

O MAIOR
EVENTO DE
SANEAMENTO
DA AMÉRICA
LATINA



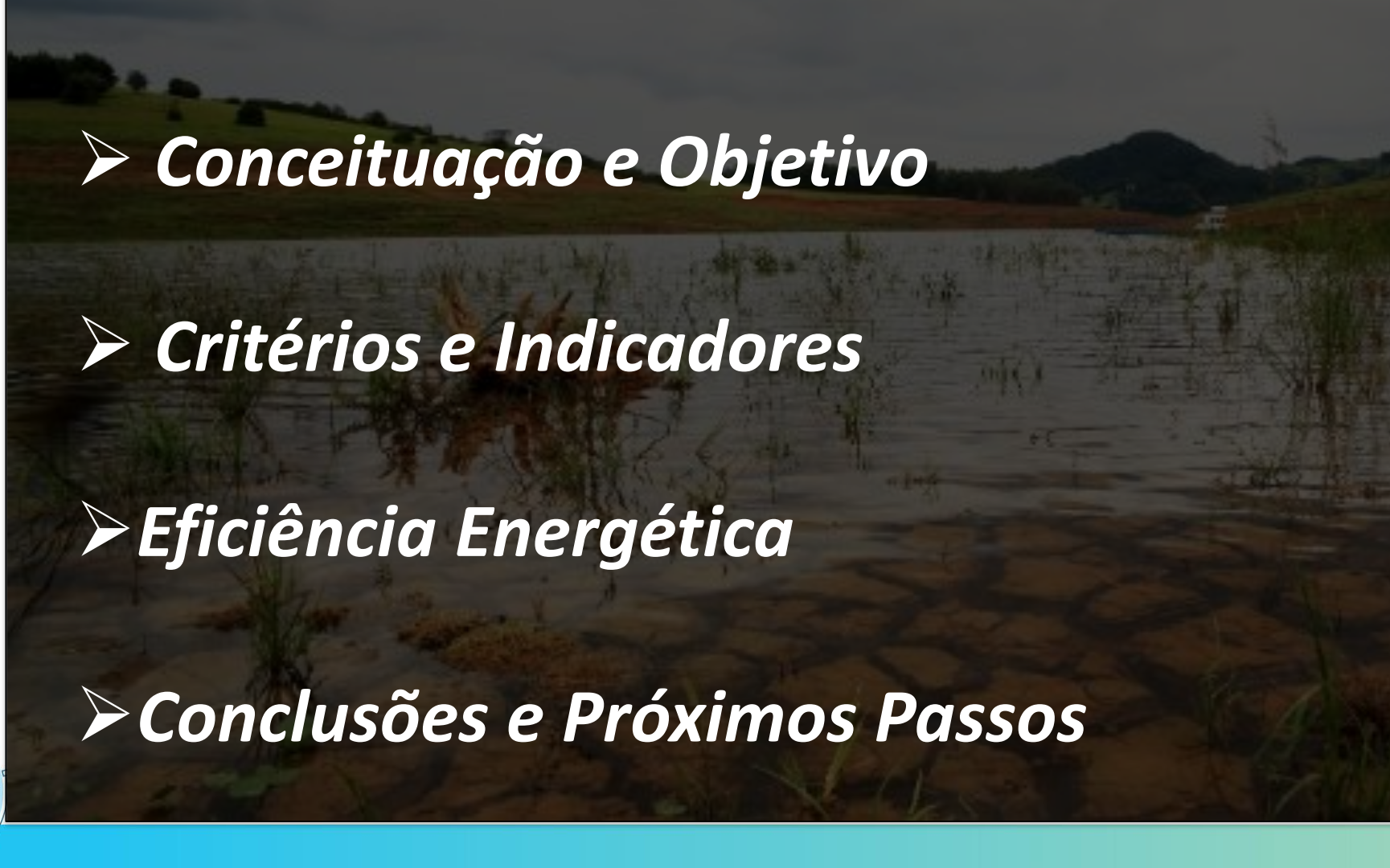
18 A 20
SETEMBRO 2018
EXPO CENTER
NORTE
SÃO PAULO - SP

9473 - GREEAT – Gestão dos Riscos e Eficiência das Elevatórias de Água Tratada

Renato de Sousa Avila

Viviana M. N. de A. Borges, Andre Luiz de Freitas, Kamel Zahed Filho, Luis Felipe Macruz

Contato: renatosavila@sabesp.com.br

- 
- *Conceituação e Objetivo*
 - *Critérios e Indicadores*
 - *Eficiência Energética*
 - *Conclusões e Próximos Passos*

A Sabesp e a RMSP

- 20 milhões de Habitantes
- 31 municípios
- 10 sistemas produtores
- 1250 km de adutoras
- 160 centros de reservação
- 65 instalações de bombeamento de adução

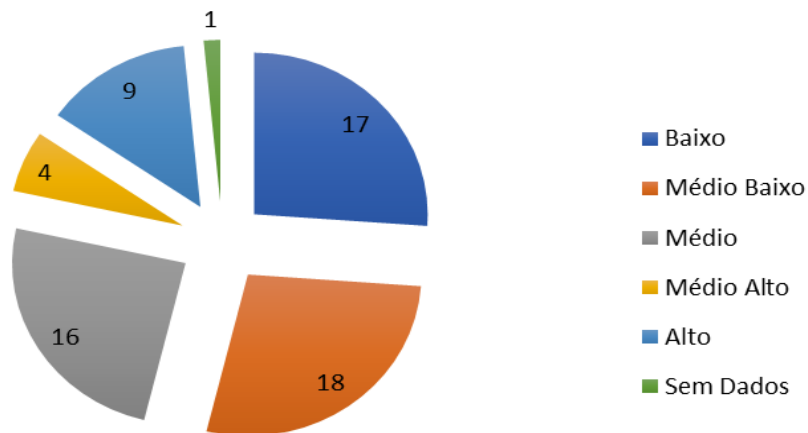
Abrangência do estudo

- 65 instalações
- Elevatórias
- 51 Elevatórias
- Boosters
- 14 Boosters de Adução

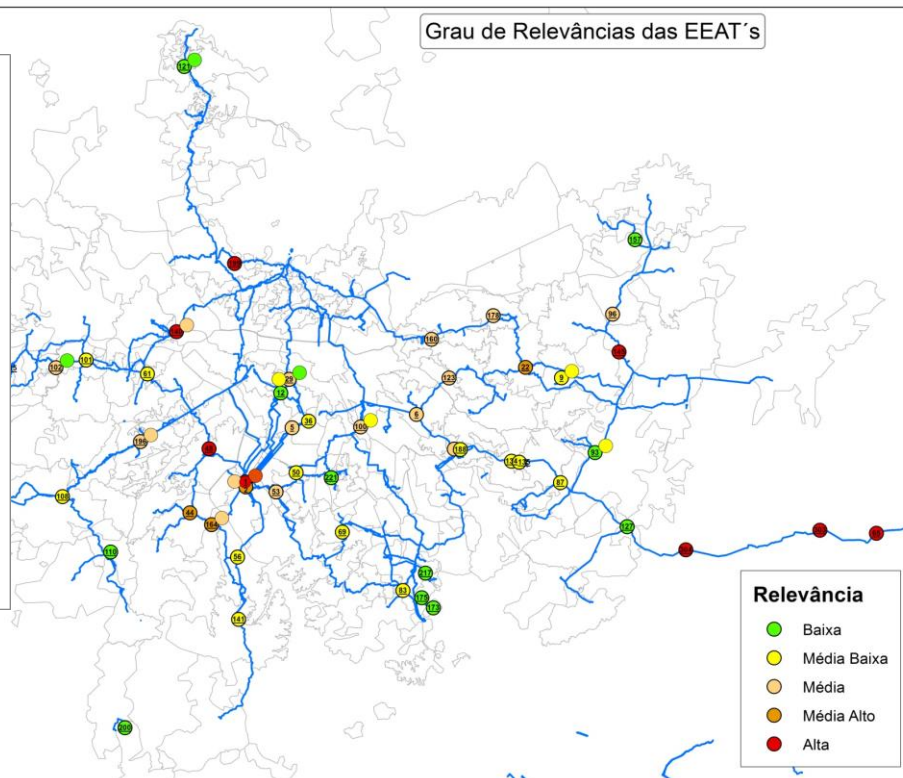


Indicador de Relevância

Relevância da EEATs



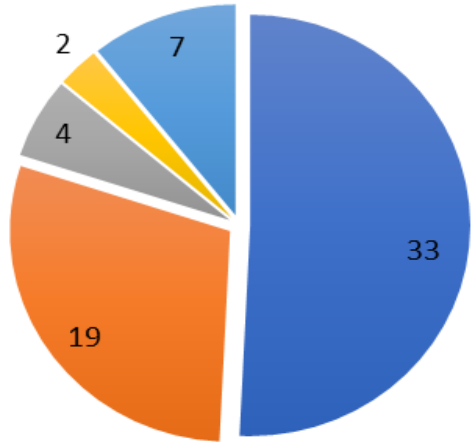
Grau de Relevâncias das EEAT's



Taxa de Ocupação

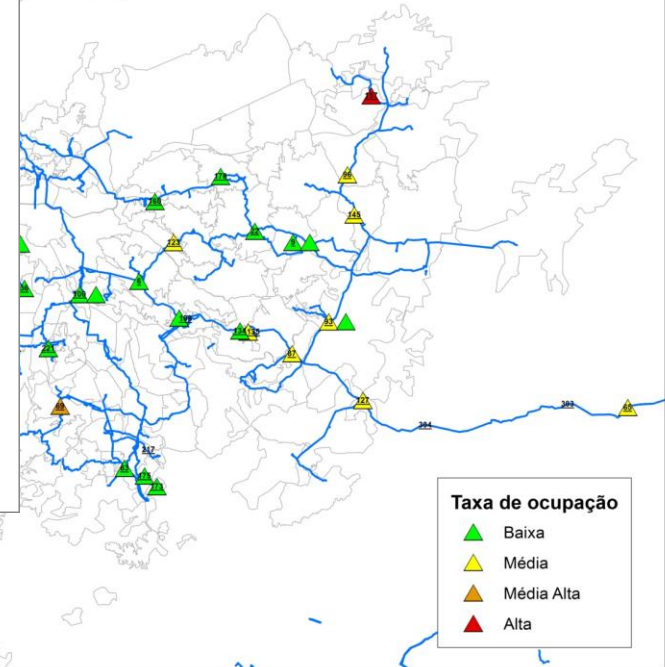


Ocupação da EEATs



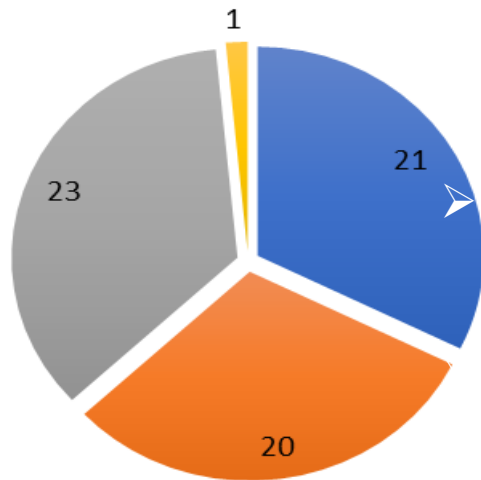
- Baixa
- Média
- Média Alta
- Alta
- Sem Dados

Taxa de Ocupação das EEAT's



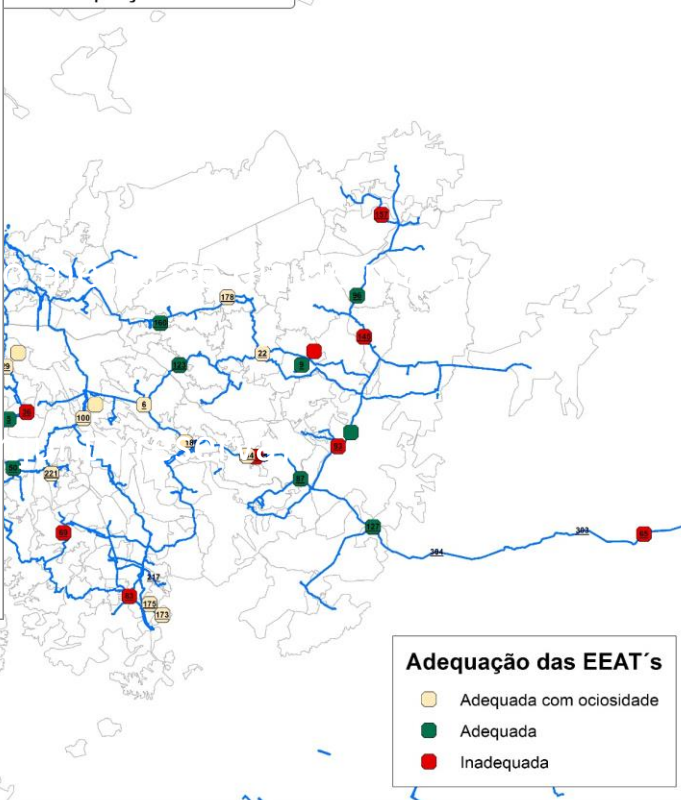
Indicador de Adequação

Índice de Adequação das EEATs



- Adequada com ociosidade
- Adequada
- Inadequada
- Sem dados

de adequação da EEAT's



Potencial de Economia em Horário de Ponta

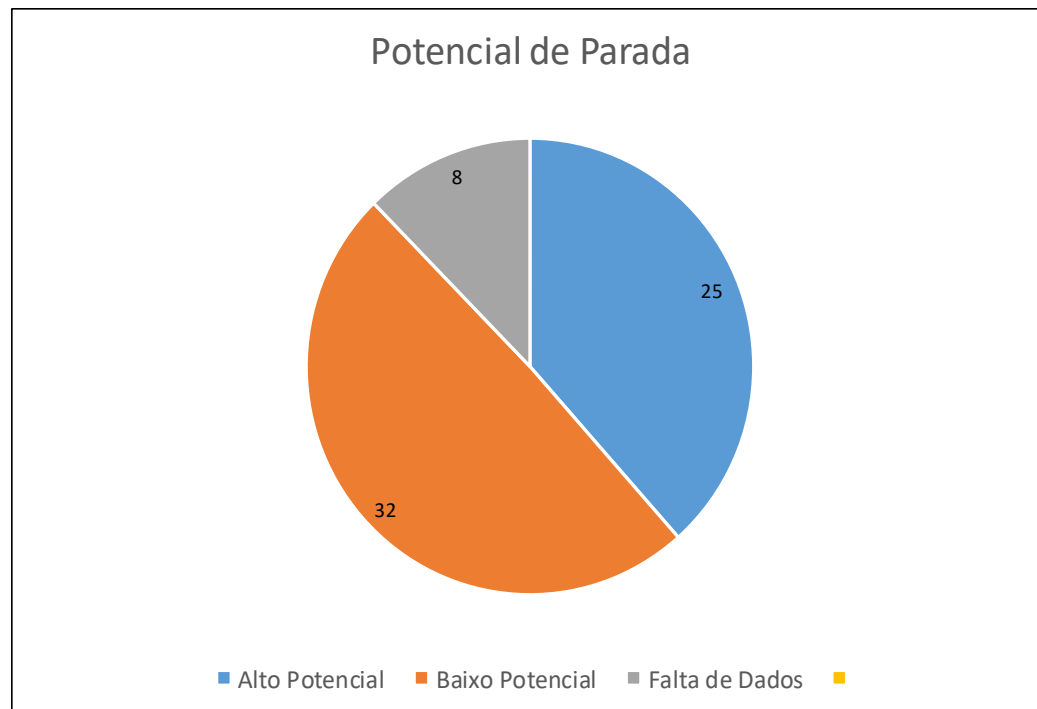
Taxa de Ocupação

X

Indicador de Adequação

➤ Alto potencial $\leq 0,5$

➤ Baixo Potencial $> 0,5$



Indicador IWA

- Pot. Hidráulica/Pot. Elétrica

Classificação:

Problema é medir:

- 7 instalações com todos os dados
- Bom a partir de 68%
- Pressão de Sucção
- 4 com mais de 70% dados consistentes
- Pressão de Recalque
- Mediano de 50% a 68%
- Vazão
- Todas 4 com resultados superiores a 68%
- Potência Elétrica
- Insatisfatório menor que 50%

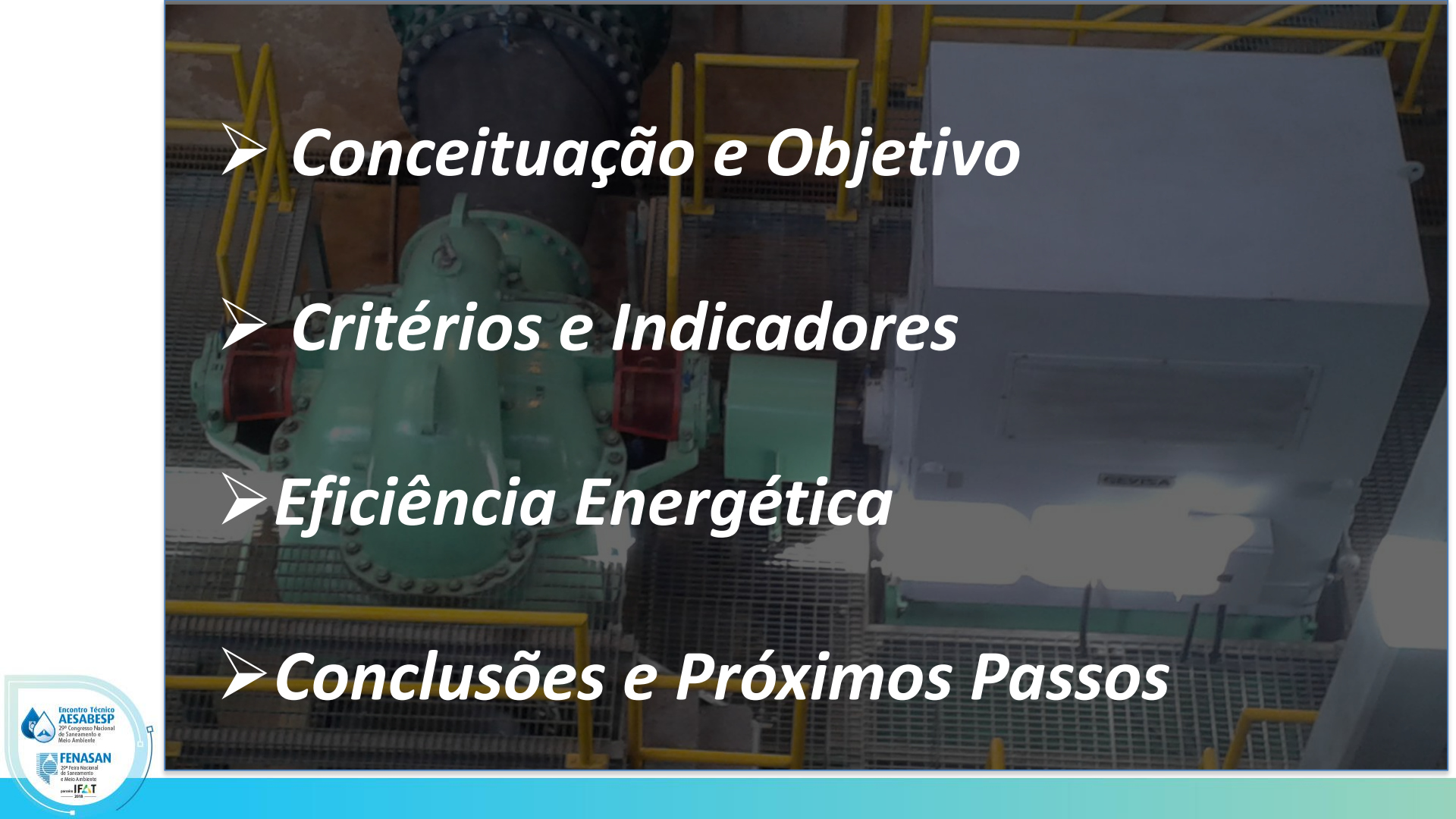


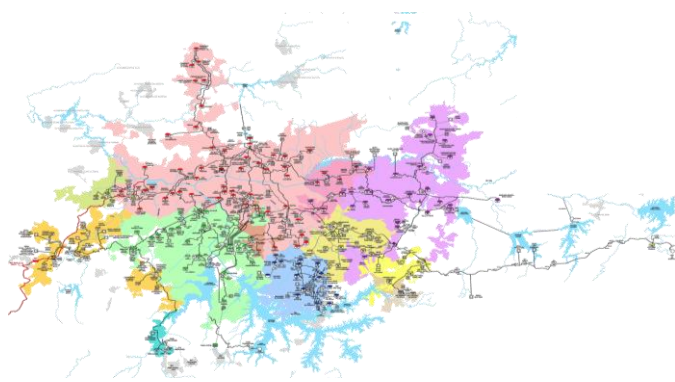
Conclusões

- Quanto ao porte 44% recalcam mais de 650 l/s
- Quanto a taxa de ocupação 6 instalações precisam de estudo
- Quanto adequação 23 estão inadequadas
- 25 instalação tem potencial de parar no horário de ponta
- Todas 4 instalações avaliadas pelo IWA estão boas

Próximos passos

- Programa de instalação de equipamentos de medição
- Programa de investimento para otimizar as instalações com risco identificado

- 
- *Conceituação e Objetivo*
 - *Critérios e Indicadores*
 - *Eficiência Energética*
 - *Conclusões e Próximos Passos*



Obrigado



- **Renato de Sousa Avila**
- **Email: renatosavila@sabesp.com.br**
- **Tel: 11-33889592**

