

# PROJETO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO CONJUNTO HABITACIONAL ROSA LUXEMBURGO

ANA CAROLINE DA SILVA LOPES RA: 203249  
GABRIEL BARBOSA DOS SANTOS RA: 223723  
LUAN OSWALDO PACHECO RA: 200662

MATHEUS EZEQUIEL FERREIRA RA: 160362  
JORGE CESAR A. B. M. JUNIOR RA: 200093

Felipe Hashimoto Fengler

## INTRODUÇÃO

Quase 35 milhões de pessoas no Brasil vivem sem água tratada e cerca de 100 milhões não têm acesso ao saneamento básico, resultando em doenças que poderiam ser evitadas, e que podem levar à morte por contaminação. E ainda somente 50% do volume de esgoto do país recebe tratamento, o que equivale a mais de 5,3 mil piscinas olímpicas de esgoto in natura sendo despejadas diariamente na natureza. Municípios dos estados do Paraná, São Paulo e Minas Gerais ocupam as primeiras posições do ranking. Pensando neste problema, nosso projeto é um projeto de sistema de tratamento individual para o conj. Hab. Rosa Luxemburgo usando uma Fossa Séptica, um Filtro e um Sumidouro.

## JUSTIFICATIVA

A adequação de saneamento básico a população abrange diversas vantagens como melhora da qualidade de vida aos moradores, preservação do meio ambiente.

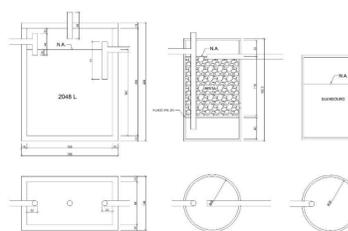
## OBJETIVOS

Desenvolver um projeto de baixo custo e fácil instalação de um sistema de tratamento de esgoto composto por uma fossa séptica (estação primária) que, filtro anaeróbico (estação secundária) e um sumidouro (estação terciária ou final) para a comunidade Rosa Luxemburgo.

## RESULTADOS E VALIDAÇÃO

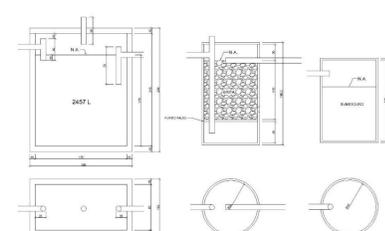
Todo o projeto foi dimensionado com a realidade dos moradores daquela região, foi utilizado para cálculo, a NBR 7229 e os dados de uma família com 5 e/ou 8 pessoas, com os resultados desenhamos um projeto técnico com as dimensões necessárias para o funcionamento do sistemas, e com ele tentamos ao máximo deixa-lo mais acessível.

Figura 1. Projeto Caso 1



Fonte: Elaborado pelos autores.

Figura 2. Projeto Caso 2



Fonte: Elaborado pelos autores.

## CONCLUSÃO

Este projeto além da importância ambiental, vem com o desafio de conscientização da comunidade na necessidade de realizar este projeto, assim, além dos benefícios diretos deste projeto, ele também tem a possibilidade de ensinar aos moradores outros valores, os que de longo prazo podem ocasionar inúmeros prejuízos a eles e ao meio ambiente.

## PERSPECTIVAS

Temos como esperanças, a conscientização da comunidade da necessidade de se realizar este projeto e abolir o uso de fossas negras que somente escondem o problema e aos poucos poluem os lençóis e águas subterrâneas.

## AGRADECIMENTOS

Um agradecimento ao Professor Felipe Fengler, a líder da Comunidade e aos responsáveis pelo LIS e ENLACE.