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

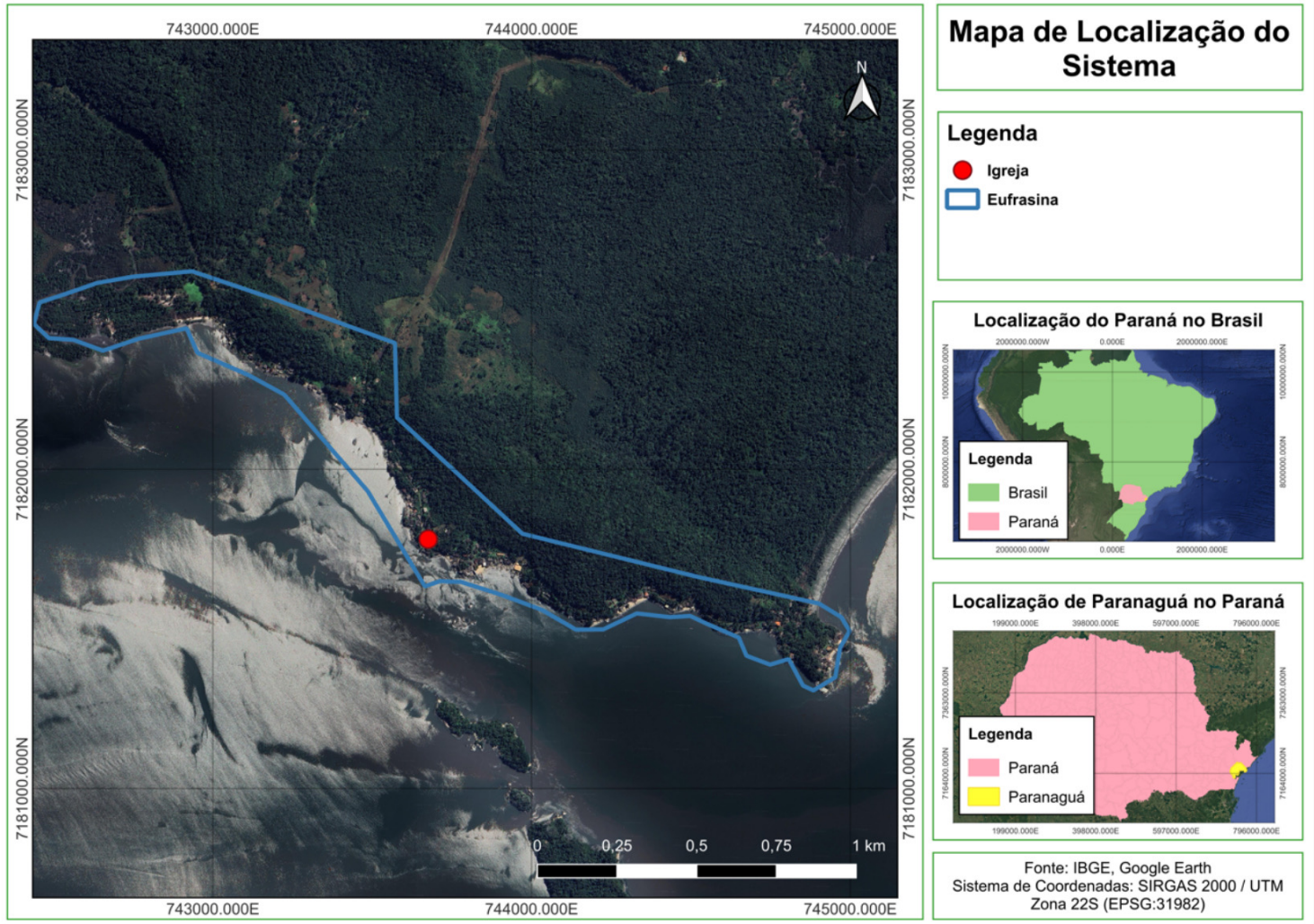
AESABESP 40 Anos
Associação dos Engenheiros da Sabesp

37ETC-07430

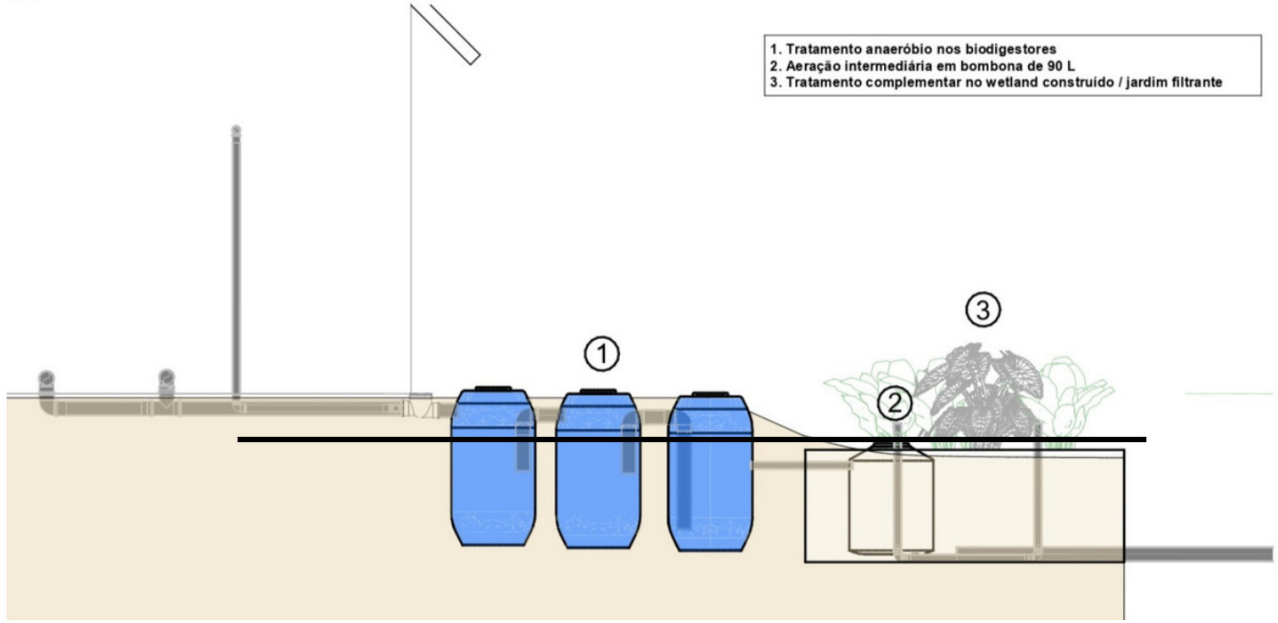
PROPOSIÇÃO DE SISTEMA COMPACTO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COM BIODIGESTOR E WETLAND CONSTRUÌDO: ESTUDO DE CASO NA ILHA DE EUFRASINA, PARANAGUÁ-PR

Nicolas Emanuel da Silva Caires
Fernando Augusto Silveira Armani, Guilherme Phelipe Mendes da Cruz
Universidade Federal do Paraná

Contexto e Objetivo



Configuração e Dimensionamento



FLUXO DO TRATAMENTO

Biodigestores
Tratamento anaeróbio

90 L/dia
Vazão de projeto

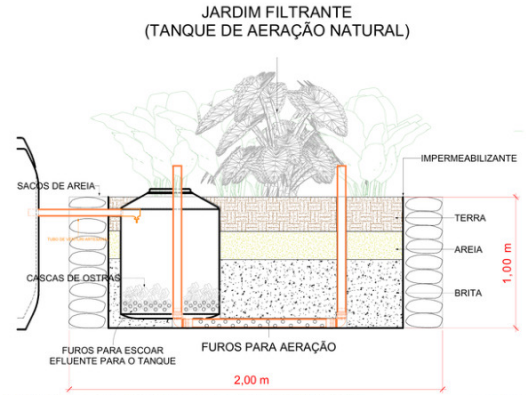
Aeração
Tubo Venturi

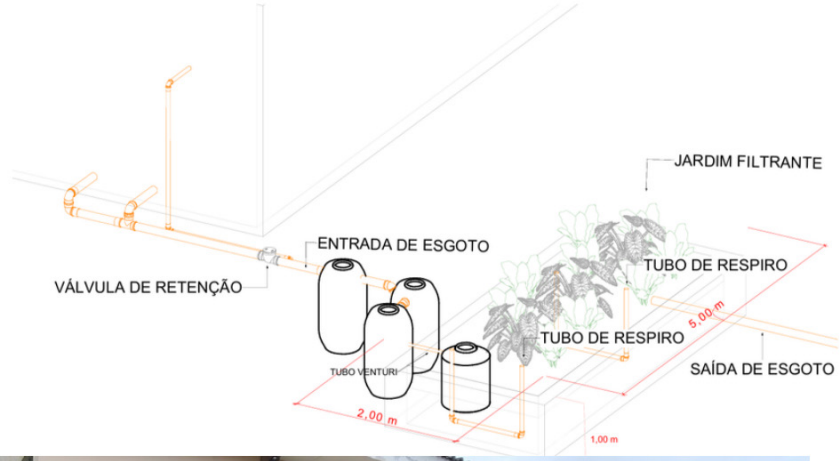
600 L
Volume útil

Wetland
Polimento final

6,67 dias
TDH dos biodigestores

Implantação do Wetland







10,00 m²
Área adotada

5,00 × 2,00 m
Dimensões

0,80 m
Altura do meio suporte

0,70 m
Profundidade útil

Resultados e conclusões







- Sistema compacto e descentralizado
- Aproveitamento de bombonas plásticas recicladas
- Wetland de 10 m² e integração paisagística

Obrigado!

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

AESABESP 40 Anos
Associação dos Engenheiros da Sabesp

Nicolas Emanuel da Silva Caires

E-mai: Nicolas Emanuel da Silva Caires
Whatsapp: (41) 999866904
@nicolas_caireees

Coautores

Fernando A. S. Armani fernando.armani@gmail.com	**Guilherme P. M. Cruz** guilherme.phelipe@ufpr.br