

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

03/07/2019





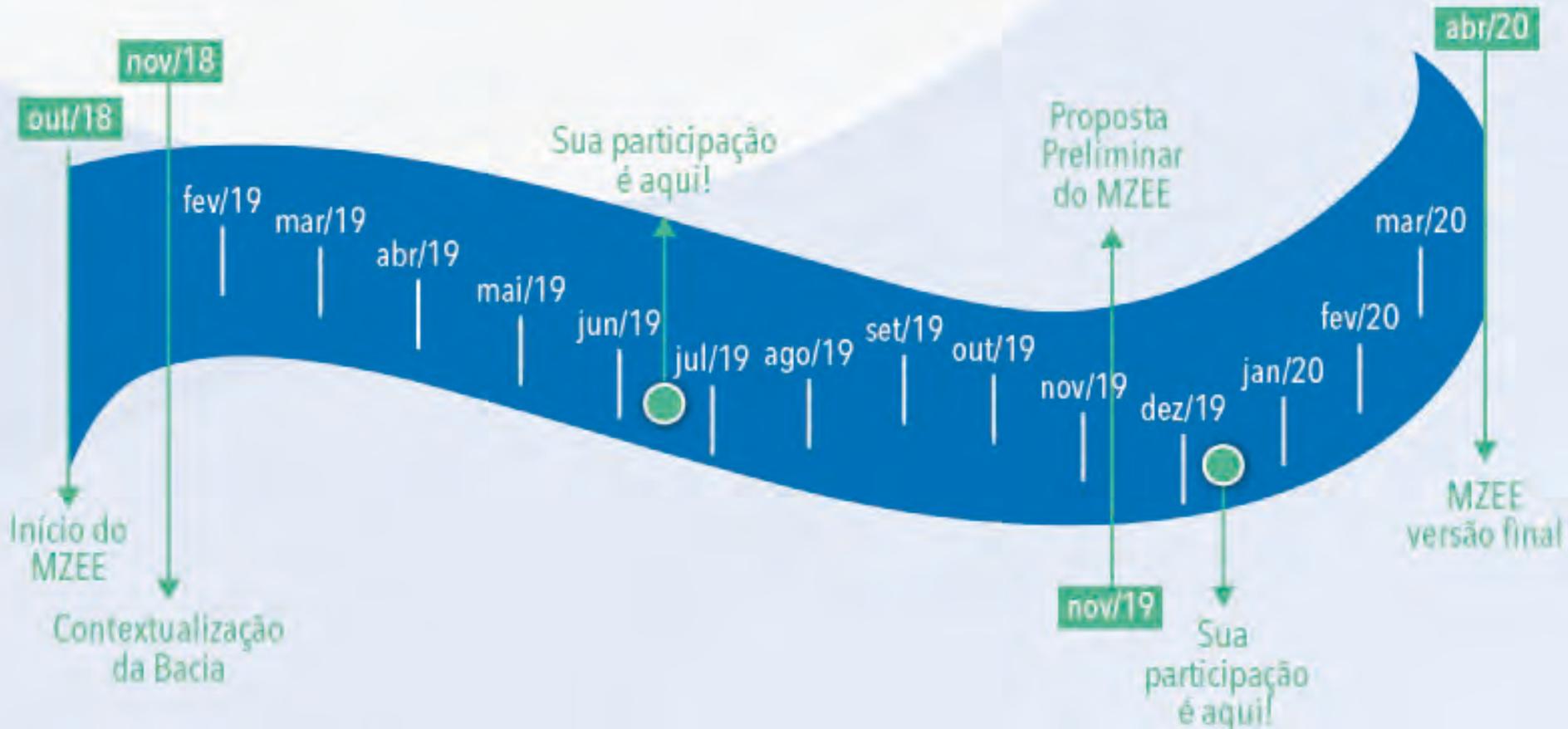
INFORMAÇÕES GERAIS

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



MACROZONEAMENTO BACIA PIRANHAS-AÇU SUSTENTÁVEL - MZPAS

O Zoneamento Ecológico-Econômico é um instrumento de planejamento e gestão territorial que tem por propósito viabilizar a sustentabilidade no uso do território a partir da compatibilização do desenvolvimento socioeconômico com a conservação ambiental.

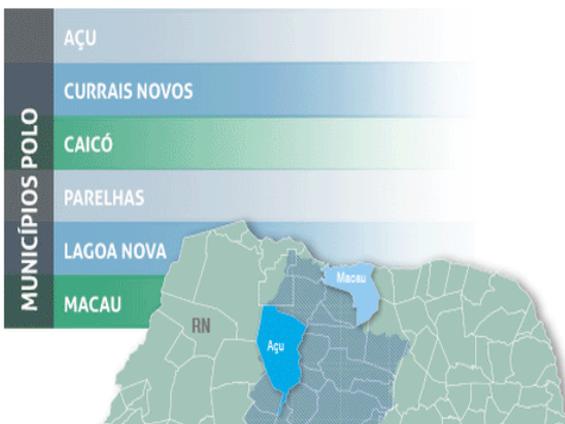
Considera-se também que o ZEE é um instrumento que facilita a negociação e articulação de ações entre atores com interesses diferenciados e as vezes conflitantes, com foco em um mesmo território.



Site:
www.
macrozeepiranhas-acu.
com



macrozeepiranhasacu



BACIA DO RIO PIANCÓ - PIRANHAS-AÇU

A bacia hidrográfica do rio Piancó-Piranhas-Açu é a maior da Região Hidrográfica Atlântico Nordeste Oriental, com área total de 43.683 km². Seu território divide-se entre os Estados da Paraíba (60%) e do Rio Grande do Norte (40%). São 45 (quarenta e cinco) os municípios situados na Bacia do Piranhas-Açu inseridos no território do RN, objeto deste Zoneamento Ecológico-Econômico.





R-01

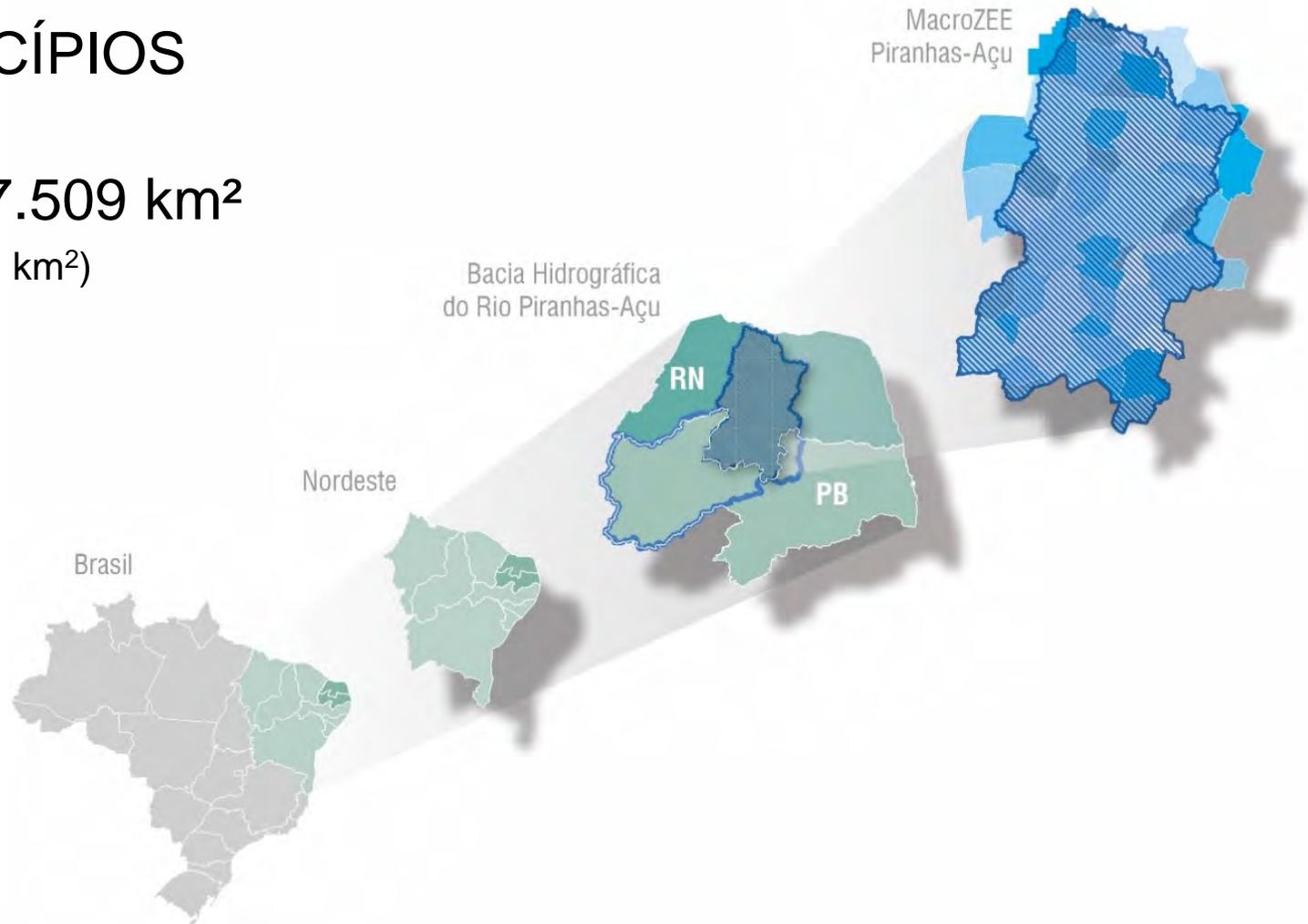
ROTEIRO METODOLÓGICO

LOCALIZAÇÃO

45 MUNICÍPIOS

ÁREA: 17.509 km²

(Sergipe: 21,9 km²)



METODOLOGIA

Fluxo metodológico



METODOLOGIA

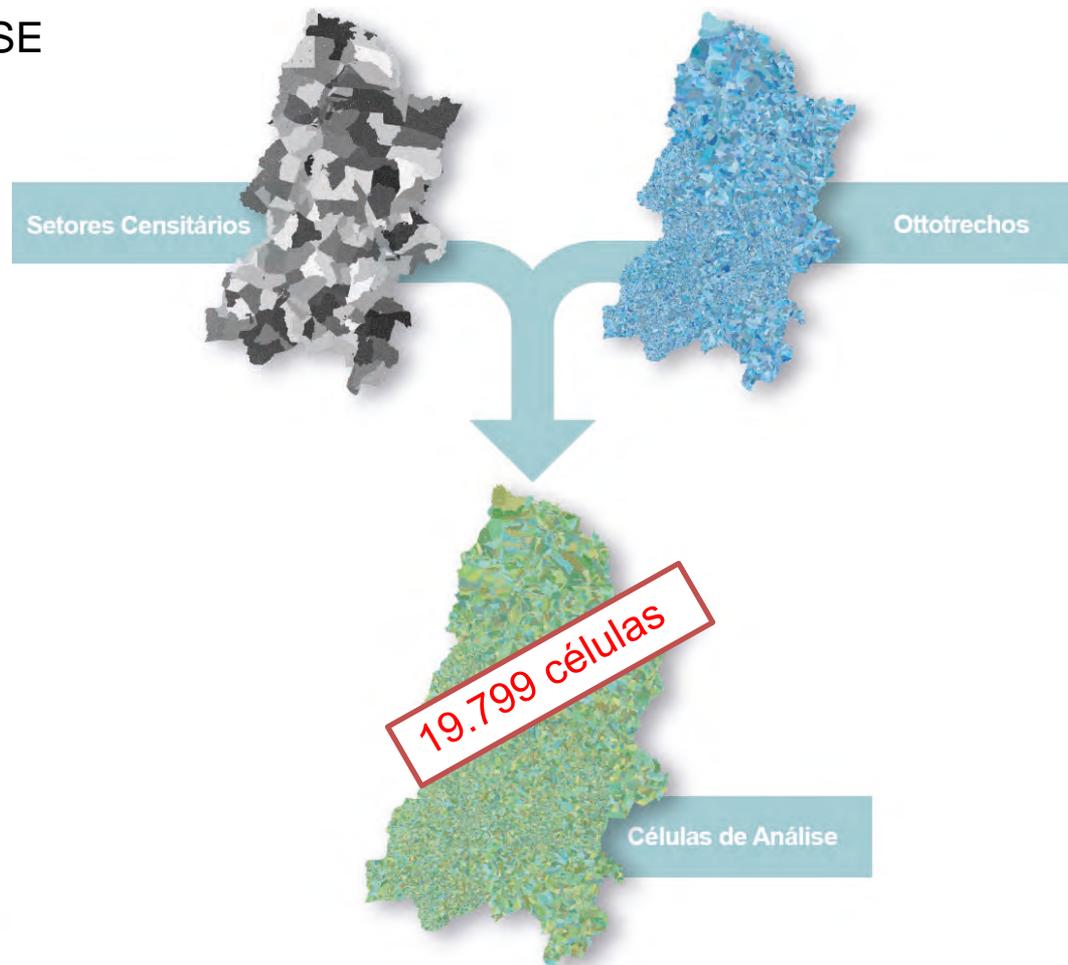
Escala de trabalho

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

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**

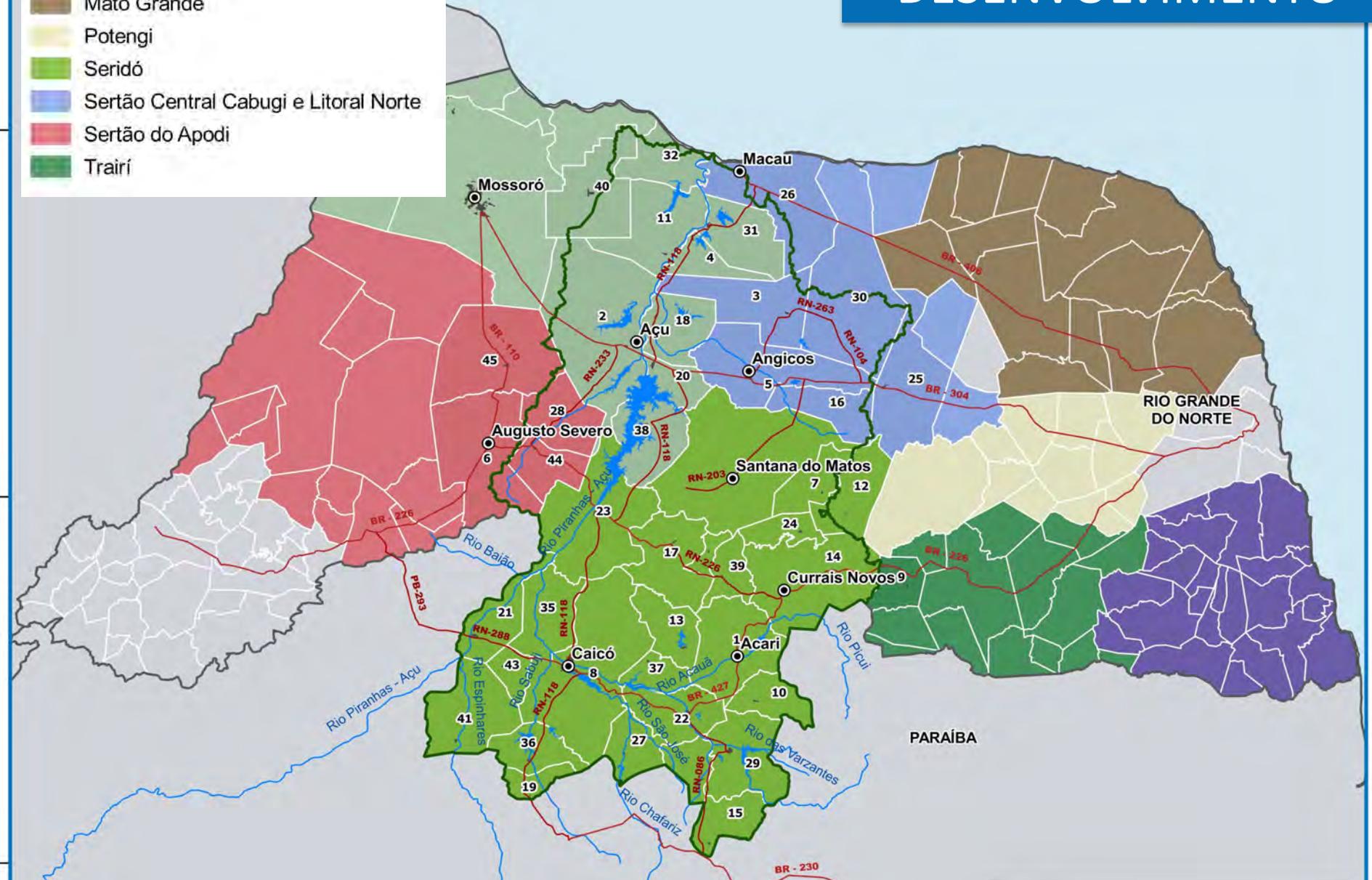
ONDE ESTAMOS?

Territórios de Desenvolvimento Rural

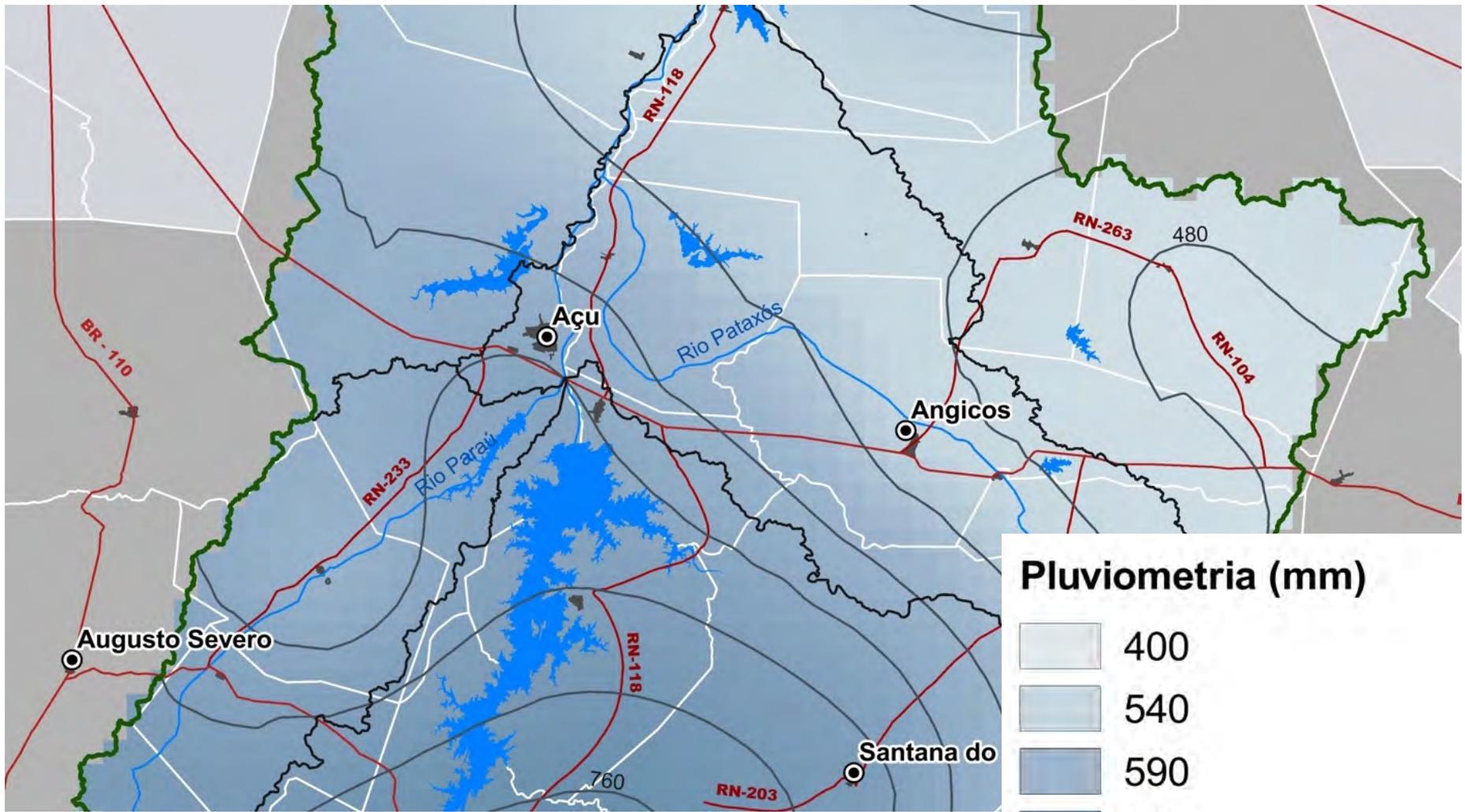
- Açu-Mossoró
- Agreste Litoral Sul
- Mato Grande
- Potengi
- Seridó
- Sertão Central Cabugi e Litoral Norte
- Sertão do Apodi
- Trairí

Oceano Atlântico

TERRITÓRIOS DE DESENVOLVIMENTO



PRECIPITAÇÃO



Pluviometria (mm)

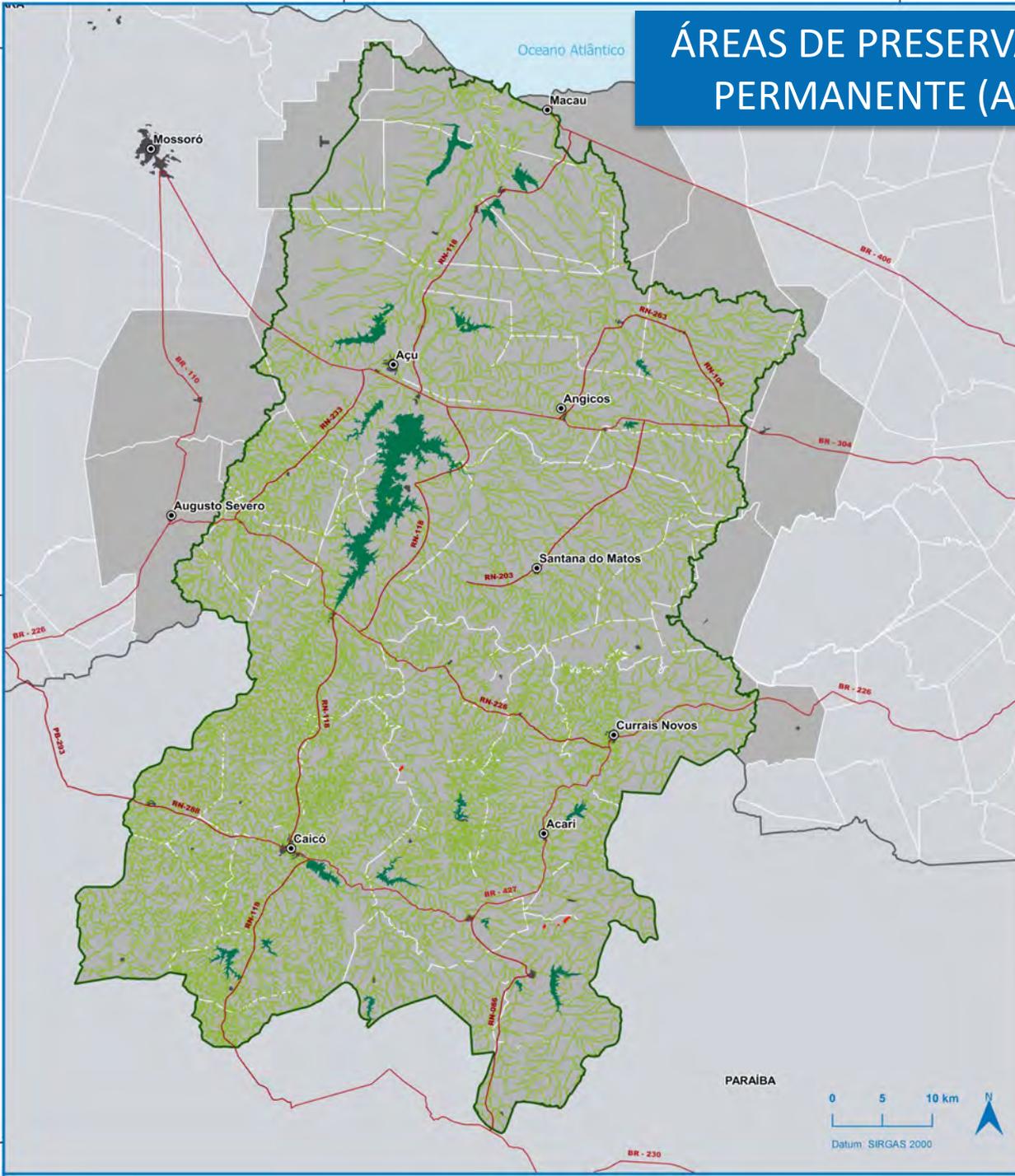


CONDIÇÕES AMBIENTAIS

ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APP)

Convenções Cartográficas

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



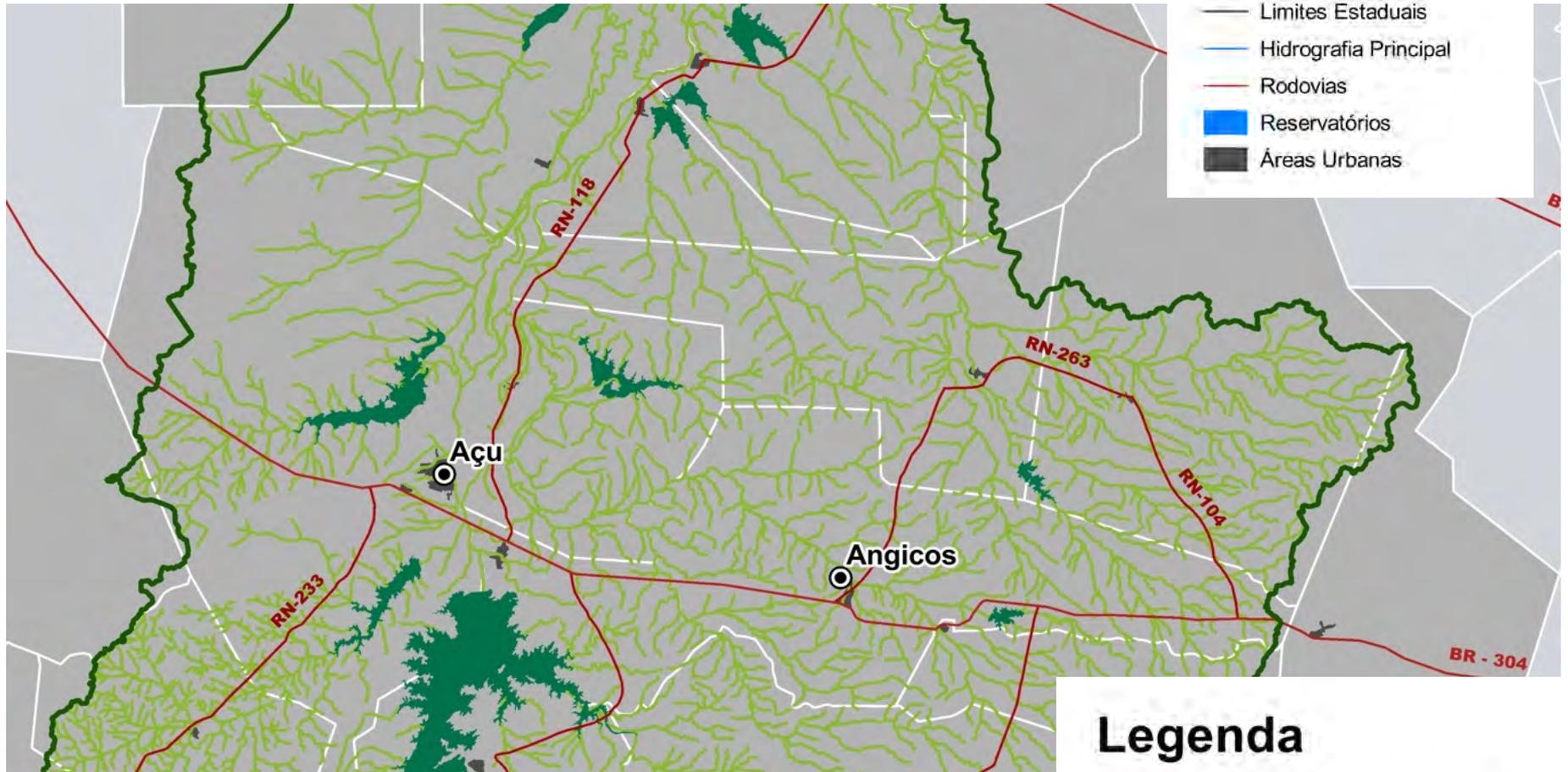
Legenda

- Reservatórios
- Hidrografia
- Declividade > 45°

ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APP)

Convenções Cartográficas

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



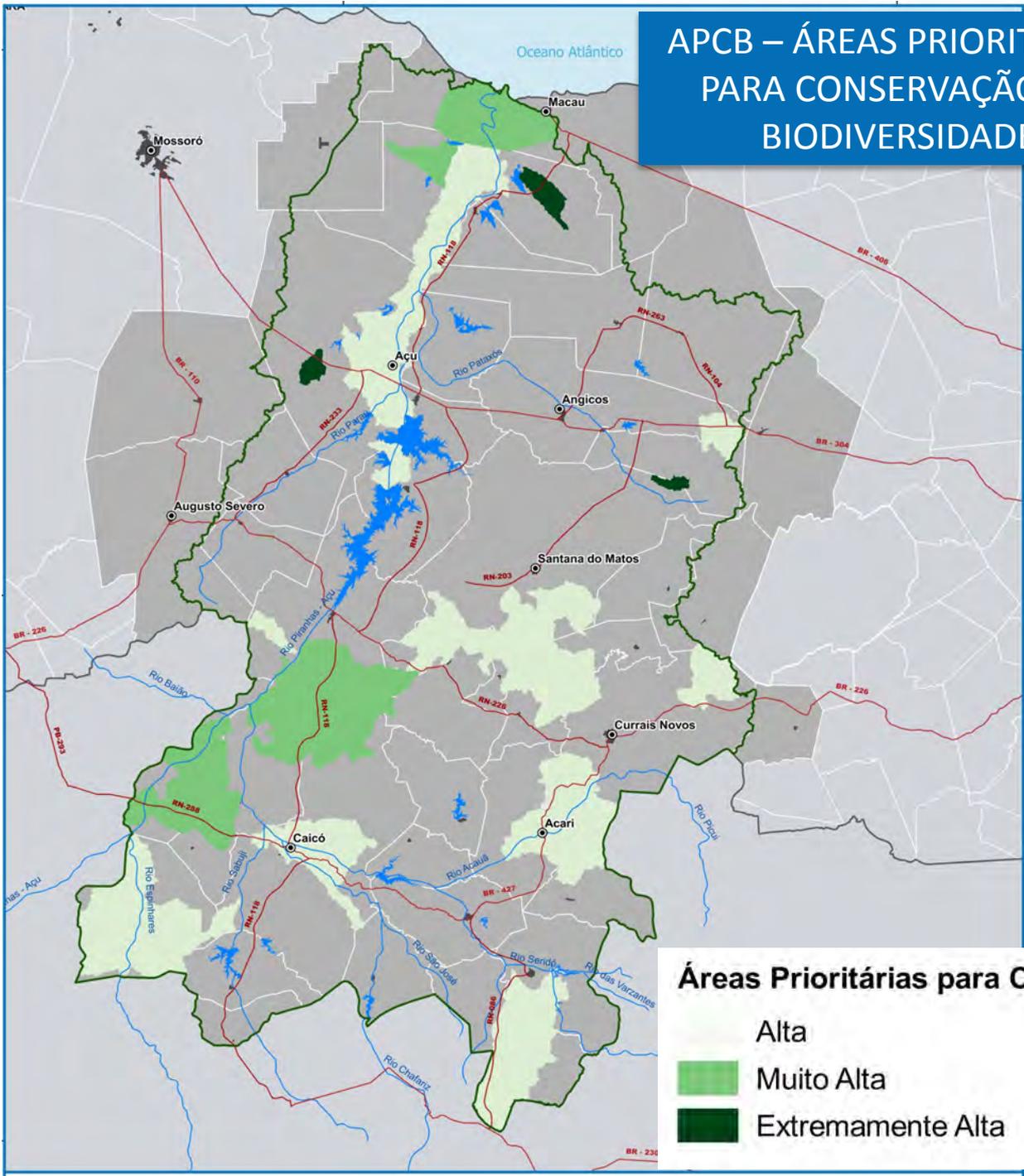
Legenda

- Reservatórios
- Hidrografia
- Declividade > 45°

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 (APCB)

- Alta
- Muito Alta
- Extremamente Alta

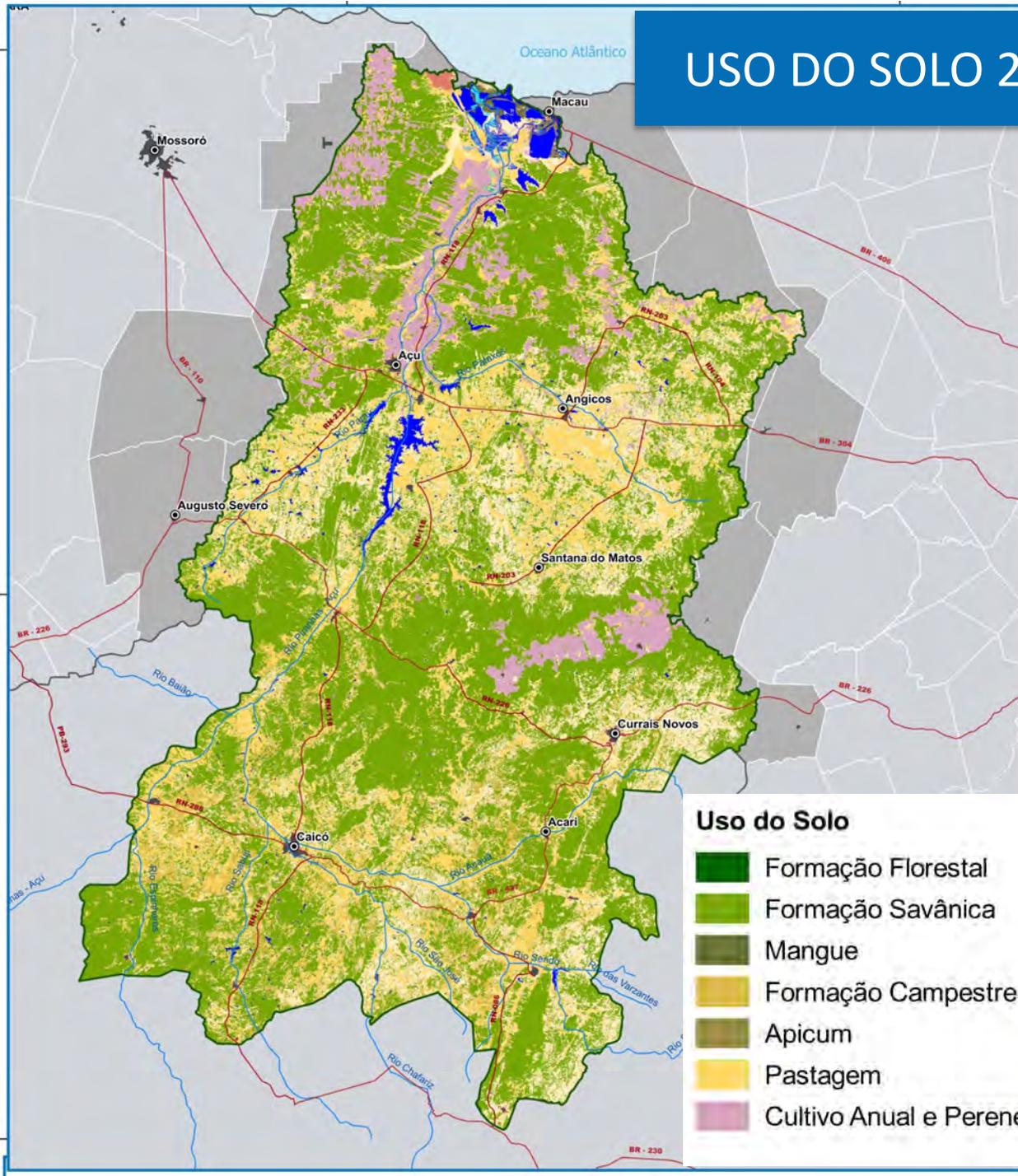
USO DO SOLO 2017

Convenções Cartográficas

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

Uso do Solo

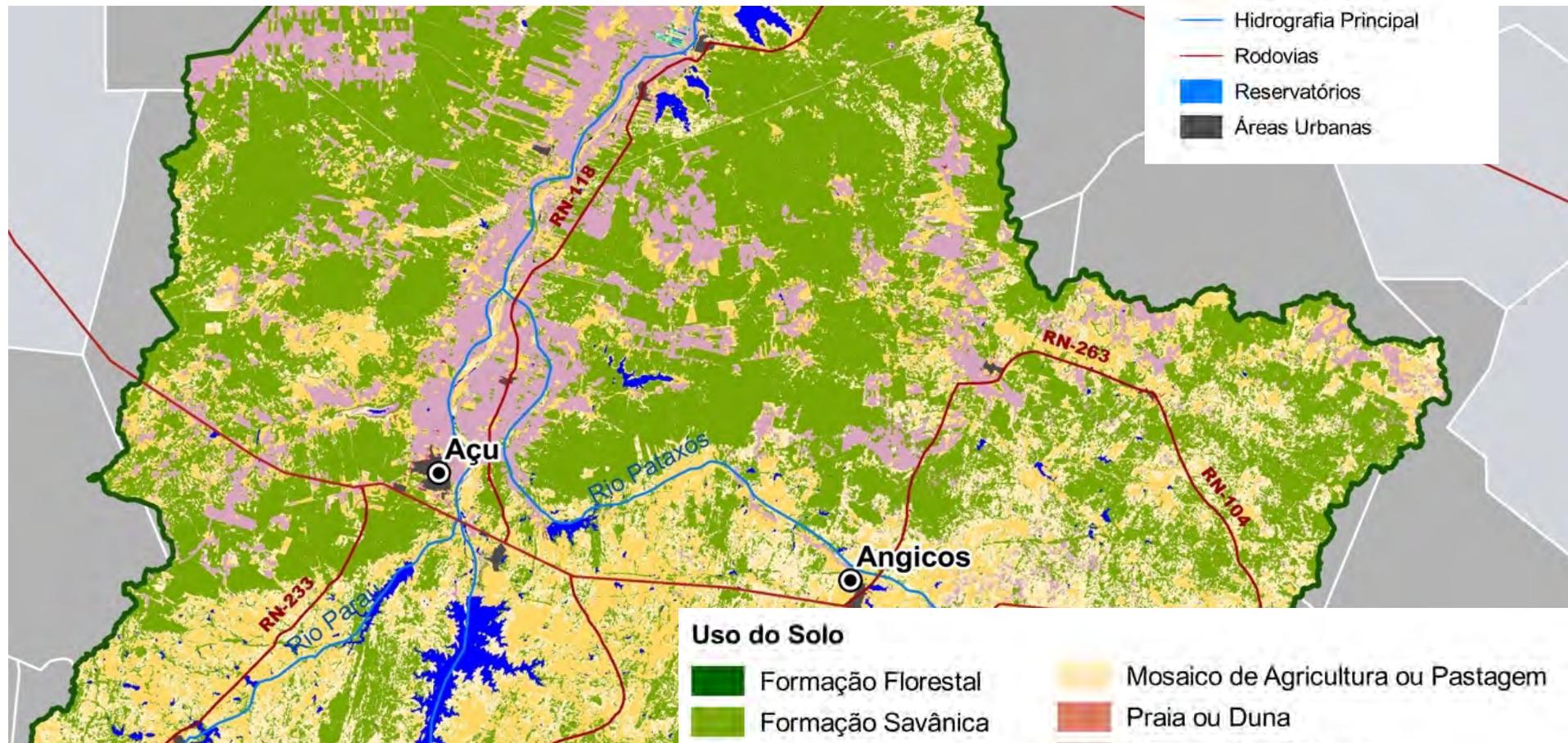
- Formação Florestal
- Formação Savânica
- Mangue
- Formação Campestre
- Apicum
- Pastagem
- Cultivo Anual e Perene
- Mosaico de Agricultura ou Pastagem
- Praia ou Duna
- Infraestrutura Urbana
- Outra área não Vegetada
- Mineração
- Aquicultura
- Rio, Lago e Oceano



USO DO SOLO 2017

Convenções Cartográficas

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



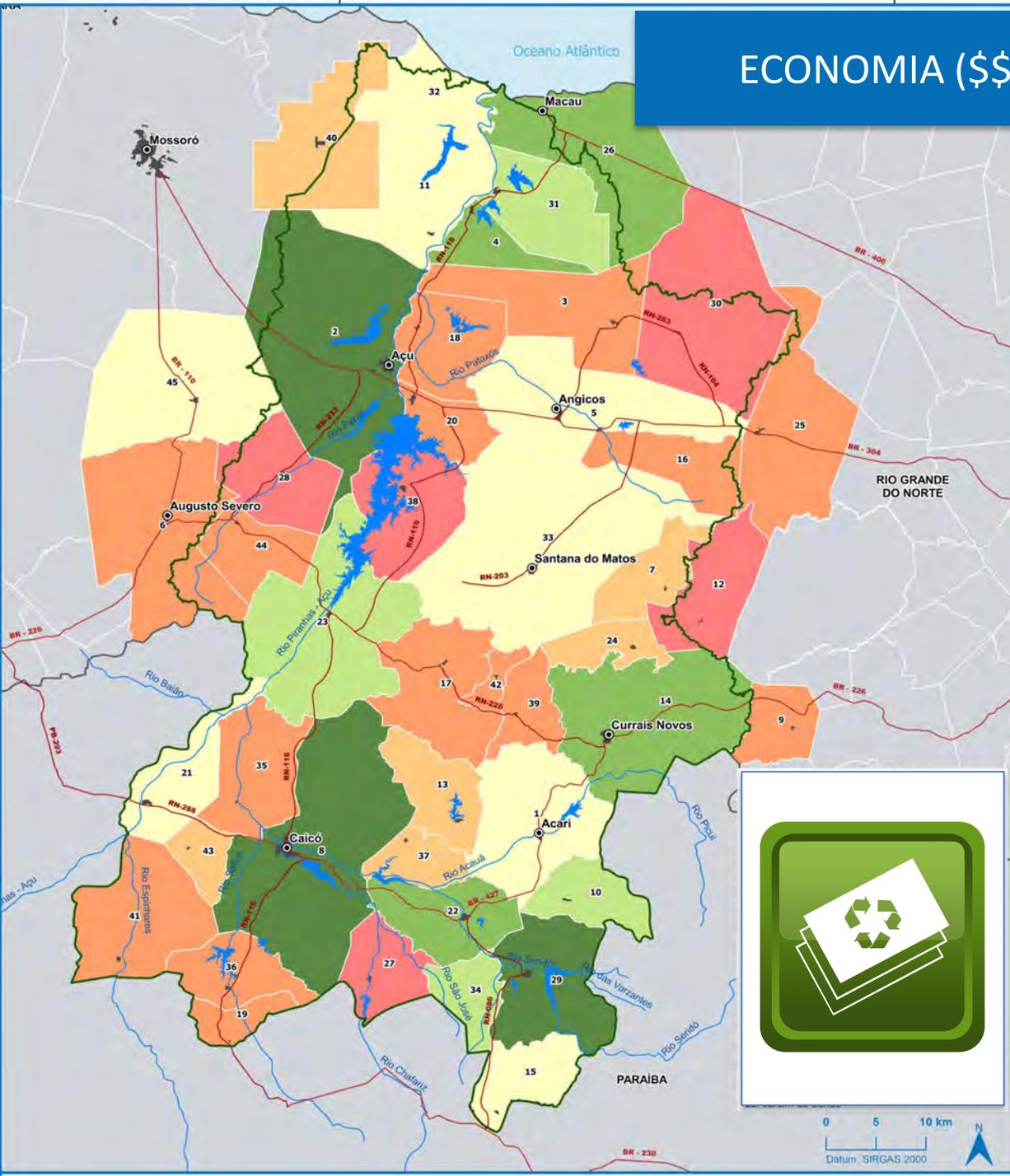
Uso do Solo

- | | |
|------------------------|------------------------------------|
| 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 | 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. Ipuera | 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 |

Legenda

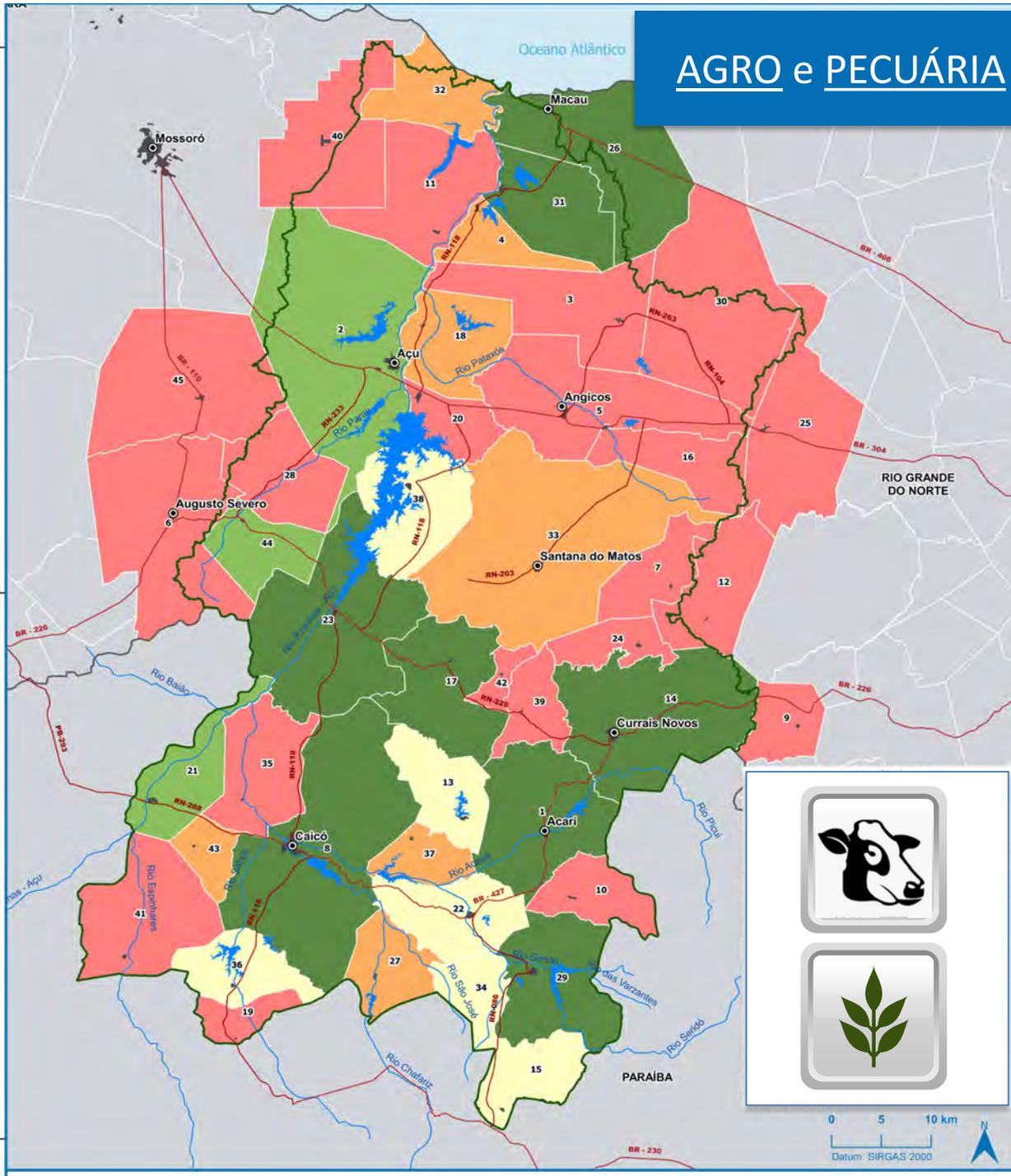
Arquétipo Econômico

- | | |
|--|---|
| | Economia de Porte em Crescimento |
| | Economia de Porte em Pouco Crescimento |
| | Economia Médiana em Crescimento Médio |
| | 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 MZIPAS

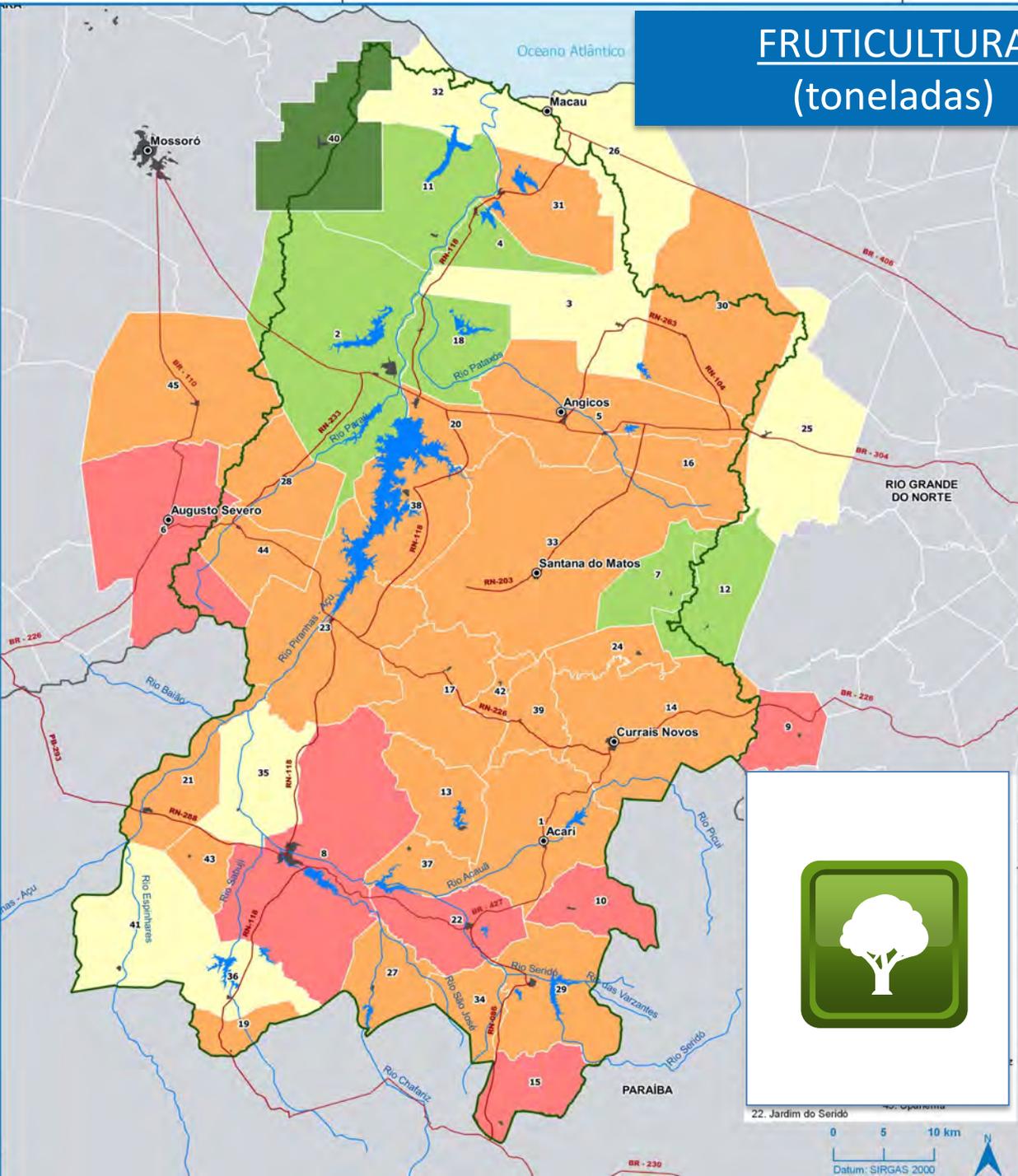
- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| 1. Acari | 23. Jucurutu |
| 2. Açu | 24. Lagoa Nova |
| 3. Afonso Bezerra | 25. Lajes |
| 4. Alto do Rodrigues | 26. Macau |
| 5. Angicos | 27. Ouro Branco |
| 6. Augusto Severo | 28. Paraú |
| 7. Bodó | 29. Parelhas |
| 8. Caicó | 30. 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. Ipangaçu | 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 |

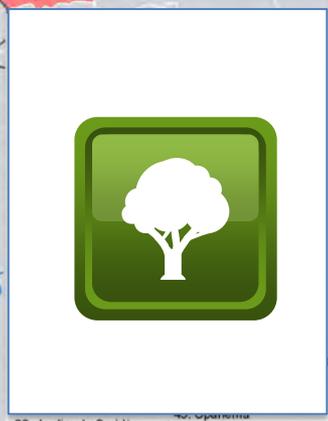
0 5 10 km
Datum SIRGAS 2000

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. Ipangaçu | 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 |

SERVIÇOS (\$\$\$)

Municípios do MZPAS

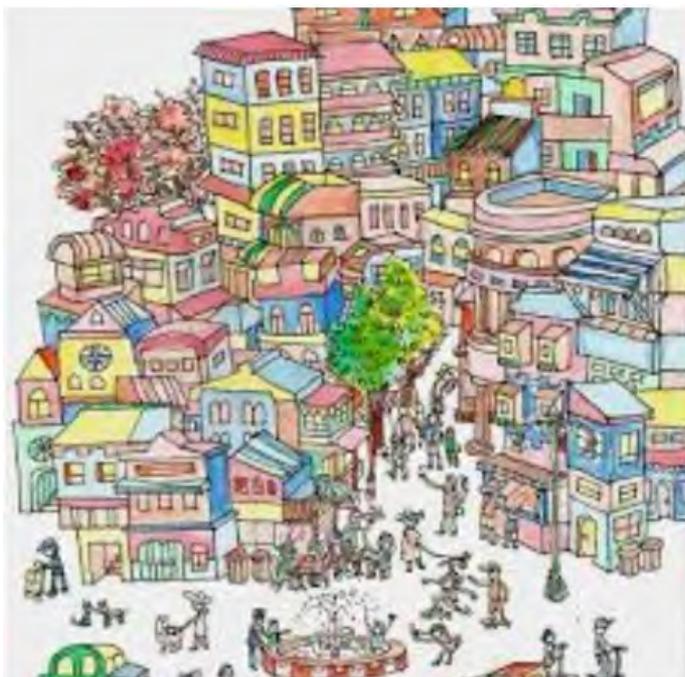
1. Acari
2. Açu
3. Afonso Bezerra
4. Alto do Rodrigues
5. Angicos
6. Augusto Severo
7. Bodó
8. Caicó
9. Campo Redondo
10. Carnaúba dos Dantas
11. Carnaubais
12. Cerro Corá
13. Cruzeta
14. Currais Novos
15. Equador
16. Fernando Pedroza
17. Florânia
18. Ipanguaçu
19. Ipueira
20. Itajá
21. Jardim de Piranhas
22. Jardim do Seridó
23. 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



0 5 10 km
Datum: SIRGAS 2000

DINÂMICA DEMOGRÁFICA



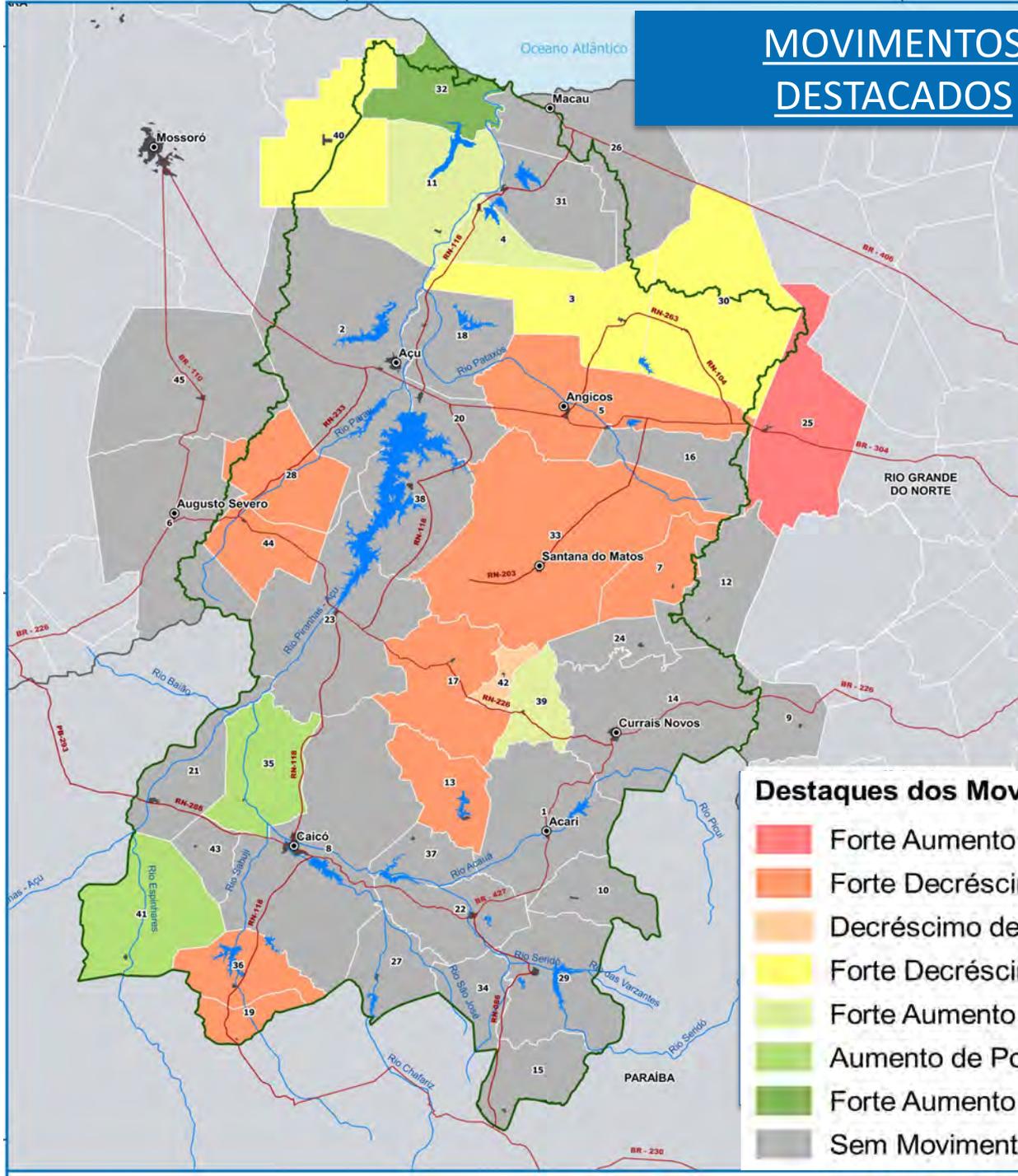
MOVIMENTOS DESTACADOS

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. Ipanguaçú | 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



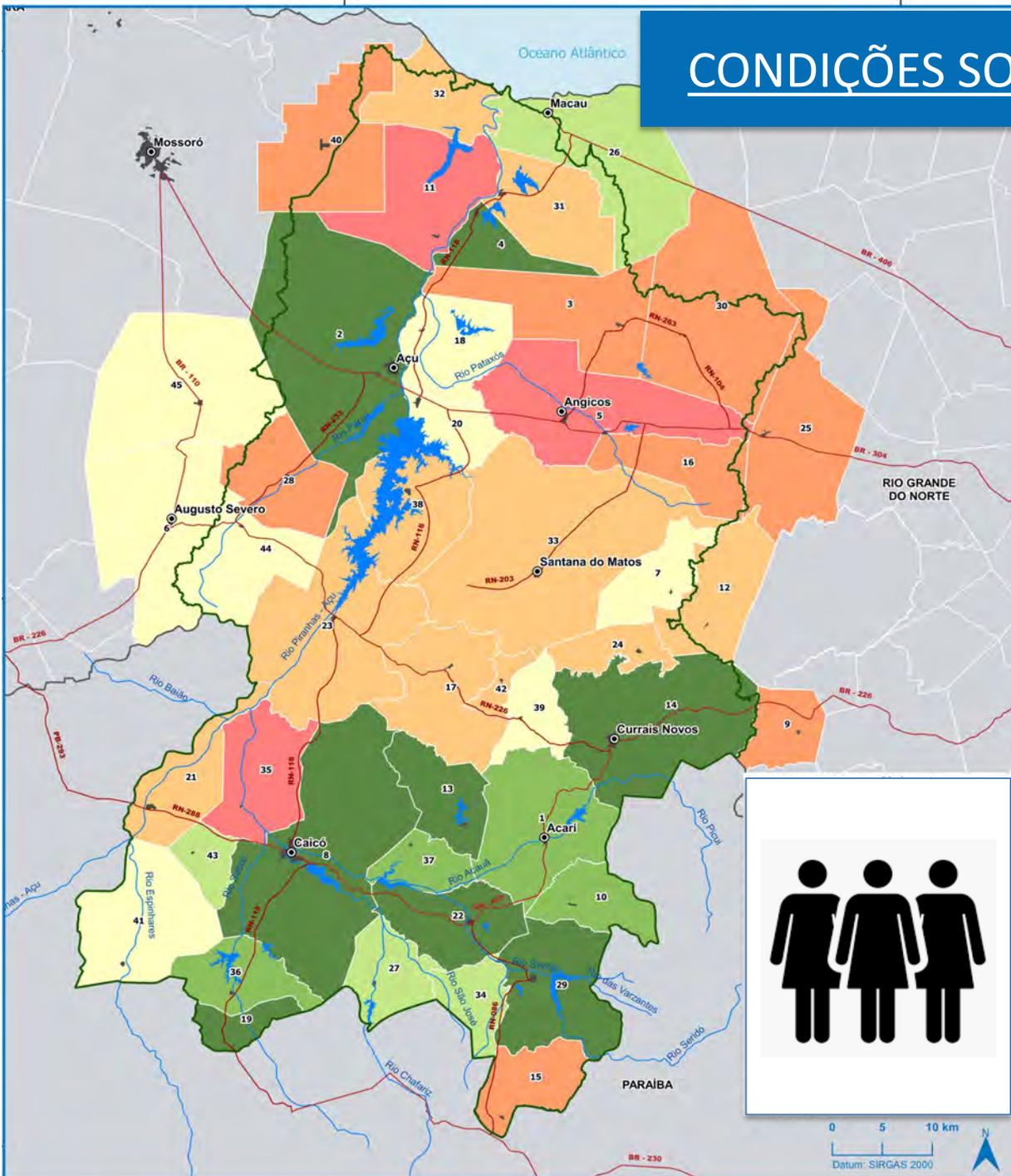
CONDIÇÕES DE VIDA

IDH – ÍNDICE DE DESENVOLVIMENTO HUMANO

IVS – ÍNDICE DE VULNERABILIDADE SOCIAL

IFGF – ÍNDICE DE GESTÃO FISCAL DOS MUNICÍPIOS

CONDIÇÕES SOCIAIS



Municípios do MZPAS

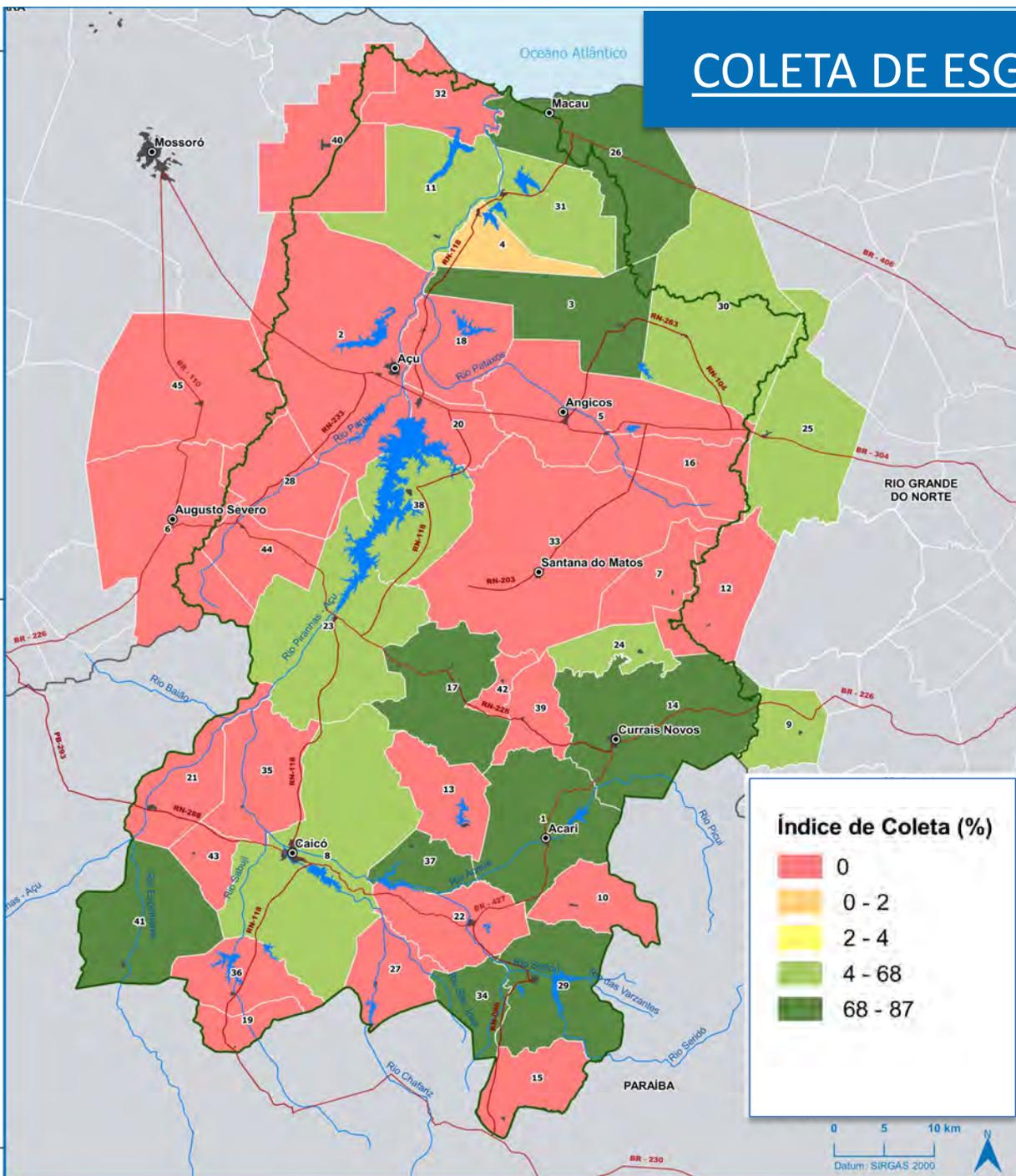
1. Acari
2. Açu
3. Afonso Bezerra
4. Alto do Rodrigues
5. Angicos
6. Augusto Severo
7. Bodó
8. Caicó
9. Campo Redondo
10. Camaúba dos Dantas
11. Carnaubais
12. Cerro Corá
13. Cruzeta
14. Currais Novos
15. Equador
16. Fernando Pedroza
17. Florânia
18. Ipanguaçú
19. Ipueira
20. Itajá
21. Jardim de Piranhas
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



- 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

COLETA DE ESGOTO



Municípios do MZPAS

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. Ipanguaçú
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

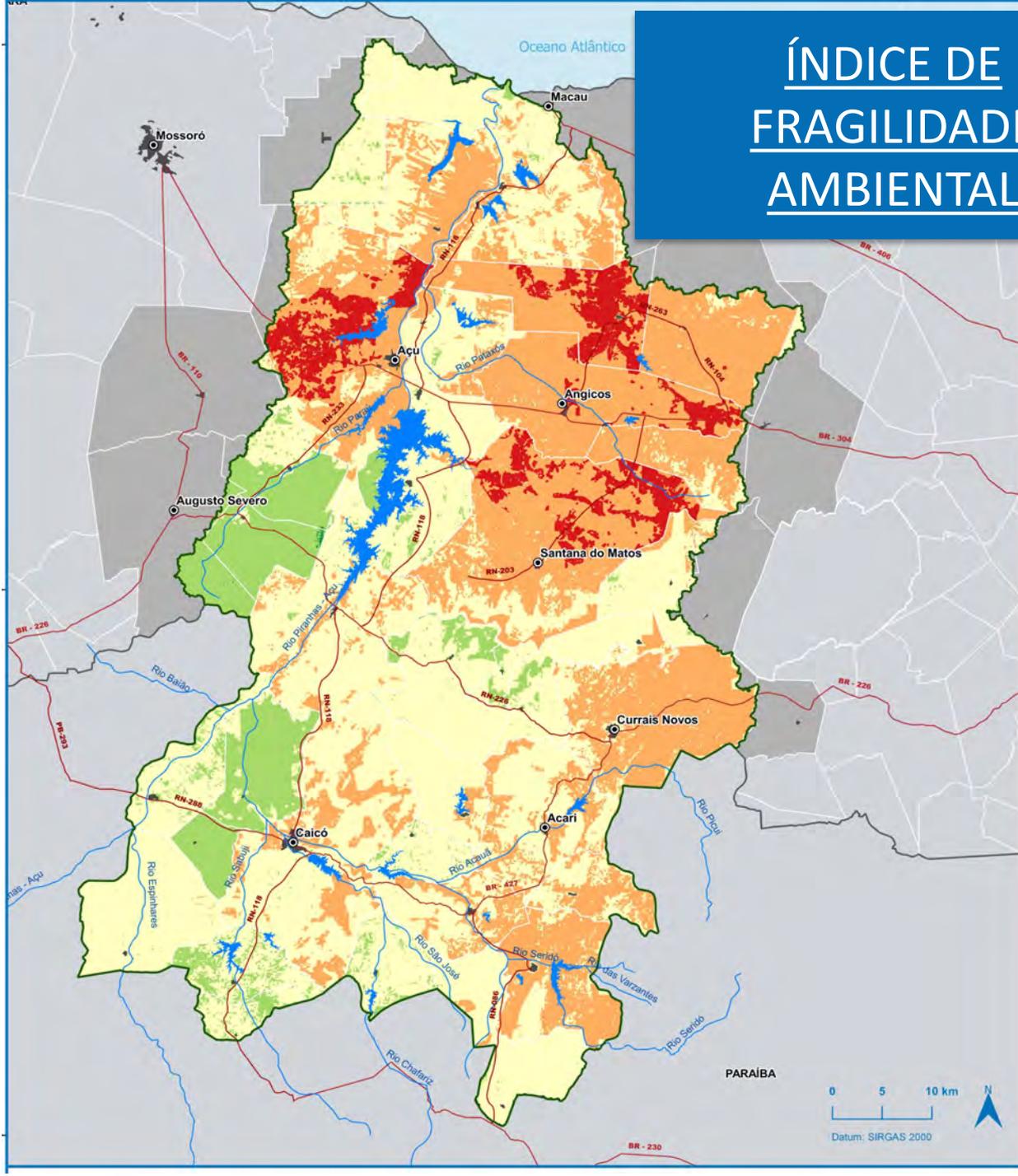
RISCOS AMBIENTAIS

IDH – ÍNDICE DE DESENVOLVIMENTO HUMANO

IVS – ÍNDICE DE VULNERABILIDADE SOCIAL

IFGF – ÍNDICE DE GESTÃO FISCAL DOS MUNICÍPIOS

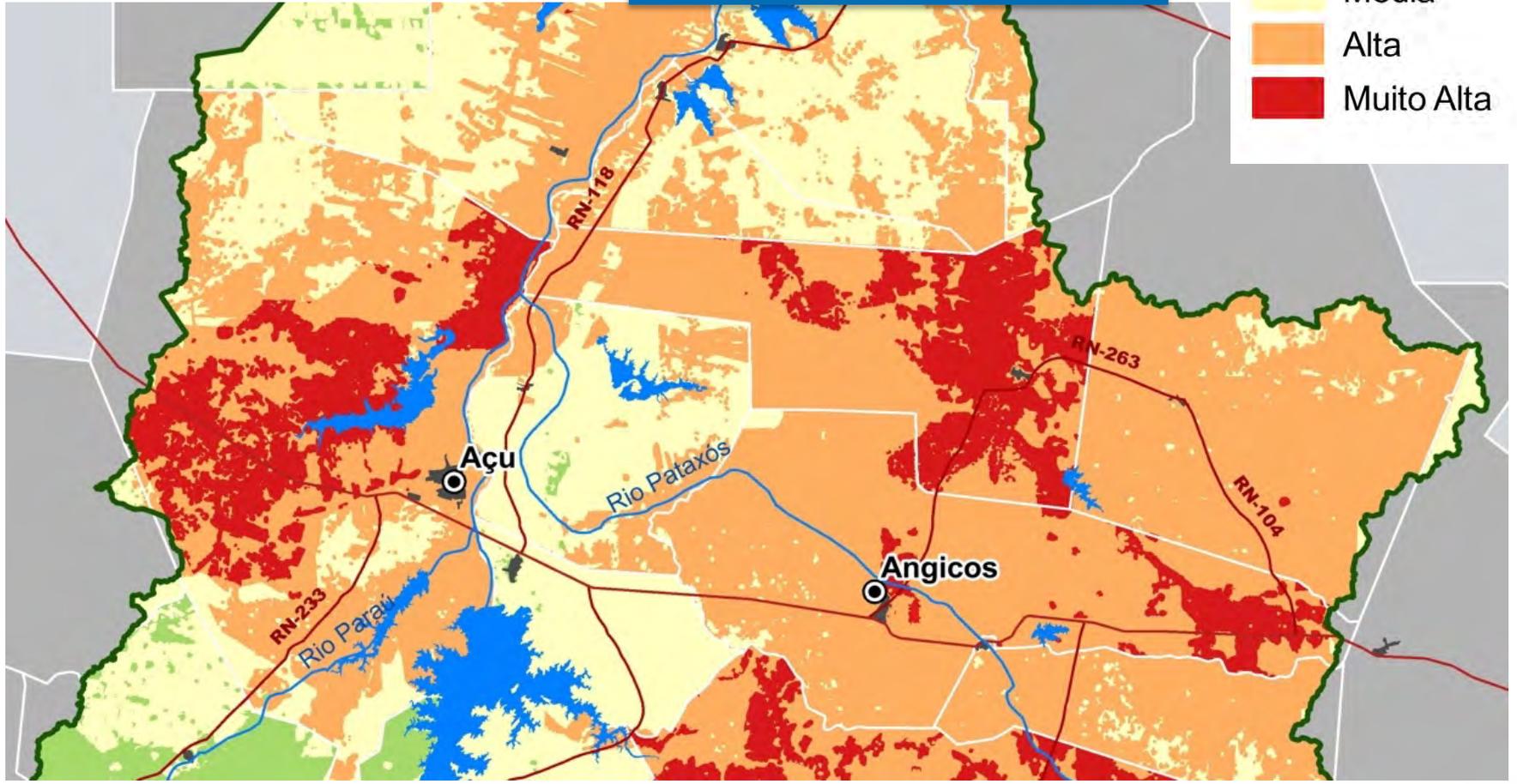
ÍNDICE DE FRAGILIDADE AMBIENTAL



IFA

- Muito Baixa
- Baixa
- Média
- Alta
- Muito Alta

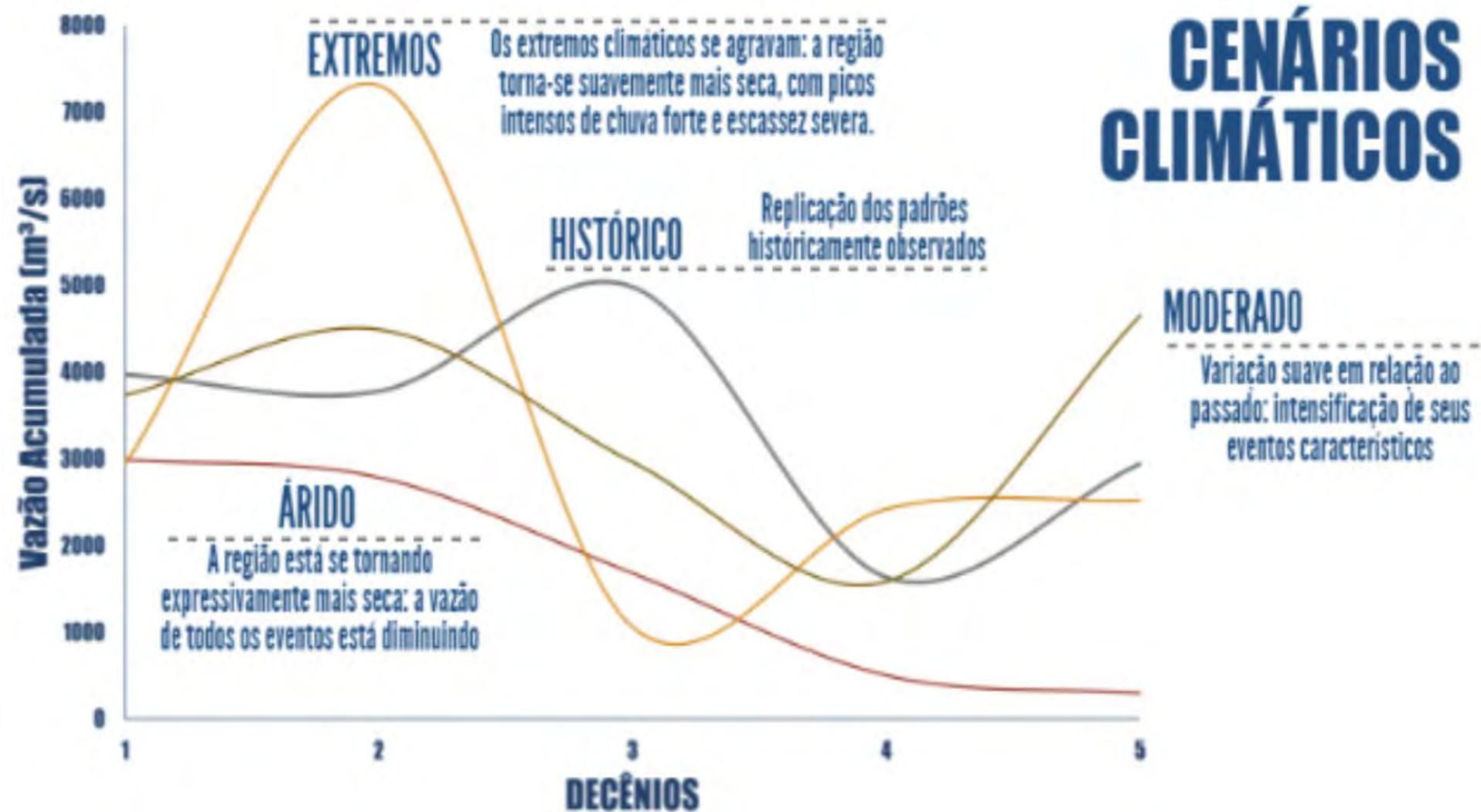
ÍNDICE DE FRAGILIDADE AMBIENTAL



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

1 - Serviços Ecossistêmicos da Bacia Hidrográfica

EIXO 1: Serviços Ecossistêmicos da bacia hidrográfica do rio Piranhas-Açu

INIBEM, DIFICULTAM, ATRAPALHAM

1.1	Desmatamento da caatinga	Ordem de Prioridade (*)
		<input checked="" type="checkbox"/> 1 () 2 () 3
1.2	Mudança do clima	Ordem de Prioridade (*)
		() 1 () 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3
1.3	Assoreamento dos açudes	Ordem de Prioridade (*)
		() 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 () 3
1.4.		Ordem de Prioridade (*)
		() 1 () 2 () 3

1 - Serviços Ecossistêmicos da Bacia Hidrográfica

EIXO 1: Serviços Ecossistêmicos da bacia hidrográfica do rio Piranhas-Açu

ESTIMULAM, FACILITAM, IMPULSIONAM

1.1
Áreas bem preservadas

Ordem de Prioridade (*)

1 () 2 () 3

1.2
Alto potencial turístico

Ordem de Prioridade (*)

1 () 2 () 3

1.3

Ordem de Prioridade (*)

1 () 2 () 3

1.4

Ordem de Prioridade (*)

1 () 2 () 3

2 – Indústria e Mineração

EIXO 2: Indústria e Mineração

INIBEM, DIFICULTAM, ATRAPALHAM

2.1	Contaminação de aquíferos	Ordem de Prioridade (*) <u>()</u> 1 () 2 () 3
-----	---------------------------	---

2.2	Cerâmicas com uso de lenha	Ordem de Prioridade (*) <u>()</u> 1 () 2 () 3
-----	----------------------------	---

2.3		Ordem de Prioridade (*) <u>()</u> 1 () 2 () 3
-----	--	---

2.4.		Ordem de Prioridade (*) <u>()</u> 1 () 2 () 3
------	--	---

2 – Indústria e Mineração

EIXO 2: Indústria e Mineração:

ESTIMULAM, FACILITAM, IMPULSIONAM

2.1 Variados recursos minerais	Ordem de Prioridade (*)
	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3

2.2 Geração de emprego	Ordem de Prioridade (*)
	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3

2.3	Ordem de Prioridade (*)
	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3

2.4.	Ordem de Prioridade (*)
	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3

3 – Agricultura, Agricultura Irrigada, Pecuária e Carcinicultura

EIXO 3: Agricultura, Agricultura Irrigada, Pecuária e Carcinicultura	
INIBEM, DIFICULTAM, ATRAPALHAM	
3.1 Baixo valor da produção	Ordem de Prioridade (*) <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
3.2 Carcinicultura usa muita água	Ordem de Prioridade (*) <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
3.3 Pecuária é extensiva	Ordem de Prioridade (*) <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
3.4.	Ordem de Prioridade (*) <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3

3 – Agricultura, Agricultura Irrigada, Pecuária e Carcinicultura

EIXO 3: Agricultura, Agricultura Irrigada, Pecuária e <u>Carcinicultura</u>	
ESTIMULAM, FACILITAM, IMPULSIONAM	
3.1 Especialização em frutas	Ordem de Prioridade (*) <u>()</u> 1 () 2 () 3
3.2 Prod. leite é bom para o peq. Agri.	Ordem de Prioridade (*) <u>()</u> 1 () 2 () 3
3.3	Ordem de Prioridade (*) <u>()</u> 1 () 2 () 3
3.4.	Ordem de Prioridade (*) <u>()</u> 1 () 2 () 3

4 – Expansão Urbana e Infraestrutura Hidráulica

EIXO 4: Expansão Urbana e Infraestrutura hidráulica

INIBEM, DIFICULTAM, ATRAPALHAM

4.1	Muitas pequenas cidades	Ordem de Prioridade
		<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2

4.2	Infraestrutura ruim	Ordem de Prioridade
		<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 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	Faculdades nas maiores cidades	Ordem de Prioridade
		<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2

4.2	Cidades-polo	Ordem de Prioridade
		<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2

5 – Energia Renovável

EIXO 5: Energia Renovável

INIBEM, DIFICULTAM, ATRAPALHAM

5.1 Impactos na instalação

Ordem de Prioridade

1 2

5.2 Perda de áreas produtivas

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 Grande potencial eólico e solar

Ordem de Prioridade

1 2

5.2 Substituição da lenha?

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