

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

Projeto de Pesquisa Registrado – Informações Gerais

1. Coordenador (a): Talita Lopes Honorato
(talitahonorato@ufrb.edu.br)

Vice-Coordenador (a):

2. Título do projeto: Estudo da produção de etanol a partir de efluentes agroindustriais.

3. Código: 1507, processo 23007.007596/2016-80

4. Data de aprovação: 31/05/2016

5. Área de Conhecimento: CCAAB – Área 1: Ciências Biológicas

6. Resumo: A manipueira caracteriza-se por sua elevada carga orgânica e presença de cianeto (CN-) resultante da hidrólise dos glicosídeos cianogênicos presentes na mandioca, que durante o processamento são carregados para o líquido residual. Apesar da manipueira ser altamente poluente, a mesma pode ser considerada um resíduo não esgotado, o que o torna passível de ser empregado como matéria-prima em atividades diversas. Entre as alternativas que estão sendo estudada para a valorização da manipueira encontra-se a investigação do uso desse resíduo como substrato para produção de etanol. As transformações químicas em moléculas orgânicas, mediadas por microrganismos vivos ou catalisadas por enzimas de origem microbiana, são alternativas de grande potencial de aplicação industrial. As leveduras são muito versáteis e muitas delas são peculiarmente apropriadas para propósitos industriais. Algumas leveduras são conhecidas por suas habilidades em converter açúcares em etanol, destacando-se uma alta produção e tolerância às concentrações desse produto. A busca por estes microrganismos pode e deve ser feita por meio da exploração da biodiversidade, em todos os biomas, como os ambientes marinhos e estuarinos, onde existem poucos estudos relacionados à diversidade de microrganismos. Portanto, a seleção de cepas de leveduras, isoladas de água e moluscos do Rio Subaé, tolerantes e produtoras de etanol a partir de manipueira surge como possibilidade de descoberta de espécies eficientes para o processo.

7. Prazo de execução

7.1. Início: 01/08/2016

7.2. Término: 02/08/2017

8. Equipe executora

8.1. Colaboradores

Colaborador (a)	Instituição/ Grupo de Pesquisa
Marcia Luciana Cazetta	UFRB - CETEC / Ecologia e Processos Microbianos Aplicados

8.2. Discentes

Discente	Curso
Renan Bitencourt Garrido	UFRB - CETEC / Ecologia e Processos Microbianos Aplicados

8. Agência Financiadora:

10. Modalidade de financiamento:

GIRLENE SANTOS DE SOUZA
Gestora de Pesquisa do CCAAB/UFRB



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

