



VISUALIZAÇÃO DO PROJETO DE PESQUISA

PROJETO DE PESQUISA

Código: PIH34-2019

Título: Desenvolvimento e implementação de Biodigestor

Tipo do Projeto: INTERNO (Projeto Novo)

Situação: FINALIZADO

E-mail: kyteria.figueredo@ufersa.edu.br

Centro: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS E TECNOLOGIA - PAU DOS FERROS

Coordenador: KYTERIA SABINA LOPES DE FIGUEREDO

Edital: Projetos Internos - Fluxo Contínuo (anterior)

Cota: Não definido.

Palavra-Chave: Energias Renováveis, Biogás, Biofertilizante, Atividade Rural Impacto Socioambiental.

ÁREA DE CONHECIMENTO

Grande Área: Ciências Exatas e da Terra

Área: Química

Subárea: Química Orgânica

Especialidade:

GRUPO E LINHA DE PESQUISA

Grupo de Pesquisa:

Linha de Pesquisa:

DESCRIÇÃO

O crescimento populacional e os hábitos de vida da sociedade moderna resultaram em um maior consumo de energia e à dependência de energias não renováveis, que estão se tornando mais caras e obsoletas. Nos últimos anos o Brasil apresentou aumento nos preços de energias destinadas ao consumo domiciliar (elétrica e gás), o que atinge com maior intensidade as famílias de baixa renda, como as que vivem da agricultura familiar, que muitas vezes procuram uma fonte alternativa de energia para suprir suas necessidades, como no caso da substituição do gás de cozinha pela lenha (ESPERANCINI et al, 2007). A utilização da lenha como fonte de energia térmica causa impactos socioambientais como desmatamento e geração de gases de efeito estufa, além disso, a exposição diária à fumaça produzida pode causar uma doença pulmonar obstrutiva crônica, como explica o estudo de Moreira et al. (2013). Novas tecnologias em energias renováveis surgem como alternativa para diminuição da dependência dos combustíveis fósseis e redução dos custos e de impactos socioambientais da geração de energia. Algumas já são realidades, a energia eólica, hidráulica, maremotriz, ondomotriz, geotérmica, hidrogênio e os biocombustíveis (ESPERANCINI et al, 2007). Nesse contexto esse estudo visa à construção de biodigestores para fins de produção de biogás e biofertilizantes e análise dos fatores socioambiental resultantes, em propriedades rurais de pequeno porte.

MEMBROS DA EQUIPE



KYTERIA SABINA LOPES DE FIGUEREDO
Categoria: DOCENTE
Tipo : Coordenador **Coordenador**
Entre em contato



SHARON DANTAS DA CUNHA
Categoria: DOCENTE
Tipo : Membro Membro
Entre em contato

<< voltar