**ANEXO I**

**PROJETO 1: CONTRIBUIÇÕES PARA A PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL NO ESTADO DE RONDÔNIA (2 vagas).**

O estado de Rondônia e sul do Amazonas estão entre as áreas com maior índice de desmatamento da Amazônia. Essa região é, atualmente, área de abrangência das ações do Núcleo de Apoio a Pesquisa em Rondônia (NAPRO), do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA). Em Rondônia, o NAPRO vem desenvolvendo pesquisas desde o início dos anos 80. Nesse período o INPA tem levantado demandas por estudos que visam à diversificação produtiva dos estabelecimentos rurais do Estado, principalmente, na modalidade de Sistemas Agroflorestais (SAFs). Os consórcios propõem a recuperação de áreas degradas, o aproveitamento de resíduos agrícolas na fertilização de plantas e o desenvolvimento de técnicas que permitam minimizar os custos de produção, notadamente com mão de obra e insumos. A interação com os agricultores permitiu que observássemos a grande demanda para o cultivo de espécies de uso múltiplo, com capacidade de uso medicinal, madeireiro, frutos, óleos, etc., além da conservação de água e solo, todas com potencial para cultivo em SAFs.

Nesse sentido, essa proposta tem a finalidade de desenvolver ações em três áreas temáticas e com sua execução espera-se

(a). Contribuir para o aumento da eficiência de práticas agrícolas enfatizando a transição de cultivos convencionais em sistemas orgânicos

(b). Desenvolver pesquisas na área de Fitotecnia de espécies frutíferas e florestais da Amazônia, visando à composição de sistemas produtivos sustentáveis,

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CÓDIGO DA VAGA** | **CATEGORIA NÍVEL** | **FORMAÇÃO/PERFIL** | **PROJETO A SER DESENVOLVIDO** | **VAGAS** |
| 1a | PCI DB | Ciências Agrárias ou Biológicas com experiência em fitotecnia de espécies frutíferas e florestais da Amazônia; e/ou cultivos sustentáveis visando à segurança alimentar, e/ou geração de renda e conservação da biodiversidade  | Desenvolver pesquisas na área de Fitotecnia de espécies frutíferas e florestais da Amazônia, visando à composição de sistemas produtivos sustentáveis, - Desenvolver pesquisas com diferentes sistemas de propagação de plantas e produção de mudas. | 1 |
| 1b | PCI DC | Ciências Agrárias ou Biológicas com experiênciaemsistemas orgânicos e agroecológicos, e/ou aproveitamento de resíduos agrícolas para biofertilizantes. | - Agroecologia, enfatizando a transição de cultivos convencionais em sistemas orgânicos, produção, - Utilização de biofertilizantes e defensivos naturais; - Aproveitamento de resíduos agrícolas na produção agroecológica. | 1 |

**VALOR DAS BOLSAD PCI (LONGA DURAÇÃO) CONFORME RN Nº 26/2018 DO CNPQ**

**PCI-DB -** Profissional com 7 (sete) anos de experiência em projetos científicos, tecnológicos ou de inovação após a obtenção do diploma de nível superior; ou com título de doutor; ou ainda, com grau de mestre há, no mínimo, 4 (quatro) anos. **R$ 4.160,00** (Comprovação CV Lattes).

**PCI-DC –** Profissional com 5 (cinco) anos de experiência em projetos científicos, tecnológicos ou de inovação após a obtenção do diploma de nível superior ou com grau de mestre. **R$ 3.380,00** (Comprovação CV Lattes).

**PROJETO 2: CONTRIBUIÇÕES PARA A DIMINUIÇÃO DO PASSIVO AMBIENTAL E O DESMATAMENTO NA REGIÃO LESTE DO ACRE**

O projeto será desenvolvido na região leste do estado do Acre, a mais afetada pelo desmatamento. Nesta região as florestas são convertidas em pastagens extensivas e monocultivos mecanizados (milho e soja) em grandes propriedades rurais, e cultivos agrícolas de subsistência de baixa produtividade e rentabilidade econômica (arroz, milho, mandioca e feijão) em pequenas propriedades em projetos de assentamentos agrícolas e agroextrativistas. Esta combinação de fatores faz com que a região leste do Acre apresente o maior passivo ambiental no que concerne à extensão das reservas legais de suas propriedades rurais, à luz das exigências do Código Florestal. Esse projeto de pesquisa tem dois focos principais de ação e com sua execução espera-se e (a) implantar “áreas modelo” de restauração/recuperação florestal de reservas legais utilizando espécies arbóreas nativas de reconhecido valor econômico para catalisar a restauração/recuperação florestal em propriedades nos seus entornos, contribuindo para a diminuição do passivo ambiental das propriedades rurais na região leste do Acre.

 (b) contribuir para o aumento da eficiência de práticas agrícolas e agroflorestais para promover a sustentabilidade, a diversificação e a rentabilidade dos cultivos de subsistência em projetos de assentamentos agrícolas e agroextrativistas, diminuindo a conversão de novas áreas florestais em áreas agrícolas de baixa produtividade;

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CÓDIGO DA VAGA** | **CATEGORIA NÍVEL** | **FORMAÇÃO** | **PERFIL/PROJETO A SER DESENVOLVIDO** | **VAGAS** |
| 2a | PCI DB | Ciências Agrárias, com experiência em restauração e/ou recuperação florestal de áreas degradadas, manejo e produção de sementes e de mudas de espécies florestais amazônicas | Desenvolver pesquisas para implantar áreas modelo de restauração e/ou recuperação de reservas legais utilizando espécies arbóreas nativas em áreas de passivos ambientais em projetos de assentamentos agrícolas na região leste do Acre  | 1 |
| 2b | PCI DC | Ciências Agrárias, com experiência em cultivos agrícolas de subsistência, fruticultura, agroflorestas e agricultura orgânica em projetos de assentamentos e comunidades agroextrativistas da região amazônica | Aperfeiçoar práticas agrícolas e agroflorestais em projetos de assentamentos agrícolas e agroextrativistas na região leste do Acre visando aumentar a eficiência, sustentabilidade, diversificação e rentabilidade dos cultivos de subsistência dos pequenos produtores | 1 |

**VALOR DAS BOLSAD PCI (LONGA DURAÇÃO) CONFORME RN Nº 26/2018 DO CNPQ**

**PCI-DB -** Profissional com 7 (sete) anos de experiência em projetos científicos, tecnológicos ou de inovação após a obtenção do diploma de nível superior; ou com título de doutor; ou ainda, com grau de mestre há, no mínimo, 4 (quatro) anos. **R$ 4.160,00** (Comprovação CV Lattes).

**PCI-DC –** Profissional com 5 (cinco) anos de experiência em projetos científicos, tecnológicos ou de inovação após a obtenção do diploma de nível superior ou com grau de mestre. **R$ 3.380,00** (Comprovação CV Lattes).

**PROJETO 3: DESENVOLVIMENTO DE PESQUISA SOBRE O CLIMA E OS CICLOS BIOGEOQUÍMICOS DOS ECOSSISTEMAS AMAZÔNICOS EM SANTAREM NO ESTADO DO PARÁ (2 vagas).**

O programa LBA (Desenvolvimento de Pesquisa sobre o Clima e os Ciclos Biogeoquímicos dos Ecossistemas Amazônicos) vinculado ao INPA/MCTI, visa explicar como funciona a Amazônia como uma biosfera regional, como as mudanças nos usos da terra afetam o clima regional e global e como as mudanças climáticas globais afetam o funcionamento biológico, químico e físico da floresta e sua sustentabilidade.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CÓDIGO DA VAGA** | **CATEGORIA NÍVEL** | **FORMAÇÃO/PERFIL** | **PROJETO A SER DESENVOLVIDO** | **VAGAS** |
| 3a | PCI DB | Ciências Agrárias ou Biológicas com experiênciaem Clima e Funcionamento dos Ecossistemas Amazônicos, atendendo a uma abordagem multidisciplinar com a integração entre compartimentos abiótico e biótico. Possuir experiência com trabalho em torres de observações micrometereológicas (manutenção de instrumentos, coleta, tabulação e análise de dados), transporte turbulento de massa e energia (preferencialmente, utilizando a técnica Eddy Covariance). É desejável que possua experiência com instrumentos de medidas da radiação (ondas curtas e longas, fotossinteticamente ativa, e difusa), velocidade e direção do vento (anemômetros 3D), precipitação, temperatura e umidade do ar, temperatura da superfície (termômetros de infravermelho), concentração molar de escalares (e.g., CO2, H2O, CH4) entre outros. | Desenvolver pesquisas associando mudança climática e dinâmica populacional; (1) controle de qualidade e certificação dos dados coletados tanto na torre quanto na parcela seguindo protocolos estabelecidos; (2) análise das relações entre os dados micrometeorológicos e os da dinâmica e fenologia florestal; (3) produção de artigos científicos; | 1 |
| 3b | PCI DC | Ciências Agrárias ou Biológicas com experiênciaem Clima e Funcionamento dos Ecossistemas Amazônicos, atendendo a uma abordagem multidisciplinar com a integração entre compartimentos abiótico e biótico. Ter conhecimento sobre plataforma de coleta e registro de dados (controlador lógico programável ou dataloggers) e domínio de alguma linguagem de programação (e.g., Python, Matlab, R, Fortran).  | Desenvolver pesquisas associando mudança climática e dinâmica populacional; (1) coleta de dados micrometeorológicos da torre do Programa LBA; (2) organização e armazenamento dos dados coletados, tanto na torre quanto na parcela, seguindo protocolos estabelecidos, (3) produção de artigos científicos; | 1 |

**VALOR DAS BOLSAD PCI (LONGA DURAÇÃO) CONFORME RN Nº 26/2018 DO CNPQ**

**PCI-DB -** Profissional com 7 (sete) anos de experiência em projetos científicos, tecnológicos ou de inovação após a obtenção do diploma de nível superior; ou com título de doutor; ou ainda, com grau de mestre há, no mínimo, 4 (quatro) anos. **R$ 4.160,00** (Comprovação CV Lattes).

**PCI-DC –** Profissional com 5 (cinco) anos de experiência em projetos científicos, tecnológicos ou de inovação após a obtenção do diploma de nível superior ou com grau de mestre. **R$ 3.380,00** (Comprovação CV Lattes).