



Mesa redonda:

Os desafios para implementação do saneamento rural

Marcos Vinícius Rocha Miranda

Departamento Municipal de Água e Esgoto (DMAE de Poços de Caldas - MG)

Engenheiro ambiental

Encarregado das Estações de Tratamento de Esgoto

Membro da comissão de saneamento rural

Presidente da comissão permanente de desenvolvimento científico-tecnológico



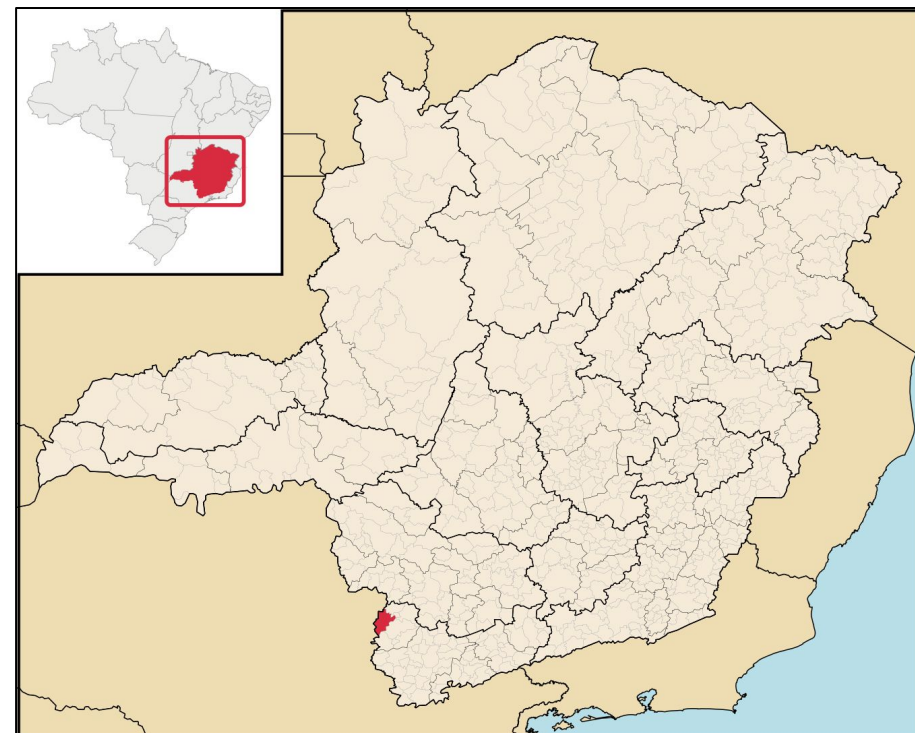
REALIZAÇÃO



Poços de Caldas - MG

Aprox. 163 mil habitantes

Zona rural: 4 mil habitantes



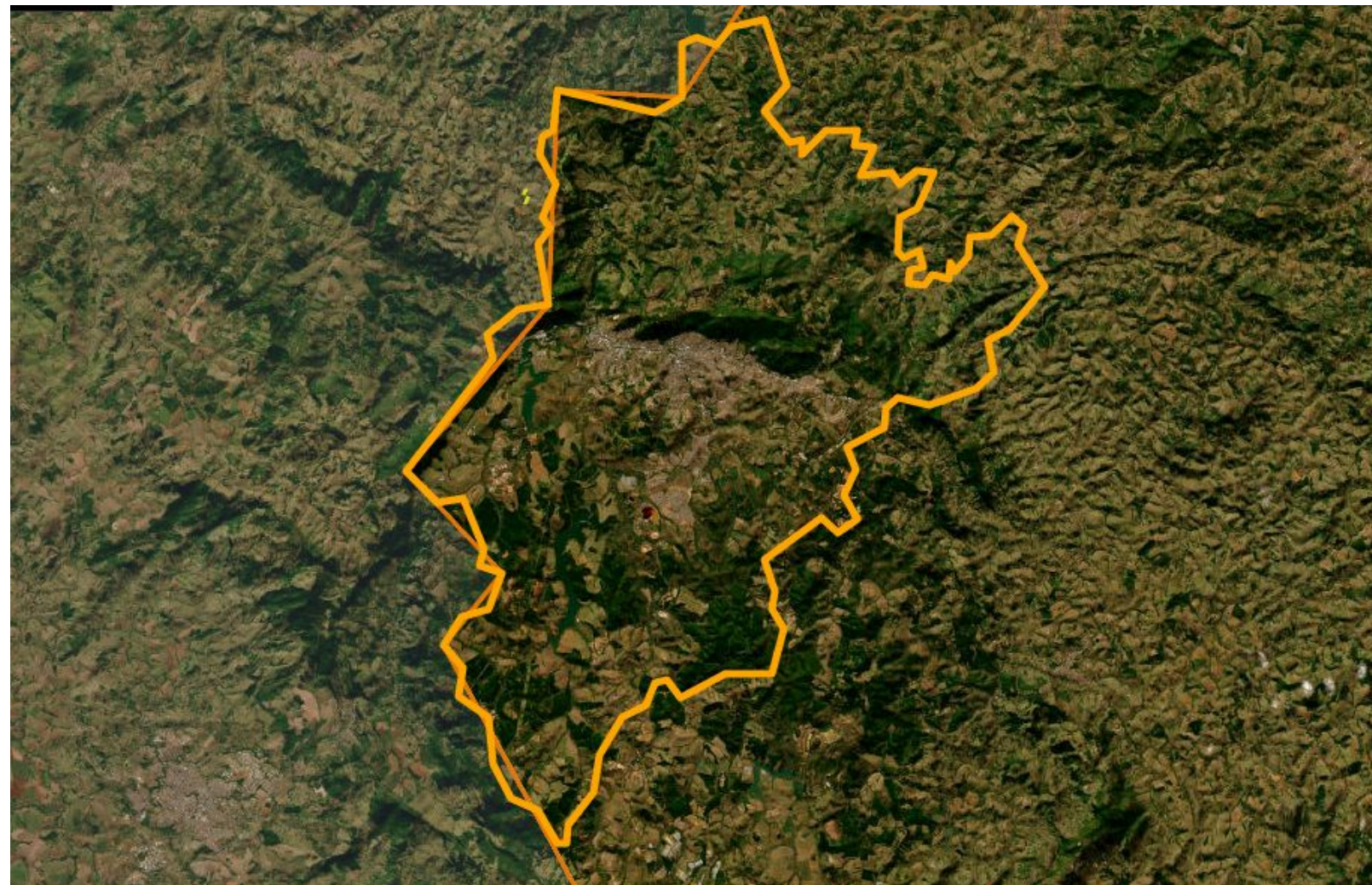


51º CNSA
CONGRESSO NACIONAL DE SANEAMENTO DA ASSEMAE

18 a 22 de Setembro de 2023

POÇOS DE CALDAS ▲ MINAS GERAIS

REALIZAÇÃO

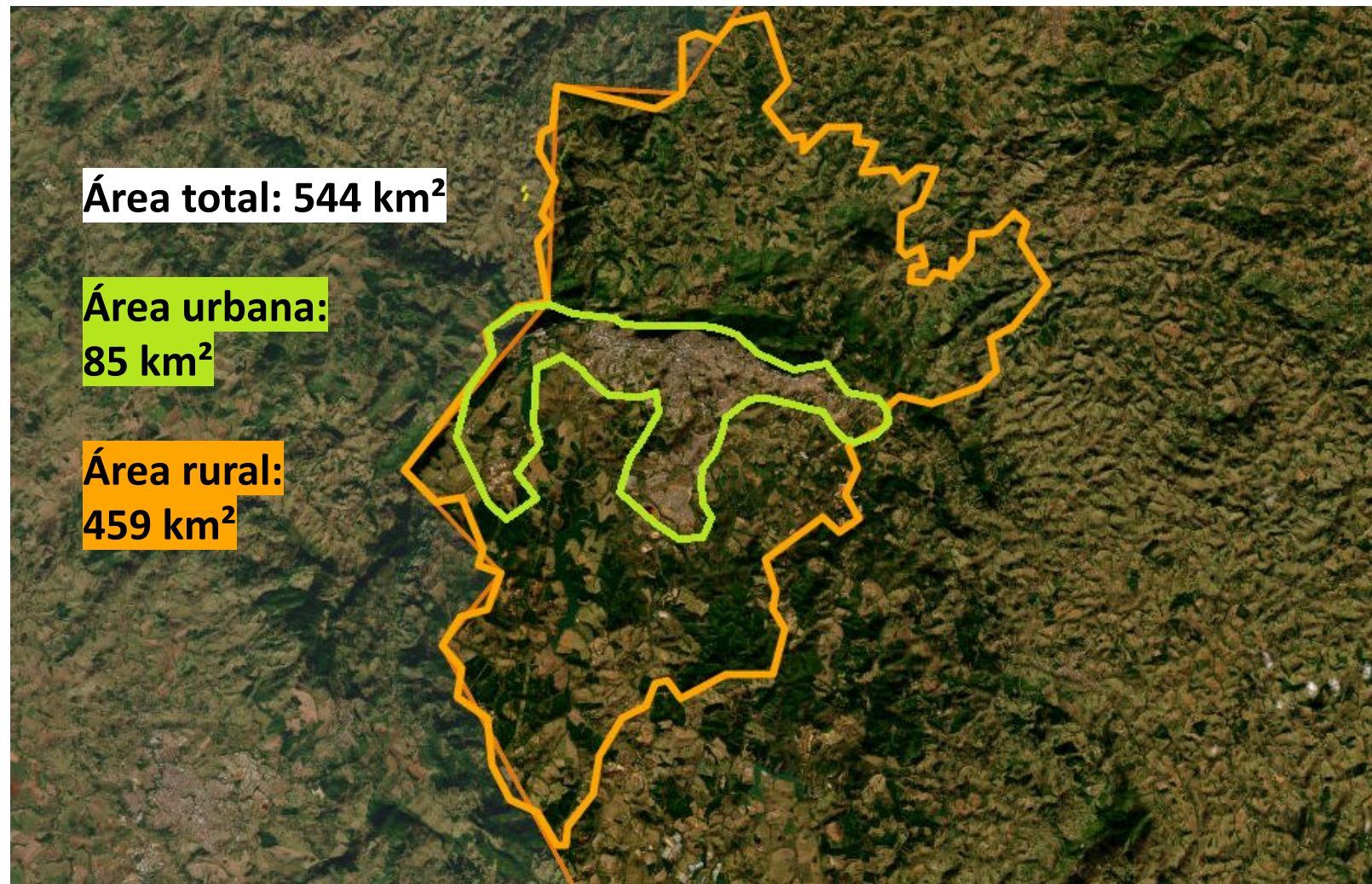




18 a 22 de Setembro de 2023

POÇOS DE CALDAS ▲ MINAS GERAIS

REALIZAÇÃO





Departamento Municipal de Água e Esgoto

MISSÃO

Assegurar o abastecimento de água e o esgotamento sanitário nos padrões de qualidade e eficiência exigidos, propiciando condições básicas de saúde pública à população de Poços de Caldas e contribuindo para a melhoria do meio-ambiente.



27 de agosto de 2019

Portaria Nº 064/2019:

Criação da comissão responsável pelo saneamento rural do município de Poços de Caldas.



Comissão de Saneamento Rural - DMAE Poços de Caldas

Membros:

Amanda Carvalhaes Souto Valim

Claiton Américo Daines

Edivaldo Aparecido Braziel

Marcos Vinícius Rocha Miranda



REALIZAÇÃO



Comissão de Saneamento Rural - DMAE Poços de Caldas

Atribuições:

- Verificar e manter a qualidade da água para consumo;
- Cloração;
- Limpeza e desinfecção de caixas d'água;
- Análises físico-químicas e bacteriológicas;
- Monitoramento dos sistemas de tratamento de esgoto;
- Educação ambiental.



REALIZAÇÃO



Comissão de Saneamento Rural - DMAE Poços de Caldas

Definição das primeiras áreas de atuação:

Escolas municipais e postos de saúde rurais.



Comissão de Saneamento Rural - DMAE Poços de Caldas

Definição das primeiras áreas de atuação:

Fazenda Aparecida:

Escola Municipal Dona Lúcia Sacoman Junqueira e Unidade de Saúde da Família;

Fazenda Boa Vista:

Escola Municipal Raphael Sanches;

Fazenda Lambari:

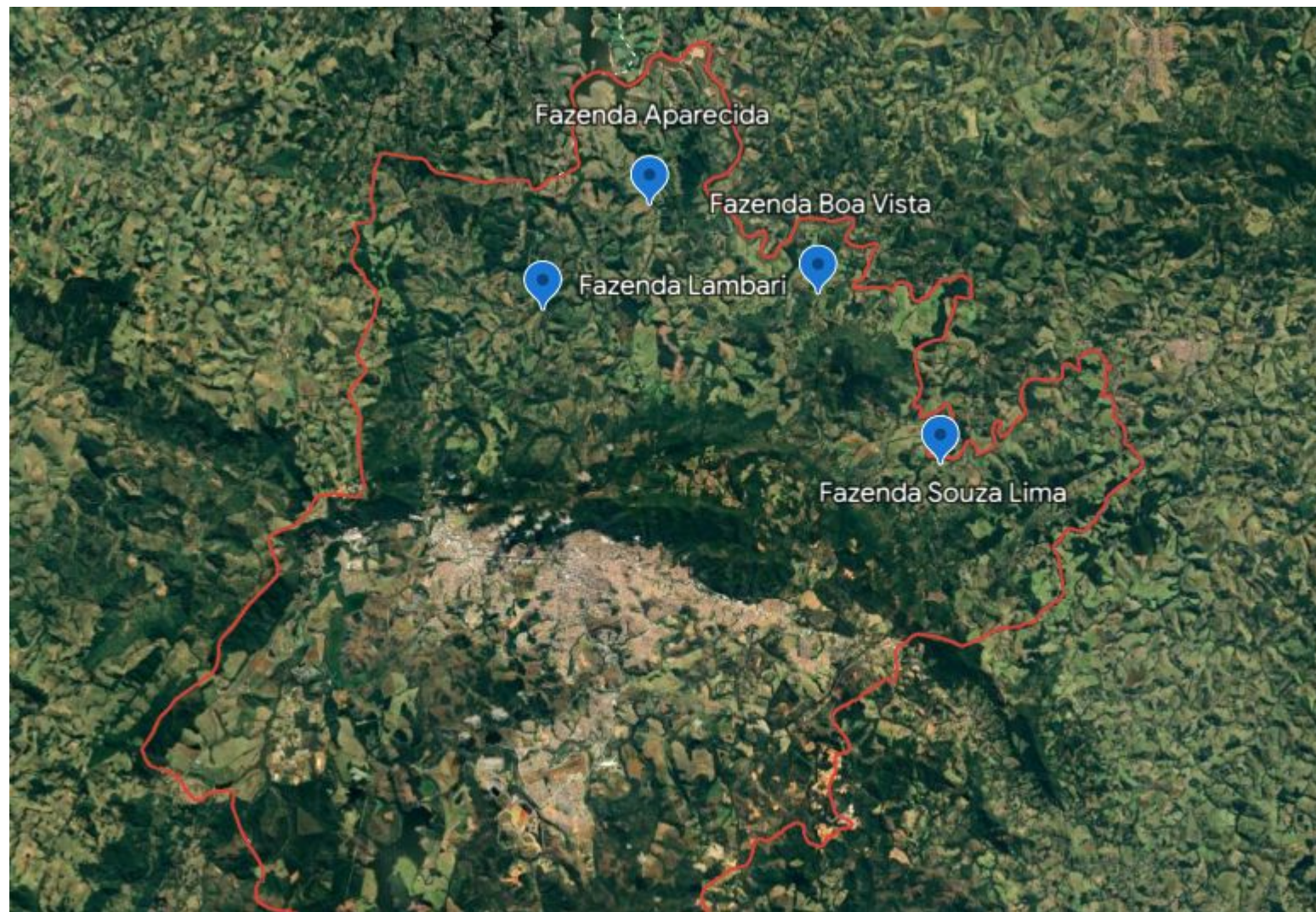
Escola Municipal José Avelino de Melo e Unidade de Saúde da Família;

Fazenda Souza Lima:

Escola Municipal Prof^a. Carmélia de Castro.

51º CNSA
CONGRESSO NACIONAL DE SANEAMENTO DA ASSEMAE
18 a 22 de Setembro de 2023
POÇOS DE CALDAS ▲ MINAS GERAIS

REALIZAÇÃO





Comissão de Saneamento Rural - DMAE Poços de Caldas

Ações realizadas:

- Tratamento simplificado da água captada nas nascentes, através de filtração e cloração com pastilhas de ácido tricloroisocianúrico, garantindo os padrões de potabilidade exigidos pelo Ministério da Saúde;
- Monitoramento do cloro residual;
- Manutenção e retrolavagem dos filtros;
- Instalação e manutenção de fossas sépticas;
- Conservação e monitoramento das nascentes;



Comissão de Saneamento Rural - DMAE Poços de Caldas

Ações realizadas:

- Vistoria das redes de água da nascente até o reservatório para monitoramento das condições físicas dos materiais, e quando necessária, é realizada a troca com materiais e mão de obra do DMAE;
- Lavagem e desinfecção dos reservatórios e caixas d'água;
- Disponibilidade de caminhão-pipa quando ocorre falta de água na nascente, fato que ocorre com maior frequência no período de estiagem;
- Realização de análises físico-químicas e bacteriológicas bimestralmente através do laboratório do DMAE.



REALIZAÇÃO



Filtro de água central instalado na Fazenda Aparecida.





Reservatório de 10 mil litros doado pelo DMAE à comunidade da Fazenda Aparecida.





Pastilhas de cloro
colocadas
periodicamente no
reservatório
(Fazenda Aparecida)





Sistema de filtro central com clorador instalados na Fazenda Boa Vista.



Reservatório de 10 mil litros doado pelo DMAE à comunidade da Fazenda Boa Vista.



Filtro central e clorador instalados na Fazenda Lambari.


51º CNSA
CONGRESSO NACIONAL DE SANEAMENTO DA ASSEMAE
18 a 22 de Setembro de 2023
POÇOS DE CALDAS ▲ MINAS GERAIS

REALIZAÇÃO



Poço semi artesiano instalado na Fazenda Souza Lima.





CONGRESSO
NACIONAL DE
SANEAMENTO
DA ASSEMAE

18 a 22 de Setembro de 2023

POÇOS DE CALDAS ▲ MINAS GERAIS

REALIZAÇÃO



Associação Nacional dos Serviços
Municipais de Saneamento



DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE POÇOS DE CALDAS
CNPJ 17.851.361/0001-44
Estação de Tratamento: Núcleo de Expansão - Pça. Cel. Agostinho Junqueira, 77
Escritório Central: R. São Paulo, 642
Laboratório : (35) 3697-0651

RESULTADO DE ANÁLISES - SEGUNDO PADRÕES DE POTABILIDADE

NÚMERO: 585/2023 BACTERIOLÓGICO
INTERESSADO: ESCOLA D. LUCIA SACOMAN
ENDEREÇO: FAZENDA APARECIDA
MUNICÍPIO: POÇOS DE CALDAS, MG

DADOS SOBRE A AMOSTRA

ORIGEM: MINA	() TRATADA () BRUTA (X) CLORADA
LOCAL DA COLETA:	
DATA DA COLETA: 03/03/2023	DATA DA ENTRADA NO LABORATÓRIO: 03/03/2023
HORA: 13:00	CHUVA NAS 24HS: () SIM (X) NÃO
CLORO RESIDUAL: 1,38	
AMOSTRADOR : EDVALDO BRAZIEL - DMAE	

ANÁLISES BACTERIOLÓGICAS

PARÂMETROS	UNIDADE	V.M.P.	RESULTADO
CONTAGEM BACTERIANA TOTAL	UFC/ml a + 35°C 48h	***	01
COLIFORMES TOTAIS	NMP / 100 ml	AUSENTE	AUSENTE
COLIFORMES TERMOTOLERANTES	NMP / 100 ml	AUSENTE	AUSENTE

de acordo com os padrões de potabilidade de água destinada ao consumo humano, segundo Portaria GM / MS nº 888, de 04



Comissão de Saneamento Rural - DMAE Poços de Caldas

Resultado das últimas análises:

LOCAL	CLORO RESIDUAL	COLIFORMES TOTAIS	COLIFORMES TERMOTOLERANTES
FAZ. APARECIDA	1,38 ppm	ausente	ausente
FAZ. BOA VISTA	0,98 ppm	ausente	ausente
FAZ. LAMBARI	0,74 ppm	ausente	ausente
FAZ. SOUZA LIMA	0,81 ppm	ausente	ausente



Educação Ambiental: Visitas às estações de tratamento de água e esgoto do DMAE.





Comissão de Saneamento Rural - DMAE Poços de Caldas

Balanço atual:

- Mais de 500 famílias impactadas positivamente com as melhorias no saneamento local;
- Diminuição nos casos de viroses e verminoses relatada pelos profissionais da saúde;
- Estreitamento das relações da população rural com a gestão municipal, gerando senso de pertencimento;
- Conscientização ambiental das futuras gerações.



Comissão de Saneamento Rural - DMAE Poços de Caldas

Visão de futuro:

- Dar continuidade aos projetos em andamento;
- Ampliar a área de atuação para outros núcleos de ocupação nas fazendas;
- Capacitação da comunidade;
- Vincular a projetos e financiamentos governamentais;
- Implementar a gestão dos resíduos sólidos.



OBRIGADO!

Contato:

Marcos Vinícius Rocha Miranda

(35) 98443-1778

marcosm@dmaepc.mg.gov.br