



| | | |
|--|---|--|
|  Engenheiros Sem Fronteiras Brasil | Nome do Projeto: Pacto de Saneamento em Magé - Piloto Bongaba |  Engenheiros Sem Fronteiras Núcleo Rio de Janeiro |
| Nome e contato (e-mail pessoal) do Coordenador do Projeto: | Aliciane Peixoto annepeixoto@yahoo.com.br | |
| Complexidade do Projeto: | Data de Início: Julho de 2015 | |
| Tempo: | 2 | Data de Conclusão: Outubro de 2015 |
| Técnico: | 4 | Nº de Membros participantes: 30 |
| Custo: | 5 | Nº de Pessoas Impactadas Diretamente: 8 |
| Eixo Temático: | 4 | Nº de Pessoas Impactadas Indiretamente: 40 |

No restante do relatório:

Deverá conter descrito em tópicos os seguintes itens:

- Escopo
Implementação de um Sistema de Tratamento de Esgoto Combinado de Fossa Séptica, Filtro Anaeróbio e Círculo de Cultivos com filtração descendente por cascalhos naturais, terra, areia, brita, pedregulhos (resíduos de construção civil: pedras, cascos de tijolos, telhas).
- Objetivos:
Este projeto tem por objetivo descrever, conceitualmente, o tratamento dos dejetos provenientes de atividades sanitárias humanas, a fim de evitar danos ao meio ambiente e à saúde dos usuários locais. Tal tratamento visa reduzir as poluições microbiológicas, e físico-químicas que contenham nas águas residuais oriundas de dejetos fecais e de outros efluentes provenientes de atividades humanas para que não causem riscos à saúde dos usuários e danos ao meio ambiente.
- Justificativa
A escolha dessas tecnologias combinadas para o tratamento de águas residuais se deu:

- a. por já possuírem um sistema no local e certo conhecimento dos usuários;
 - b. pela mão de obra para operação dos usuários, o que visa facilitar os controles operacionais e manutenções futuras;
 - c. pela eficiência de remoção e eliminação requerida de DBO, DQO, Sólidos e Coliformes em tecnologias similares;
 - d. pela área disponível;
 - b. pela declividade do local onde o sistema será instalado;
 - c. pela não contaminação do solo;
 - d. pela não contaminação do lençol freático;
 - e. pelo baixo custo de implantação e manutenção do sistema;
 - f. pelo baixo risco de acidentes ambientais e humanos na implantação, operação e manutenção
 - g. pela necessidade de solucionar, em caráter de urgência, a problemática ambiental e de saúde pública da adequada destinação do esgoto sanitário resultante das atividades da Cooperativa,
 - h. pela necessidade de apresentar à comunidade local uma tecnologia adequada a ser adotada, também, nas unidades residenciais e
pela necessidade de qualificar mão de obra local para replicar a tecnologia.
- Localidade do projeto (endereço completo)

BONGABA – COOPERATIVA DOS CATADORES
(atualmente não está mais em funcionamento)
 - Contato do Beneficiário (email, telefone, redes sociais)
Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Magé.
Sra. Maria Aparecida - Tel. 21 99628-1064
 - Parcerias (parcerias externas que auxiliaram na realização do projeto)

Prefeitura do Município de Magé - RJ
Agenda 21
 - Análise de Riscos (quais os riscos envolvidos com a realização deste projeto)
Inundações; Transbordamentos; Infiltrações e afundamento de solo .

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|--------------------|------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 4.9 | Treinamento e Simulação sobre Instalação Voluntários | Ambiental e Civil? | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.10 | INSTALAÇÃO | | 09/10/2015 | 12/10/2015 | | | | | | | | | | | | | |

- Lições Aprendidas
 - A boa convivência com os beneficiários ao longo do período foi primordial para o sucesso do projeto.
 - 2 meses após a instalação, houve uma forte chuva na localidade e alagamento. Tivemos que retornar para fazer a manutenção. Pois o fundo da fossa se rompeu.
 - Conviver com a realidade e dificuldades que os catadores enfrentam em um município pequeno e desestruturado serviu de grande experiência.
 - Mesmo com todos os esforços a Cooperativa de Catadores de catadores de Bongaba veio a fechar por problemas na gestão.
 - Tal trabalho serviu de modelo para um projeto de Iniciação Científica de 2 voluntárias - Fossa Bambu

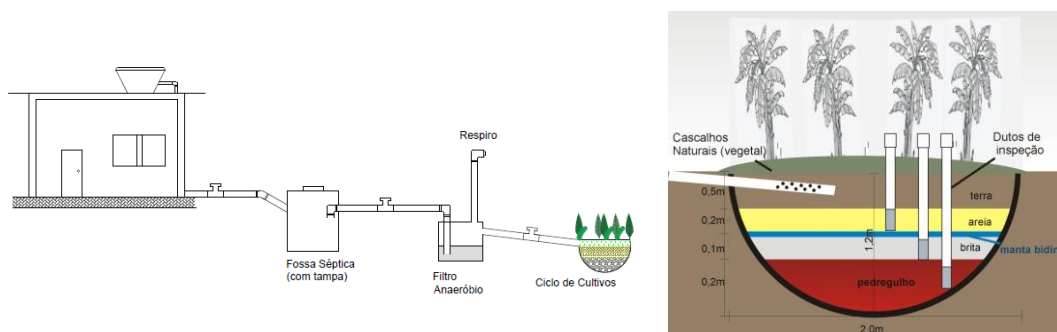
- Resultados
 - ✓ Melhoria nas edificações e estrutura
 - ✓ Melhoria na qualidade de trabalho dos Catadores
 - ✓ Espaço melhor aproveitado para deposição dos resíduos coletados
 - ✓ aprendizado de implantação da tecnologia pelos beneficiários que participaram ativamente na implantação
 - ✓ Experiência técnica e prática aos voluntários.
 - ✓ Projeto de Iniciação Científica

- Imagens

Visita Técnica ao local



Projeto Conceitual





Mutirão de Instalação da ETE Ecológica e Melhorias na Edificação



2ª ETAPA - Filtro Anaeróbio





Ciclo de Cultivos - Tratamento das Águas Cinzas e
3ª ETAPA - Águas Marrons: Filtração, Infiltração e Evapotranspiração





A PAVIMENTAÇÃO E COLOCAÇÃO DO PISO FICOU A CARGO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAGÉ.

Encerramento

