



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





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.



Realização:



AGESAN-RS

Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do Rio Grande do Sul

**EXCLUSIVAMENTE** SANEAMENTO

MUNICÍPIOS

ABASTECIMENTO DE ÁGUA

> **ESGOTAMENTO SANITÁRIO**

**RESÍDUOS SÓLIDOS** 

**DRENAGEM URBANA** 

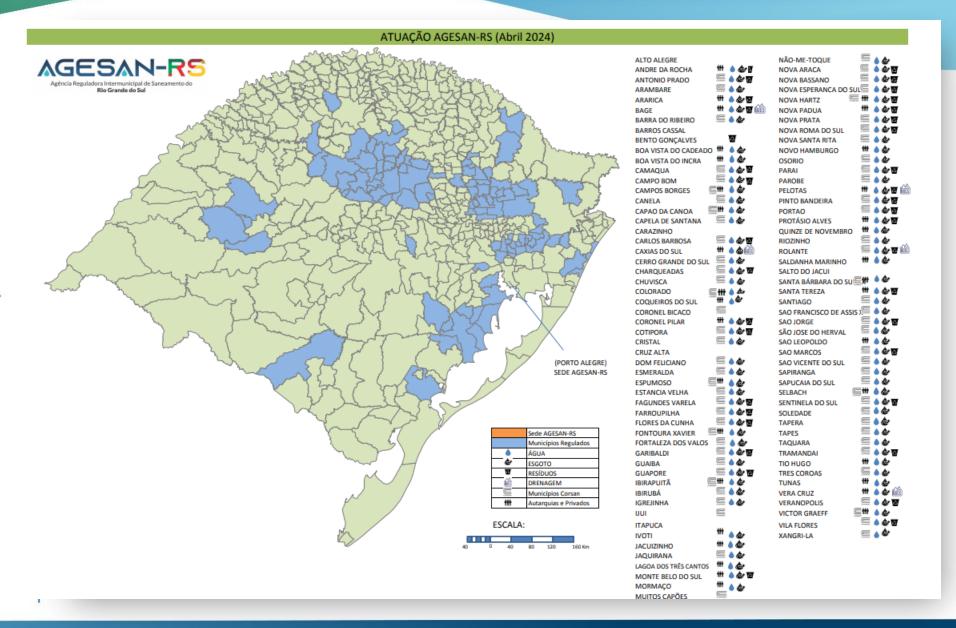
REGULAÇÃO E **FISCALIZAÇÃO PRESTADORAS MUNICIPAIS E ESTADUAIS** 



Realização:

RIBEIRÃO PRETO - SÃO PAULO







Realização:



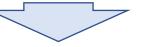
Associação Nacional dos Serviços Municipais de Saneamento

### Material e métodos



**FISCALIZAÇÃO** 

Regular



**VERA CRUZ** 

**Sob Demanda** 



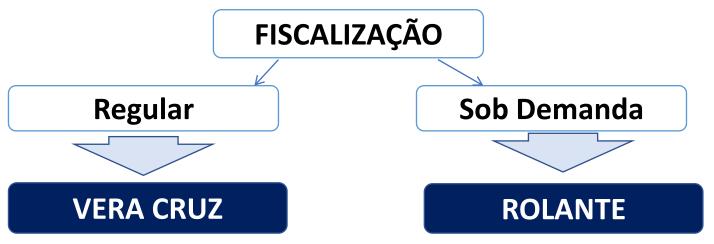
**ROLANTE** 



Realização:



### Material e métodos



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



Realização:



### Resultados e discussão

**VERA CRUZ** 

26.714 habitantes

Índice de atendimento total de abastecimento de água

99,39%

PRESTADORA MUNICIPAL

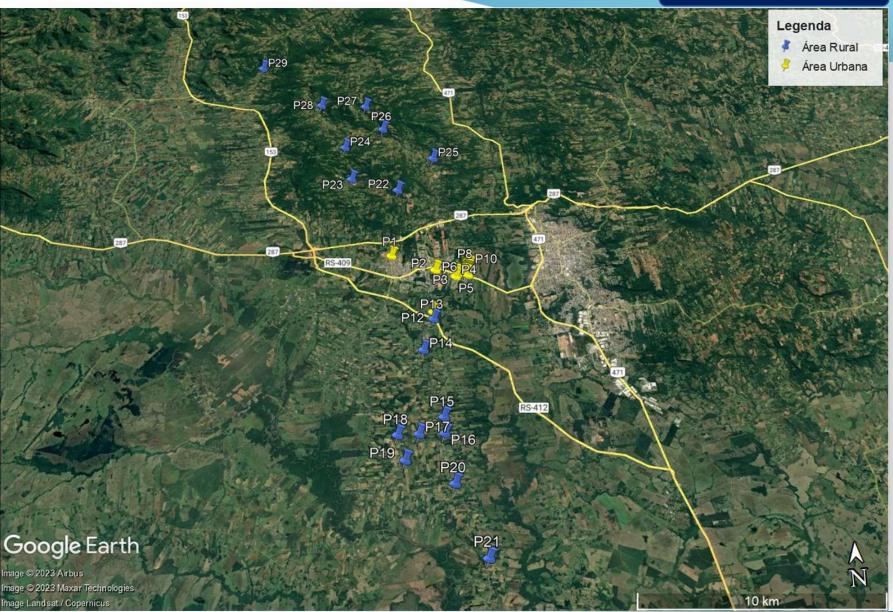
### Resultados e discussão VERA CRUZ

# EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:





### Resultados e discussão

**VERA CRUZ** 

# EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:





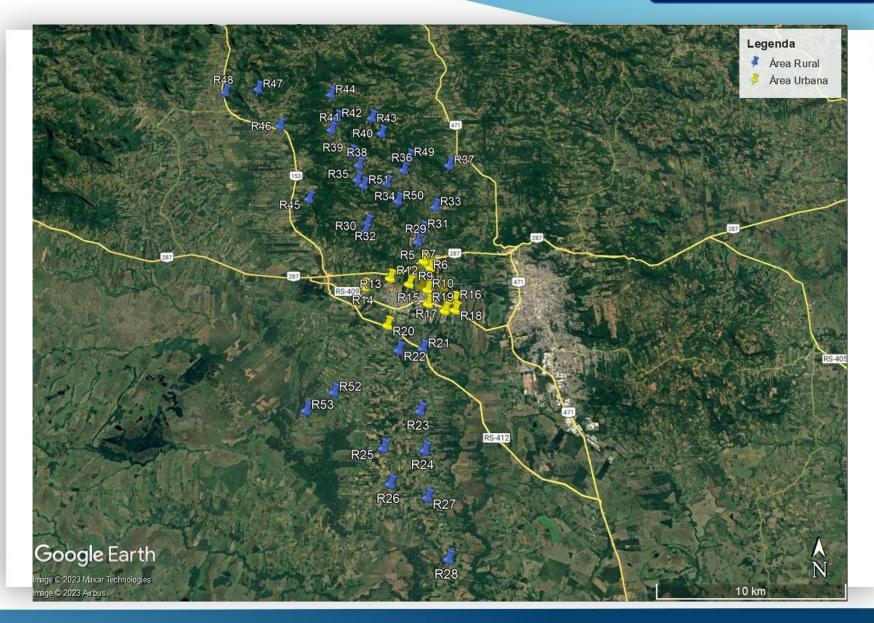
### Resultados e discussão VERA CRUZ

# EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:





### Resultados e discussão

**VERA CRUZ** 

### EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:







Realização:



### Resultados e discussão

### **VERA CRUZ**

Tratamento da água





Realização:



### Resultados e discussão

**ROLANTE** 

21.253 habitantes

Índice de atendimento total de abastecimento de água

56,77%

PRESTADORA ESTADUAL

### Resultados e discussão

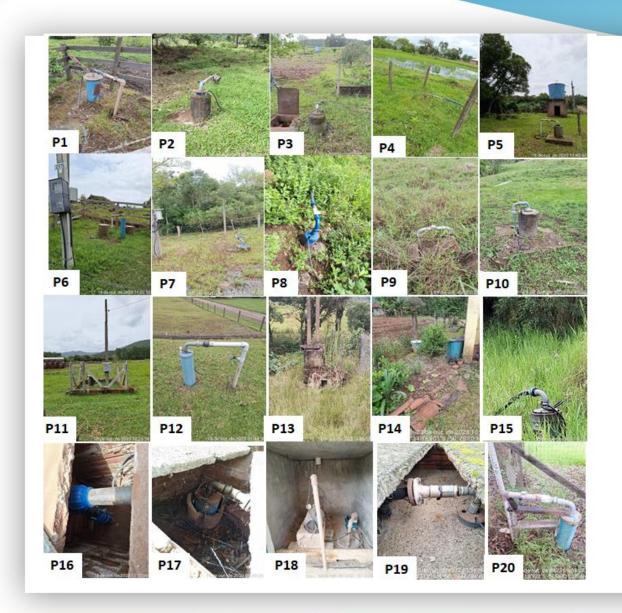
**ROLANTE** 

### EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:







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.



Realização



### Resultados e discussão

✓ Normativas especifícas 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



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.



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



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/mapaagua



Realização:



Municipais de Saneamento

### **OBRIGADA!**

**Emanuele Baifus Manke** 

E-mail: diretoriaregulacao@agesan-rs.com.br









20 a 24 de Maio de 2024

RIBEIRÃO PRETO . SÃO PAULO

Realização:



Associação Nacional dos Serviços Municipais de Sancomento

### PIX SOS RIO GRANDE DO SUL



Leia o OR Code

### Ajude doando qualquer valor

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

AGESAN-RS