

	Universidade Federal do Tocantins – UFT; Centro Universitário do Maranhão – UNICEUMA				
	Universidade Federal do Amapá – UNIFAP; Universidade Federal de Roraima – UFRR				
<b>4 - Biodiversidade de leveduras brasileiras aplicada a produção de biocombustíveis</b>					
<b>Área do Conhecimento<sup>11</sup></b>	Ciências Biológicas			<b>Área de Atuação<sup>12</sup></b>	Biotecnologia Formação de RH
<b>Situação</b>	Não Iniciado ( )	Finalizado ( )	Em andamento (X)	<b>Período</b>	60
<b>DESCRIÇÃO</b>					
<b>Objetivo</b>	Selecionar, dentro da biodiversidade de leveduras brasileiras, linhagens de leveduras para a utilização na fermentação de pentoses a partir de hidrolisados de bagaço de cana de açúcar, bem como novas linhagens de <i>S. cerevisiae</i> para a utilização na produção de álcool combustível.				
<b>Atividades</b>	Informar, de As leveduras têm distribuição mundial e metabolismo diversificado, especialidade fisiológica que proporciona a utilização de uma variedade de nutrientes em distintas condições ambientais. Atualmente existem cerca de 1400 espécies de leveduras e as espécies novas descritas a partir de isolados provenientes de ecossistemas da América do Sul representam menos do que 3% deste total. Considerando a diversidade de ecossistemas, e a possibilidade desta região do continente americano abrigar uma porção representativa da biodiversidade do planeta, o estudo da biodiversidade de leveduras na região esta ainda no início. Novas espécies têm sido isoladas de superfície de plantas e solo em diferentes regiões geográficas. Muitas leveduras estão envolvidas na degradação de matéria orgânica, e podem ser fonte de novas enzimas e vias metabólicas para utilização com fins industriais. A produção de etanol é realizada a partir da fermentação de mono ou dissacarídeos assimiláveis pelas linhagens de <i>S. cerevisiae</i> que fermentam glicose, manose e frutose bem como os dissacarídeos sacarose e maltose. maneira sucina, as ações realizadas, em caso de projeto em andamento ou finalizado, ou a serem realizadas.				
<b>Inovação</b>	 (Caso o projeto reflita em inovação, informá-las)				
<b>EQUIPE</b>					
<b>Líder</b>	Carlos Augusto Rosa				
	3621.3178	Coord.pronat@prppg.ufrr.br			
<b>Parcerias Institucionais<sup>13</sup></b>	Universidade Federal de Roraima Universidade Federal de Minas Gerais Universidade Federal do Tocantins Universidade de São Paulo Universidade federal do Espírito Santo				

<sup>11</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>12</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.

<sup>13</sup> Devem ser informadas, também, como parceiras, aquelas unidades pertencentes a mesma instituição, em caso de terem sido credenciadas individualmente.