

# TÍTULO DO PROJETO:

## ISOLAMENTO DE LEVEDURAS DA MICROBIOTA AMAZÔNICA CAPAZES DE FERMENTAR AÇÚCARES DE 5 E 6 CARBONOS PARA PRODUÇÃO DE ETANOL DE 2ª GERAÇÃO.

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
Área do Conhecimento <sup>1</sup>	Biológicas			Área de Atuação <sup>2</sup>	Biotecnologia
Situação	Não Iniciado ( )	Finalizado ( )	Em andamento (X)	Período	36
DESCRIÇÃO					
Objetivo	Isolamento a partir da microbiota amazônica de leveduras capazes de fermentar açúcares de 5 e 6 carbonos para produção de álcool de 2ª geração.				
Atividades	<ul style="list-style-type: none"><li>Isolar a partir da microbiota amazônica leveduras capazes de metabolizar açúcares de 5 carbonos (xilose) e de 6 carbonos (glicose);</li><li>Verificar se são capazes de crescer em hidrolisado ácido de hemicelulose;</li><li>Selecionar as que podem realizar fermentação alcoólica a partir de meio contendo xilose como fonte de carbono;</li><li>Caracterizar taxonomicamente as leveduras mais promissoras; e</li><li>Testar a fermentação alcoólica a partir de misturas de hidrolisado ácido de hemicelulose com hidrolisado enzimático de celulose;</li><li>Otimizar o processo fermentativo com a melhor levedura</li></ul>				
Inovação	Diversas empresas e grupos de pesquisa de diferentes partes do mundo procuram desenvolver tecnologias de produção eficiente de álcool a partir de hidrolisados de substratos lignocelulósicos (álcool de 2ª geração) e a descoberta a partir da biodiversidade ou a construção por engenharia genética de uma levedura (fermento) com as características acima citadas é fundamental para o desenvolvimento deste processo industrial.				
EQUIPE					

<sup>1</sup> Informar se o projeto está dentro das Ciências: Exatas e da Terra; Biológicas; Engenharias; Saúde; Agrárias; Sociais Aplicadas; Humanas; Linguística, Letras e Artes; ou Outros, especificando-o.

<sup>2</sup> Informar se o projeto está dentro das seguintes áreas: biotecnologia; software; microeletrônica; processo produtivo; serviços científicos e tecnológicos; formação de RH (Ensino); capacitação de RH; desenvolvimento energético; televisão digital; ou Outros, especificando-o.

Av. Mário Andreazza, Anexo II, 1424, Distrito Industrial, CEP 69075-830 – Manaus, Amazonas.

TELEFONE: (92) 3182-1556/1555/1500 - FAX: (92) 3237-3311

[http://www.suframa.gov.br/zfm\\_ind\\_capda.cfm](http://www.suframa.gov.br/zfm_ind_capda.cfm)

[cgtec@suframa.gov.br](mailto:cgtec@suframa.gov.br)

<b>Líder</b>	<b>Spartaco Astolfi Filho</b>	
	<b>(62) 99816240</b>	<b>jodair@ufam.edu.br</b>
<b>Parcerias Institucionais<sup>3</sup></b>	Atuam em parceria para a execução deste projeto a UFAM ( Centro de Apoio Multidisciplinar), o CBA e a UFRJ.	




---

<sup>3</sup>Devem ser informadas, também, como parceiras, aquelas unidades pertencentes a mesma instituição, em caso de terem sido credenciadas individualmente.