

# Nome do Projeto: Pacto de Saneamento em Magé Piloto Bongaba



Nome e contato (e-ma do Coordenador do Pr		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	N° de Membros participantes: 30						
Custo:	5	N° de Pessoas Impactadas Diretamente: 8						
Eixo Temático:	4	N° 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.

Cronograma do Projeto (em formato de planilha ou simplificado demonstrando o tempo gasto em cada etapa do projeto)

	Piloto Cooperativa					AGC	STO			SETEN	ИBRO		OUTUBRO				
	de Catadores de				Sem.	Sem.	Sem.	Sem.	Sem.	Sem.	Sem.	Sem.	Sem.	Sem.	Sem.	Sem.	
	Bongaba	Responsável	Data Inicial	Data final	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	1. PLANEJAMENTO				####	####	####	####	####	####	####	####	####	####	####	####	
1.1	Visita técnica	Ane e João															
1.2	Consultorias técnicas	Ane															
1.3	Estudos de viabilidade	Equipe															
1.4	Estimativas																
	Custos																
	Conscientização -																
1.5	Cartilha Simples ou Cartaz	Comunicação															
		Comunicação															
2	2. PROJETO																
2.1	Definir local	Ane e João															
2.2	Plantas	Jamila e Ane															
	Definição de																
2.3	Tecnologia	Ane															
2.4	Dimensionamento	Equipe															
	Levantamento de																
2.5	Materiais	Ane															
2.6	Orçamento	João															
		João e Prof.															
		Carlos															
2.7	Aprovação/Orientação	Canejo															
	Envio Projeto para	_															
2.8	Agenda 21	Ane															
2.9	Liberação Verba	SMMA		10/09/2015													
	2.9.1 -	3	23/08/2015	10/09/2015													

	Responsabilidade										
	Técnica -> R\$ 1500,00										
	2.9.2 - Despesas										
	Transporte e										
	Alimentação -> R\$										
	483,00		30/08/2015	10/09/2015							
3	CONSCIENTIZAÇÃO										
	Verificação de										
	Agendas com										
3.1	Catadores										
	3.1.1. Verificar área e				 			 			
	distância do Jardim										
	filtrante (Sol ao Norte										
	no inverno)										
	3.1.2. Agendar				 			 			
	Limpeza e Preparação	Ane +?	25/08/2015	29/08/2015							
	com os Catadores										
	3.1.3. verificar										
	produtos de limpeza q										
	eles utilizam										
	3.1.3.1. Ver										
	possibilidade Oficina										
	de Sabão Ecológico										
	(Mayara ou Parceria?)										
	Definição de N.										
	Participantes										
	(Voluntários e										
3.2	Catadores)	ESF Futuro	25/08/2015								
	Distribuição de									_	
	Tarefas aos										
3.3	Participantes	ESF Futuro	26/08/2015	26/08/2015						_	

	2 Reuniões Elaboração									
	e Planejamento de	Ane, Equipe								
3.4	Conscientização	e Eng. Futuro	26/08/2015	31/9/2015						
	Explicação sobre Água									
3.5	e Esgoto	Cida	12/09/2015	31/9/2015						
	Breve Oficina de	V. ESF ou								
	Sabão Ecológico	V. ESF Ou Parceria								
3.6	(Parceria?)	Parceria	12/09/2015	31/9/2015						
	Treinamento e									
	Simulação sobre									
3.7	Instalação Catadores	Ane e Civil?	13/09/2015	31/9/2016						
3.8	????	Eng.Futuro	14/09/2015	31/9/2017						
4	INSTALAÇÃO									
4.4	Compra Material	SMMA	DEFINIR	DEFINIR						
	Recebimento de	Catadores e								
4.5	Material	SMMA	DEFINIR							
	4.5.1. Verificar Lista									
	de Materiais									
	Reutilizados e Mudas	SMMA		10/10/2015						
	Elaborar Treinamento									
	e Simulação	Equipe	DEFINIR							
4.6	Dia 1: FOSSA									
	4.6.1. Elaborar ações									
	para implantação da									
	fossa c/ horários	?								
	Dia 2: FILTRO									
4.7	ANAERÓBICO	Fagner e ?								
	4.7.2. Ver Voluntários									
	disponíveis	Fagner e ?								
4.8	Dia 3 - Ciclo Cultivo				1		1			

		Treinamento e									
		Simulação sobre									l
		Instalação	Ambiental e								l
	4.9	Voluntários	Civil?								
4	1.10	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

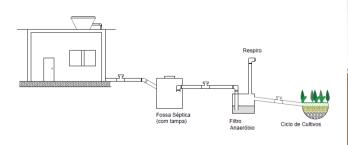
- ✓ Melhoria nas edificações e estrutura
- ✓ Melhoria na qualidade de trabalho dos Catadores
- ✓ Espaço melhor aproveitado para deposição dos resíduos coletados
- ✓ aprendizado de implantação da tecnologia pelos beneficiários que participaram ativamente na implantação
- ✓ Experiência técnica e prática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

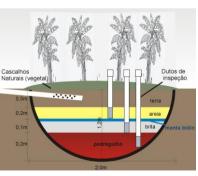
# Imagens

# Visita Técnica ao local



Projeto Conceitual







Mutirão de Instalação da ETE Ecológica e Melhorias na Edificação



1ª ETAPA - Instalação Fossa Bambu





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

