

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

Projeto de Pesquisa Registrado – Informações Gerais

1. Coordenador (a): LUDMILLA SANTANA SOARES E BARROS

(barros@ufrb.edu.br).

Vice-Coordenador (a):

2. Título do projeto: COMPARAÇÃO DA EFICIÊNCIA ENTRE MÉTODOS ALTERNATIVOS PARA O TRATAMENTO DE ÁGUA DE BAIXO CUSTO: SEMENTE DE MORINGA OLEIFERA E CEREUS JAMACARU ASSOCIADOS À RADIAÇÃO SOLAR

3. Código: 2388, processo 23007.00018394/2019-73

4. Data de aprovação: 30/09/2019

5. Área de Conhecimento: CCAAB – Área 8 : Saúde Animal

6. Resumo

Frente à crise hídrica atual, a busca por alternativas viáveis e de baixo custo de coagulantes naturais vem crescendo nos centros de pesquisas e esse mercado tem se tornado promissor, devido ao elevado número de possibilidades e de prováveis agentes eficientes na substituição dos convencionais coagulantes utilizados no tratamento da água. Deste modo, o objetivo deste trabalho será realizar uma comparação da eficiência entre dois métodos de tratamentos alternativos da água de baixo custo- Semente de Moringa e Mandacaru associados à radiação solar, quanto à diminuição da turbidez e desinfecção. Para isso serão coletadas águas com diferentes faixas de turbidez (10-50 NTU; 50-100 NTU; 100- 200 NTU; 200- 300 NTU) onde serão avaliados quanto aos parâmetros físico-químicos (cor; turbidez; potencial hidrogeniônico (pH); oxigênio dissolvido (OD); salinidade e temperatura) e microbiológico (coliformes totais; Escherichia coli, microrganismos aeróbios mesófilos) antes e pós-tratamento (nos tempos de 2, 5, 8, 12 horas). Espera-se com a pesquisa obter o perfil microbiológico e físico-químico das amostras de água através de comparação estatística da carga microbiana antes e após os tratamentos; avaliar a eficiência dos tratamentos em diferentes períodos de tempo e em diferentes faixas de turbidez. Espera-se ainda que essa pesquisa forneça dados relevantes a respeito de potenciais coagulantes naturais (Moringa oleifera e Cereus jamacaru).



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

