

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

Projeto de Pesquisa Registrado – Informações Gerais

1. Coordenador (a): Flávia Silva Barbosa (barbosasilva_f@ufrb.edu.br)

Vice-Coordenador (a): Matheus Pires Quintela

2. Título do projeto: Uso da Moringa oleífera Lam. na viabilização para a utilização da água para fins domésticos no meio rural.

3. Código: 1623, processo 23007.018792/2016-80

4. Data de aprovação: 05/09/2016

5. Área de Conhecimento: CCAAB – Área 10: Agroecossistemas

6. Resumo: A Moringa oleífera é uma das alternativas como coagulante e floculante natural em locais onde se faz necessário o tratamento da água para o uso doméstico. O trabalho desse trabalho é analisar alternativas de melhoria da qualidade da água para abastecimento doméstico no meio rural. O experimento será conduzido no laboratório de investigação analítica de alimentos e água da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Serão realizadas análises de qualidade de água antes e depois da adição do coagulante natural e em seguida avaliar a eficiência de purificação das amostras de água consistirá inicialmente no preparo das soluções de semente de M. oleífera em diferentes concentrações. As soluções coagulantes serão adicionadas à água proveniente da chuva, poço e açude. Essa mistura será submetida aos gradientes de velocidade estimados. Será realizada a sedimentação nos tempos de repouso para que ocorra a decantação ou sedimentação do material floculado. Os tratamentos, em batelada em 5replicatas. Após os tempos de sedimentação serão colhidas seguintes indicadores de qualidade de água para consumo humano: turbidez, cor aparente, condutividade elétrica, pH, demanda química de oxigênio, coliformes fecais e coliformes totais. Análises de condutividade elétrica e DQO serão realizadas em amostras de água do sistema público de distribuição de Cruz das Almas, com vistas a comparar os valores desses indicadores. O segundo experimento constará de tratamento simplificado da água de açude utilizando extrato de semente de Moringa oleífera e filtração simples. Os tratamentos experimentais serão constituídos por dois filtros cerâmicos caseiros do tipo clássico, providos de meio filtrante constituído de caulim como material base que seguirá metodologia descrita anteriormente.

7. Prazo de execução

7.1. Início: 01/07/2016

7.2. Término: 31/12/2017

8. Equipe executora

8.1. Colaboradores

Colaborador (a)	Instituição/ Grupo de Pesquisa
Sibele Tozetto	UFRB/CCS

8.2. Discentes

Discente	Curso
Sandra Selma Marques de Souza	Pós Graduação em Ciências Agrárias

8. Agência Financiadora: CAPES, FAPESB

10. Modalidade de financiamento: BOLSA, AUXILIO A PESQUISA

GIRLENE SANTOS DE SOUZA
Gestora de Pesquisa do CCAAB/UFRB



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

