



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

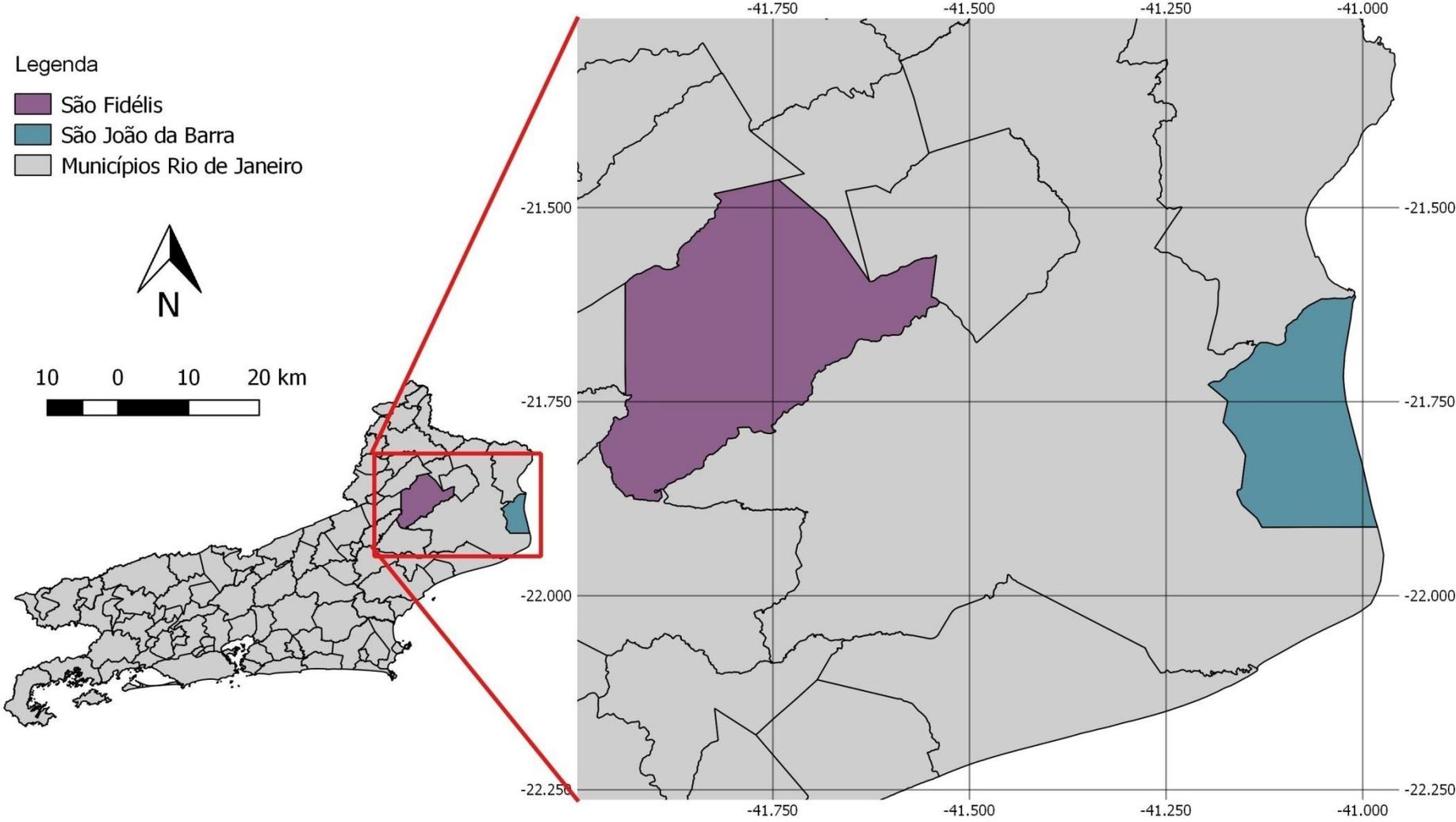
Foco do Estudo

- 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
Média (reais)	567,00	340,00 -26%	703,40	461,90 -34,4%
Desvio Padrão (reais)	335,3	195,7	567,53	383,5
Máximo (reais)	1440,00	760,00	2.000,00	1.600,00
Mínimo (reais)	100,00	100,00	100,00	100,00
Coefficiente de variação (reais)	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.

São Fidélis		São João da Barra	
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