

7 - Diversidade e atividades enzimáticas microbianas envolvidas na decomposição de detritos vegetais de origem alóctone em riachos em microbacias do Norte do Brasil.					
Área do Conhecimento ²⁰	Ciências Biológicas			Área de Atuação ²¹	Biotecnologia Formação de RH
Situação	Não Iniciado	Finalizado	Em andamento	Período	48
	()	()	(X)		
DESCRIÇÃO					
Objetivo	Realizar um inventário de biodiversidade e de habilidades enzimáticas com potencial uso em produção de combustíveis a partir de biomassa, e antagonistas contra patógenos vegetais, das comunidades fúngicas associadas ao processo de decomposição de matéria orgânica alóctone em ecossistemas aquáticos na região Norte do Brasil e compreender a função, tanto dos fungos quanto dos macroinvertebrados aquáticos nesse processo ecológico.				
Atividades	A exploração dos microrganismos pela indústria gera bilhões de dólares a cada ano. O valor dos microrganismos é geralmente avaliado pela potencial aplicação direta nos processos biotecnológicos ou valor de mercado dos produtos derivados, sendo muito menos contemplados os valores associados aos benefícios ambientais e sociais decorrentes do tratamento de resíduos industriais e poluição ambiental. O sucesso dos processos biotecnológicos está diretamente relacionado com a diversidade dos microrganismos e das moléculas que eles produzem como resultado do metabolismo primário e secundário, bem como com a conservação dos recursos genéticos que eles fornecem.				
Inovação	 <p>(Caso o projeto reflita em inovação, informá-las)</p>				
EQUIPE					
Líder	Paula Benevides de Moraes				
	36213178			coord.pronat@prppg.ufrr.br	
Parcerias Institucionais ²²	Universidade Federal do Tocantins Universidade Federal de Roraima – UFRR				

²⁰ 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.

²¹ 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.

²² Devem ser informadas, também, como parceiras, aquelas unidades pertencentes a mesma instituição, em caso de terem sido credenciadas individualmente.