



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
**INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS**

Pós-graduação  
**PGCST**  
em ciência do sistema terrestre

# **Avaliação Longitudinal das Consequências Sócio-Ambientais do Acidente da Cataguases Papel sobre duas Comunidades de Pescadores no Vale Inferior do Rio Paraíba do Sul**

Discente: Guilherme Santos Monteiro

Disciplina: SER 457 CST 310 – População, Espaço e Ambiente

Docentes: Silvana Amaral e Antonio Miguel V. Monteiro

Agosto de 2017

# AUTORES

---

- **Diego Carvalho Belo** – Mestrado em Políticas Públicas pela UENF;
- **Marcos A. Pedlowski** – Doutorado em Planejamento Regional, Professor titular da UENF.



*Associação Nacional de Pós-Graduação e  
Pesquisa em Ambiente e Sociedade*

# CONTEXTO

---

- **Rompimento da Barragem da Indústria Cataguases de Papel em 2003;**
- **1,2 bilhão de dejetos químicos despejados no Rio Pomba e Rio Paraíba do Sul;**



# CONTEXTO

- **47 cidades** da Zona da Mata Mineira, Norte Fluminense e litoral do ES;
- Suspensão no **abastecimento de água, pesca e extração de areia.**



# 01 Revisão bibliográfica



01. Revisão bibliográfica

02. Metodologia

03. Análise dos Resultados

04. Conclusão

# Postulados Teóricos

---

## Contradições entre modelos de desenvolvimento e preservação ambiental

- **Teoria da Modernização Ecológica** (Karl Polanyi e Joseph Huber);
- **Teoria da Sociedade de Risco** (Ulrich Beck e Anthony Giddens);
- **Teoria da Justiça Ambiental** (Henri Acselrad).

# 02 Metodologia



01. Revisão bibliográfica

02. Metodologia

03. Análise dos Resultados

04. Conclusão

# Foco do Estudo

---

- O estudo foi realizado para os municípios de **São Fidélis** e **São João da Barra**, juntamente com a comunidade de pescadores afetados pelo acidente.

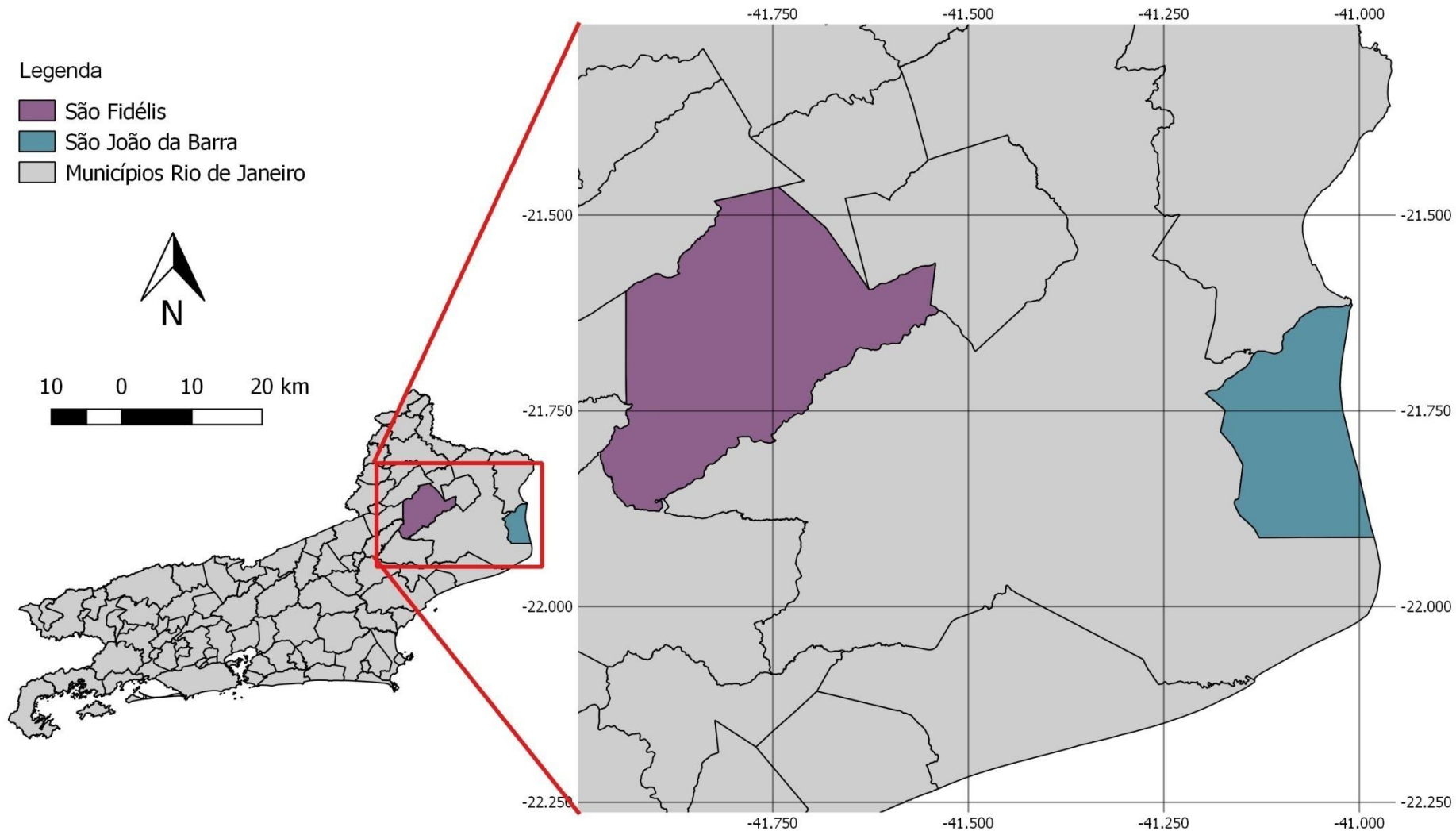
# Coleta de dados

---

- **Questionário** estruturado para obter informações sobre a vida dos pescadores antes e após o desastre;
- Amostra de **131** pescadores.



# Municípios São Fidélis e São João da Barra, Rio de Janeiro.



# 03 **Análise dos Resultados**



01. Revisão bibliográfica

02. Metodologia

03. **Análise dos Resultados**

04. Conclusão

# Quantidade pescada

---

- Redução drástica na quantidade pescada.

**Tabela 1 - Total de peixe pescado diariamente e anualmente antes e depois do acidente da Cataguases de Papel.**

Indicadores	São Fidélis		São João da Barra	
	2003	2008	2003	2008
Total pescado (Kg)				
Diário (Kg)	2228	923	16392	2439
Anual (Kg)	534.720	221.520	3.934.080	585.360

# Impacto na Renda

- Redução na renda dos pescadores.

**Tabela 2 - Renda mensal extraída da pesca antes e depois do acidente da Cataguases de Papel.**

	São Fidélis		São João da Barra	
	2003	2008	2003	2008
<b>Média (reais)</b>	567,00	340,00 <b>-26%</b>	703,40	461,90 <b>-34,4%</b>
<b>Desvio Padrão (reais)</b>	335,3	195,7	567,53	383,5
<b>Máximo (reais)</b>	1440,00	760,00	2.000,00	1.600,00
<b>Mínimo (reais)</b>	100,00	100,00	100,00	100,00
<b>Coefficiente de variação (reais)</b>	59,13	57,56	80,68	83,02

# Mudança na ocupação

- Adoção de formas diferenciadas de geração de renda nas duas comunidades.

Tabela 3 - Ocupação profissional dos pescadores além das atividades de pesca.

<b>São Fidélis</b>		<b>São João da Barra</b>	
Ocupação	Frequência absoluta	Ocupação	Frequência absoluta
Pedreiro	06	Atendente de hospital	01
Motorista	01	Auxiliar de convés	01
Motorista e Carpinteiro	01	Vendedor de ferro velho	01
Servidor público	02	Capitão naval	01
Guarda Municipal	02	Comerciante	01
Agricultor	02		
Total	15	Total	05

# Alternativas

---

- **São Fidelis:** mais pescadores passaram a destinar parte de suas horas de trabalho em **outras atividades**;
- **São João da Barra:** por conta da proximidade com o mar, ocorreu um **ajuste espacial**, implicando na mudança nos locais de pesca.

# Abalo nas relações sociais

---

- Os pescadores que **dependem exclusivamente da pesca** (69,8% em São João da Barra e 78,2% em São Fidelis) sentiram uma **piora nas condições econômicas** após o acidente;
- Entretanto, ambas comunidades **aumentaram o volume de horas** de trabalho na pesca;
- **Aumentou a competição** entre os pescadores por área de captura;
- Houve **abalo nas relações sociais** nas duas comunidades.

# Nível de captura

---

- Houve **aumento na quantidade pescada nos oceanos** e diminuição na quantidade de peixes de água doce:
  - 1) Desconfiança na qualidade dos peixes de água doce;
  - 2) Impacto na diminuição da população de peixes de água doce (aumento no preço).



# 04 Conclusão



- 01. Revisão bibliográfica
- 02. Metodologia
- 03. Análise dos Resultados
- 04. Conclusão

# Conclusão

---

- Atingiu extensivamente as duas comunidades de pescadores estudadas;
- Meio de vida e renda comprometidos;
- Mudanças de ocupação e no ajuste espacial da pesca;
- Aumento da jornada de trabalho e disputa entre pescadores;

# Conclusão

---

- Mudanças nas quantidades capturadas mostram que a **recuperação das populações de peixes** levam mais tempo do que a recuperação química da água;
- Apesar do acidente ter sido causado por uma grande indústria, não foram seus donos que sofreram com os efeitos dos danos ambientais e sim comunidades que vivem a mais de 200km do local, o que reforça a noção de **justiça ambiental**.



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
**INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS**

Pós-graduação  
**PGCST**  
em ciência do sistema terrestre

# Obrigado!

---

Guilherme Santos Monteiro

[guilhermesantosmonteiro@gmail.com](mailto:guilhermesantosmonteiro@gmail.com)