

**XXVII**  
**EXPOSIÇÃO DE**  
**EXPERIÊNCIAS**  
**MUNICIPAIS EM**  
**SANEAMENTO**



Realização:



**INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR EM APOIO À**  
**QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO: CONVÊNIO**  
**CISAB-ZM E UFV**

Autores:

Jackeline de Siqueira Castro

Thainá Venturini Nunes

Lidiane Faria Santos

Iolanda de Sena Gonçalves

**cisab<sub>zm</sub>**

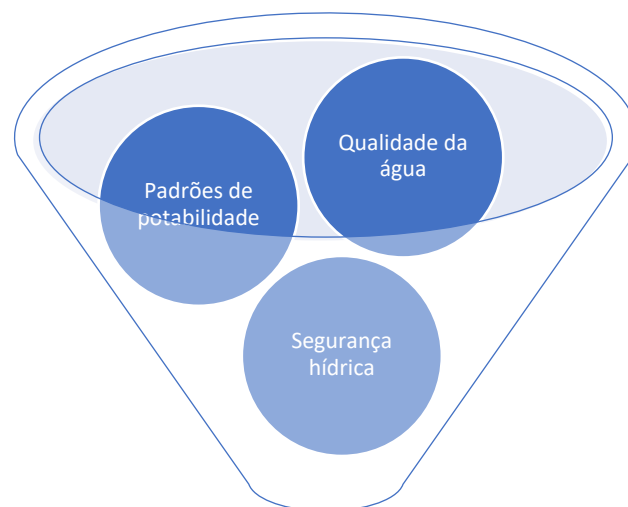
# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## Introdução



**Análises físico-químicas e bacteriológicas**

### *Realidade dos municípios/prestadores:*

- Déficit de recurso financeiro;
- Dificuldade de planejamento;



Dificuldade de atendimento das condições mínimas para garantia da segurança hídrica

# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## Objetivo

- Dar celeridade no apoio aos municípios do CISAB-ZM na realização e acompanhamento das análises de qualidade da água de seus SAAs por meio de convênio com a Universidade Federal de Viçosa.

cisab<sub>zm</sub>

UFV  
Universidade Federal  
de Viçosa



# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## Material e métodos

### CISAB ZM – 15 ANOS



Necessidade de apoio aos municípios para garantia da qualidade da água distribuída



Respostas mais céleres e adequação imediata



Laboratório de análise de qualidade da água –  
Parceria com a UFV



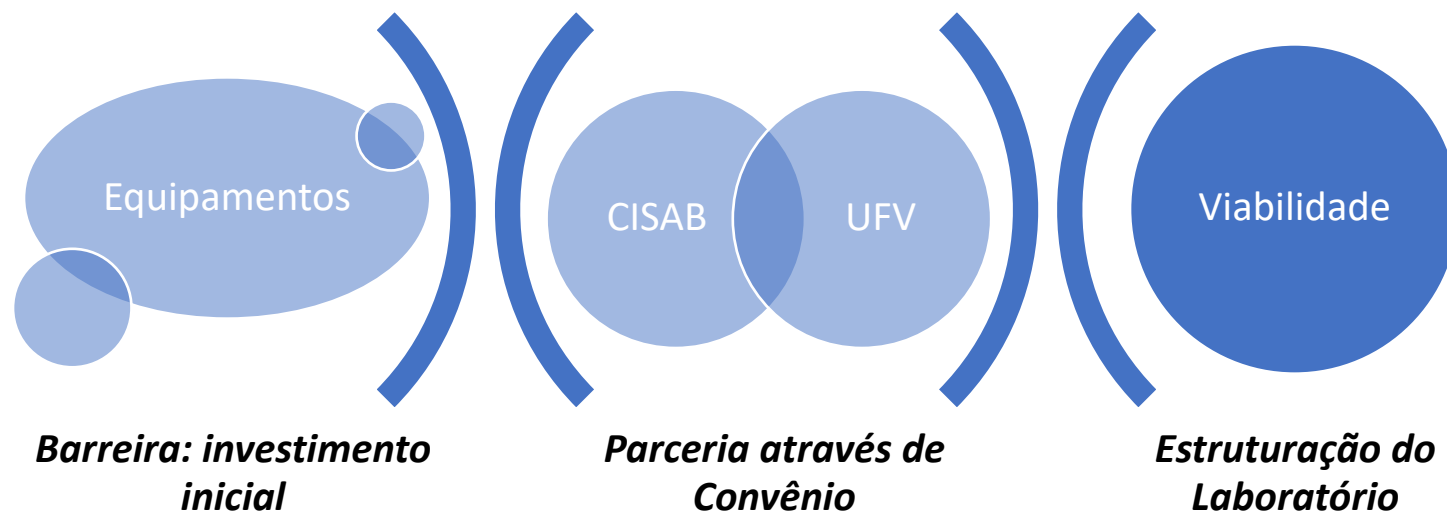
# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## Material e métodos



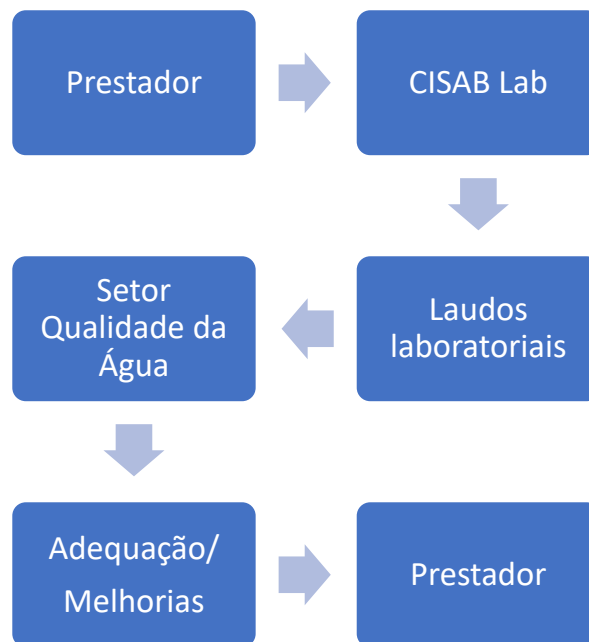
# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## Material e métodos



# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



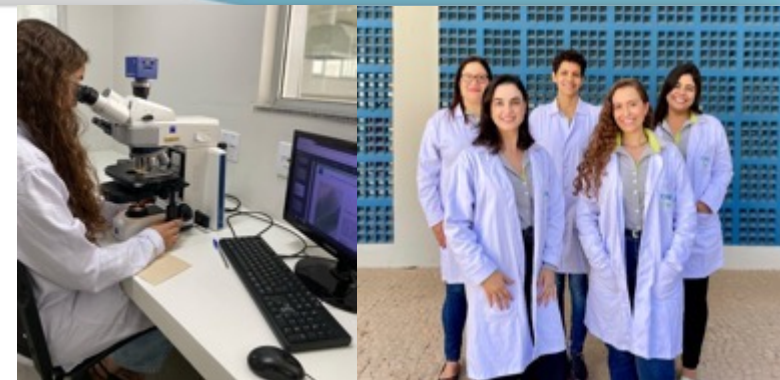
Realização:



## Resultados e discussão

- ✓ Corpo técnico qualificado
- ✓ Sistema de Gestão de Qualidade
- ✓ Estrutura concluída
- ✓ 5 colaboradores
- ✓ 14 análises físico-químicas
- ✓ 3 análises bacteriológicas
- ✓ 70% de equipamentos
- ✓ Recurso financeiro
- ✓ Setor de Qualidade da Água

**Centro de Referência em Saneamento  
Ambiental da Zona da Mata Mineira**





# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



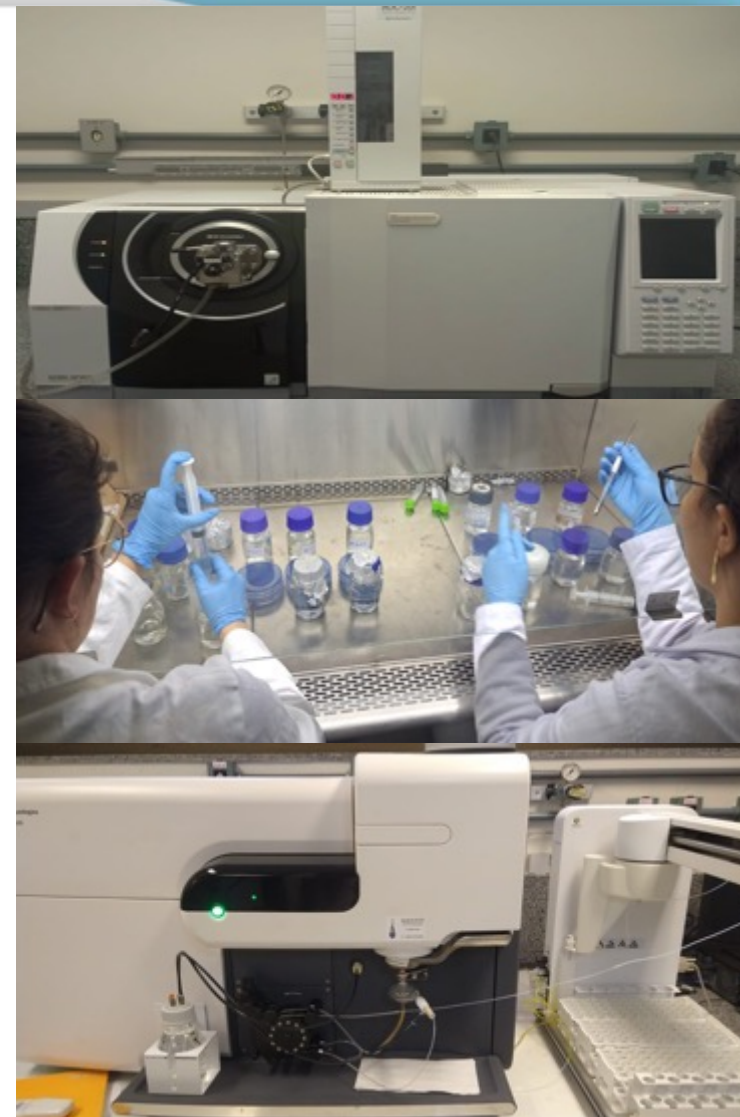
Realização:



## Resultados e discussão

- ✓ Normas de biossegurança
- ✓ Boas práticas laboratoriais
- ✓ Sistema de Gestão de Qualidade
- ✓ 4 colaboradores parceiros
- ✓ 30% de equipamentos
- ✓ Compartilhamento de conhecimentos
- ✓ Desenvolvimento de novas metodologias
- ✓ Treinamentos e capacitações

Universidade Federal de Viçosa





# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## Resultados e discussão

- A partir de Janeiro de 2024 o CISAB-ZM passou a atender **22 dos 50 municípios** consorciados com a realização de análises de qualidade da água;
- Boa parte desses municípios nunca haviam realizado análises **de acordo com a portaria vigente**;
- Os laudos emitidos pelo Cisab Lab são **mais acessíveis (preço de custo) e confiáveis** comparativamente ao mercado;
- O setor de qualidade da água consegue **atender com mais celeridade os municípios quanto aos resultados dos laudos laboratoriais**.

# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## Conclusões

- A parceria estratégica entre CISAB ZM e a UFV proporciona amplo atendimento à portaria de referência, emissão de laudos confiáveis, compartilhamento de conhecimento e desenvolvimento científico e melhor apoio aos municípios consorciados;
- Desafios e limitações: logística de recolhimento das amostras entre os entes envolvidos, obtenção de recursos financeiros para conclusão da estruturação do Cisab Lab (fonte externa).

# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



## Referências

BRASIL. PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021. Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade. Diário Oficial da União, Brasília, 24 de maio de 2021.



# XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



cisab<sub>zm</sub>

## OBRIGADA!

Jackeline de Siqueira Castro  
Engenheira Ambiental e Sanitarista  
[engenharia.ambiental@cisab.com.br](mailto:engenharia.ambiental@cisab.com.br)

Consórcio Intermunicipal de Saneamento Básico da Zona da Mata de Minas Gerais – CISAB ZM  
<https://www.cisab.com.br/>  
(31) 3891-5636

Viçosa - MG