

Estudo da Produção Agropecuária e do Pescado na Bacia do Rio Paraopeba

Coordenação:
Prof. Dr. Virgílio José M. Ferreira Filho

12 maio de 2026.



Tópicos da Apresentação

01



**Apresentação
da Equipe**

02



**Apresentação
do Estudo**

01

Apresentação da Equipe

Como este estudo começou



A realização deste estudo partiu de uma demanda da comunidade e dos produtores afetados pelo rompimento. Foi emitido uma Especificação Técnica (ET) para receber propostas de diferentes instituições.



A proposta da UFRJ foi avaliada entre diversas concorrentes e selecionada pelos órgãos do estado por sua qualificação técnica e comprovada independência científica.



Nossa motivação é realizar um estudo técnico independente.

Execução do Estudo

Este estudo é conduzido por **instituições públicas de referência nacional**, com independência e credibilidade **técnico-científica**.

O SAGE/COPPE é um centro de pesquisa da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), uma instituição pública independente.

Instituições Executoras



UFRJ

UNIVERSIDADE FEDERAL
DO RIO DE JANEIRO

COPPE | **SAGE**
UFRJ



UFRRJ

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL
DO RIO DE JANEIRO

O Pesquisador e o Estudo



O que é Pesquisa Científica?

É uma **investigação** técnica, organizada para entender uma determinada situação. Usamos para que os métodos científicos validados para que as informações obtidas sejam **verificáveis e as conclusões, válidas.**



Quem é o Pesquisador ?

É um **profissional** que segue os **métodos e os protocolos** reconhecidos. Ele coleta, analisa e interpreta dados sempre conduzindo o estudo com **integridade e independência.**

Quem faz parte da equipe

Estudo conduzido por uma equipe multidisciplinar.



O estudo reúne profissionais de diferentes áreas para compreender a realidade da região com responsabilidade e respeito às comunidades.

Áreas Técnicas



Química



Toxicologia



Agronomia



Veterinária



Biologia



Ecologia



Topografia



Nutrição



Comunicação



Dados e análises

Gestão e Operacionalização



Segurança



Suporte ao projeto

- Edição e revisão
- Apoio administrativo (COPPETEC)



Parceiros especializados

- Questionários: Innovare
- Coletas e análises químicas: Tommasi e Garoupas

02

Apresentação do Estudo

Objetivo do Estudo

“

Estudar a qualidade dos alimentos provenientes da produção agropecuária, da pesca e da piscicultura na bacia do rio Paraopeba, verificando sua relação com o rompimento.

”

Área de Estudo

A área de estudo inclui os locais onde a água do Rio Paraopeba pode ter influenciado a produção de alimentos.

O que está sendo mapeado?



Áreas de inundação (Rural Tech, 2022).



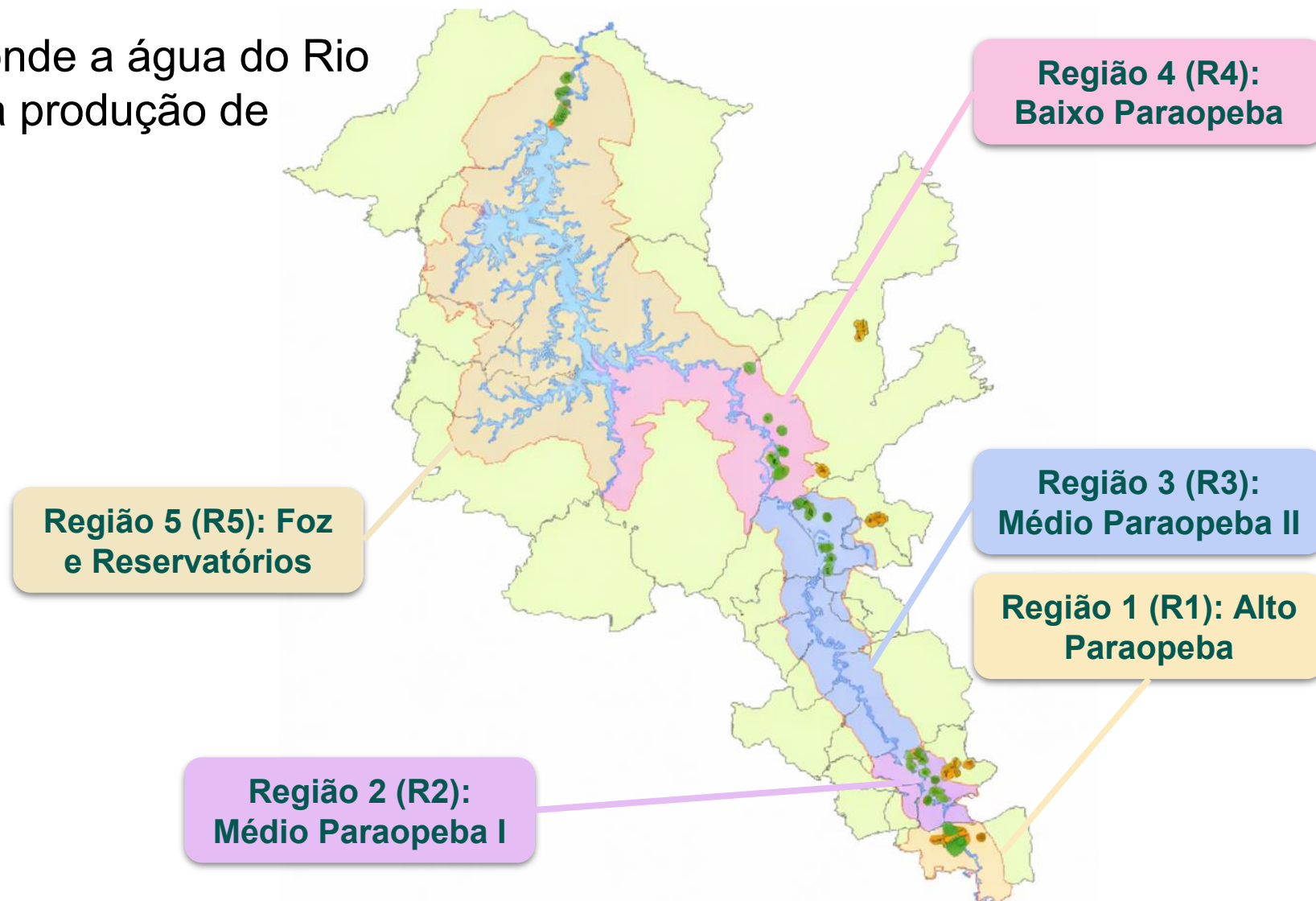
Áreas de uso agropecuário (CAR/SISCAR)



Uso de água superficial para irrigação



Bases de outorgas: ANA e IGAM (federais, estaduais e uso insignificantes).



Visualização do Estudo

Trabalho de campo

Etapa 2: Coletas de Amostras



Planejamento

Etapa 1: Planejamento e Diagnóstico.
Questionários e Plano de Amostragem

Análises

Etapa 3: Análises Químicas e Verificação da Segurança do Alimento

Conclusões

Etapa 4: Plano de Comunicação e Gerenciamento

Atividades de Campo: Questionários e Coleta

1. Questionários Agrícola e Alimentar

O que não falta na mesa?

O que sua família consome no dia a dia?



O que você pesca?

Que peixe você come?



Como você trabalha a terra?

Como você planta? Como cuida da sua criação?



Foco: Questionários aplicados por equipe treinada, identificada e preparada para ouvir e orientar.

Na Prática: Quando chegamos na sua porta.

Questionários Agrícola e Alimentar

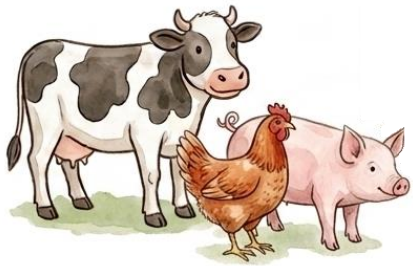


Respeito: Só entramos na sua propriedade apenas com a sua autorização.

Identificação: Nossa equipe de campo estará sempre uniformizada e com crachás.

Diálogo: Antes de iniciar a atividade, nós explicamos o motivo da visita e tiramos suas dúvidas.

Na Prática: O que será coletado e analisado?



Produtos de
Origem Animal



Produtos de
Origem Vegetal



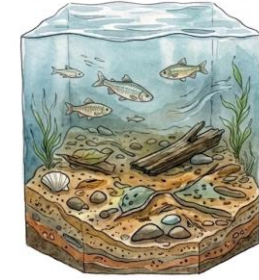
Pescado
(Subsistência e
cultivo)



Água do rio



Solos
agrícolas



Sedimento



- **Critérios para as coletas:** alimentos com influência da água do rio e em áreas livres da influência para avaliação donexo causal.
- **Serão analisados elementos** relacionados ao rejeito e também ao meio ambiente da região (ex: Cd, Hg, Pb, As, Fe, Al, etc).

Na Prática: O que acontece?



Equipe identificada



Conversa explicando o estudo



Coleta de amostras



Envio para laboratório



Análises técnicas

Durante as visitas, nenhuma conclusão é dada no local.

Nosso papel

Fazer um estudo que inclui a coleta e análise de produtos agropecuários, pescado, água, solo e sedimento para identificar possíveis riscos associados ao consumo desses alimentos, produzindo informações confiáveis para apoiar decisões públicas.

Os resultados produzidos serão entregues aos comprometentes (e.g., SEAPA, Ministério Público Federal e Estadual (MG), Defensorias, outros órgãos do governo, entre outro).

Nosso compromisso é realizar um trabalho técnico, transparente, e respeitoso com as comunidades.





**Estamos aqui para ouvir.
Quais são as suas dúvidas?**