

# XXVII

## EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



# CARACTERIZAÇÃO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ÁREA RURAL DE MUNICÍPIOS DO RIO GRANDE DO SUL POR MEIO DA FISCALIZAÇÃO

Emanuele Baifus Manke  
Nália Müller Schierholt  
Demétrius Jun Gonzalez  
Franciele Grings dos Santos  
Vagner Gerhardt Mâncio  
Daniel Luz dos Santos



# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## Objetivo

O objetivo do trabalho foi realizar a caracterização dos **sistemas de abastecimento de água da zona rural** de **dois municípios** regulados e fiscalizados pela agência reguladora, o qual servirá como base para **elaboração de instruções normativas** e para o **acompanhamento do avanço da universalização deste serviço.**

# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



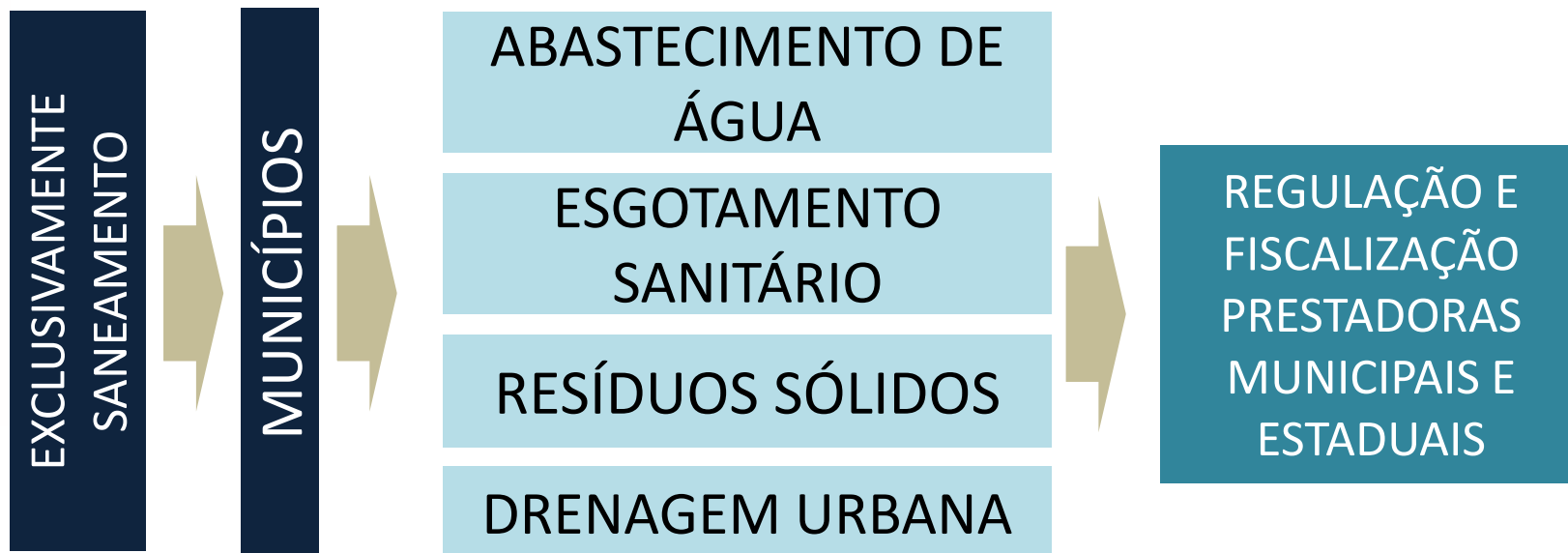
Realização:



Associação Nacional dos Serviços  
Municipais de Saneamento

## AGESAN-RS

Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do  
Rio Grande do Sul





# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



20 a 24 de Maio de 2024

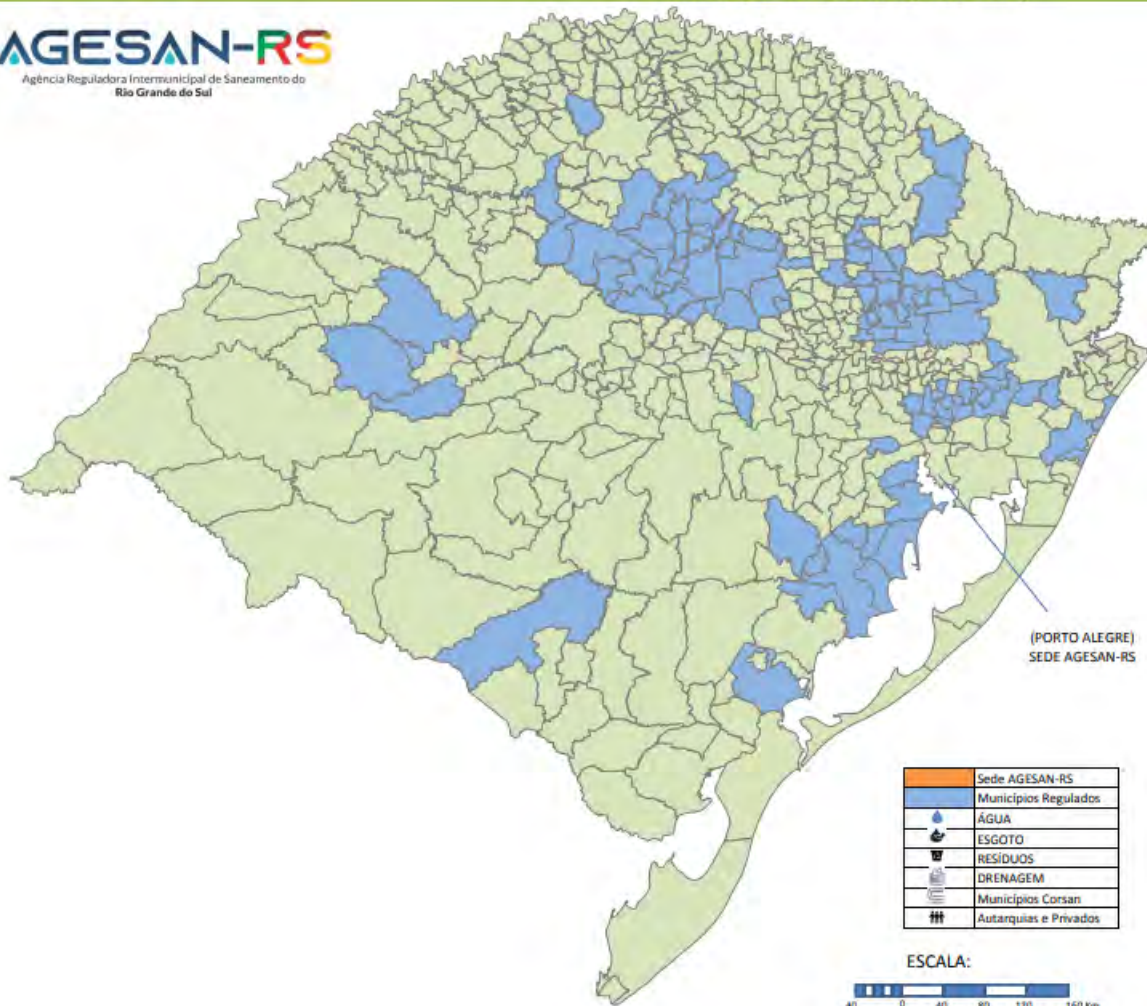
RIBEIRÃO PRETO • SÃO PAULO

Realização:



Associação Nacional dos Serviços Municipais de Saneamento

## ATUAÇÃO AGESAN-RS (Abril 2024)



(PORTO ALEGRE)  
SEDE AGESAN-RS

	Sede AGESAN-RS
	Municípios Regulados
	ÁGUA
	ESGOTO
	RESÍDUOS
	DRENAGEM
	Municípios Corsan
	Autarquias e Privados

ESCALA:



ALTO ALEGRE		NÃO-ME-TOQUE	
ANDRE DA ROCHA		NOVA ARACA	
ANTONIO PRADO		NOVA BASSANO	
ARAMBARE		NOVA ESPERANCA DO SUL	
ARARICA		NOVA HARTZ	
BAGE		NOVA PADUA	
BARRA DO RIBEIRO		NOVA PRATA	
BARROS CASSAL		NOVA ROMA DO SUL	
BENTO GONÇALVES		NOVA SANTA RITA	
BOA VISTA DO CADEADO		NOVO HAMBURGO	
BOA VISTA DO INCRÁ		OSORIO	
CAMAQUA		PARAI	
CAMPO BOM		PAROBE	
CAMPOS BORGES		PELOTAS	
CANELA		PINTO BANDEIRA	
CAPOA DA CANOA		PORTAO	
CAPELA DE SANTANA		PROTÁSIO ALVES	
CARAZINHO		QUINZE DE NOVEMBRO	
CARLOS BARBOSA		RIOZINHO	
CAXIAS DO SUL		ROLANTE	
CERRO GRANDE DO SUL		SALDANHA MARINHO	
CHARQUEADAS		SALTO DO JACUI	
CHUVISCA		SANTA BÁRBARA DO SUL	
COLORADO		SANTA TEREZA	
COQUEIROS DO SUL		SANTIAGO	
CORONEL BICACO		SÃO FRANCISCO DE ASSIS	
CORONEL PILAR		SÃO JORGE	
COTIPORA		SÃO JOSE DO HERVAL	
CRISTAL		SÃO LEOPOLDO	
CRUZ ALTA		SÃO MARCOS	
DOM FELICIANO		SÃO VICENTE DO SUL	
ESMERALDA		SAPIRANGA	
ESPUMOSO		SAPUCAIA DO SUL	
ESTANCIA VELHA		SELBACH	
FAGUNDES VARELA		SENTINELA DO SUL	
FARROUPILHA		SOLEDADE	
FLORES DA CUNHA		TAPERÁ	
FONTOURA XAVIER		TAPES	
FORTALEZA DOS VALOS		TAQUARA	
GARIBALDI		TRAMANDAI	
GUAIBA		TIO HUGO	
GUAPORÉ		TRES CORDAS	
IBIRAPUITÃ		TUNAS	
IBIRUBÁ		VERA CRUZ	
IGREJINHA		VERANOPOLIS	
UIJÍ		VICTOR GRAEFF	
ITAPUCA		VILA FLORES	
IVOTI		XANGRI-LA	
JACUIZINHO			
JAQUIRANA			
LAGOA DOS TRÊS CANTOS			
MONTE BELO DO SUL			
MORMAÇO			
MUITOS CAPÕES			

# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



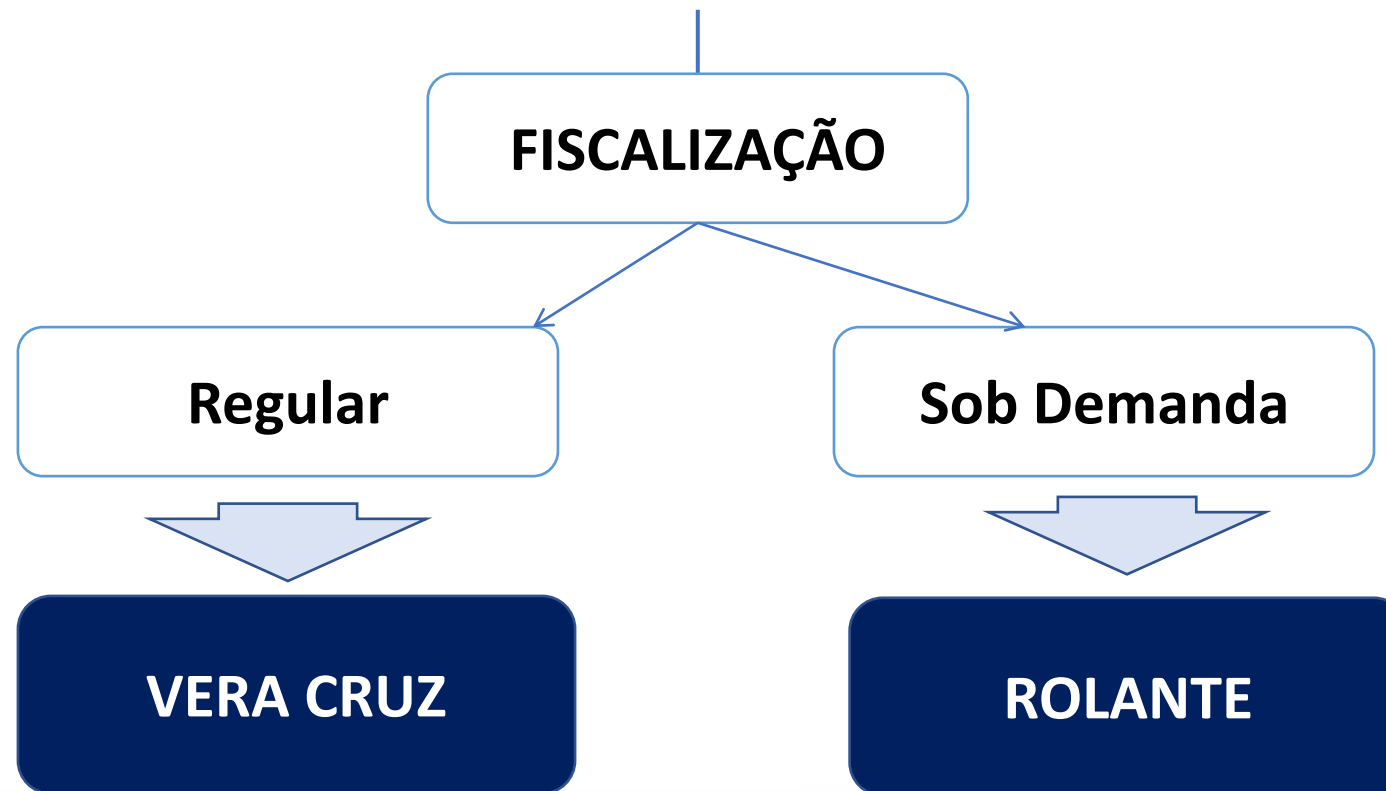
Realização:



## Material e métodos

**AGESAN-RS**

Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do  
Rio Grande do Sul





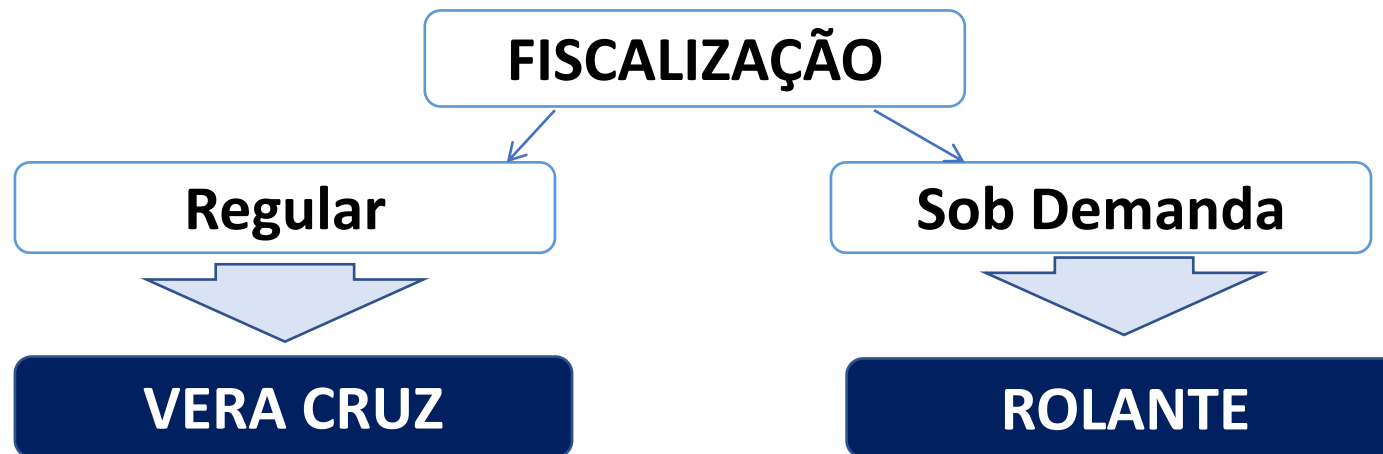
# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## Material e métodos



- ✓ **Registros fotográficos** contendo as coordenadas geográficas
- ✓ Caracterização inicial *in loco* dos sistemas
- ✓ **Relatórios técnicos de fiscalização**

# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## Resultados e discussão

**VERA CRUZ**

**26.714 habitantes**

**Índice de atendimento total  
de abastecimento de água**

**99,39%**

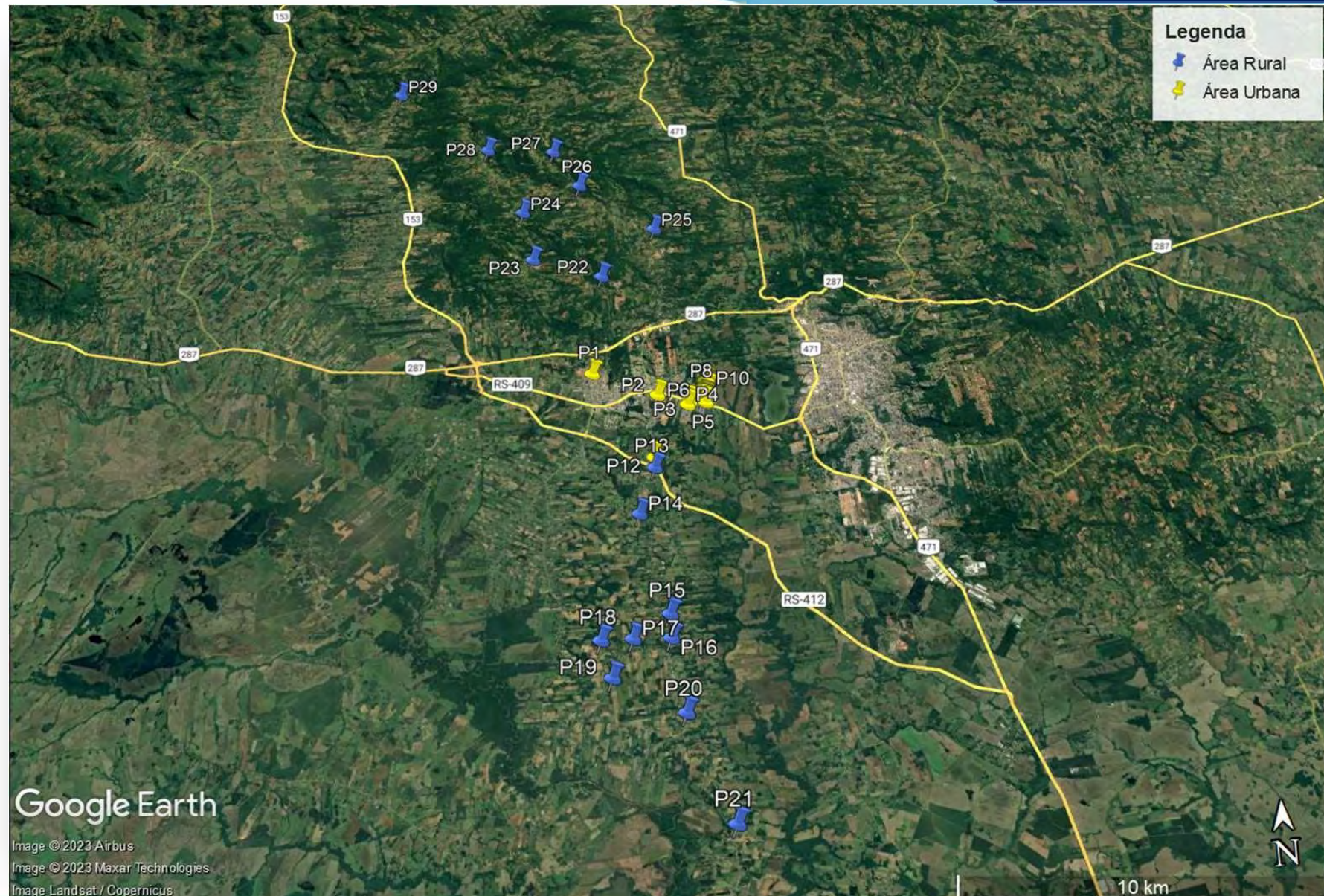
**PRESTADORA MUNICIPAL**



# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:





# XXVII

## EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

**52** CONGRESSO NACIONAL DE SANEAMENTO DA ASSEMAE  
**CNSA**  
20 a 24 de Maio de 2024  
RIBEIRÃO PRETO • SÃO PAULO

Realização:

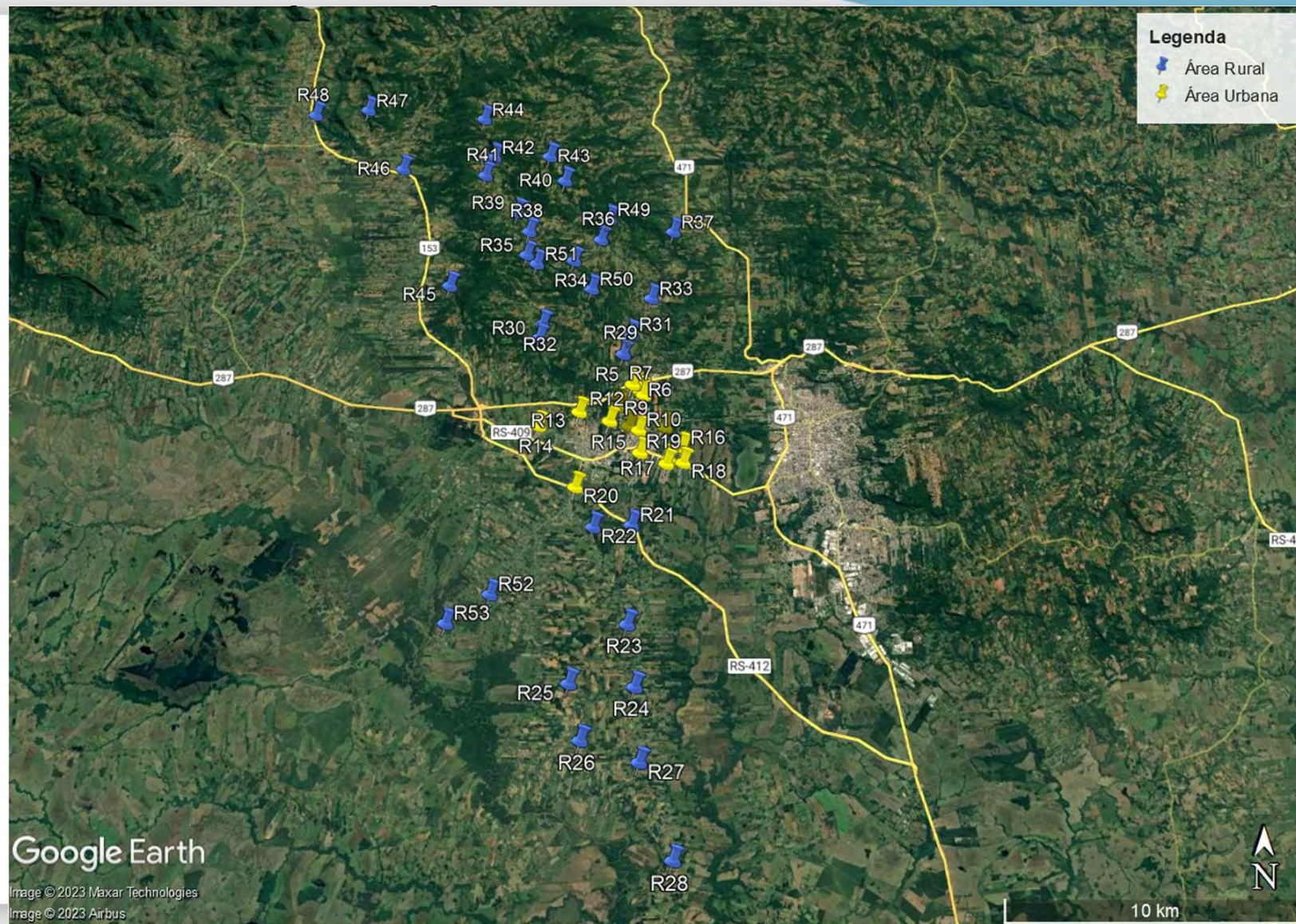




# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:





# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:





# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

  
**52º CNSA**  
CONGRESSO  
NACIONAL DE  
SANEAMENTO  
DA ASSEMAE  
20 a 24 de Maio de 2024  
RIBEIRÃO PRETO • SÃO PAULO

Realização:



Associação Nacional dos Serviços  
Municipais de Saneamento

## Resultados e discussão

VERA CRUZ

Tratamento da água





# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## Resultados e discussão

**ROLANTE**

**21.253 habitantes**

**Índice de atendimento total  
de abastecimento de água**

**56,77%**

**PRESTADORA ESTADUAL**

# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

**52° CNSA**  
CONGRESSO NACIONAL DE SANEAMENTO DA ASSEMAE

20 a 24 de Maio de 2024  
RIBEIRÃO PRETO • SÃO PAULO

Realização:





# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## Resultados e discussão

- ✓ Em ambos há distribuição de água as comunidades locais, porém as **estruturas são bastante simplificadas.**
- ✓ Somente no município, em que o serviço é de responsabilidade da **prestadora municipal**, realiza-se o **processo de desinfecção da água.**



# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## Resultados e discussão

- ✓ Normativas específicas para a fiscalização destas estruturas
- ✓ Considerando-se que há necessidade de muitos dispêndios em relação ao deslocamento para **manutenção e operação destas**
- ✓ Muitas **vezes situam-se em áreas extremante distantes do centro urbano**



# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## Resultados e discussão

- ✓ Isso pode refletir diretamente na **adoção de estruturas de abastecimentos mais simples**, visando-se **garantir a modicidade tarifária**, considerando-se o porte da população local.
- ✓ Assim, as normativas da agência reguladora para o saneamento rural **devem considerar estes aspectos**, partindo do **princípio da razoabilidade**.



# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## Conclusões

- ✓ O diagnóstico destes permite a **criação de uma base de dados**
- ✓ Que será utilizada como ferramenta norteadora para **elaboração de normativas específicas** para fiscalização das estruturas presentes na área rural
- ✓ Para **o acompanhamento da universalização** destes municípios

# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## Referências

SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES SOBRE SANEAMENTO. Painel de indicadores. Acesso em: 10 de fevereiro de 2024. Disponível em: [http://appsnis.mdr.gov.br/indicadores-hmg/web/agua\\_esgoto/mapa-agua](http://appsnis.mdr.gov.br/indicadores-hmg/web/agua_esgoto/mapa-agua)



# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO




Realização:



**OBRIGADA!**

Emanuele Baifus Manke

E-mail: [diretoriaregulacao@agesan-rs.com.br](mailto:diretoriaregulacao@agesan-rs.com.br)

 (53) 991070874

 Emanuele Manke

**AGESAN-RS**  
Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do  
Rio Grande do Sul

# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



# PIX

SOS  
RIO GRANDE  
DO SUL



Leia o QR Code

## Ajude doando qualquer valor

Chave PIX (CNPJ): 92.958.800/0001-38 | Instituição: Banrisul

# AGESAN-RS