

TÍTULO DO PROJETO:

SELEÇÃO METAGENÔMICA DE BIOATIVOS DE INTERESSE INDUSTRIAL NO ESTADO DO AMAZONAS

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO					
Área do Conhecimento ¹	Biológicas			Área de Atuação ²	Biotecnologia
Situação	Não Iniciado ()	Finalizado ()	Em andamento (X)	Período	36 meses
DESCRIÇÃO					
Objetivo	Seleção Metagenômica de Bioativos de Interesse Industrial no Estado do Amazonas				
Atividades	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Construção de bibliotecas metagenômicas ✚ Bioprospecção para enzimas proteases, lípases amilases e xilanases ✚ Seleção e triagem de enzimas associadas à biossíntese e degradação de polihidroxicarboxilatos; ✚ Seleção e triagem de enzimas biodegradadoras de hidrocarbonetos e compostos organoclorados. ✚ Identificação de novos genes/enzimas de valor industrial <p style="text-align: center;">COMITÉ DAS ATIVIDADES DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO NA AMAZÔNIA</p>				
Inovação	<p>O desenvolvimento de técnicas de biologia molecular para a extração, amplificação e análise de DNA extraído diretamente de microrganismos de solos proporcionou um grande avanço nos estudos de ecologia microbiana e biotecnologia sem a necessidade de isolamento e cultivo. Por meio da clonagem direta de DNA ambiental em vetores apropriados - abordagem metagenômica - o DNA ambiental total de microrganismos isolado de um tipo especial de solo da Amazônia pode ser utilizado para a construção de bibliotecas de DNA. Depois de construídas, as bibliotecas metagenômicas serão usadas para a triagem de diversos alvos, ou produtos gênicos de importância biotecnológica.</p>				
EQUIPE					
Líder	Jose Odair Pereira				
	(62) 99816240			jodair@ufam.edu.br	
Parcerias					

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

Institucionais³	<p>Além da UFAM, Instituição proponente, que atuará principalmente pelo Centro de Apoio Multidisciplinar, foram feitas parcerias institucionais com:</p> <p>ESALQ – Programa de Pós-Graduação Genética e Melhoramento de Plantas - Universidade de São Paulo - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz. O interlocutor desse grupo será a Prof. Dra. Aline Aparecida Pizzirani-Kleiner.</p> <p>UnB – Programa de Pós-Graduação em Biologia Molecular - Instituto de Ciências Biológicas – IB – Universidade de Brasília. O interlocutor desse grupo será o Prof. Dr. Fernando Araripe Torres</p> <p>USP - Programa de Pós-Graduação Interunidades em Biotecnologia da Universidade de São Paulo O interlocutor desse grupo será a Prof. Dra. Elisabete José Vicente</p>
-----------------------------------	---



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