Encontro Técnico AESABESP
37º Congresso Nacional de Saneamento e Meio Ambiente

AESABESP 40 Anos
Associação dos Engenheiros da Sabesp

37ETC-07304
Desativação de ETE Operante, Construção de Nova ETE e Ampliação de Sistema de Coleta e Tratamento de Esgoto

Morgana Decker
SAMAE Jaraguá do Sul

Ponto de partida:
ETE Ilha da Figueira



- ❑ Inaugurada em 2002
- ❑ Capacidade: 100 L/s



Por que a intervenção é necessária?

- **Unidade mais antiga** em operação no sistema municipal.
- **Opera próxima ao limite** de capacidade.
- **Limitações normativas** e operacionais.
- **Baixa possibilidade** de expansão.
- **Localização em parque linear urbano,** com impactos de odor e interferência visual.
- **Reclamações recorrentes** da comunidade do entorno.

METODOLOGIA

Encontro Técnico AESABESP
37º Congresso Nacional de Saneamento e Meio Ambiente

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

definiu a solução integrada para o sistema de esgotamento sanitário da região.

Alternativas avaliadas

1. Adequação e ampliação da ETE Ilha da Figueira.
2. Implantação de nova ETE em local distinto.

Conclusão do ETP

- Ampliação da ETE existente não se mostrou viável técnica nem economicamente.
- **Nova ETE Centenário** com tecnologia mais moderna e possibilidade de expansão.
- Implantação de Estação Elevatória de Esgoto (EEE) no terreno da atual ETE para recalcar os efluentes até a nova unidade.
- Ampliação da rede coletora, com a contratação do projeto executivo SES Vieira, João Pessoa e Centenário, totalizando 48 km de rede coletora, 22 estações elevatórias e um incremento de 3,29% no índice de atendimento do município.

Desativação segura da ETE Ilha da Figueira

- Somente após a nova ETE operar de forma estável, eficiente e segura.
- Remoção e destinação ambientalmente adequada do lodo acumulado.
- Encerramento definitivo das atividades da unidade antiga.

TERRENO DA NOVA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO A SER CONSTRUÍDA



Área selecionada para implantação da ETE Centenário.

45.000 m² área aproximada selecionada

1,5 km distância da ETE Ilha da Figueira

DO PROJETO À OBRA

Encontro Técnico AESABESP
37º Congresso Nacional de Saneamento e Meio Ambiente

PRINCIPAIS MARCOS

- **2021** — Contratação do projeto executivo da ETE Centenário.
- **2023** — Entrega do projeto executivo ao SAMAE.
- **2024** — Início das obras da nova estação.
- **2027** — Prazo para finalização da obra.

Valor do projeto executivo: R$ 535.680,00

Valor da execução da obra: R$ 45,0 milhões
Recursos provenientes de financiamento junto ao BRDE.



Dados de projeto

151,5 L/s
Vazão média projetada para a 1ª etapa

275 L/s
Vazão média no final de plano

129.995 hab.
Capacidade estimada de atendimento no final de plano

Tecnologia adotada:
Lodos ativados com aeração prolongada

Percentual executado: 36%

RESULTADOS E CONCLUSÕES

- **Sistema mais eficiente, sustentável e preparado para futuras expansões;**
- **Planejamento integrado para a modernização do esgotamento sanitário do município;**
- **Ampliação da capacidade de tratamento de esgoto;**
- **Atendimento às exigências ambientais vigentes;**
- **Redução dos impactos urbanos associados à ETE existente;**
- **Expansão da rede coletora para novas áreas**



Obrigado!

Morgana Decker
morgana.decker@samaejs.com.br
(48) 98814-2820
@samaejaraguadosul

Encontro Técnico
AESABESP
37º Congresso Nacional
de Saneamento e
Meio Ambiente

AESABESP 40 Anos
Associação dos Engenheiros da Sabesp