

 <p>FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS</p> 
--

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ	PLANO DE TRABALHO
--	------------------------------

1. DADOS CADASTRAIS DO PROPONENTE

1.1.1 Órgão/Entidade Proponente FUNDAÇÃO DE APOIO E DESENVOLVIMENTO AO ENSINO PESQUISA E EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA NO ACRE			1.1.2 CNPJ 02.646.829/0001-91
1.1.3 Endereço CAMPUS UNIVERSITÁRIO BR 364 KM 04			
1.1.4 Cidade RIO BRANCO	1.1.5 UF AC	1.1.6 CEP 69920-900	
1.1.8 DDD	1.1.9 Telefone 68 32293390	1.1.10 Fax	1.1.11 Email fundape.ac@gmail.com
1.1.12 Conta Corrente	1.1.13 Banco	1.1.14 Agência	1.1.15 Praça Pagamento
1.1.16 Nome do Responsável ISMAR BERNARDO DE ARAÚJO			1.1.17 CPF 188.818.902-91
1.1.18 Nº RG/Orgão Expedidor 126863/SSP-AC	1.1.19 Cargo Professor do Magistério Superior	1.1.20 Função DIRETOR PRESIDENTE	1.1.21 Matrícula 1295966

2. DISCRIMINAÇÃO DO PROJETO

2.1 Título do Projeto	2.2 Período de Execução	
Estudos ecológicos na escala da paisagem no estado do Amapá	2.2.1 Início 01/05/2018	2.2.2 Término 31/12/2021
2.3 Objetivo do Projeto Contribuir para a conservação das Savanas do Amapá e do guariba-de-mãos-ruivas através da identificação de áreas chaves para a conservação da espécie e da identificação de estratégias de manejo conservacionista		
2.4 Justificativa da Proposição Alouatta belzebul é um primata ameaçado, principalmente devido ao desmatamento e à caça. Apenas 18 pequenas populações permanecem na Mata Atlântica e, na margem sul do rio Amazonas, a espécie enfrenta rápido desmatamento (Arco do Desmatamento). Na margem norte do rio Amazonas, a taxa de desmatamento é menor, embora tenha aumentado nos últimos anos. Nessa região, a distribuição de A. belzebul se sobrepõe muito às Savanas do Amapá, que estão sendo rapidamente convertidas em plantações		

de soja. Portanto, ações de conservação são urgentes, antes que várias populações importantes de *A. belzebul* sejam perdidas. O conhecimento sobre *A. belzebul* ainda é escasso. Alguns estudos sobre a dieta e sobre a genética das espécies já foram realizados na Mata Atlântica e na margem sul do Rio Amazonas. No entanto, não há informações sobre a densidade da espécie e sobre como as mudanças no uso da terra afetam a sua densidade. Nas Savanas do Amapá, identificamos que a ocorrência da espécie é negativamente afetada pela cobertura antropogênica da paisagem, o que justifica a necessidade de áreas protegidas para a conservação da espécie. Porém, para apontar as melhores opções para a conservação da espécie é necessário identificar os locais com maior abundância de guaribas-de-mãos-ruivas e se esses locais hospedam populações viáveis. Além disso, precisamos saber como a caça e as mudanças no uso da terra afetam a viabilidade das populações e se outras ações de manejo, como translocações ou criação de corredores, são necessárias. A análise de viabilidade populacional juntamente com uma análise de sensibilidade já foram realizadas com várias espécies de primatas.

2.5 Metodologia

Para estimar a densidade de *A. belzebul* (atividade 1), avaliaremos a probabilidade de vocalização de alguns grupos ao longo do dia monitorando o número de vocalizações em fragmentos florestais específicos durante 25 dias. Em seguida, três pesquisadores posicionados a 500 m de distância um do outro em um arranjo linear registrarão o tempo e a direção de cada vocalização que ouvirem. A localização dos grupos que vocalizarem será avaliada por triangulação e nos permitirá determinar curvas de detecção e estimar a área efetiva amostrada. Em seguida, usaremos o número de vocalizações registradas e a probabilidade de vocalização para calcular a densidade dos grupos. Este procedimento será replicado por pelo menos 10 dias em 15 manchas de floresta. Identificaremos os preditores da densidade da espécie (atividade 2) usando variáveis da paisagem e da vegetação coletadas durante a primeira fase do projeto. Usaremos modelos lineares ou abordagens estatísticas semelhantes para identificar estes preditores. Paralelamente, faremos uma análise de viabilidade populacional (atividade 3) no software Vortex. Usaremos informações demográficas de *A. belzebul* ou outras espécies congêneras sempre que os dados para *A. belzebul* não estiverem disponíveis. Com uma análise de sensibilidade, seremos capazes de identificar os efeitos do fluxo gênico e da caça, alterando as entradas no software e avaliando as mudanças correspondentes nos resultados. Para estimar o número de guaribas caçados pelos habitantes locais (atividade 4), vamos entregar calendários de caça aos caçadores, nos quais eles marcarão as datas em que forem às caçadas e as espécies que caçaram. Os níveis de caça obtidos serão usados para embasar a análise de sensibilidade e identificar os efeitos da caça na viabilidade da população. Concomitantemente, vamos conscientizar os caçadores locais sobre a importância de *A. belzebul* (atividade 5) e seu status de ameaça, conversando diretamente com eles em conversas informais. Vamos entregar folders com informações sobre a espécie e anexar cartazes informativos nas comunidades. Também postaremos informações sobre o projeto e sobre a espécie nas redes sociais do projeto e divulgaremos o projeto em programas de rádio. A eficiência das atividades de conscientização será avaliada por meio de tendências no número de guaribas caçados. Finalmente, iremos projetar uma estratégia de conservação para *A. belzebul* no Amapá (atividade 6). Para este fim, iremos identificar os principais locais para a conservação de guaribas-de-mãos-ruivas com base na maior abundância da

espécie e viabilidade populacional. Com base nos resultados da análise de viabilidade populacional, também avaliaremos se esses locais requerem outras medidas de conservação, como prevenção contra caça, ou aumento do fluxo gênico (translocação de indivíduos ou melhoria da conectividade estrutural ou funcional). Esses resultados serão comunicados às autoridades ambientais do Amapá, tentando convencê-los a implementar as medidas de conservação para conservar *Alouatta belzebul* e as Savanas do Amapá.

2.6 Objetivos Específicos

Inventariar a densidade de *Alouatta belzebul* e tamanhos populacionais em 15 manchas florestais na área de distribuição da espécie
 Identificar os determinantes ambientais da densidade de *A. belzebul*
 Realizar uma análise de viabilidade populacional, identificando os tamanhos populacionais mínimos viáveis, os efeitos da caça na viabilidade das populações e os efeitos da adição de indivíduos
 Inventariar o nível de caça de guaribas de mãos ruivas na região
 Fazer ações de educação ambiental nas comunidades para reduzir o nível de caça
 Desenhar uma estratégia de conservação para a espécie que identifique áreas-chave para a sua conservação e ações de manejo necessárias para garantir a viabilidade das populações

3. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Etapa/Fase	Especificação	Indicador	Período de Execução		Un. Medida	Quant.	Valor
Meta: 5. Educação ambiental					Total da Meta: R\$ 41.000,00		
1. EXECUÇÃO	Estimar a densidade e tamanho populacional da espécie em 15 manchas de floresta na área de estudo	175.0 dias	Janeiro/2021	Outubro/2021	dias	175,00	41.000,00
2. EXECUÇÃO	Identificar os determinantes ambientais da densidade de <i>A. belzebul</i>	20.0 dias	Outubro/2021	Novembro/2021	dias	20,00	0,00
3. EXECUÇÃO	Identificar o tamanho populacional mínimo viável e os efeitos da caça e da adição de indivíduos na viabilidade populacional	45.0 dias	Agosto/2021	Outubro/2021	dias	45,00	0,00
4. EXECUÇÃO	Avaliação do nível de caça com dados fornecidos pelos caçadores locais	30.0 dias	Janeiro/2021	Outubro/2021	dias	30,00	0,00
5. EXECUÇÃO	Condizer atividades de educação ambiental nas comunidades para reduzir os níveis de caça	30.0 dias	Janeiro/2021	Outubro/2021	dias	30,00	0,00

4. PLANO DE APLICAÇÃO (R\$ 41.000,00)

Classificação da Despesa		Valor/Reajuste Previsto	Total/Valor a Pagar
Código	Especificação		
339039	SERV. PESSOA JURÍDICA		R\$ 12.000,00
339030	MAT. CONSUMO		R\$ 9.537,02
339014	DIÁRIAS		R\$ 10.443,00
449052	EQUIP. MATERIAL PERMANENTE		R\$ 5.299,98
888888	RESSARCIMENTO FINANCEIRO À INSTITUIÇÃO		R\$ 3.720,00

5. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

6. DECLARAÇÃO DO PROPONENTE

Na qualidade de representante legal do proponente, **DECLARO**, para fins de prova junto a(o) UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ, para efeitos e sob as penas da Lei, que inexistente qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, que impeça a transferência de recursos oriundos de dotação consignada nos orçamentos da União, na forma deste Plano de Trabalho.

Macapá, 19/11/2020

ISMAR BERNARDO DE ARAÚJO
DIRETOR PRESIDENTE

7. DECLARAÇÃO DA CONCEDENTE

Na qualidade de representante legal do concedente, **APROVO** o presente Plano de Trabalho.

Macapá, 19/11/2020

JULIO CESAR SA DE OLIVEIRA
REITOR

SIPAC | Núcleo de Tecnologia da Informação (NTI-UNIFAP) - (096)3312-1733 | Copyright ©
2005-2020 - UFRN - sig-instancia-03.unifap.br.srv3inst1