

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 ¹	Biológicas			Área de Atuação ²	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">✚ Isolar a partir da microbiota amazônica leveduras capazes de metabolizar açúcares de 5 carbonos (xilose) e de 6 carbonos (glicose);✚ Verificar se são capazes de crescer em hidrolisado ácido de hemicelulose;✚ Selecionar as que podem realizar fermentação alcoólica a partir de meio contendo xilose como fonte de carbono;✚ Caracterizar taxonomicamente as leveduras mais promissoras; e✚ Testar a fermentação alcoólica a partir de misturas de hidrolisado ácido de hemicelulose com hidrolisado enzimático de celulose;✚ Otimizar o processo fermentativo com a melhor levedura				
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					

¹ 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.

² 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

cgtec@suframa.gov.br

Líder	Spartaco Astolfi Filho	
	(62) 99816240	jodair@ufam.edu.br
Parcerias Institucionais³	Atuam em parceria para a execução deste projeto a UFAM (Centro de Apoio Multidisciplinar), o CBA e a UFRJ.	



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