

INFORMAÇÕES GERAIS

Título do projeto: Uso Racional de Combustíveis para Geração de Energia

Coordenador(a): Felipe Andrade Torres (ftorres@ufrb.edu.br)

Vice-Coordenador (a): Vítor Pinheiro Ferreira (vitorpferreira@ufrb.edu.br)

Registro:

PPGCI: Código 1514

Centro: Processo nº 23007.011053/2016-68

Data de aprovação: 28/06/2016

Área de Conhecimento:

CETEC: Sistemas Mecânicos e Estruturas - SIME

CNPq: 3.05.02.03-9 Aproveitamento da Energia

Grupo de Pesquisa do Coordenador: --

Prazo de execução: 01/04/2016 a 02/04/2019

Resumo:

De forma geral, o objetivo do presente projeto de pesquisa é realizar um estudo sobre utilização de combustíveis para geração de energia. Os principais aspectos avaliados neste trabalho são a utilização de biomassa, resíduos urbanos e biodiesel objetivando a geração de energia primária. Ambos combustíveis, biomassa a partir de resíduos de madeira, sendo utilizado processo de gaseificação e resíduos urbanos provenientes de aterros sanitários e sistemas de esgoto, além de biodiesel serão avaliados como potenciais alternativos na geração de energia elétrica em grupos moto-geradores, caldeiras, fornos ou incineradores. A partir de resultados iniciais de simulação de centrais termelétricas de pequeno porte utilizando estes combustíveis sejam utilizados para processos de geração de energia, como alternativa a utilização crescente de combustíveis fósseis.

Equipe executora

Colaboradores:

- Ednildo Andrade Torres - UFBA/ Laboratório de Energia e Gás

Discentes:

- Edvane Leite Bacelar Pereira – BCET
- Tamiles Emily Nascimento Matos – BCET
- Isadora de Souza Costa - BCET

Agência Financiadora: CNPq

Modalidade de financiamento: Bolsa

Andréia da Silva Magaton
Gestora de Pesquisa do CETEC/UFRB