

Cases de estudo e pesquisa CBH-Piraponema

Profa. Dra. Maria de los Angeles Perez Lizama

maria.lizama@unicesumar.edu.br

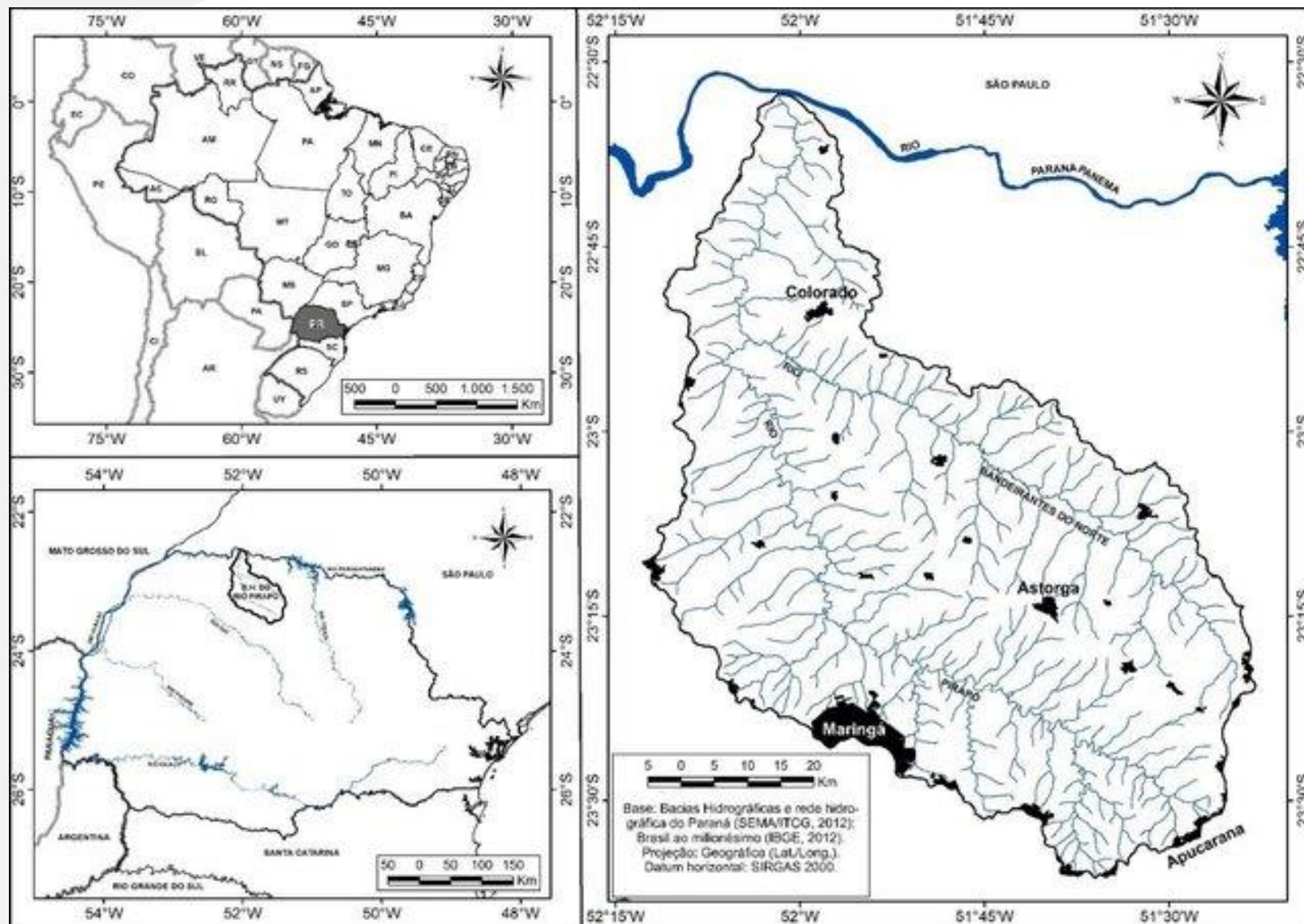
Laboratório de Análise Biológica e Química – LIABQ
Programa de Pós-Graduação em Tecnologias Limpas

<https://www.iceti.org.br/laboratorio-liabq/>



Bacia do rio Pirapó – CBH Piraponema

- Área: 5.098 Km²
- 33 municípios
- abastecimento por água superficial para o consumo humano nas cidades.



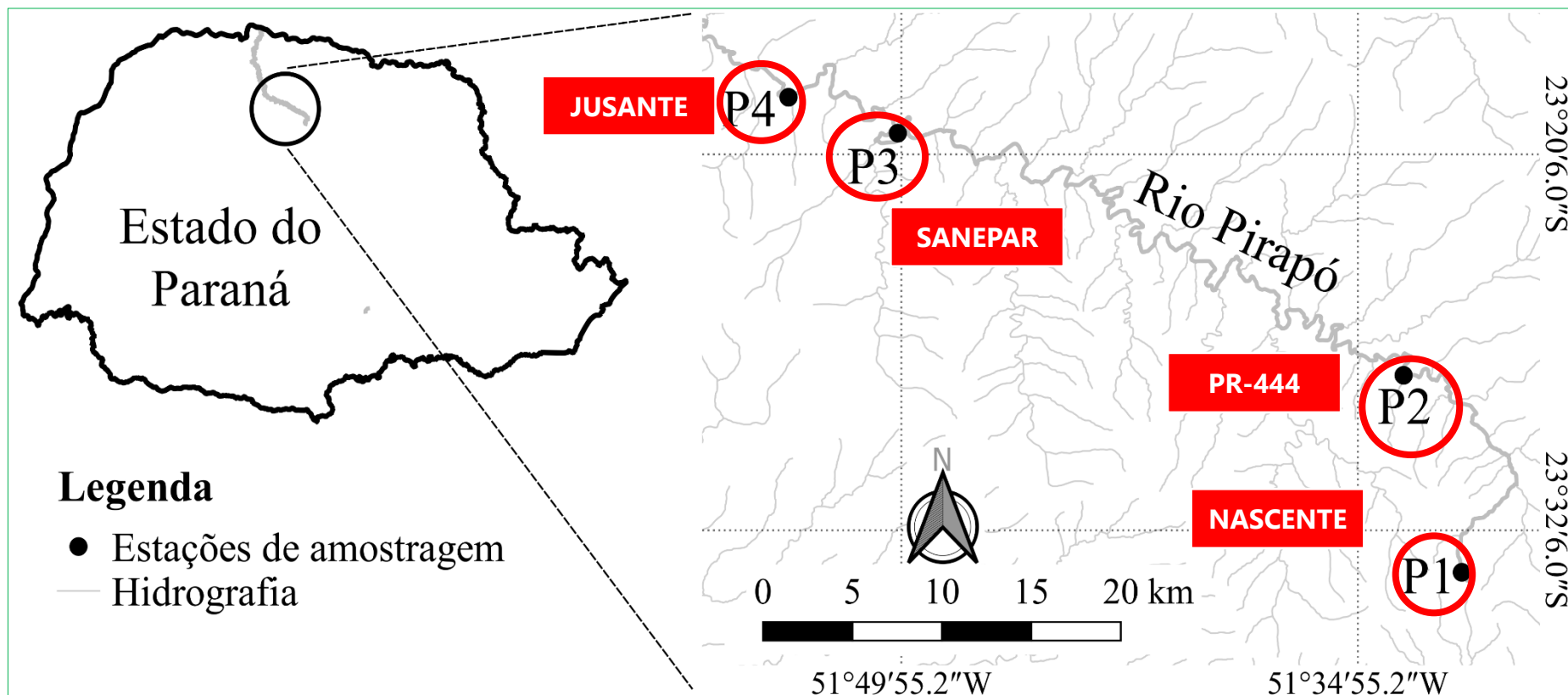
**PROJETO: DETECÇÃO E
QUANTIFICAÇÃO DE
AGROTÓXICOS EM CORPOS
D'ÁGUA EM ÁREAS DE
ABASTECIMENTO URBANO:
VARIAÇÃO ESPACIAL E
TEMPORAL DE SUAS
CONCENTRAÇÕES E
BIOACUMULAÇÃO EM
COMUNIDADES AQUÁTICAS**



- Docentes: **José Eduardo Gonçalves**, Maria de los Angeles Perez Lizama e Luiz Felipe Machado Velho
- CHAMADA PÚBLICA 11/2020 - PROGRAMA PESQUISA PARA O SUS: GESTÃO COMPARTILHADA EM SAÚDE - PPSUS EDIÇÃO 2020/2021 (FUNDAÇÃO ARAUCÁRIA-PR / SESA-PR / DECIT / SCTIE/MS / CNPq),



DETECÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE AGROTÓXICOS EM CORPOS D'ÁGUA EM ÁREAS DE ABASTECIMENTO URBANO



OBJETIVOS

Verificar a presença de POPs e POIPs na água destinada ao abastecimento do município de Maringá - PR, utilizando amostras de sedimentos



Análises das contribuições
adversas ao meio
ambiente

A água é um elemento essencial para a manutenção da vida no planeta;

Os POPs e POIPs possuem efeitos nocivos, àqueles que se expõem;

É de suma importância conhecer a qualidade da água consumida pela população.



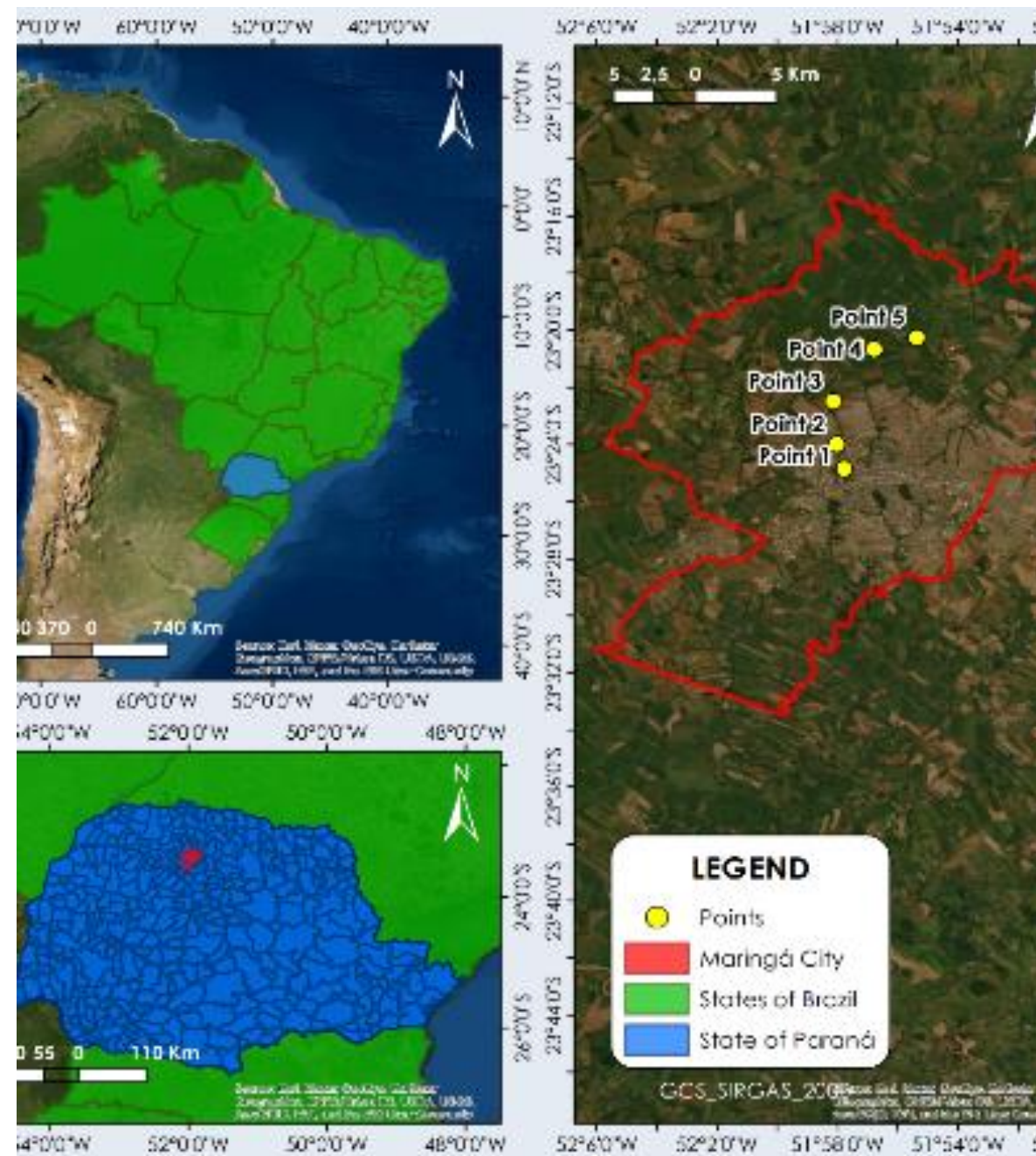
MONITORAMENTO DE RESÍDUOS DE BISFENOL EM CORPOS HÍDRICOS DE ABASTECIMENTO URBANO: DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA ANALÍTICA E ANÁLISE DA CONTAMINAÇÃO

- **Objetivos:**
 - desenvolver uma metodologia para avaliar e quantificar a presença de Bisfenol (derivados da degradação de plástico) em amostras de água de abastecimento público da bacia hidrográfica do rio Pirapó – PR.
 - **Avaliar:** teor de recuperação e os limites de detecção e quantificação para cada Bisfenol e seus derivados.
 - Este projeto é coordenado pelos doutores **José Eduardo Gonçalves** e **Maria de los Angeles Perez Lizama**;



INFLUÊNCIA DAS MATAS CILIARES NO AMBIENTE E NAS MACROCOMUNIDADES DO RIBEIRÃO MARINGÁ

- 5 pontos (urbanos e rurais);
- PAR (Mata Ciliar);
- Macrocomunidades (peixes);
- Contaminação: Água, sedimento
- **Objetivo:** verificar a efetividade da mata ciliar existente na manutenção da qualidade da água do ribeirão Maringá, bem como da composição de sua ictiofauna.
- Diversidade específica – mata ciliar



EFEITO ANTRÓPICO NA COMUNIDADE DE METAZOÁRIOS NA BACIA DO PIRAPÓ, PARANÁ, BRASIL

- **PROIND**

- **Objetivo**: investigar a saúde do ambiente por meio de análise de contaminantes na água, solo e nos peixes em córregos urbanos de primeira ordem, localizados no município de Maringá, Paraná, Brasil.
- Córregos urbanos e rurais (5)
- Os peixes e os parasitas encontrados serão utilizados para estudos ecológicos, como bioindicadores.
- O tipo de impacto ambiental influencia na biodiversidade e na saúde dos recursos hídricos.
- Coordenado pelos doutores **Maria de los Angeles Perez Lizama**, Lilian Capelari Soares e Ricardo Massato Takemot
- Parcerias:

► *Astyanax bimaculatus*



► Gênero: hypostomus



Geophagus brasilienses



Biodiversidade aquática

MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE: DO MONITORAMENTO DOS RECURSOS À EDUCAÇÃO AMBIENTAL



- Projeto de **PRODUTIVIDADE PESQUISA** (2022-2024).
- Alunos de iniciação Científica e do Mestrado em Tecnologias Limpas (PPGTL/UNICESUMAR).
- **Objetivo:** estudo do meio ambiente e dos recursos hídricos por meio do monitoramento, da educação ambiental, da análise dos fatores abióticos, bem como a comunidade biológica em rios e riachos urbanos do estado do Paraná, dentro das bacias hidrográficas do rio Piraponema.
- Espécies bioindicadoras de contaminação ambiental.



AGRADECIMENTOS



Obrigada pela atenção!

Profa. Dra. Maria de los Angeles Perez Lizama
maria.lizama@unicesumar.edu.br

