



# V Simpósio ISA São Paulo de Automação em Saneamento

19 de março de 2019 - das 8h às 17h30

Espaço Vida - Sabesp - Complexo Ponte Pequena  
Avenida do Estado, 561 - São Paulo / SP



## Situação Atual da Automação e Visão de Futuro

- ▶ Alexandre Gomes, Saneago, Ger. Desenv. Operaci. E Inovação Tecnológica, [alexandreg@saneago.com.br](mailto:alexandreg@saneago.com.br)





SANEAGO

# A SANEAGO

- Opera 226 municípios do estado Goiás (91%);
- 2.147.684 ligações de água, 96,98% de cobertura;
- 1.129.922 ligações de esgoto, 60,02% coleta;
- Volume produzido de aproximadamente 375 mi m<sup>3</sup>/ano;
- 2.350 unidades consumidoras de energia.



V Simpósio ISA São Paulo de  
Automação em Saneamento

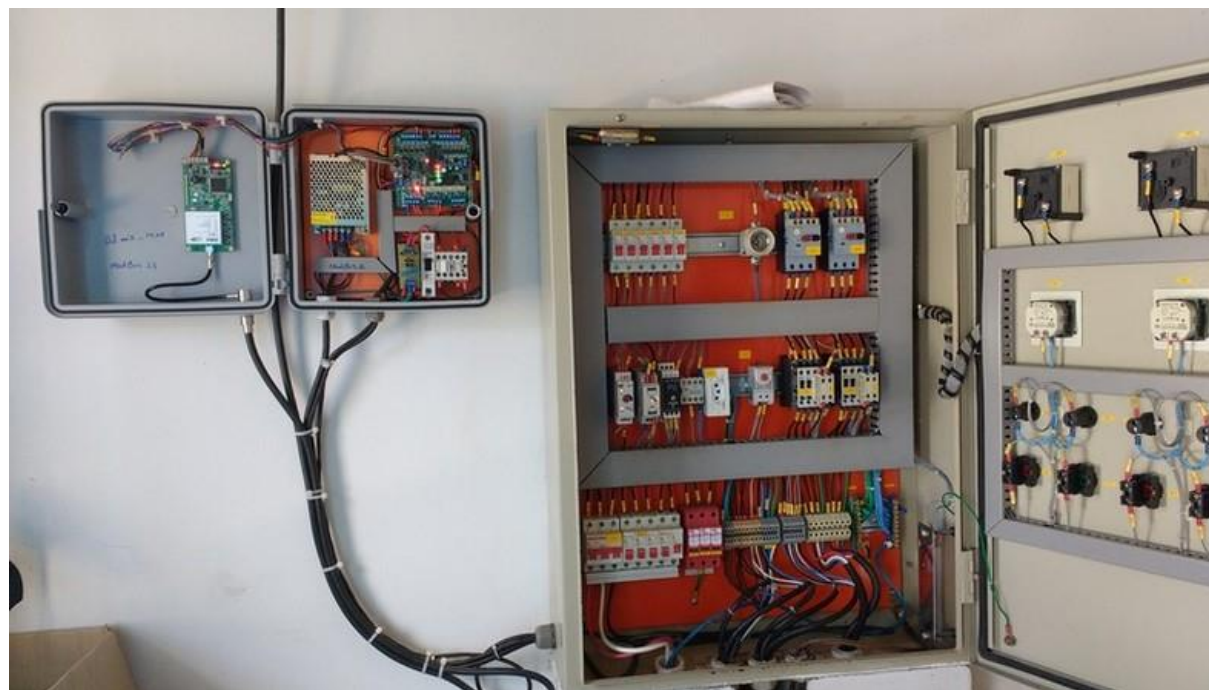




SANEAGO

# ESTÁGIO ATUAL DA AUTOMAÇÃO NA SANEAGO

- Temos automação na distribuição em 100% dos municípios;
- Cerca de 1900 unidades instaladas nos sistemas de água;
- Cerca de 110 unidades instaladas nos sistemas de esgoto;
- 2010/2350... 85% de unidades operacionais.



# ESTÁGIO ATUAL DA AUTOMAÇÃO NA SANEAGO

- Cerca de 1500 reservatórios monitorados;
- Não temos automação das estações de tratamento;
- Começamos o monitoramento de energia;
- Começamos o monitoramento dos mananciais
- falta o monitoramento dos grandes clientes.





SANEAGO

# VISÃO DE FUTURO DA AUTOMAÇÃO NA SANEAGO

- Expansão da automação para todas as unidades operacionais (+-400);
- Monitoramento em plataforma web;
- Centro de Operação Estadual e Regional;
- Gestão just in time das perdas;
- Automação das ETAs;
- Integração com o sistema GIS;
- Inteligência Artificial para controle operacional;
- Big Data.



# VISÃO DE FUTURO DA AUTOMAÇÃO NA SANEAGO

- Um sistema que tenha equipamentos robustos com baixa manutenção;
- Boa relação benefício custo;
- Trabalhem com protocolos padrão para podermos com diferentes fabricante;
- Possuam peças de reposição de baixo custo e alta disponibilidade;
- Produtos que já trabalhem com o conceito de IOT;
- Envio de dados para servidor próprio da Companhia;
- Tenham flexibilidade para adequações.



# V Simpósio ISA São Paulo de Automação em Saneamento

19 de março de 2019 - São Paulo / SP

## Perguntas

- ▶ *Alexandre Gomes de Souza*
- ▶ E-mail: [alexandreg@saneago.com.br](mailto:alexandreg@saneago.com.br)

