**Anexo Edital PNPD PRONAT**

**Projeto em desenvolvimento no PRONAT**

**1. FORTALECIMENTO INSTITUCIONAL PARA A CONSERVAÇÃO E O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA AMAZÔNIA**

Descrição: Este projeto busca identificar e caracterizar a realidade socioeconômica, político-institucional e ambiental da Amazônia visando sistematizar e transferir conhecimento, técnicas e habilidades para melhorar a capacidade e o desempenho dos gestores e das organizações públicas e entidades representativas do setor privado que atuam na prevenção do desmatamento e na gestão sócio-ambiental dos estados e municípios da Amazônia brasileira.

**2. QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DE MÉIS DE *APIS MELLIFERA* PRODUZIDOS EM RORAIMA**

Descrição: A Apicultura é uma das atividades do Estado de Roraima que mais tem crescido nos últimos anos, constituindo-se em uma alternativa capaz de poder elevar o nível sócio-econômico, aproveitando o potencial de diversos cenários onde é possível a exploração apícola. Durante a extração e benefício do mel, as fontes de contaminação podem estar relacionadas com a manipulação incorreta, uso de materiais mal higienizados, locais inapropriados pela incidência do vento, presença de insetos e permanência de animais domésticos e de estimação. Após a colheita, o mel continua sofrendo modificações físico-químicas, microbiológicas e sensoriais. Isto gera a necessidade de produzi-lo dentro de níveis elevados de qualidade, controlando todas as etapas do seu processamento, afim de que se possa garantir um produto de melhor qualidade e que possa obter selos de qualidade, como o do S.I.F. Com o objetivo de avaliar a qualidade microbiológica dos méis produzidos em Roraima, visando subsidiar apicultores a obter a certificação dos seus produtos, 42 amostras de méis produzidas por A. mellifera serão adquiridas de produtores selecionados por não fornecerem alimentação artificial às abelhas, com apiários nos principais municípios produtores de mel e em 7 diferentes fitofisionomias do Estado. Serão isolados e identificados fungos filamentosos e leveduras, e relacionados com qualidade microbiológica exigida pelo grande mercado consumidor e pela legislação pertinente.

**3. DIVERSIDADE E ATIVIDADES ENZIMÁTICAS MICROBIANAS ENVOLVIDAS NA DECOMPOSIÇÃO DE DETRITOS VEGETAIS DE ORIGEM ALÓCTONE EM RIACHOS EM MICROBACIAS DO NORTE DO BRASIL**

Descrição: Este projeto foi elaborado no escopo da Rede BIONORTE e tem como meta primordial é implantar metodologias de estudo, abranger os conhecimentos taxonômicos e realizar o treinamento do grupo de pesquisas em estudos acerca da biodiversidade e do potencial biotecnológico nas regiões aquáticas do Norte do Brasil utilizando como áreas de estudo, tressub-bacias de Cerrado nos Estados do Tocantins, Maranhão, Mato Grosso e duas sub-bacias no Bioma Amazônico, nos Estados do Amazonas e Roraima, no estabelecimento de coleções de culturas representativas desta biodiversidade ameaçada, e seu potencial em biotecnologias aplicaveis à produção de combustiveis de biomassa, biorremediação e controle biológico de patógenos.

**4. SUB-REDE RORAIMA DO PPBIO**

Descrição: Este projeto se insere no âmbito de um projeto maior de Inventário da Biodiversidade Amazônica (PPBio), que tem por objetivo principal fomentar a ampliação da Base de conhecimento sobre a Biodiversidade Amazônica, de forma a articular pesquisadores de diferentes especialidades em biodiversidade e de diferentes instituições nacionais. O presente projeto tem quatro objetivos principais: 1. Implantação e expansão de um sistema de amostragem padronizado para diferentes grupos taxonômicos levantando informações sobre distribuição geográfica de espécies que compõe a diversidade de uma localidade da Amazônia brasileira; 2. Capacitar recursos humanos, visto que a maioria dos pesquisadores é credenciada em cursos de pós-graduação da UFRR; 3. Dar suporte para implantar e ampliar as coleções biológicas regionais existentes e; 4. Descobrir microrganismos e plantas com uso potencial para a bioprospecção.

**5. ESTUDOS INTEGRADOS DA CARACTERIZAÇÃO DE PLANTAS AMAZÔNICAS: TAXONOMIA, GENÉTICA, QUÍMICA, CITOLOGIA E BIOLOGIA REPRODUTIVA, COM FOCO NO PARQUE NACIONAL DO VIRUÁ, ESTADO DE RORAIMA**

Descrição: A Amazônia é uma das regiões de maior biodiversidade do planeta, mas o conhecimento das plantas dessa região é extremamente limitado, considerando suas dimensões e as lacunas de coletas em diversas áreas. Isso impede tanto o reconhecimento de áreas prioritárias para preservação como o uso sustentável desta biodiversidade. O principal objetivo do presente projeto é a caracterização da diversidade de plantas que ocorrem em uma Unidade de Conservação (UC) no domínio norte-amazônico: o Parque Nacional (PARNA) Viruá, no sul do Estado de Roraima. O Parque conta com aproximadamente 216.000 hectares de área preservada com alta diversidade de ambientes, frequentemente formando mosaicos, incluindo floresta ombrófila densa inundável de várzea e igapó, floresta aberta de terras baixas e submontana, várias formações de campinarana (entre densa e aberta), cerrado, buritizais e campos periodicamente inundados. Apesar de constituir uma UC, a área carece de informações elementares sobre a composição florística nos diferentes ambientes. O Parque do Viruá já possui um aparato logístico compatível com o desenvolvimento do presente projeto, que pretende realizar levantamentos sistemáticos de sua flora e de áreas protegidas circunvizinhas, assim como estudos comparativos da flora local com outras áreas floristicamente melhor conhecidas na Amazônia brasileira, com ênfase ao estudo dos seguintes grupos: Briófitas, plantas aquáticas, monocotiledôneas e das famílias Guttiferae, Rubiaceae, Fabaceae. Esses estudos deverão realizar abordagens multidisciplinares, incluindo estudos de caso de biologia reprodutiva e caracteres moleculares (micro satélites e barcoding) comparando populações de espécies de ampla distribuição, para contribuir no entendimento da diferenciação das espécies de plantas na Amazônia e assim permitir sua caracterização correta.

**6. BIODIVERSIDADE DE LEVEDURAS BRASILEIRAS APLICADA A PRODUÇÃO DE BIOCOMBUSTÍVEIS**

Descrição: Este projeto objetiva 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 *S. cerevisiae* para a utilização na produção de álcool combustível. Projeto em desenvolvimento no escopo da Rede de Leveduras.