



52º CONGRESSO NACIONAL DE SANEAMENTO DA ASSEMAE

Ribeirão Preto – SP
20 a 24 de maio de 2024

SABE
JATAIZINHO-PR

AUTOMAÇÃO COMO SOLUÇÃO
PARA O ABASTECIMENTO COM
RESERVATÓRIOS REDUZIDOS EM
JATAIZINHO-PR

JATAIZINHO-PR

População 11.813 pessoas



SABE

JATAIZINHO-PR



SAAE DE JATAIZINHO

- Nº de ligações de água: 6137
 - 110 ligações em zona rural

- Nº de ligações de esgoto: 5462
 - 90,80% esgoto coletado na cidade

- Todo esgoto coletado é 100% tratado

MUNICÍPIOS COM SISTEMAS MUNICIPAIS DE ÁGUA E ESGOTO

- No Paraná, temos 54 municípios com seus serviços municipais de água e esgotos, que são os SAAE's/SAMAE's.
- Dessas, 39 são filiados à ASSEMAE - Associação Nacional dos Serviços Municipais de Saneamento.

INCIDENTE

No dia 15 de março de 2023 houve um rompimento de um reservatório semi-enterrado de 1.200 m³



NOVA CASA DE RECALQUE



PRIMEIROS ABASTECIMENTOS

- 24 horas depois, o SAAE já estava com 30% da cidade abastecida (gravidade)
- 43 horas depois, foi iniciado o abastecimento no restante da cidade com o bombeamento e, por fim, com 52 horas já estava 100% da cidade abastecida

PROBLEMAS APRESENTADOS NO INÍCIO DO ABASTECIMENTO

- **O reservatório que está instalado o novo recalque, sem monitoramento;**
- **Extravazador de água sempre vazando;**
- **Impacto no liga e desliga da bomba;**
- **Medo constante de falta de água.**



INVESTIMENTOS EM MELHORIAS

- Instalação do sistema de automação;
- Instalação de inversor de frequência.

SISTEMA DE AUTOMAÇÃO EM CONJUNTO COM O INVERSOR DE FREQUÊNCIA



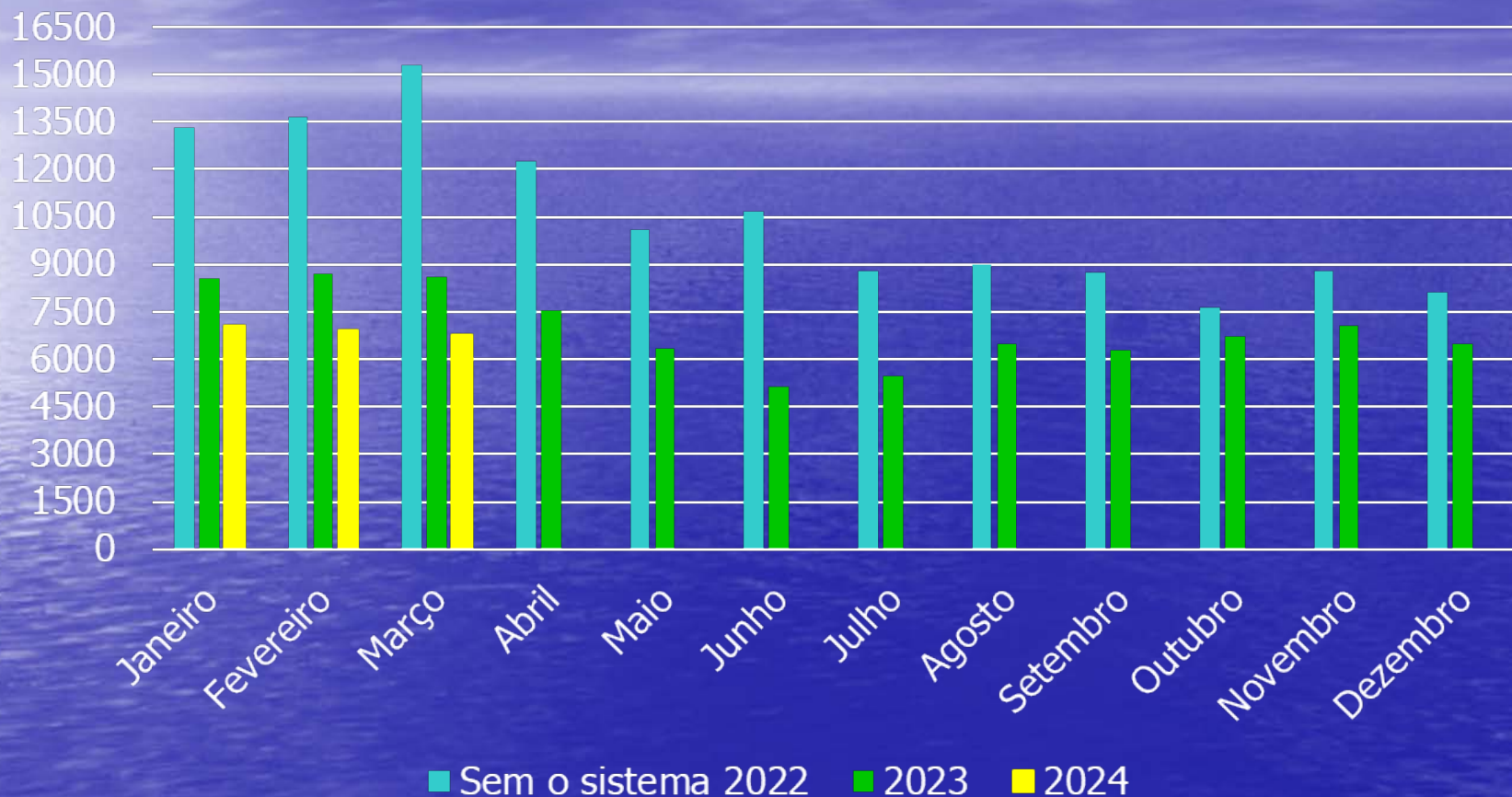
SISTEMA DE MONITORAMENTO E AUTOMAÇÃO (sbr)



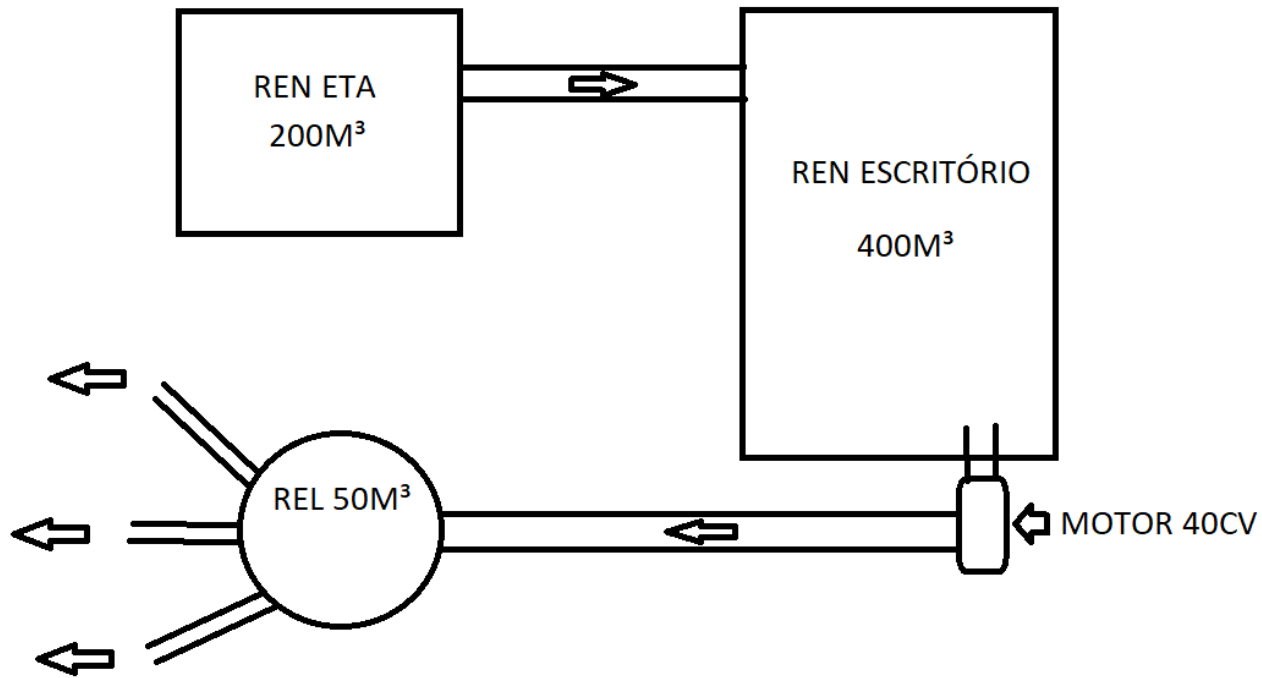
ECONOMIA DE ENERGIA

- No primeiro mês instalados a automação e inversor de frequência já se conseguiu notar que a conta de energia veio em torno de 30% a menos;
- Em um ano de instalação economia de
R\$ 31.895,77

Automação e Inversor de frequência (Energia)



RESERVATÓRIOS DO SAAE SEDE



AUTORES DO TRABALHO TÉCNICO

AUTOR: FAGNER JOSÉ MUCHNI CAVALCANTI

CO-AUTOR: ANDRÉ LUIZ ALVES JUNIOR

Agradecimentos:

Hiago Azevedo Batista
Maria Fernanda Alves
Alexandre do Carmo Ramos
Miriam Lúcia Tarosso
Oswaldo Bittencourt Júnior
Wilson Fernandes
Cleber Marcondes
Marluce Lopes de Sousa
Arthur José Sousa Cavalcanti
Douglas Cavalcanti
Wilson Beregula
André Bernini
Fernando Campos Ferreira

Todos os servidores do Saae de Jataizinho

- **AGRADECIMENTO FINAL**
- **AGRADEÇO A DEUS PRIMEIRAMENTE E A TODOS OS QUE ESTÃO PRESENTES AQUI HOJE**

MUITO OBRIGADO

- **FAGNER CAVALCANTI**
- **Tel/whatsapp (43)98484-9152**

- DADOS DO PALESTRANTE:
- NOME: FAGNER JOSÉ MUCHNI
CAVALCANTI
- PROFISSÃO: SERVIDOR PÚBLICO
- FORMAÇÃO: CURSANDO GESTÃO EM
SANEAMENTO
- TEMPO DE SERVIÇO: 20 ANOS DEDICADOS
AO SANEAMENTO
- TELEFONE: (43)98484-9152
- E-mail: atendimento@saejat.com.br