

XXVII
EXPOSIÇÃO DE
EXPERIÊNCIAS
MUNICIPAIS EM
SANEAMENTO



Realização:



Solução baseada na natureza para tratamento de esgoto fecal e de águas cinzas em área rural: custos e benefícios

Autores:

Adivânia Cardoso da Silva

Vinicius Baroni Scalize

Humberto Carlos Ruggeri Junior

Paulo Sérgio Scalize



XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



Introdução



↔ PROMOÇÃO SAÚDE | QUALIDADE DE VIDA



Falta e/ou precariedade do saneamento básico + mudanças climáticas → + **60%** população mundial até 2030 será infectada por **dengue** (MESSINA *et al.*, 2019 apud Silva e Scalise, 2023).

XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



Objetivo

Apresentar **custos** e **benefícios** → implementação de **SBN's** → tratamento: **esgoto fecal**; água cinza, em **área rural**, evidenciando a aceitação e envolvimento da comunidade local.

XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

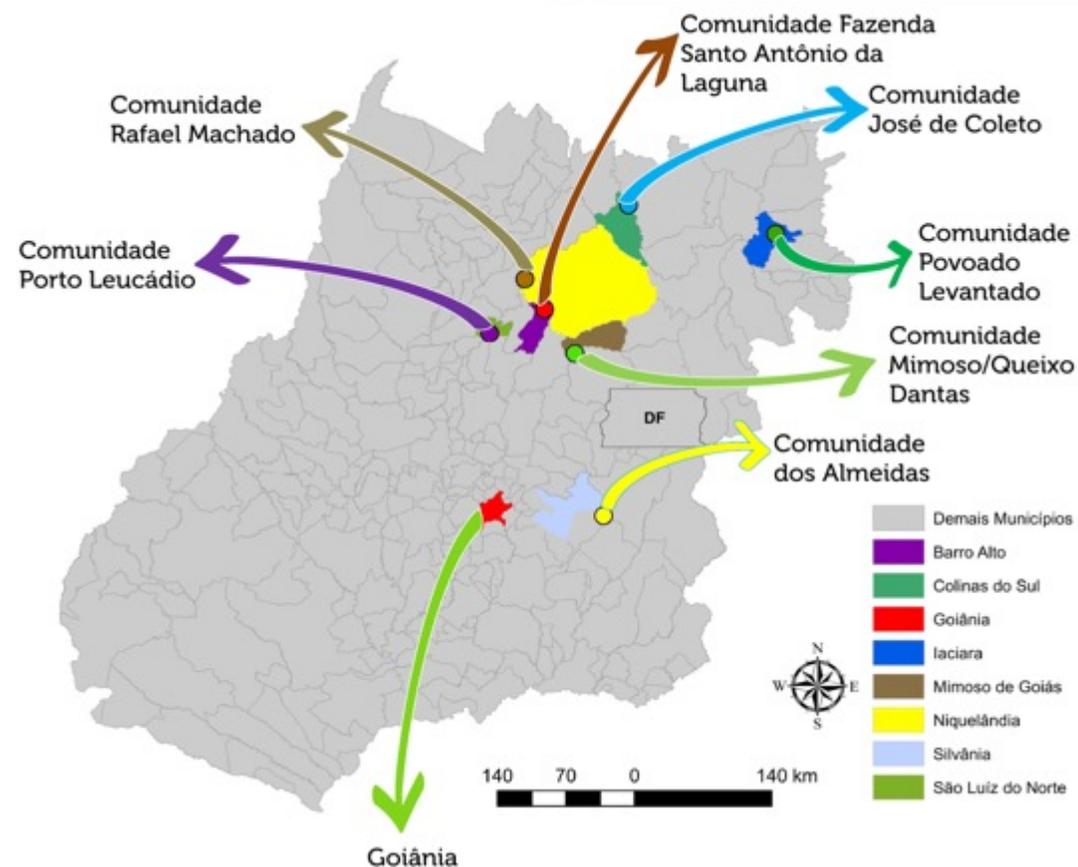


Realização:



Material e métodos

- Comunidade quilombola: 246km de Goiânia
- Âmbito do projeto TradSan



Por meio da:



XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



Material e métodos

SBN'S:

- i) Bacia de evapotranspiração (BET) de fluxo horizontal e descarga zero → esgoto fecal
- ii) Círculo de bananeiras → água cinza



XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

52° CNSA
CONGRESSO
NACIONAL DE
SANEAMENTO
DA ASSEMAE
20 a 24 de Maio de 2024
RIBEIRÃO PRETO • SÃO PAULO

Realização:

assemæ 40 anos
Associação Nacional dos Serviços
Municipais de Saneamento

Oficinas: diálogo/empoderamento

Aquisição materiais
e mão de obra!

CRITÉRIOS DE PROJETO

BET: **1,5 m²/pessoa**
(FIGUEIREDO *et al.*, 2019)

4 mm/dia (BASSOI *et al.*, 2019)



XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



Resultados e discussão

R\$ 5.954,44 → **15,3%** (~ R\$ 1.000,00, escavação)

↓ **48,5%** (R\$ 2.900,00)

- mão de obra voluntária, **28,5%** pedreiro
- entulho como material de preenchimento
- retirada combustível

XXVII

EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO


52º CNSA
CONGRESSO NACIONAL DE SANEAMENTO DA ASSEMAE
20 a 24 de Maio de 2024
RIBEIRÃO PRETO • SÃO PAULO

Realização:



Associação Nacional dos Serviços Municipais de Saneamento



XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO

**52º CNSA**
CONGRESSO
NACIONAL DE
SANEAMENTO
DA ASSEMAE
20 a 24 de Maio de 2024
RIBEIRÃO PRETO • SÃO PAULO

Realização:



Associação Nacional dos Serviços
Municipais de Saneamento



XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



Conclusões

- Colaboração e participação: comunidade etc.

↓ 15,3%

É possível implementar soluções sustentáveis nessas localidades → INCLUSIVO

XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



Recomendações

Aplicação da pesquisa em outras tipologias de comunidades:

↑ mobilização da população!

↑ uso de materiais alternativos do próprio local!

XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



Referências

Bassoi, L. H. *et al.* **Consumo de água e coeficiente de cultura em bananeira irrigada por microaspersão.** Petrolina, PE: EMBRAPA, 2001.

Figueiredo, I. S. C. *et al.* **Bacia de Evapotranspiração (BET): uma forma segura e ecológica de tratar o esgoto de vaso sanitário.** Campinas, SP: Revista DAE v. 67. São Paulo, 2019.

Silva, A.C.; Scalize, P.S. **Environmental Variables Related to Aedes aegypti Breeding Spots and the Occurrence of Arbovirus Diseases.** Goiânia, GO: *Sustainability*, 2023.

XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



Agradecimentos

Ao MPF por fomentar a pesquisa e ao CNPq pela de doutorado.



XXVII EXPOSIÇÃO DE EXPERIÊNCIAS MUNICIPAIS EM SANEAMENTO



Realização:



OBRIGADA!

Adivânia Cardoso da Silva

adivaniaeng@gmail.com

 2 9 9120 7734

