

INFORMAÇÕES GERAIS

Título do projeto: Captura de contaminantes (nutrientes e metais traço) de rejeitos domésticos e/ou industriais, extração e determinação química

Coordenador(a): Gilmara Fernandes Eça (gilmarafernandes@ufrb.edu.br)

Vice-Coordenador (a): --

Registro:

PPGCI: Código 1487

Centro: Processo nº 23007.008476/2016-08

Data de aprovação: 29/04/2016

Área de Conhecimento:

CETEC: Química e Bioquímica - AQBQ

CNPq: 1.06.04.00-6 Química Analítica

Grupo de Pesquisa do Coordenador: --

Prazo de execução: 03/04/2016 a 03/04/2024

Resumo:

Rejeitos domésticos e industriais são constantemente lançados in natura, contaminando solos, sedimentos, sistemas aquáticos (e.g. rios, baías, estuários) e o lençol freático. Metais pesados e/ou nutrientes inorgânicos (em excesso) são os exemplos mais comuns de contaminantes. Este projeto visa o desenvolvimento de dois sistemas para capturar contaminantes: um sistema rizosférico (o qual utiliza macrófitas aquáticas) e outro que usa filtro de carbonato de cálcio confeccionado para capturar contaminantes metálicos. Para as análises de nutrientes em amostras ambientais, estas serão realizadas com ênfase em métodos de extração e determinação das concentrações por espectrofotometria de UV-VIS, visando minimizar a quantidade de reagentes químicos e resíduos gerada. Em paralelo, será estudada a possibilidade de invenção de um novo modelo de cubeta para a medida de concentrações de nutrientes, que use volumes reduzidos de amostra e concentrações muito baixas ($< \text{mol L}^{-1}$) de nutrientes, como é o caso da água marinha. μl

Equipe executora

Colaboradores:

- Marcelo Friederichs Landim de Souza - UESC / Biogeoquímica Marinha

Discentes:

- Niara Rocha Rodrigues - ESA
- Jorge Rosa dos Santos - ESA
- Daniela Souza Lucena - ESA
- Odair de Jesus Lima - ESA
- Danielle San'galo Rodrigues - ESA

Agência Financiadora: SEM FINANCIAMENTO

Modalidade de financiamento: --

Andréia da Silva Magaton
Gestora de Pesquisa do CETEC/UFRB