

# BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO JAPARATUBA: UMA VISÃO DA GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS FRENTE AO USO E OCUPAÇÃO DA TERRA

Autores: João Carlos Santos da Rocha  
Cibele de Oliveira Correia  
Sérgio Luis Rocha

# OBJETIVO

---

- **Levantar as principais classes de uso da terra de interesse para a gestão de recursos hídricos, estabelecendo a situação da mata ciliar e cobertura vegetal na BH do rio Japaratuba.**

# ÁREA DE ESTUDO (1)

## BH Japaratuba



- 10°13' e 10°47' de latitude sul e 36°49' e 36°19' de longitude ocidental
- Apresenta uma área de 1.668km<sup>2</sup>, correspondendo a 7,5% do Estado
- Abrange 20 municípios pertencentes aos territórios do Médio Sertão Sergipano, Leste Sergipano, Baixo São Francisco e Grande Aracaju.

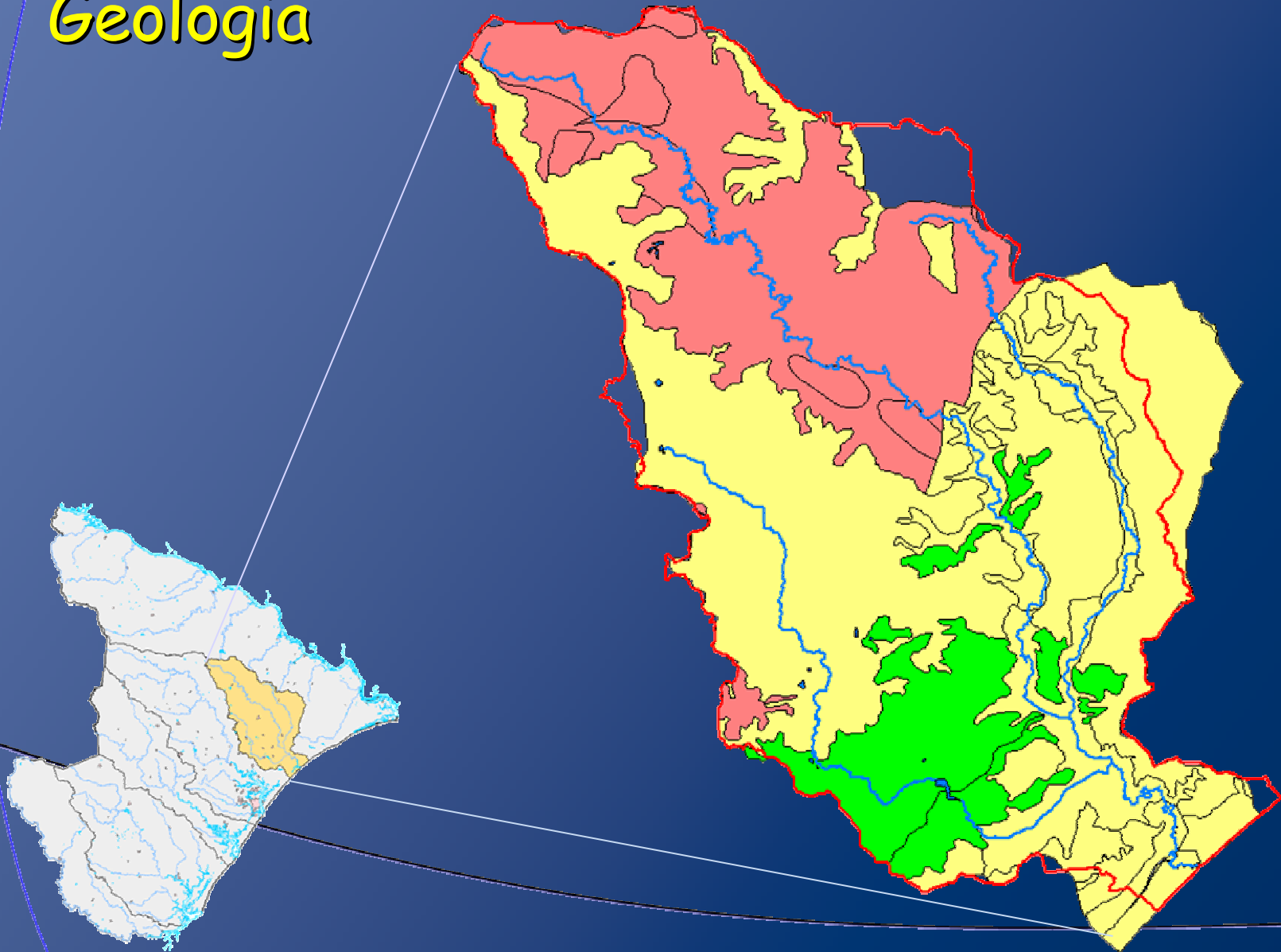
# ÁREA DE ESTUDO (2)

## Hidrografia



# ÁREA DE ESTUDO (3)

## Geologia



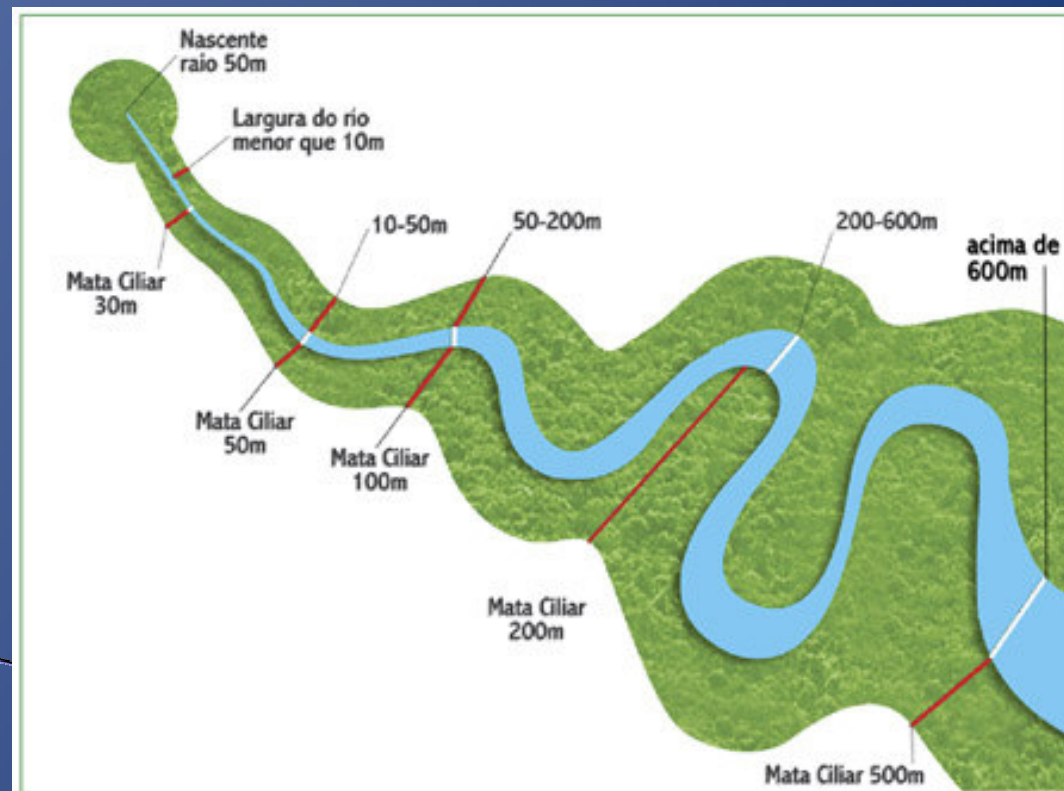
# METODOLOGIA (1)

---

- **Utilizadas Imagens do satélite SPOT (12/01/2003)**
  - **Datum: Sad 69**
  - **Software SPRING v. 4.2, utilizando bandas multi-espectrais de resoluções espacial de 5 metros e radiométrica de 8 bits**
- **Escala de trabalho: 1:25.000**
- **Levantamento das principais unidades:**
  - **Área Degradada;**
  - **Área Embrejada e Campos de Restinga;**
  - **Capoeira e Cerrado;**
  - **Cultivos Agrícolas/Cana-de-Açúcar/Solos Expostos;**
  - **Dunas e Areal;**
  - **Extração Mineral;**
  - **Corpos d'água;**
  - **Mangue;**
  - **Mata e Mata ciliar;**
  - **Nuvens;**
  - **Pastagem;**
  - **Áreas Urbanas.**

# METODOLOGIA (2)

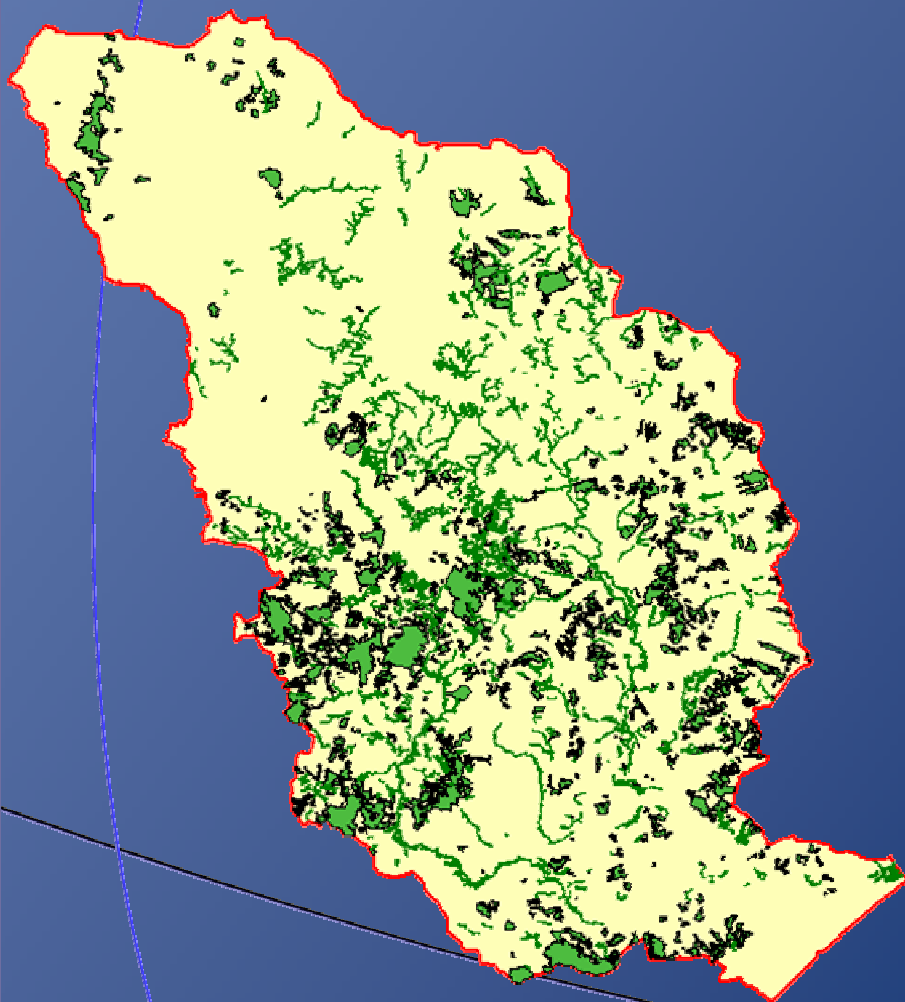
- Determinação da mata ciliar dos rios Japarutuba, Japarutuba Mirim e Siriri;
- Estabelecimento de “buffer” ao longo dos rios estudados, de acordo com o estabelecido na Lei n.º 4.771 (15/09/65) .





# RESULTADOS (1)

## Uso da Terra



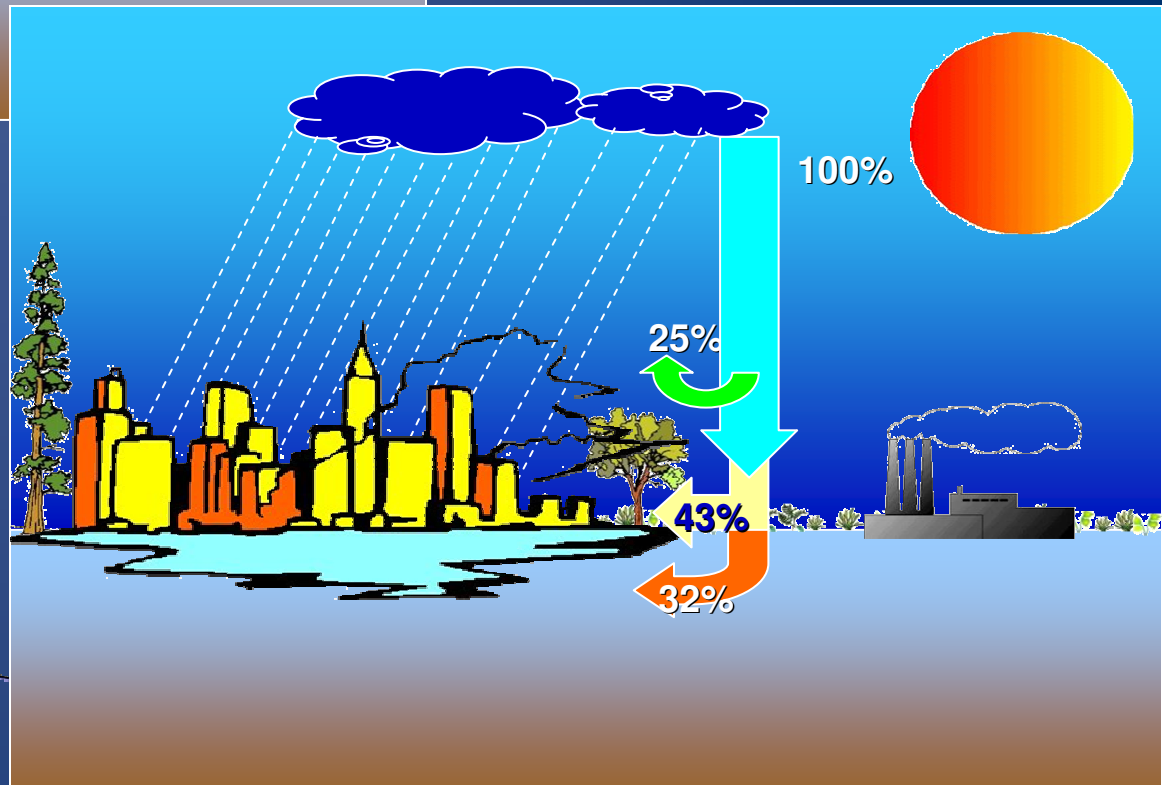
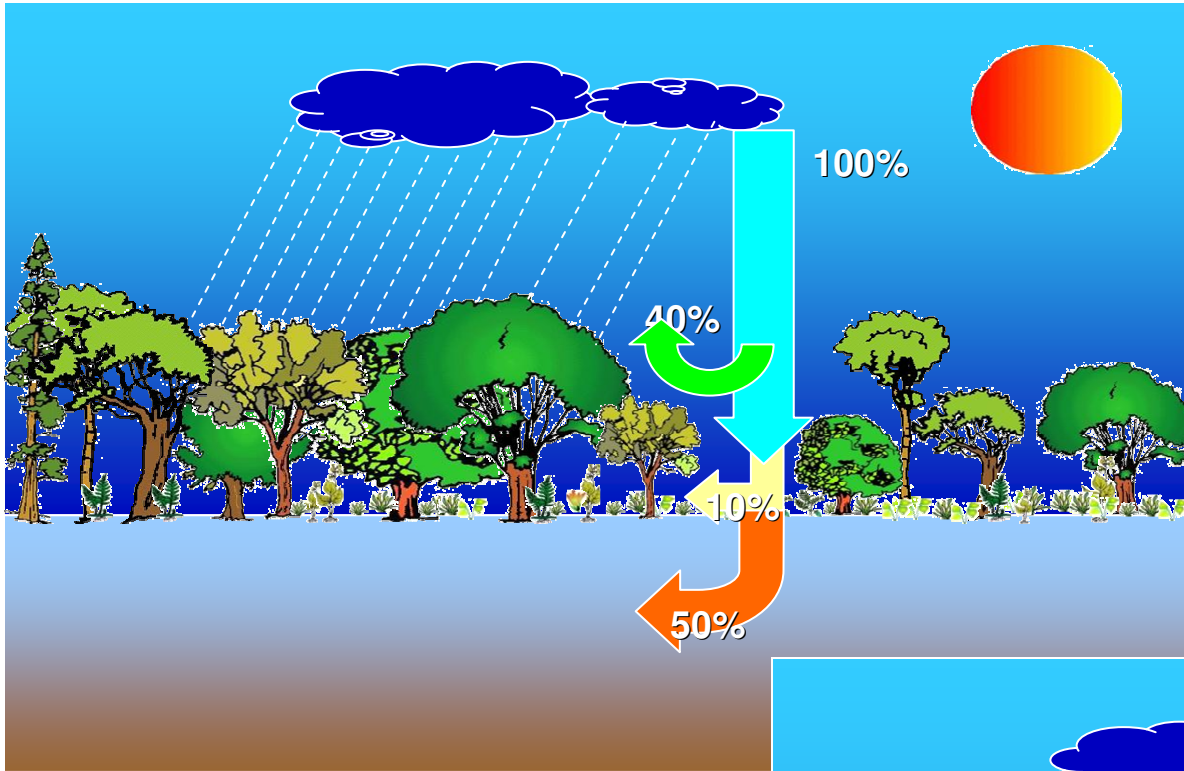
Designação de Uso	(%)
Apicum	0,12
Área Degradada	0,21
Área Embrejada	6,98
Campos de Restinga	0,34
Capoeira	5,22
Cerrado	0,41
Cultivos Agrícolas/Cana-de-Açúcar/Solos Expostos	9,91
Cultivos Agrícolas/Solos Expostos	12,83
Dunas	0,38
Extração Mineral	0,11
Corpos d'água	0,09
Mangue	1,14
Mata	7,31
Mata Ciliar	2,60
Pastagem	51,17
Áreas urbanizadas	0,97
Vegetação de Dunas	0,01



# RESULTADOS (2)

## Mata Ciliar

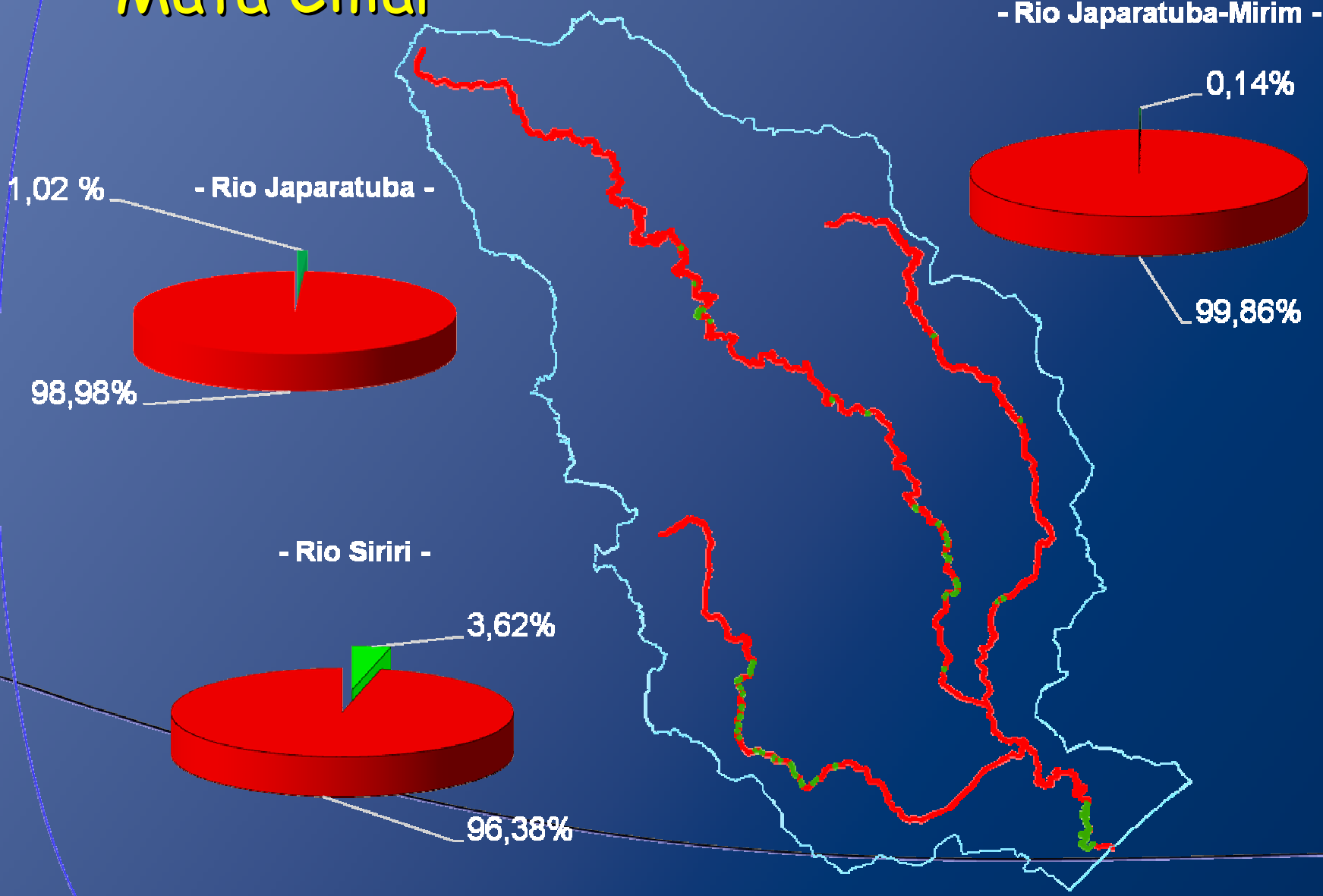
	<b>Legislação (m)</b>	<b>Comprimento Total (m)</b>
Rio Japaratuba	1.424,7	140.079,9
Rio Japaratuba-Mirim	94,9	67.249,9
Rio Siriri	1.995,2	55.064,8



Fonte: TUCCI, 1993

# RESULTADOS (3)

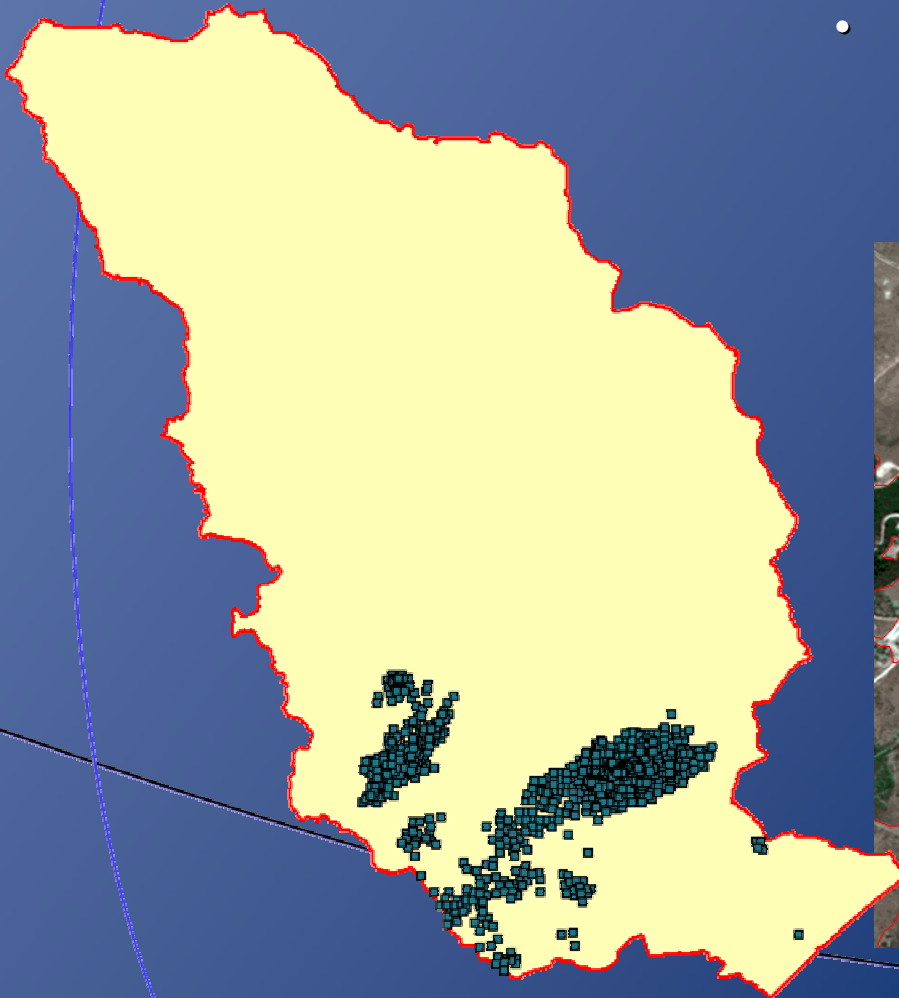
## Mata Ciliar



# RESULTADOS (4)

## Exploração de petróleo

- Identificados 1.236 poços de petróleo na BH do rio Japarutuba.



# SUGESTÕES

- **Estabelecer instrumentos econômicos que promovam o reflorestamento e florestamento**, em consonância com as regras e leis nacionais.
- Recomendar ações que irão **reduzir impactos ambientais da atividade de mineração nos recursos hídricos**, especificamente implementando instrumentos de controle.
- Incentivar a elaboração e implementação por todos os países da América do Sul de **planos nacionais de recursos hídricos e uso do solo**.
- **Estabelecer políticas de planejamento do uso do solo** de modo a garantir a sustentabilidade dos recursos naturais.
- **Estabelecer planos de gestão de bacias** - no âmbito dos países - de modo a assegurar a produtividade da agricultura conservando as funções dos diferentes ecossistemas de acordo com suas capacidades.

**OBRIGADO**

---

*João Carlos Santos da Rocha*

*Telefone: (79) 3214-6645  
joaocarlos.rocha@semarh.se.gov.br*