

3 - Obtenção de microrganismos da Amazônia produtores de metabólitos de importância econômica e ecológica					
Área do Conhecimento⁸	Ciências Biológicas			Área de Atuação⁹	Biotecnologia Formação de RH
Situação	Não Iniciado	Finalizado	Em andamento	Período	48
	()	()	(X)		
DESCRIÇÃO					
Objetivo	Identificar e selecionar microrganismos de ambientes da Amazônia que apresentam metabólitos (enzimas, antibióticos, hormônios de crescimento, etc) de interesse econômico (agrônomo, florestal e industrial) e ecológico (biorremediação).				
Atividades	A biodiversidade da Amazônia tem despertado um grande interesse internacional, devido às necessidades prementes mundiais de novos produtos de uso comercial e industrial. Os bioprodutos dessa região poderão resultar em dezenas ou centenas de bilhões de dólares por ano, proporcionando aos amazônidas e brasileiros, melhores condições de vida. Investir em pesquisas é de fundamental importância para que esses bioprodutos sejam conhecidos e comercializados futuramente. Produtos como enzimas e antibióticos, encontrados em microrganismos, são os de maior interesse, devido ao seu potencial de uso mundial. A aplicação industrial de microrganismos, principalmente bactérias, fungos e leveduras, é extremamente diversificada, proporcionando rendimentos astronômicos. Exemplos clássicos são as fermentações, como as de bebidas alcoólicas e álcool combustível, laticínios, ácidos orgânicos e fármacos, incluindo antibióticos. Outros produtos de origem microbiana são enzimas e polímeros de aplicação industrial, moléculas estereoespecíficas produzidas				
Inovação	 (Caso o projeto reflita em inovação, informá-las)				
EQUIPE					
Líder	Luiz Antonio de Oliveira				
	36213178			coord.pronat@prppg.ufrr.br	
Parcerias Institucionais¹⁰	(Universidade Federal do Amazonas – UFAM; Fundação Oswaldo Cruz - Fiocruz – Manaus Universidade do Estado do Amazonas – UEA; Centro de Biotecnologia da Amazônia – CBA				

⁸ 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.

⁹ 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.

¹⁰ Devem ser informadas, também, como parceiras, aquelas unidades pertencentes a mesma instituição, em caso de terem sido credenciadas individualmente.