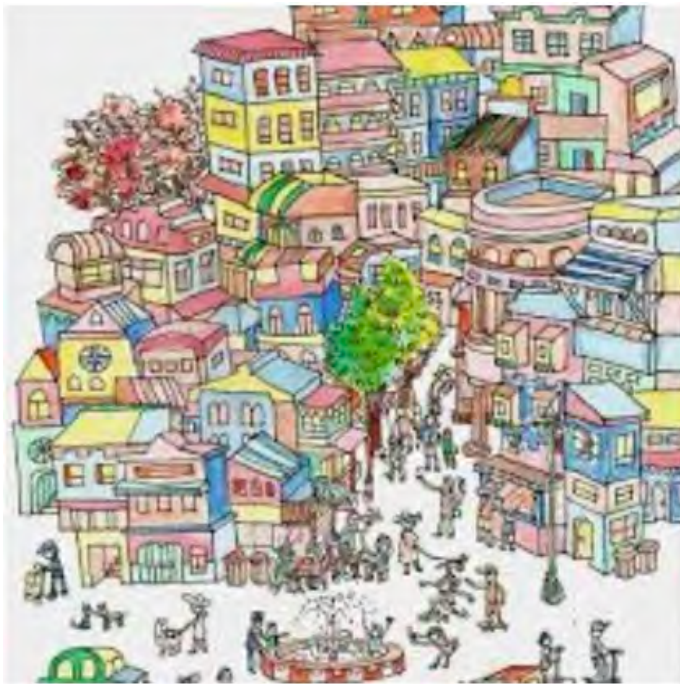
Média

Acima da Média

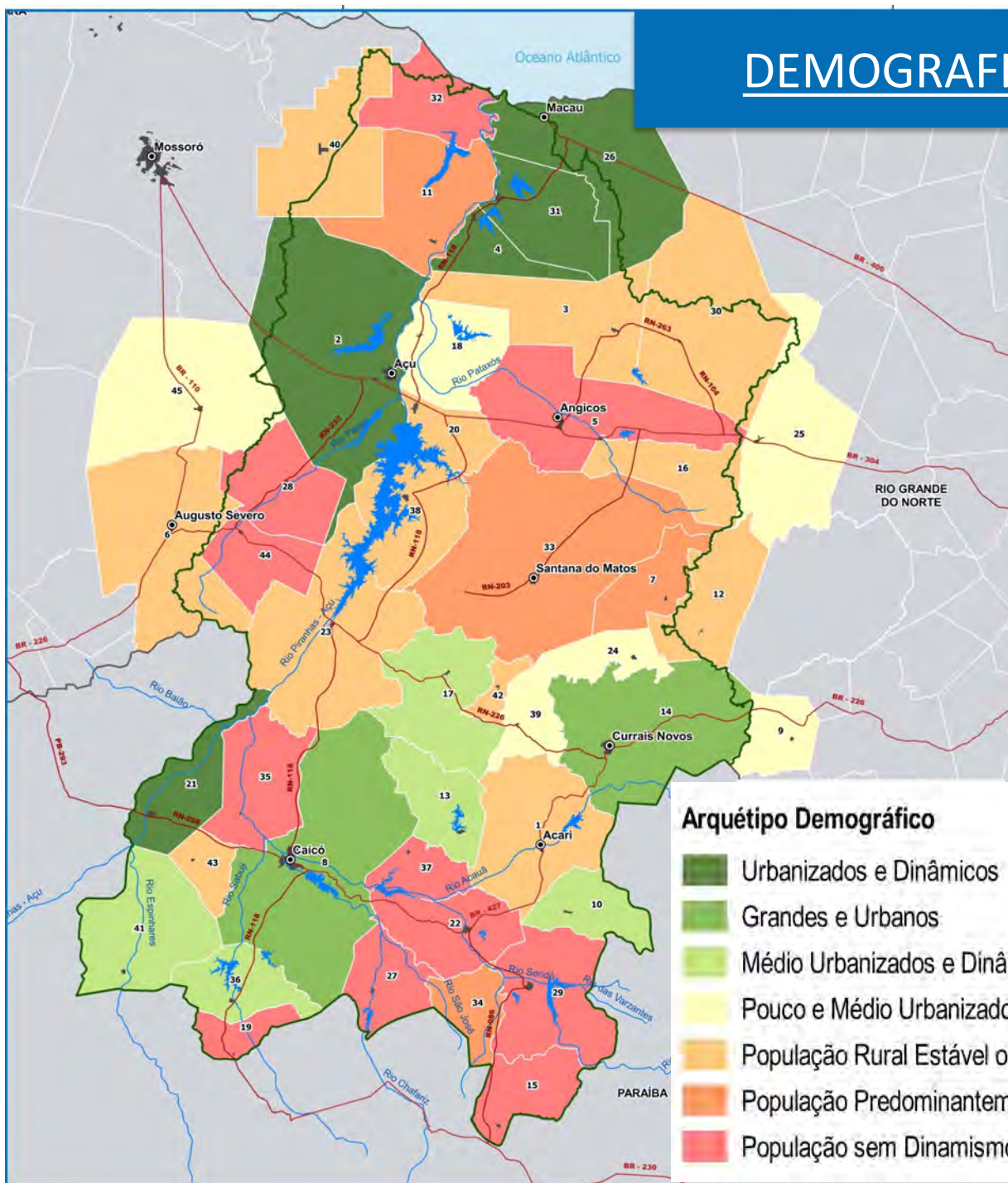
Muito Acima da Média



DINÂMICA DEMOGRÁFICA



DEMOGRAFIA



Municípios do MZIPAS

- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| 1. Acari | 23. Jucurutu |
| 2. Açu | 24. Lagoa Nova |
| 3. Afonso Bezerra | 25. Lajes |
| 4. Alto do Rodrigues | 26. Macau |
| 5. Angicos | 27. Ouro Branco |
| 6. Augusto Severo | 28. Paraú |
| 7. Bodó | 29. Parelhas |
| 8. Caicó | 30. Pedro Avelino |
| 9. Campo Redondo | 31. Pendências |
| 10. Carnaúba dos Dantas | 32. Porto do Mangue |
| 11. Carnaubais | 33. Santana do Matos |
| 12. Cerro Corá | 34. Santana do Seridó |
| 13. Cruzeta | 35. São Fernando |
| 14. Currais Novos | 36. São João do Sabugi |
| 15. Equador | 37. São José do Seridó |
| 16. Fernando Pedroza | 38. São Rafael |
| 17. Florânia | 39. São Vicente |
| 18. Ipanguaçu | 40. Serra do Mel |
| 19. Ipueira | 41. Serra Negra do Norte |
| 20. Itajá | 42. Tenente Laurentino Cruz |
| 21. Jardim de Piranhas | 43. Timbaúba dos Batistas |
| 22. Jardim do Seridó | 44. Triunfo Potiguar |
| | 45. Upanema |

Arquétipo Demográfico

- Urbanizados e Dinâmicos
- Grandes e Urbanos
- Médio Urbanizados e Dinâmicos
- Pouco e Médio Urbanizados e Estáveis
- População Rural Estável ou Crescente e População Urbana Estável ou Decrescente
- População Predominantemente Rural e População Rural Decrescente
- População sem Dinamismo Demográfico

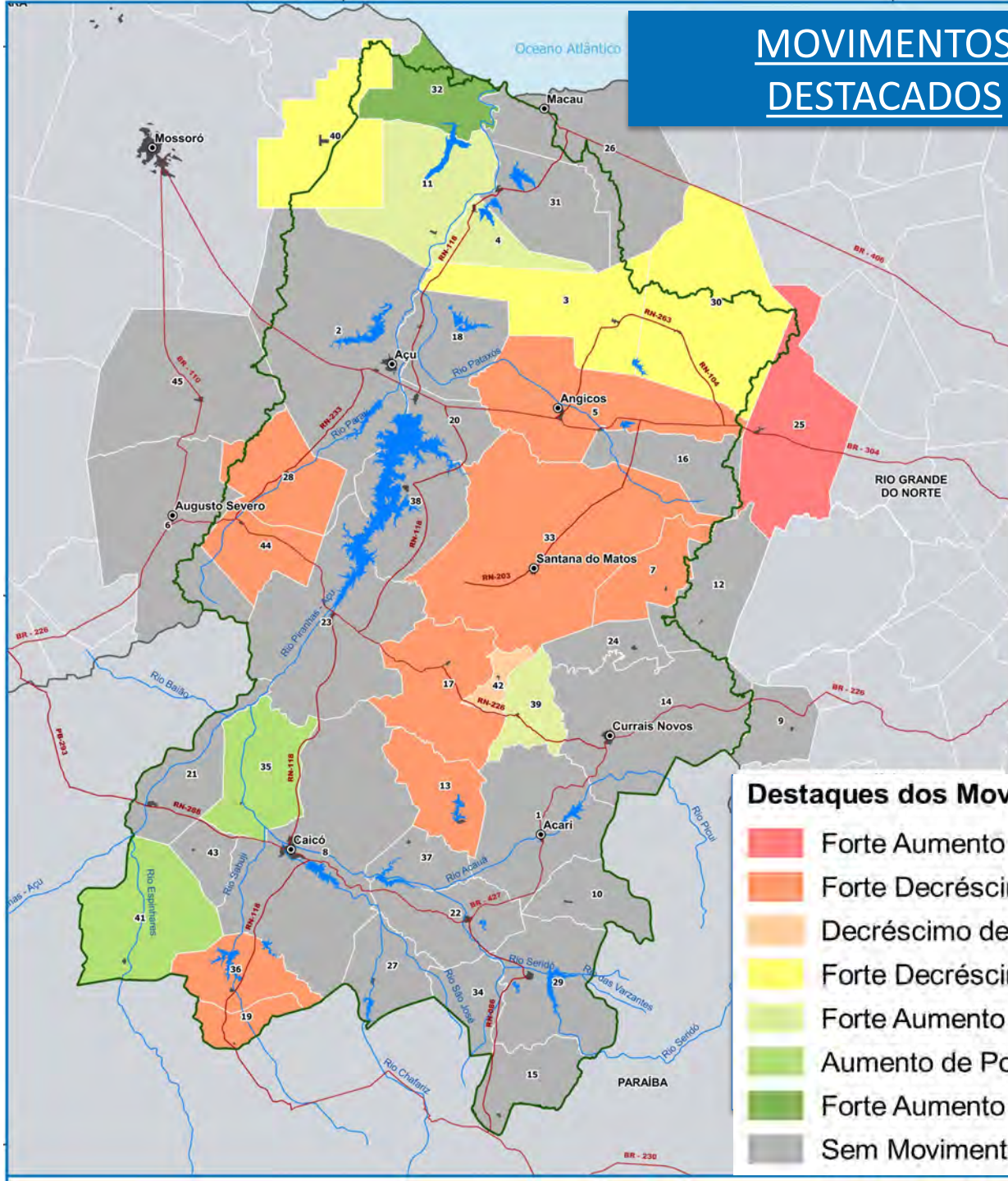
MOVIMENTOS DESTACADOS

Municípios do MZPAS

- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| 1. Acari | 23. Jucurutu |
| 2. Açu | 24. Lagoa Nova |
| 3. Afonso Bezerra | 25. Lajes |
| 4. Alto do Rodrigues | 26. Macau |
| 5. Angicos | 27. Ouro Branco |
| 6. Augusto Severo | 28. Paraú |
| 7. Bodó | 29. Parelhas |
| 8. Caicó | 30. Pedro Avelino |
| 9. Campo Redondo | 31. Pendências |
| 10. Carnaúba dos Dantas | 32. Porto do Mangue |
| 11. Carnaubais | 33. Santana do Matos |
| 12. Cerro Corá | 34. Santana do Seridó |
| 13. Cruzeta | 35. São Fernando |
| 14. Currais Novos | 36. São João do Sabugi |
| 15. Equador | 37. São José do Seridó |
| 16. Fernando Pedroza | 38. São Rafael |
| 17. Florânia | 39. São Vicente |
| 18. Ipanguaçu | 40. Serra do Mel |
| 19. Ipueira | 41. Serra Negra do Norte |
| 20. Itajá | 42. Tenente Laurentino Cruz |
| 21. Jardim de Piranhas | 43. Timbaúba dos Batistas |
| 22. Jardim do Seridó | 44. Triunfo Potiguar |
| | 45. Upanema |

Destques dos Movimentos Demográficos

- Forte Aumento de População Rural
- Forte Decréscimo de População Rural
- Decréscimo de Pop. Urbana com Aumento de Pop. Rural
- Forte Decréscimo de População Urbana
- Forte Aumento de População Urbana
- Aumento de Pop. Urbana com Decréscimo da Pop. Rural
- Forte Aumento da População Urbana e Rural
- Sem Movimentos Demográficos Extremos

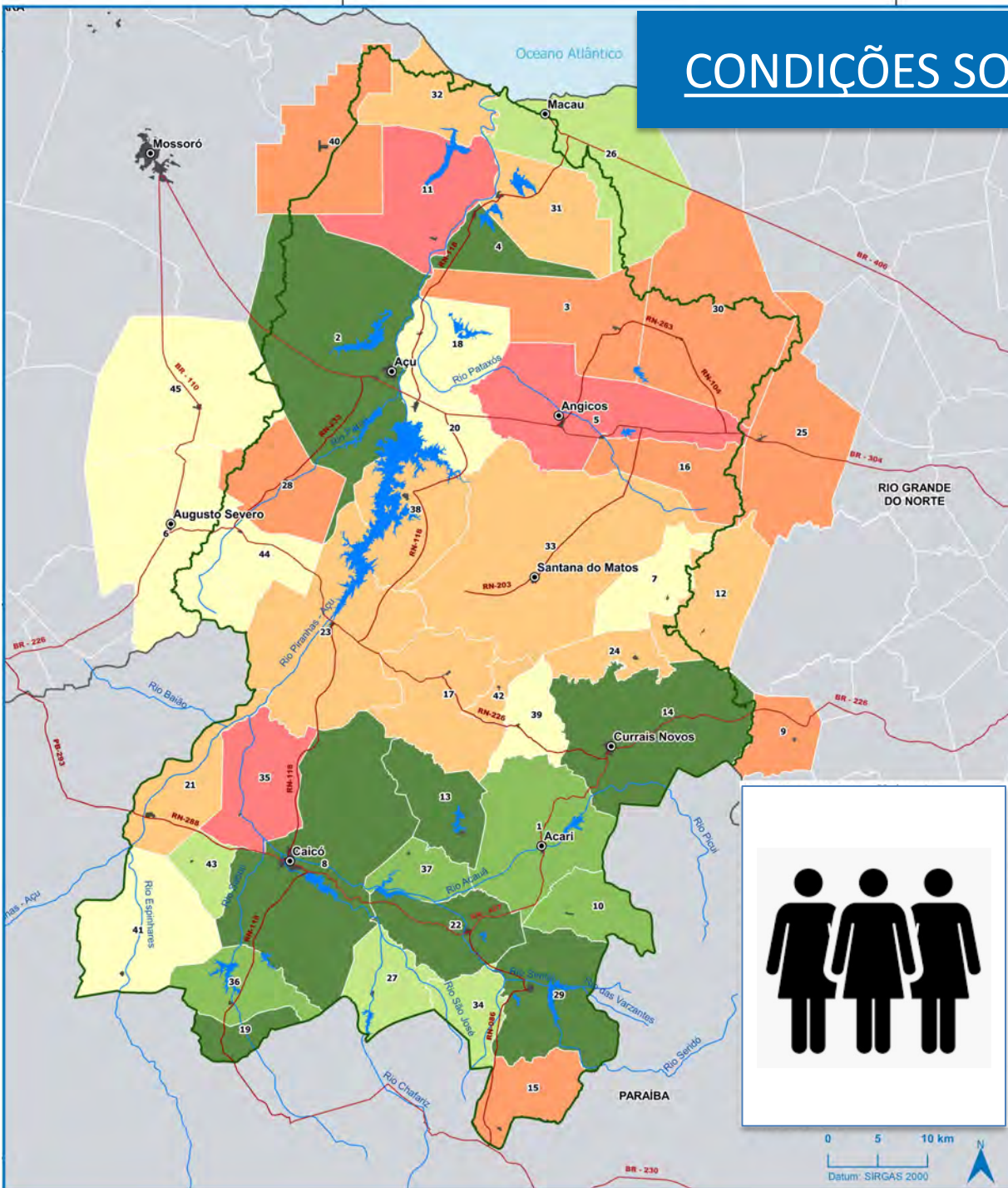


CONDIÇÕES DE VIDA

IDH – ÍNDICE DE DESENVOLVIMENTO HUMANO

IVS – ÍNDICE DE VULNERABILIDADE SOCIAL

CONDIÇÕES SOCIAIS



Municípios do MZPAS

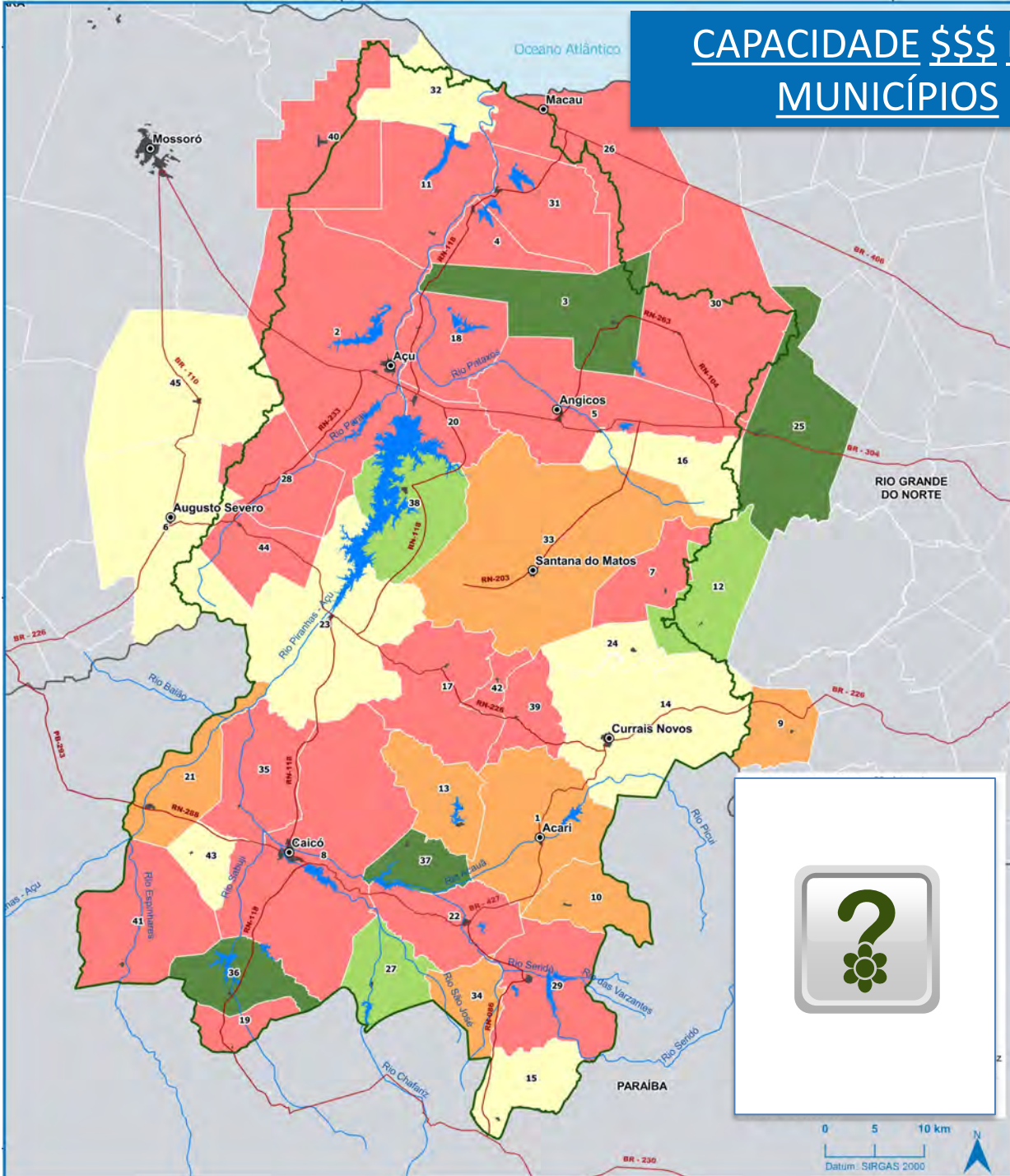
- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| 1. Acari | 23. Jucurutu |
| 2. Açú | 24. Lagoa Nova |
| 3. Afonso Bezerra | 25. Lajes |
| 4. Alto do Rodrigues | 26. Macau |
| 5. Angicos | 27. Ouro Branco |
| 6. Augusto Severo | 28. Paraú |
| 7. Bodó | 29. Parelhas |
| 8. Caicó | 30. Pedro Avelino |
| 9. Campo Redondo | 31. Pendências |
| 10. Carnaúba dos Dantas | 32. Porto do Mangue |
| 11. Carnaubais | 33. Santana do Matos |
| 12. Cerro Corá | 34. Santana do Seridó |
| 13. Cruzeta | 35. São Fernando |
| 14. Currais Novos | 36. São João do Sabugi |
| 15. Equador | 37. São José do Seridó |
| 16. Fernando Pedroza | 38. São Rafael |
| 17. Florânia | 39. São Vicente |
| 18. Ipanguaçu | 40. Serra do Mel |
| 19. Ipueira | 41. Serra Negra do Norte |
| 20. Itajá | 42. Tenente Laurentino Cruz |
| 21. Jardim de Piranhas | 43. Timbaúba dos Batistas |
| 22. Jardim do Seridó | 44. Triunfo Potiguar |
| | 45. Upanema |



- Boas Condições Sociais
- Melhores Condições Sociais
- IDH Mediano e Boas Oportunidades
- IDH Baixo com Forte Avanço
- IDH Baixo com Avanço Mediano
- IDH Baixo com Baixo Avanço
- Condições Sociais Críticas

0 5 10 km
Datum: SIRGAS 2000

CAPACIDADE \$\$\$ DOS MUNICÍPIOS

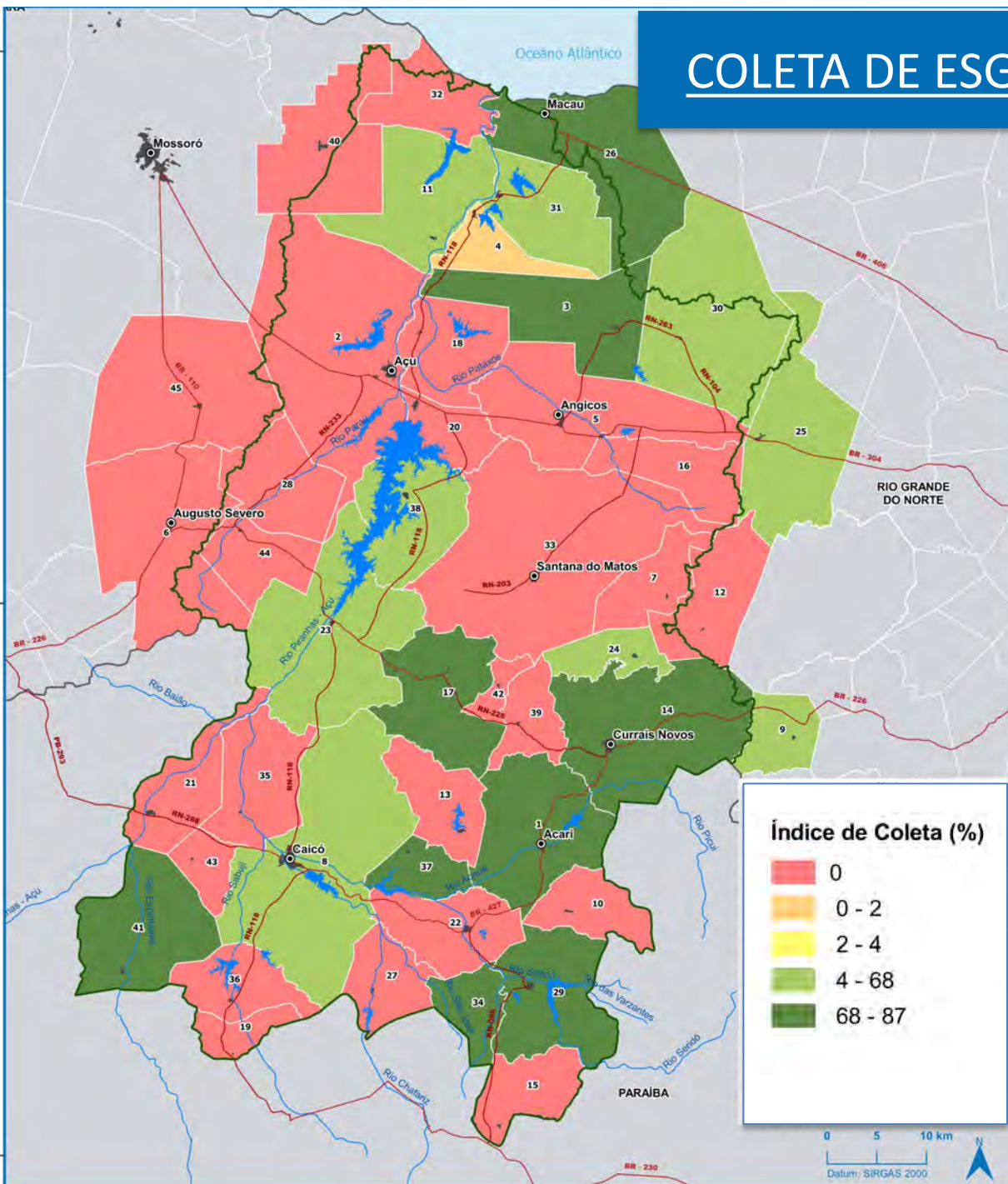


Municípios do MZIPAS

1. Acari
2. Açú
3. Afonso Bezerra
4. Alto do Rodrigues
5. Angicos
6. Augusto Severo
7. Bodó
8. Caicó
9. Campo Redondo
10. Carnaúba dos Dantas
11. Carnaubais
12. Cerro Corá
13. Cruzeta
14. Currais Novos
15. Equador
16. Fernando Pedroza
17. Florânia
18. Ipanguaçu
19. Ipueira
20. Itajá
21. Jardim de Piranhas
22. Jardim do Seridó
23. Jucurutu
24. Lagoa Nova
25. Lajes
26. Macau
27. Ouro Branco
28. Paraú
29. Parelhas
30. Pedro Avelino
31. Pendências
32. Porto do Mangue
33. Santana do Matos
34. Santana do Seridó
35. São Fernando
36. São João do Sabugi
37. São José do Seridó
38. São Rafael
39. São Vicente
40. Serra do Mel
41. Serra Negra do Norte
42. Tenente Laurentino Cruz
43. Timbaúba dos Batistas
44. Triunfo Potiguar
45. Upanema

- Muito Abaixo da Média
- Abaixo da Média
- Média
- Acima da Média
- Muito Acima da Média

COLETA DE ESGOTO



Municípios do MZIPAS

1. Acari
2. Açú
3. Afonso Bezerra
4. Alto do Rodrigues
5. Angicos
6. Augusto Severo
7. Bodó
8. Caicó
9. Campo Redondo
10. Carnaúba dos Dantas
11. Carnaubais
12. Cerro Corá
13. Cruzeta
14. Currais Novos
15. Equador
16. Fernando Pedroza
17. Florânia
18. Ipanguaçu
19. Ipueira
20. Itajá
21. Jardim de Piranhas
22. Jardim do Seridó
23. Jucurutu
24. Lagoa Nova
25. Lajes
26. Macau
27. Ouro Branco
28. Paraú
29. Parelhas
30. Pedro Avelino
31. Pendências
32. Porto do Mangue
33. Santana do Matos
34. Santana do Seridó
35. São Fernando
36. São João do Sabugi
37. São José do Seridó
38. São Rafael
39. São Vicente
40. Serra do Mel
41. Serra Negra do Norte
42. Tenente Laurentino Cruz
43. Timbaúba dos Batistas
44. Triunfo Potiguar
45. Upanema

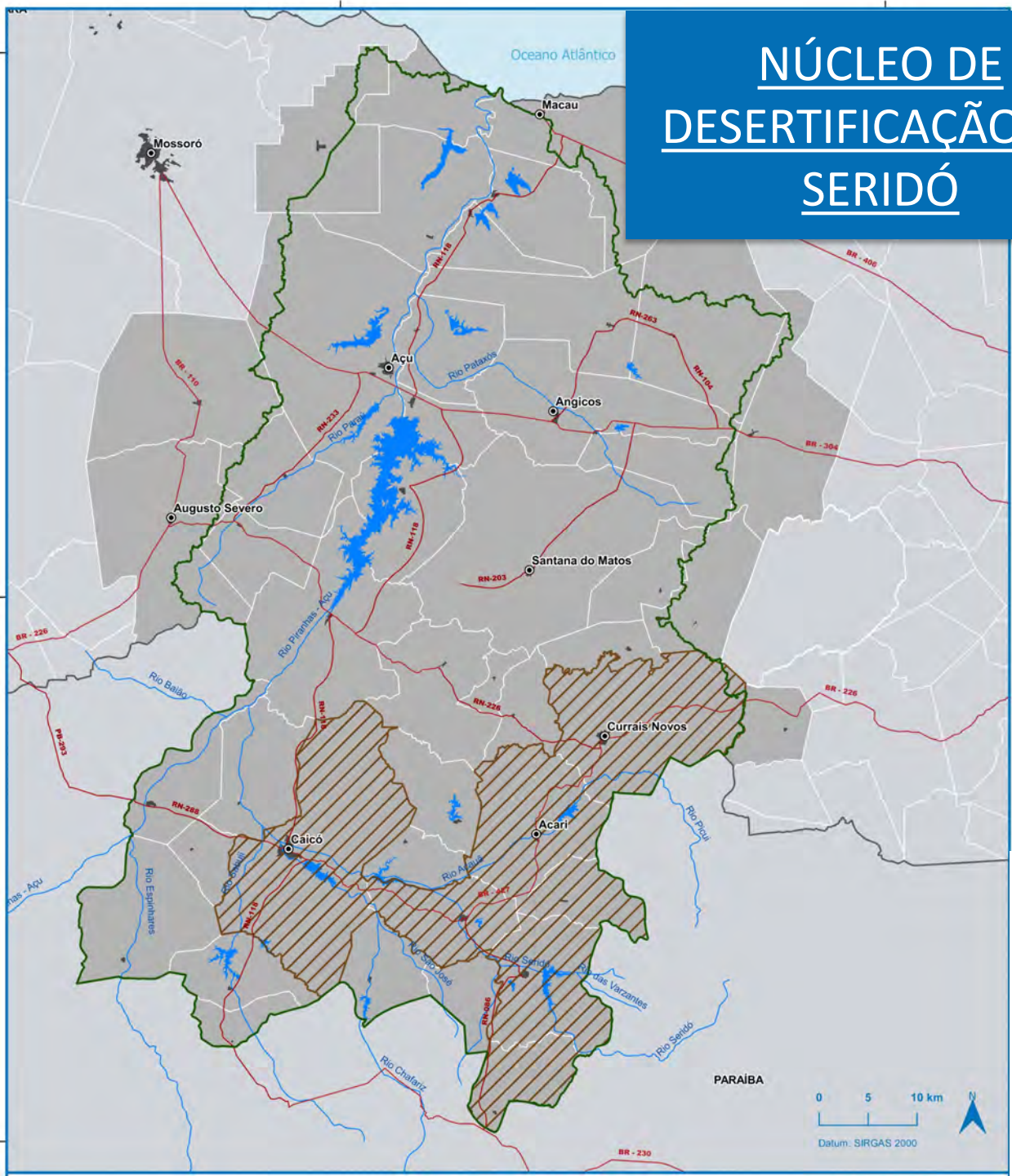
Índice de Coleta (%)

- 0
- 0 - 2
- 2 - 4
- 4 - 68
- 68 - 87

0 5 10 km
Datum: SIRGAS 2000

RISCOS AMBIENTAIS

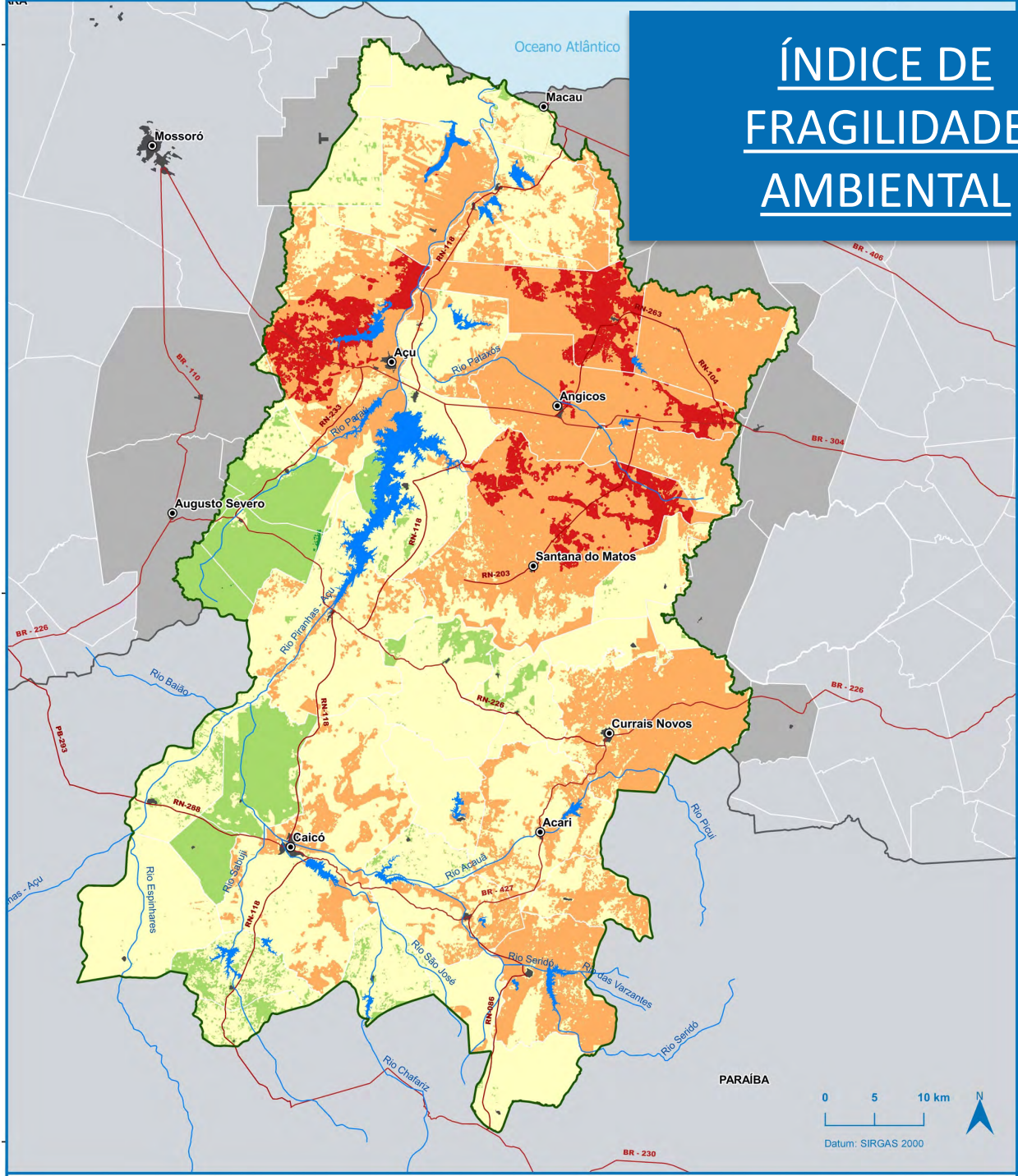
NÚCLEO DE DESERTIFICAÇÃO DO SERIDÓ



Municípios do MZPAS

1. Acari
2. Açu
3. Afonso Bezerra
4. Alto do Rodrigues
5. Angicos
6. Augusto Severo
7. Bodó
8. Caicó
9. Campo Redondo
10. Carnaúba dos Dantas
11. Carnaubais
12. Cerro Corá
13. Cruzeta
14. Currais Novos
15. Equador
16. Fernando Pedroza
17. Florânia
18. Ipanguaçu
19. Ipueira
20. Itajá
21. Jardim de Piranhas
22. Jardim do Seridó
23. Lagoa Nova
24. Lajes
25. Macau
26. Ouro Branco
27. Paraú
28. Parelhas
29. Pedro Avelino
30. Pendências
31. Porto do Mangue
32. Santana do Matos
33. Santana do Seridó
34. São Fernando
35. São João do Sabugi
36. São José do Seridó
37. São Rafael
38. São Vicente
39. Serra do Mel
40. Serra Negra do Norte
41. Tenente Laurentino Cruz
42. Timbaúba dos Batistas
43. Triunfo Potiguar
44. Upanema

ÍNDICE DE FRAGILIDADE AMBIENTAL



IFA

Muito Baixa

Baixa

Média

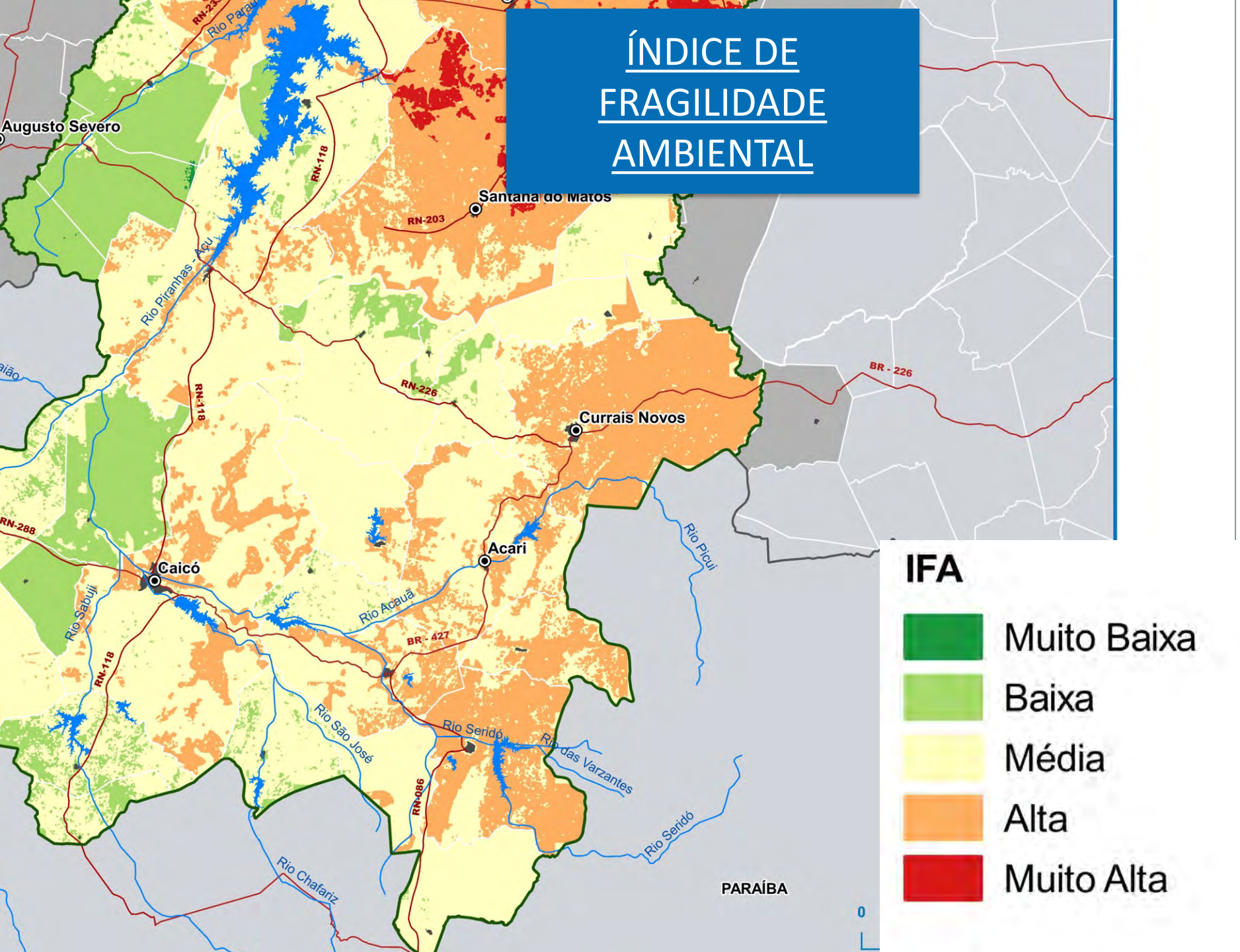
Alta

Muito Alta

0 5 10 km

Datum: SIRGAS 2000

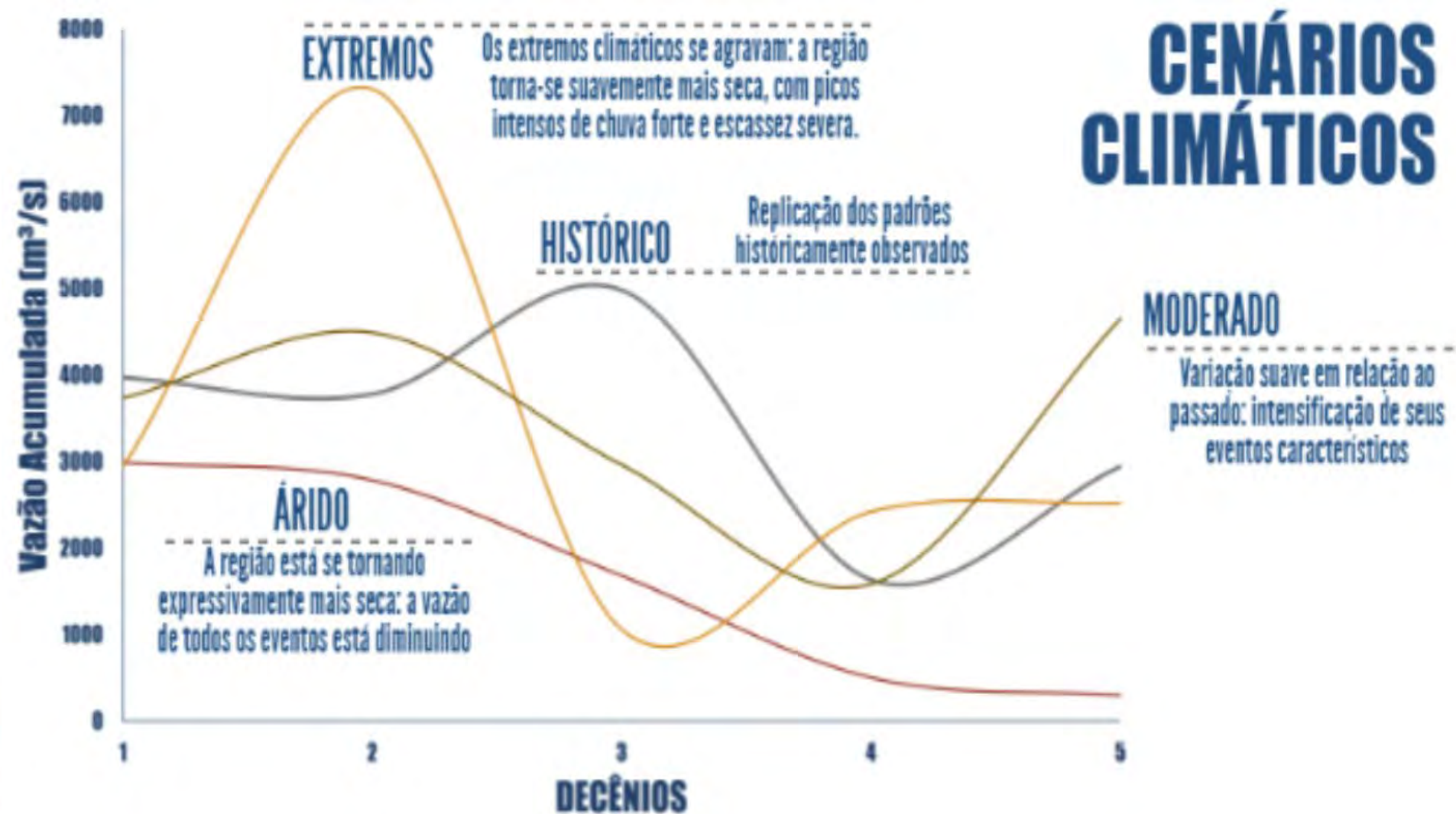
ÍNDICE DE FRAGILIDADE AMBIENTAL



ANÁLISE DE RISCOS AMBIENTAIS

Mudanças do Clima

- Cenários de clima possíveis para os próximos 50 anos



**EIXOS PRIORITÁRIOS
e
TEMAS-CHAVE
(fichas)**

EIXOS PRIORITÁRIOS (GRANDES TEMAS)

1 - Serviços Ecossistêmicos da Bacia Hidrográfica

2 – Indústria e Mineração

3 – Agricultura, Agricultura Irrigada, Pecuária e Carcinicultura

4 – Expansão Urbana e Infraestrutura Hidráulica

5 – Energia Renovável







QUAIS TEMAS SÃO MAIS URGENTES?

- INIBEM
- DIFICULTAM
- ATRAPALHAM

- ESTIMULAM
- FACILITAM
- IMPULSIONAM



Oficinas Regionais de Diagnóstico do MZPAS
FICHA DE ANÁLISE **INDIVIDUAL**

IDENTIFICAÇÃO	
Sector Público	☐ Municipal ☐ Estadual ☐ Federal
Academia	☐ Professor ☐ Estudante Especificar Área:
Militar/Polícia	Especificar:
Conselhos	Especificar:
Sector Produtivo	☐ Irrigação ☐ Mineração ☐ Indústria ☐ Portuário/Aeroportuário ☐ Oleiros/Cerâmica ☐ Comércio/Serviços ☐ Agricultura e Pecuária ☐ Pescado (Pescadores e <u>Aquicultores</u>) ☐ Outro setor (especificar):
Sociedade Civil	☐ Sindicato ☐ Movimento Social ☐ ONGs ☐ Associações Comunitárias ☐ Populações Tradicionais (Quilombolas, Indígenas e Caiçaras) ☐ Outra - especificar:

Anotar 1 ou 2
palavras-
chave

EIXO 1: Serviços Ecosistêmicos da bacia hidrográfica do rio Piranhas-Açu	
INIBEM, DIFICULTAM, ATRAPALHAM	
1.1 Desmatamento da caatinga	Ordem de Prioridade (*) ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3
1.2 Assoreamento açudes	Ordem de Prioridade (*) ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3
1.3	Ordem de Prioridade (*) ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3
1.4.	Ordem de Prioridade (*) ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

- Deixar em Branco é igual a não sei responder ou não quero responder



EIXO 1: Serviços Ecosistêmicos da bacia hidrográfica do rio Piranhas-Açu	
ESTIMULAM, FACILITAM, IMPULSIONAM	
1.1	Ordem de Prioridade (*) ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3
1.2	Ordem de Prioridade (*) ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3
1.3	Ordem de Prioridade (*) ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3
1.4	Ordem de Prioridade (*) ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

- Deixar em Branco é igual a não sei responder ou não quero responder



1 - Serviços Ecossistêmicos (meio ambiente)

EIXO 1: Serviços Ecossistêmicos da bacia hidrográfica do rio Piranhas-Açu	
INIBEM, DIFICULTAM, ATRAPALHAM	
1.1	Ordem de Prioridade (*) () 1 () 2 () 3
1.2	Ordem de Prioridade (*) () 1 () 2 () 3
1.3	Ordem de Prioridade (*) () 1 () 2 () 3
1.4.	Ordem de Prioridade (*) () 1 () 2 () 3

- Deixar em Branco é igual a não sei responder ou não quero responder



EIXO 1: Serviços Ecossistêmicos da bacia hidrográfica do rio Piranhas-Açu	
ESTIMULAM, FACILITAM, IMPULSIONAM	
1.1	Ordem de Prioridade (*) () 1 () 2 () 3
1.2	Ordem de Prioridade (*) () 1 () 2 () 3
1.3	Ordem de Prioridade (*) () 1 () 2 () 3
1.4	Ordem de Prioridade (*) () 1 () 2 () 3

- Deixar em Branco é igual a não sei responder ou não quero responder



2 – Indústria e Mineração

EIXO 2: Indústria e Mineração	
INIBEM, DIFICULTAM, ATRAPALHAM	
2.1	Ordem de Prioridade (*) () 1 () 2 () 3
2.2	Ordem de Prioridade (*) () 1 () 2 () 3
2.3	Ordem de Prioridade (*) () 1 () 2 () 3
2.4.	Ordem de Prioridade (*) () 1 () 2 () 3

- Deixar em Branco é igual a não sei responder ou não quero responder

EIXO 2: Indústria e Mineração:	
ESTIMULAM, FACILITAM, IMPULSIONAM	
2.1	Ordem de Prioridade (*) () 1 () 2 () 3
2.2	Ordem de Prioridade (*) () 1 () 2 () 3
2.3	Ordem de Prioridade (*) () 1 () 2 () 3
2.4.	Ordem de Prioridade (*) () 1 () 2 () 3

- Deixar em Branco é igual a não sei responder ou não quero responder



3 – Agricultura, Agricultura Irrigada, Pecuária e Carcinicultura

EIXO 3: Agricultura, Agricultura Irrigada, Pecuária e <u>Carcinicultura</u>	
INIBEM, DIFICULTAM, ATRAPALHAM	
3.1	Ordem de Prioridade (*) () 1 () 2 () 3
3.2	Ordem de Prioridade (*) () 1 () 2 () 3
3.3	Ordem de Prioridade (*) () 1 () 2 () 3
3.4.	Ordem de Prioridade (*) () 1 () 2 () 3

- Deixar em Branco é igual a não sei responder ou não quero responder



EIXO 3: Agricultura, Agricultura Irrigada, Pecuária e <u>Carcinicultura</u>	
ESTIMULAM, FACILITAM, IMPULSIONAM	
3.1	Ordem de Prioridade (*) () 1 () 2 () 3
3.2	Ordem de Prioridade (*) () 1 () 2 () 3
3.3	Ordem de Prioridade (*) () 1 () 2 () 3
3.4.	Ordem de Prioridade (*) () 1 () 2 () 3

- Deixar em Branco é igual a não sei responder ou não quero responder



4 – Expansão Urbana e Infraestrutura Hidráulica

5 – Energia Renovável

EIXO 4: Expansão Urbana e Infraestrutura hidráulica	
INIBEM, DIFICULTAM, ATRAPALHAM	
4.1	Ordem de Prioridade () 1 () 2
4.2	Ordem de Prioridade () 1 () 2

- Deixar em Branco é igual a não sei responder ou não quero responder



EIXO 4: Expansão Urbana e Infraestrutura hidráulica	
ESTIMULAM, FACILITAM, IMPULSIONAM	
4.1	Ordem de Prioridade () 1 () 2
4.2	Ordem de Prioridade () 1 () 2

- Deixar em Branco é igual a não sei responder ou não quero responder



EIXO 5: Energia Renovável	
INIBEM, DIFICULTAM, ATRAPALHAM	
5.1	Ordem de Prioridade () 1 () 2
5.2	Ordem de Prioridade () 1 () 2

- Deixar em Branco é igual a não sei responder ou não quero responder



EIXO 5: Energia Renovável	
ESTIMULAM, FACILITAM, IMPULSIONAM	
5.1	Ordem de Prioridade () 1 () 2
5.2	Ordem de Prioridade () 1 () 2





TRABALHO EM GRUPO



Contatos:

Luis Gustavo Christoff – Coordenador executivo
41 3094 2424

luischristoff@cobrape.com.br

www.cobrape.com.br