

UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO, PESQUISA E INOVAÇÃO TECNOLOGICA

RELATÓRIO DE PROJETO DE PESQUISA

Implantação de fossas sépticas biodigestoras em locais sem saneamento básico do município de Santana do Araguaia/PA

RELATÓRIO PADRÃO DE PROJETO DE PESQUISA

1 - PERÍODO DO RELATÓRIO:		
Inicio: 08/08/2019		
Final: 07/08/2020		
2 – IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO		
a) CÓDIGO DO PROJETO:	-	
b) TÍTULO DO PROJETO:	Implantação de fossas sépticas biodigestoras em locais sem saneamento básico do município de Santana do Araguaia/PA	
c) ÁREA DE CONHECIMENTO:	3.07.03.00-0 Saneamento Básico	
d) SUB ÁREA:	3.07.03.02-6 Drenagem de Águas Residuárias	
e) INSTITUTO/CAMPUS:	Instituto de Engenharia do Araguaia – IEA	
f) COORDENADOR DO PROJETO:	Raísse Layane de Paula Saraiva	
	 Compreender o funcionamento do sistema existente de saneamento básico de Santana do Araguaia/PA; 	
g) PRINCIPAIS OBJETIVOS DO	 Definir bairros prioritários e com maior carência por ações de saneamento; 	
PROJETO	3. Projetar as fossas sépticas, de maneira que o próprio morador possa construí-las;	
	4. Construir fossas sépticas piloto, a fim de calibrar o projeto executado, as suas reais necessidades, em termos de material e mão de obra, e compreender o seu funcionamento na prática.	

3 - EQUIPE DO PROJETO

Matrícula	Nome completo	Titulação Máxima	Unidade/ Departamento	«Função no Projeto	Carga Horária no Projeto
1058483	Raísse Layane de Paula Saraiva	Mestra em Engenharia Civil/Estruturas e Construção Civil	UNIFESSPA/IEA	CD	15
1670895	Renata Durans Pessoa de Souza	Mestra em Arquitetura e Urbanismo	UNIFESSPA/IEA	CL	5

* CD: Coordenador CL: Colaborador CS: Consultor

4 - PRINCIPAIS ETAPAS EXECUTADAS NO PERÍODO VISANDO AO ALCANCE DOS OBJETIVOS:

- Análise geral acerca do funcionamento do sistema de saneamento básico de Santana do Araguaia/PA
- Pesquisa bibliográfica acerca de sistemas de fossas sépticas biodigestoras
- Análise de sistemas de fossas sépticas biodigestoras
- Escolha do sistema de fossas sépticas biodigestoras a ser implantado em Santana do Araguaia/PA, em atenção aos aspectos financeiro, sustentável, de logística e dificuldade executiva.
- Execução de projeto piloto
- Levantamento de orçamento piloto
- **5 RELACIONAR OS RESULTADOS OBTIDOS:** (apresentação sucinta dos principais resultados obtidos especificando de forma clara o avanço teórico, experimental ou prático obtido pela pesquisa. Obs.: os resultados formais/publicações são solicitados no item 10)
- Tendo em vista as opções estudadas, é proposto um sistema de fossas sépticas misto, utilizando pneus descartados e biodigestão realizada através do plantio de espécies frutíferas, tais como a bananeira. Tal sistema foi escolhido pois aponta como potencial para implantação na região, uma vez que há disponibilidade de pneus descartados e os demais materiais a serem utilizados para constituição do sistema se mostraram vantajosos economicamente, quando comparados a outras soluções estudadas.

6 – RELACIONAR OS PRINCIPAIS FATORES NEGATIVOS E POSITIVOS QUE INTERFERIRAM NA EXECUÇÃO DO PROJETO:

- Como não há orçamento previsto para o projeto, no momento de execução das fossas pode haver limitação de ordem financeira (*Fator negativo*)
- A proximidade do IEA com a comunidade local de Santana do Araguaia/PA não é estreita, o que pode apontar como um problema para utilização do sistema proposto (*Fator negativo*)
- A pandemia do corona vírus propiciou uma pausa considerável nas atividades do projeto, uma vez que a comunicação com os alunos está bastante restrita e o projeto precisa, neste momento, realizar atividades de campo (Fator negativo)
- Houve boa adesão dos alunos do curso de Arquitetura e Urbanismo do IEA/UNIFESSPA (Fator positivo)

7- FORMAÇAO D	E RECURSOS HUMANOS PARA A PESQUISA:
	Total de 4 (quatro) alunos não-bolsistas orientados no período
Discentes	Curso de Engenharia Civil 201844607001: Allice Rodrigues Reis
Sem-bolsa	Curso de Arquitetura e Urbanismo 201944619006: Gabriel Edivan Tavares Santos 201944619007: Joanne Leal Almeida Silva
	201944619027: Maria Eduarda Bezerra de Sousa
Docentes (IEA)	Raísse Layane de Paula Saraiva (CD) Renata Durans Pessoa de Souza (CL)
	R OUTRAS FORMAS DE APOIO AO PROJETO DE PESQUISA NOS 2 (DOIS)
	ERNACIONAIS OU ESTRANGEIROS.
	, INCLUINDO A OBTENÇÃO DE AUXÍLIOS JUNTO A ÓRGÃOS DE FOMENTO ERNACIONAIS OU ESTRANGEIROS.

9 - REALACIONAR OS CONTATOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS EFETIVAMENTE OCORRIDOS EM FUNÇÃO DO PROJETO, COMO: CONVÊNIOS, PESQUISADORES VISITANTES, ETC.						
NOME	ESPECIALIDADE	INSTITUIÇÃO	PAÍS	TIPO DE COLABORAÇÃO		
-						
10 - RELACIONAR OS TRABALHOS PUBLICADOS E/OU ACEITOS PARA PUBLICAÇÃO NO PERÍODO, RELACIONADOS COM O PROJETO EM PAUTA						
Foi publicado e apresentado re	esumo expandido no	I CONARA – CON	GRESSO ARA	AGUAIENSE DE		
CIÊNCIAS EXATA, TECNOLÓGI	CA E SOCIAL APLICA	DA, com o título	"ANÁLISE DI	E ALTERNATIVAS		
DE SISTEMAS DE FOSSAS SÉPTICAS BIODIGESTORAS PARA A IMPLANTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE						
SANTANA DO ARAGUAIA/PA".						
11 – RELACIONAR PATENTES OU REGISTRO DE INVENÇÃO OU TÉCNICA (informar o título, se a patente é nacional, internacional ou "joint ventures" e outros dados que julgar adequados):						
-						

12 - RELACIONAR OUTRAS ATIVIDADES CIENTÍFICAS/ADMINISTRATIVAS QUE JULGAR PERTINENTES NO PERÍODO: (Citar premiações científicas obtidas em função do desenvolvimento da pesquisa (título do prêmio, quem outorgou, data, local); honrarias acadêmicas; Organização ou participação em eventos científicos, consultorias, assessorias a órgãos de fomento ou a outras instituições, participação em colegiados, Congregação ou Conselho, bancas de doutorado ou concursos públicos, se necessário use folha extra)
-
13 – INFORMAR A CONTRIBUIÇÃO PARA O ENSINO DE GRADUAÇÃO, DISCRIMINANDO AS DISCIPLINAS TEÓRICAS E/OU EXPERIMENTAIS BENEFICIADAS.
Os alunos dos cursos de graduação em Engenharia Civil e Arquitetura e Urbanismo foram beneficiados pois puderam estudar conteúdos além daqueles previstos nas disciplinas da graduação. Para ambos cursos, a disciplina beneficiada foi Instalações Hidrossanitárias.