

**COORDENAÇÃO ACADÊMICA
NÚCLEO DE GESTÃO DE ATIVIDADES DE PESQUISA**

Projeto de Pesquisa Registrado – Informações Gerais

1. Coordenador (a): Marcela Rebouças Bomfim
(reboucas.marcela@ufrb.edu.br).

Vice-Coordenador (a): Jorge Antonio Gonzaga Santos

2. Título do projeto: Potenciais impactos do uso de biochar de lodo de esgoto no solo e efeitos na mobilização de metais traços

3. Código: 2019, processo 23007.009718/2018-34

4. Data de aprovação: 06/06/2018

5. Área de Conhecimento: CCAAB – Área 4 : Ciências do Solo

6. Resumo

O lodo de esgoto é um resíduo proveniente do tratamento de águas residuárias que possui um grande potencial de uso na agricultura devido ao seu alto teor de matéria orgânica, que influencia positivamente nas características químicas e físicas do solo, além de, ser fonte de diversos nutrientes. Entretanto, a Resolução CONAMA 375 de 2006, restringe o uso desse resíduo na agricultura, devido a presença de elementos potencialmente tóxicos e patógenos. Uma alternativa para atender as exigências estabelecidas pela legislação é transformar o LE em biocarvão, conhecido internacionalmente como biochar. O biochar está emergindo como um sorbente “amigável” ao meio ambiente e por ser um produto de baixo custo, elevada área de superfície, boa capacidade de troca iônica e uma gama em composições químicas, que possibilita a melhoria das características químicas e físicas do solo como também a remoção de contaminantes orgânicos e inorgânicos do ambiente. O biochar tem sido altamente recomendado pela sua capacidade de mitigar mudanças climáticas ao sequestrar carbono (C) da atmosfera para o solo,



**COORDENAÇÃO ACADÊMICA
NÚCLEO DE GESTÃO DE ATIVIDADES
DE PESQUISA**

