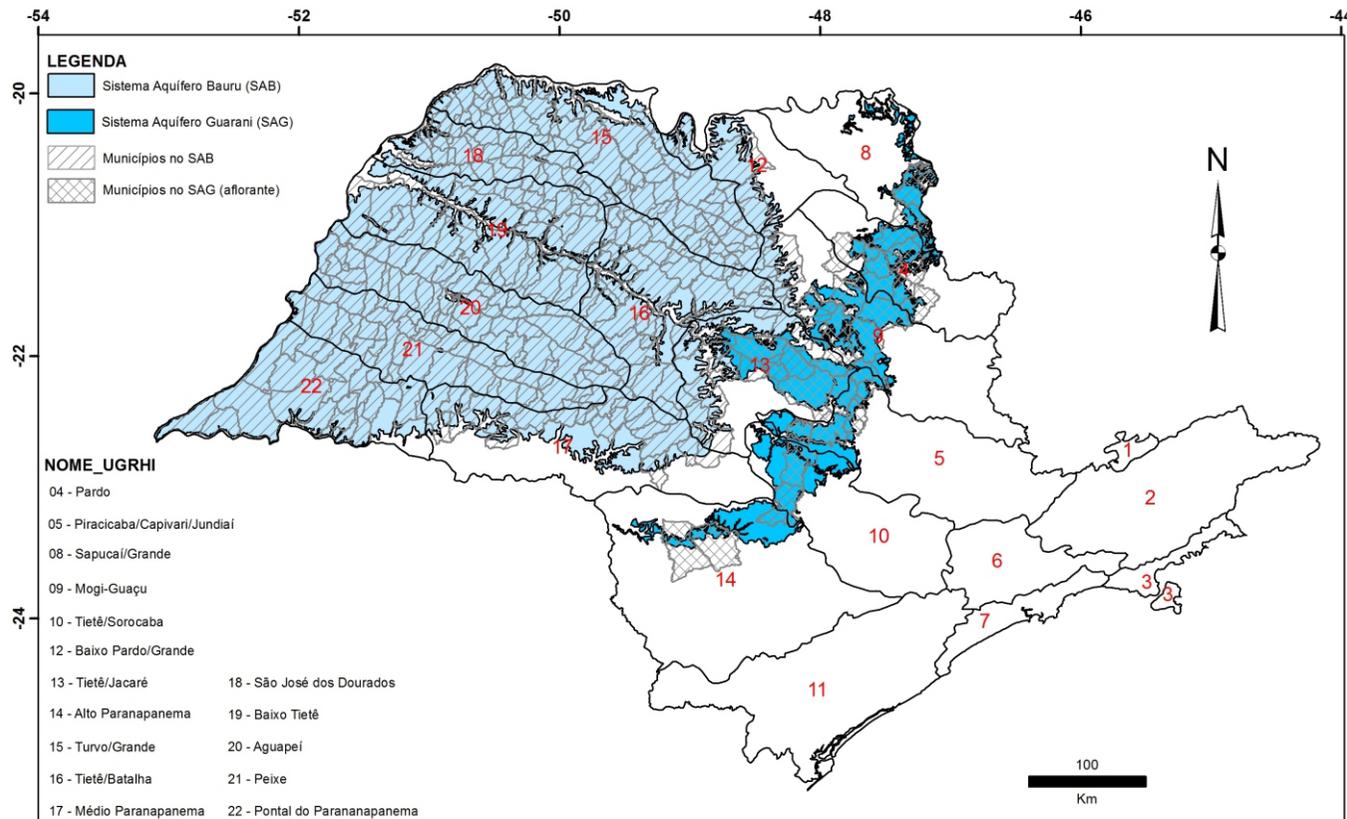


## Área de Estudo



## Projeto Delimitação das Zonas Potenciais à Contaminação por Nitrato nas Águas Subterrâneas dos Sistemas Aquíferos Bauru e Guarani no Estado de São Paulo

Empreendimento: 2014-CORHI-160  
Financiamento: FEHIDRO  
Tomador: IG/SIMA  
Executor: IPT  
Agente Técnico: CETESB

2020

## OBJETIVOS

Mapear zonas com potencial de contaminação da água subterrânea por nitrato, proveniente de sistemas de saneamento, em áreas urbanas de 304 municípios do Estado de São Paulo, situados nos sistemas aquíferos Bauru (SAB) e Guarani (SAG - porção aflorante), bem como identificar as áreas mais críticas e propor recomendações de ações para a gestão dos recursos hídricos subterrâneos.

## ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

- *Levantamento de informações*

- Dados geoespaciais
- Dados e informações de poços
- Dados de infraestrutura sanitária

- *Sistematização e análise integrada de dados*

- Preparação de dados geoespaciais
- Processamento digital de imagens
- Elaboração de banco de dados de poços
- Caracterização da infraestrutura sanitária

## RESULTADOS ALCANÇADOS

- Mapeamento da expansão urbana
- Banco de dados dos poços e tratamento dos dados preexistentes, com ênfase nas concentrações de nitrato
- Determinação e classificação qualitativa da carga potencial de contaminação por nitrato
- Mapeamento do **potencial de contaminação por nitrato e identificação de áreas críticas**
- Estabelecimento de medidas de proteção das águas subterrâneas e priorização de estudos de detalhe

## MUNICÍPIOS PRIORITÁRIOS PARA ESTUDOS DE DETALHE E AÇÕES DE GESTÃO

MUNICÍPIO	ÁREA COM CARGA POTENCIAL DE NITRATO ELEVADA (Km <sup>2</sup> )	POÇOS [≥ 45 mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ]	REDE ABASTECIDA POR ÁGUA SUBTERRÂNEA
ANDRADINA	12,9	SIM	SIM
BAURU	49,5	SIM	SIM*
DIRCE REIS	0,2	SIM	SIM
EMILIANÓPOLIS	0,5	SIM	SIM
INÚBIA PAULISTA	1,3	SIM	SIM
JALES	5,0	SIM	SIM
LUIZIÂNIA	0,1	SIM	SIM
MAGDA	0,6	SIM	SIM
MARÍLIA	23,1	SIM	SIM*
MONTE AZUL PAULISTA	2,1	SIM	SIM
PARAPUÃ	3,4	SIM	SIM
PINDORAMA	1,7	SIM	SIM
POMPÉIA	3,6	SIM	SIM
PRESIDENTE PRUDENTE	25,2	SIM	SIM*
ROSANA	2,0	SIM	SIM
SANTANA DA PONTE PENSEA	0,2	SIM	SIM
SANTO ANASTÁCIO	4,2	SIM	SIM
SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	55,5	SIM	SIM*
TURMALINA	0,3	SIM	SIM
VALPARAÍSO	3,8	SIM	SIM
VISTA ALEGRE DO ALTO	1,3	SIM	SIM
CAJOBI**	1,3	SIM	SIM
MURUTINGA DO SUL**	0,3	SIM	SIM
VERA CRUZ**	2,2	SIM	SIM

\*Municípios abastecidos por águas subterrânea e superficial

\*\*Municípios com poços que apresentaram concentrações de nitrato  $\geq 45$  mg/L NO<sub>3</sub><sup>-</sup> em alguma campanha de amostragem

## EXECUÇÃO

### INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS - IPT

Laboratório de Recursos Hídricos e Avaliação  
Geoambiental - Labgeo

Fausto Luis Stefani (Coordenador Geral)

Ana Candida Melo Cavani

Ana Maria de Azevedo Dantas Marins

Antonio José Catib Baladore

Carlos Tadeu de Carvalho Gamba

Clareana San Martin Soto

Deborah Terrel

Elis Miguele de Sá

Jomil Costa Abreu Sales

José da Silva

José Luiz Albuquerque Filho

Lucas Stefano Rissatto

Luiz Gustavo Faccini

Maria Cristina Jacinto de Almeida

Nádia Franqueiro Correa

Nivaldo Paulo

Paloma Vitoria Hernandez Pereira

Priscilla Moreira Argentin

Raquel Rocha Borges

Sofia Julia Alves Macedo Campos

Tatiana Tavares

Vitor Silva Losada Diaz

### INSTITUTO GEOLÓGICO – IG

Claudia Varnier

Luciana Martin Rodrigues Ferreira

Mara Akie Iritani