

**IDENTIFICAÇÃO****PROPONENTE**

NOME: William Ernest Magnusson
CPF: 130.815.002-49 **DOC. IDENTIFICAÇÃO:** W015469V **PAIS:** Austrália **EMISSOR:** SE/DPMF
FORMAÇÃO/TITULAÇÃO: Doutorado em Biological Sciences, Universidade de Sydney, 1975-1979
INSTITUIÇÃO Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA, Brasil
VÍNCULO:

CHAMADA

NOME: Chamada CNPq/MCTI Nº 10/2023 - Faixa B - Grupos Consolidados
SIGLA: Universal 2023

COMITÊ/ÁREA

COMITÊ: EL - Ecologia e Limnologia
ÁREA: Ecologia de Ecossistemas

PROJETO

INÍCIO: 23/11/2023 **DURAÇÃO:** 36 meses
TÍTULO (em português): Biodiversidade e processos ecossistêmicos nas florestas de areia branca: uma abordagem multitaxa em escala de paisagem
TÍTULO (em inglês): Biodiversity and ecosystem processes in white sand forests: a landscape-scale multitax approach
PALAVRAS CHAVE (em português): Biodiversidade;ecossistêmicos; multitaxa; paisagem
PALAVRAS CHAVE (em inglês): Biodiversity; ecosystems; multirate; landscape

EQUIPE**Pesquisador**

NOME	FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO	BOLSA	INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO	ÁREAS DE ATUAÇÃO
Aretha Franklin Guimarães Gomes	Doutorado	-	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia / Coordenação de Biodiversidade- INPA-AM-Brasil-	Ecologia
	TEMPO DEDIC. PROJ. 40 horas/semana		RESPONSABILIDADE NO PROJETO Amostragem, capacitação e análise de dados de solo e plantas.	
URL DO CURRÍCULO	http://lattes.cnpq.br/6959915434451177			
NOME	FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO	BOLSA	INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO	ÁREAS DE ATUAÇÃO
Clarissa Alves da Rosa	Doutorado	-	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia / Coordenação de Biodiversidade- INPA-AM-Brasil-	Ecologia Aplicada
	TEMPO DEDIC. PROJ. 10 horas/semana		RESPONSABILIDADE NO PROJETO Amostragem e análise de dados de mamíferos e besouros rola-bosta.	
URL DO CURRÍCULO	http://lattes.cnpq.br/9544320175048198			
NOME	FORMAÇÃO/ TITULAÇÃO	BOLSA	INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO	ÁREAS DE ATUAÇÃO
Igor Luis Kaefer	Doutorado	PQ 1D	Universidade Federal do Amazonas / Departamento de Biologia-UFAM-AM-Brasil-	Herpetologia, Ecologia Evolutiva, Taxonomia de grupos recentes, Ecologia comportamental
	TEMPO DEDIC. PROJ. 10 horas/semana		RESPONSABILIDADE NO PROJETO Amostragem e análise de dados de anfíbios e répteis	
URL DO CURRÍCULO	http://lattes.cnpq.br/7592372945105122			

NOME	FORMAÇÃO/TITULAÇÃO	BOLSA	INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO	ÁREAS DE ATUAÇÃO
Kely da Silva Cruz	Doutorado	-	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia / Coordenação de Biodiversidade-INPA-AM-Brasil-	-
	TEMPO DEDIC. PROJ.	RESPONSABILIDADE NO PROJETO		
	10 horas/semana	Amostragem e análise de dados de ervas de sub-bosque.		
URL DO CURRÍCULO	http://lattes.cnpq.br/6882135443015286			
NOME	FORMAÇÃO/TITULAÇÃO	BOLSA	INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO	ÁREAS DE ATUAÇÃO
Luciano Carramaschi de Alagão Querido	Doutorado	-	Museu Paraense Emílio Goeldi / Coordenação de Ciências da Terra e Ecologia-MPEG-PA-Brasil-	Biologia Geral, Ecologia Aplicada, Ecologia de Comunidades, Educação Ambiental
	TEMPO DEDIC. PROJ.	RESPONSABILIDADE NO PROJETO		
	10 horas/semana	Amostragem, capacitação e análise de dados de mamíferos e climáticos.		
URL DO CURRÍCULO	http://lattes.cnpq.br/3123978281728788			

Colaborador

NOME	FORMAÇÃO/TITULAÇÃO	BOLSA	INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO	ÁREAS DE ATUAÇÃO
André Luiz Batista Tavares	Doutorado	-	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia / Coordenação de Biodiversidade-INPA-AM-Brasil-	Ecosystem services, Ecologia de Comunidades, Bioindicadores, Scarabaeide Coprófago, Entomologia
	TEMPO DEDIC. PROJ.	RESPONSABILIDADE NO PROJETO		
	10 horas/semana	Triagem e identificação de besouros rola-bosta (Coleoptera: Scarabaeidae).		
URL DO CURRÍCULO	http://lattes.cnpq.br/0048360096460295			
NOME	FORMAÇÃO/TITULAÇÃO	BOLSA	INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO	ÁREAS DE ATUAÇÃO
Claudia Keller	Doutorado	-	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia / Coordenação de Biodiversidade-INPA-AM-Brasil-	Ecologia de Vertebrados, Dinâmica Populacional, Herpetologia, Conservação e Manejo de Espécies
	TEMPO DEDIC. PROJ.	RESPONSABILIDADE NO PROJETO		
	10 horas/semana	Colaboradora, editoração das cartilhas, livros e livretos.		
URL DO CURRÍCULO	http://lattes.cnpq.br/4031804110903798			
NOME	FORMAÇÃO/TITULAÇÃO	BOLSA	INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO	ÁREAS DE ATUAÇÃO
Simone Benedet Fontoura	Doutorado	-	Instituto Federal do Amazonas - Campus Lábrea-IFAM-AM-Brasil-	Ecologia Vegetal, Educação Ambiental, Conservação da Natureza, Agroecologia, Ciências Ambientais, Paisagismo
	TEMPO DEDIC. PROJ.	RESPONSABILIDADE NO PROJETO		
	10 horas/semana	Colaboradora, Organização de oficinas de capacitação coleta junto ao IFAM.		
URL DO CURRÍCULO	http://lattes.cnpq.br/1259511113499403			
NOME	FORMAÇÃO/TITULAÇÃO	BOLSA	INSTITUIÇÃO/ DEPARTAMENTO	ÁREAS DE ATUAÇÃO
Tainara Venturini Sobroza	Doutorado	-	Universidade Federal do Amazonas / Departamento de Biologia-UFAM-AM-Brasil-	Zoologia
	TEMPO DEDIC. PROJ.	RESPONSABILIDADE NO PROJETO		
	10 horas/semana	Amostragem, capacitação e análise de dados de primatas e paisagens acústicas.		
URL DO CURRÍCULO	http://lattes.cnpq.br/5061460882816513			

Quadro Geral

CATEGORIA	NÚMERO DE PARTICIPANTES
Pesquisador	5
Colaborador	4

RESUMO

A Amazônia Brasileira provê uma série de serviços ecossistêmicos que beneficiam tanto as pessoas locais quanto o restante do mundo, entretanto muitas áreas da região permanecem sub-amostradas, tais como a região entre os rios Solimões e Negro. A Reserva de Desenvolvimento Sustentável do Rio Negro (RDS Rio Negro) é situada nesta região e sustenta centenas de famílias de baixa renda, entretanto a ocupação no entorno da Reserva está desorganizada, com

poucas opções para o conhecimento e uso sustentável da biodiversidade. Este projeto visa aprofundar o conhecimento dentro da RDS Rio Negro para entender os processos ecológicos que sustentam o ecossistema e a biodiversidade associada, utilizando uma abordagem de multitaxa e analisando a paisagem ao redor da reserva. Pouco se sabe sobre os ecossistemas de areia branca presente na região em uma escala de paisagem e as interdependências de suas formações fitossociológicas que têm estrutura distinta. Dessa forma, há várias lacunas no conhecimento destes ecossistemas e no quanto essa diferença se deve a estrutura e do solo e qual a influência dos lençóis freáticos superficiais da região. Entender essas interações em escala local e de paisagem são importantes para prever os efeitos de mudanças climáticas e os efeitos de intervenções pontuais, como a construção de estradas clandestinas para a extração ilegal de madeira. Nosso objetivo é entender quais as contribuições da estrutura do solo, a profundidade do lençol freático e uso da terra para a manutenção da biodiversidade em ambientes de areia branca típicos da região. Usaremos o método RAPELD, um sistema de monitoramento padronizado, que conta com o envolvimento e treinamento das pessoas locais e que já foi mostrado eficaz em avaliar os efeitos do solo e da água subterrânea na vegetação da Amazônia. Já contamos com 3 módulos RAPELD na RDS Rio Negro, que providenciam a infraestrutura necessária para conduzir o projeto e levantar muitas outras hipóteses subsidiárias.

MARCOS FÍSICOS DE EXECUÇÃO DE PROJETO

ID MARCO	ATIVIDADE	MARCOS FÍSICOS	INÍCIO ATIVIDADE	FIM ATIVIDADE
1	Avaliação dos estoques de carbono acima do solo.	Cálculo e estimativa da biomassa de carbono do componente arbóreo da RDS Rio Negro.	2º Semestre	5º Semestre
2	Produção de 3 livretos digitais sobre a biodiversidade de árvores comerciais, ervas de sub-bosque e primatas da RDS Rio Negro.	Publicação de 3 livretos digitais sobre a biodiversidade de árvores comerciais, ervas de sub-bosque e primatas da RDS Rio Negro.	4º Semestre	6º Semestre
3	Identificação das espécies de árvores, ervas de sub-bosque, primatas, mamíferos de médio e grande porte, besouros, sapos e répteis da RDS Rio Negro.	Espécies identificadas através do auxílio de profissionais (taxônomos e parataxônomos).	1º Semestre	5º Semestre
4	Amostragem de vegetação	Vegetação arbórea amostrada em 30 parcelas da RDS Rio Negro.	1º Semestre	5º Semestre
5	Amostragem de ervas de sub-bosque em 30 parcelas na RDS Rio Negro.	Ervas de sub-bosque amostradas em 30 parcelas da RDS Rio Negro.	1º Semestre	4º Semestre
6	Amostragem de sapos e répteis em 30 parcelas da RDS Rio Negro.	Sapos e répteis amostrados em 30 parcelas da RDS Rio Negro.	1º Semestre	1º Semestre
7	Amostragem de mamíferos de médio e grande porte em 30 parcelas da RDS Rio Negro.	Mamíferos de médio e grande porte amostrados em 30 parcelas da RDS Rio Negro.	1º Semestre	4º Semestre
8	Amostragem de primatas e de diversidade da paisagem acústica de 30 parcelas da RDS Rio Negro.	Primatas e de diversidade da paisagem acústica amostradas em 30 parcelas da RDS Rio Negro.	1º Semestre	5º Semestre
9	Tradução de livretos sobre árvores comerciais, ervas de sub-bosque e primatas para 2 línguas indígenas.	Livretos sobre árvores comerciais, ervas de sub-bosque e primatas traduzidos para 2 línguas indígenas.	2º Semestre	6º Semestre
10	Calculo de métricas de paisagem (influência da proximidade de áreas urbanas, taxa de mudança do uso da terra, índice de vegetação aprimorado e índice de vegetação da área foliar específica) nos sete táxons amostrados (vegetação arbórea, ervas de sub-bosque, primatas, mamíferos, besouros, sapos e répteis).	Métricas de paisagem calculadas (influência da proximidade de áreas urbanas, taxa de mudança do uso da terra, índice de vegetação aprimorado e índice de	1º Semestre	5º Semestre

		vegetação da área foliar específica) para os sete táxons amostrados (vegetação arbórea, ervas de sub-bosque, primatas, mamíferos, besouros, sapos e répteis).		
11	Realização da oficina na RDS Rio Negro para capacitação e treinamento de pessoas locais e de estudantes do IFAM.	Oficina de capacitação e treinamento de pessoas locais e de estudantes do IFAM realizada na RDS Rio Negro para .	3º Semestre	6º Semestre
12	Publicação online dos 3 livretos (árvores comerciais, primatas e ervas de sub-bosque) em português e pelo menos duas línguas indígenas.	Livretos sobre árvores comerciais, primatas e ervas de sub-bosque publicados em português e pelo menos duas línguas indígenas online.	3º Semestre	6º Semestre

SOBRE O PROJETO

MOTIVAÇÃO

DESCREVER A MOTIVAÇÃO DA PESQUISA, ISTO É, QUAL A QUESTÃO CENTRAL ABORDADA NESTE PROJETO. APRESENTAR DE FORMA CLARA E OBJETIVA A PERGUNTA OU HIPÓTESE PRINCIPAL QUE SERÁ INVESTIGADA NESTE PROJETO.

De forma geral buscamos entender quais as contribuições da estrutura do solo, a profundidade do lençol freático e uso da terra para a manutenção da biodiversidade (vegetação, mamíferos, sapos, répteis e besouros) de florestas de areia branca típica da Reserva de Desenvolvimento Sustentável Rio Negro.

POR QUE ESTE TEMA É IMPORTANTE PARA A SUA ÁREA DE CONHECIMENTO? ISTO É, O QUE MUDA NA ÁREA DE CONHECIMENTO ESPECÍFICA QUANDO ESTE PROJETO TIVER SIDO EXECUTADO?

EXPLICAR PORQUE CONSIDERA SUA PROPOSTA RELEVANTE PARA EXPANDIR A FRONTEIRA DA ÁREA E SUB-ÁREA DO CONHECIMENTO QUE FORAM DECLARADAS ACIMA. RESPONDA CONSIDERANDO AS "ÁREAS DE CONHECIMENTO" DEFINIDAS PELO CNPQ.

A Amazônia Brasileira tem a maior diversidade de espécies do mundo, e está criticamente ameaçada. Há um enorme potencial para descoberta de novas espécies de interesse comercial, bioprospecção e monitoramento dos efeitos das mudanças climáticas. Entretanto, a região ainda carece de pesquisa básica de campo com foco na identificação destes organismos e em entender como esse ecossistema funciona. O financiamento obtido com este projeto vai permitir que os pesquisadores da região Amazônica continuem o trabalho científico de base com o envolvimento das pessoas locais.

RELEVÂNCIA E POTENCIAL DE INOVAÇÃO

ESTE PROJETO ORIGINARÁ ALGO PRÁTICO (UMA NOVA TÉCNICA, UMA NOVA TECNOLOGIA, UM NOVO EQUIPAMENTO)? ISTO É, SEUS RESULTADOS PODERÃO SER IMEDIATAMENTE USADOS PARA RESOLVER ALGUM PROBLEMA PRÁTICO?

Não. Num primeiro momento os resultados não poderão ser aplicados, pois haverá necessidade de maior refinamento.

ESTE PROJETO ORIGINARÁ ALGO TEÓRICO? ISTO É, SEUS RESULTADOS RESOLVERÃO UMA DÚVIDA AINDA EXISTENTE NO ARCABOUÇO TEÓRICO DA ÁREA DE CONHECIMENTO A QUE SE REFERE O PROJETO?

Sim. O projeto visa justamente elucidar uma parte obscura e ainda inexplicada desta área de conhecimento.

SOBRE A METODOLOGIA

DESCREVER DE FORMA SUCINTA A MANEIRA COMO SE PRETENDE CONDUZIR ESTE PROJETO DE FORMA A GARANTIR O ATINGIMENTO DOS OBJETIVOS DENTRO DO PRAZO E ORÇAMENTO PREVISTOS.

O estudo será conduzido na área da Reserva de Desenvolvimento Sustentável Rio Negro (RDS Rio Negro), onde já temos instalados três módulos RAPELD para levantamento de informações padronizadas sobre a biodiversidade. A RDS Rio Negro tem uma área total de 103.086 há e engloba municípios do interior do Amazonas (Manacapuru, Iranduba e Novo Airão), com abundante presença de espécies endêmicas, vulneráveis e espécies novas ainda não descritas para a maioria dos táxons. A área de estudo abrange majoritariamente a Floresta Ombrófila Densa com presença de Florestas de Areia Branca, um tipo específico e bastante ameaçado de floresta dentro do bioma Amazônico. Apesar da criação da RDS Rio Negro em 2008, até o momento o funcionamento desses ecossistemas não foi documentado, e faltam informações para a

maioria dos táxons, que não foram estudados com detalhes. A estrutura da vegetação arbórea será levantada em três módulos RAPELD, totalizando 30 parcelas. Essas, são permanentes e distribuídas ao longo da linha central de 250m. Em cada parcela serão levantadas informações de identificação botânica, altura e diâmetro altura ao peito (DAP) de árvores com DAP maiores que 15,7cm que estejam em até 20 metros em cada lado da linha central da parcela RAPELD. Cada árvore receberá uma plaqueta de metal com uma numeração e serão identificadas por um botânico em campo. Plantas herbáceas terrestres, escandentes e epífitas com folhas maiores que 5 cm serão amostradas ao longo das 30 parcelas de cada módulo distribuídas em três diferentes fitofisionomias: floresta de campinarana ripária, floresta de campinarana não-ripária e campina.. Em cada uma das parcelas permanentes serão coletadas amostras de solo em cinco pontos da parcela, na profundidade de 5cm, formando uma amostra composta que será encaminhada para o Laboratório de Análises de Solo do INPA para avaliação de granulometria e nutrientes de solo. Para medição de dados de profundidade do lençol freático em cada parcela, utilizaremos um piezômetro e fita métrica. Para coletas de primatas nos três módulos serão realizadas amostras em 9 transecções lineares para detectar a composição e ocorrência de primatas por dois observadores a partir do nascer do sol. Para amostragem de besouros serão instalados seis pontos de amostragem a cada 50 m em cada parcelas, com armadilha de captura do tipo pitfall com isca (mistura de fezes humanas e fezes de porco), que ficará por 72h; suspensão para atrair os besouros. As armadilhas serão retiradas 48 horas após a sua instalação e os besouros serão triados em laboratório e identificados por especialistas. A coleta de mamíferos terrestres de médio e grande porte será realizada com o uso de armadilhas fotográficas. Em cada parcela de amostragem será instalada uma armadilha em uma altura de 30 a 50 cm do solo. As armadilhas serão mantidas em funcionamento contínuo por um período de 30 dias em cada parcela. Após a retirada das armadilhas os animais serão identificados pelas fotografias com ajuda de guias de campo e especialistas. A coleta de sapos será realizada utilizando busca acústica ativa no período de final da tarde até o crepúsculo (16:30-18h) e novamente durante a noite (19h-23h). As assembleias de répteis serão amostradas por busca visual ativa (Campbell e Christman 1982) por 60 minutos por parcela (média), com dois observadores simultâneos, a 10 m de distância entre si. Vamos realizar a classificação de imagens de satélite LANDSAT, buscando separar áreas naturais e áreas antropizadas para identificar áreas de conflitos socioambientais dentro dos limites e na zona de amortecimento da RDS Rio Negro. A partir das imagens classificadas calcularemos proximidade de áreas urbanas, taxa de mudança do uso da terra, índice de vegetação aprimorado e índice de vegetação da área foliar. Para testar a relação entre solo, lençol freático e vegetação com a comunidade de animais acusticamente-ativos da RDS Rio Negro em cada parcela será instalado um gravador autônomo Audiomoth.

SOBRE A EQUIPE E A INSTITUIÇÃO

POR QUE A EQUIPE PROPONENTE É CAPACITADA A DESENVOLVER ESTE PROJETO DE FORMA EFICIENTE E EFICAZ?

DESCREVER AS PRINCIPAIS HABILIDADES E COMPETÊNCIAS DA EQUIPE PARA O DESENVOLVIMENTO DO PROJETO.

O grupo tem experiência com o sistema RAPELD, que permite integrar estudos individuais de curto e longo prazo que mudam os paradigmas sobre o funcionamento da floresta amazônica, como a síntese de 18 anos de trabalhos sobre peixes, avaliações de impactos ambientais, 21 anos de estudos de répteis, vegetação e queimadas em savana amazônica, 20 anos de estudos sobre clima, lençol freático e estoques de carbono na vegetação arbórea, 15 anos de estudos sobre a importância da zona ripária para vários grupos e fluxo gênico. Os resultados são publicados em revistas de renome (Science e Nature)

QUAIS SÃO OS TRÊS TRABALHOS ANTERIORES DESENVOLVIDOS RECENTEMENTE POR ESTA EQUIPE QUE MAIS SE APROXIMAM DO TEMA DESTA PROJETO?

CITE PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS (ARTIGOS, LIVROS), REGISTROS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL, EXIBIÇÕES, ESPETÁCULOS, PALESTRAS, DIAS DE CAMPO, OU QUALQUER OUTRA REALIZAÇÃO QUE POSSA DEMONSTRAR A QUALIDADE E EXPERIÊNCIA PRÉVIA DA EQUIPE NESTE TEMA.

Carvalho, R. L., Resende, A. F., Barlow, J., França, F. M., Moura, M. R., Maciel, R., ...Guimarães, A.F., Rosa, C.A., Magnusson, W.E. & Daly, D. (2023). Pervasive gaps in Amazonian ecological research. *Current Biology*. de Lima, R. B., Görgens, E. B., da Silva, D. A. S., de Oliveira, C. P., Batista, A. P. B., Caraciolo Ferreira, R. L., ... & Phillips, O. L. (2023). Giants of the Amazon: How does environmental variation drive the diversity patterns of large trees? *Global Change Biology* Magnusson, W. E., Lima, A. P., Aragón, S., Rosa, C. A. D., Brocardo, C. R., & Fadini, R. F. (2021). Long-term standardized ecological research in an Amazonian savanna: A laboratory under threat. *Volume 93*, Número e20210879.

DESCREVA, SE HOUVER, INSERÇÃO INTERNACIONAL DESTA EQUIPE.

DESCREVER AS PRINCIPAIS ATUAÇÕES DA EQUIPE NO ÂMBITO INTERNACIONAL, NO QUE DIZ RESPEITO AO TEMA DESTA PROJETO.

Membros da equipe fazem parte das redes internacionais ForestPlots e ATDN que resultam em publicações em conjunto de pesquisadores de 26 países (Bergallo et al. no prelo). Também, a maior parte da equipe faz parte do Programa PPBi-Am0c, que é o único nodo da América do Sul da rede internacional DataONE.

POR QUE O PRESENTE PROJETO PODE SER DESENVOLVIDO DE FORMA EFICIENTE E EFICAZ NA INSTITUIÇÃO ONDE SERÁ SEDIADO?

DESCREVER A DISPONIBILIDADE EFETIVA DE INFRAESTRUTURA PARA O DESENVOLVIMENTO DO PROJETO.

O Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia é a maior instituição de pesquisas da região norte e conta com laboratórios, meios de transporte e equipamentos da última geração, além das maiores coleções biológicas da Amazônia. A equipe que compõe este projeto já trabalha de forma integrada há anos, utilizando parcelas permanentes padronizadas, o que permite que as coletas de vários táxons sejam feitas simultaneamente e com maior rapidez (Guimarães et al., 2023). Contamos com infraestrutura de campo como alojamentos e acampamentos, que permitem com que as coletas sejam realizadas.

SOBRE COLABORAÇÕES E PARCERIAS

HÁ COLABORAÇÕES OU PARCERIAS JÁ ESTABELECIDAS PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO?

Sim. Quais?

QUAIS?

As parcerias envolvidas na execução desse projeto visam fortalecer a pesquisa na região Norte do país e cooperação entre quatro instituições de pesquisa: INPA, UFAM, IFAM e Embrapa Amazônia. Todas estas instituições já fazem parte do INCT-CENBAM que está ativo, apesar de atualmente não ter recursos para pesquisas de campo. Outro ponto importante desta colaboração é promover treinamento para além das instituições participantes, envolvendo pessoas locais do interior do Estado do Amazonas, uma vez que a RDS Rio Negro está localizada nessa região.

SOBRE RECURSOS PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO

HÁ RECURSOS FINANCEIROS DE OUTRAS FONTES APROVADOS PARA APLICAÇÃO NO PROJETO?

INDICAR, CASO HOVER, A FONTE DE FINANCIAMENTO, O VALOR DOS RECURSOS APROVADOS E A NATUREZA DA DESPESA (CUSTEIO, CAPITAL, BOLSAS, ETC.).

Existem recursos do projeto Biodiversidade e Turismo no RDS Rio Negro do Edital Nº 007/2021 - BIODIVERSA/FAPEAM, que tem até março de 2023 para gastar os recursos restantes (~R\$ 40.000 em custeio) que serão usados para completar a infraestrutura dos módulos de pesquisa a serem usados neste projeto.

PLANO DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

DESCREVER SUCINTAMENTE AS FORMAS UTILIZADAS PARA DIVULGAÇÃO DO TRABALHO (I) PARA A COMUNIDADE CIENTÍFICA NACIONAL E INTERNACIONAL E (II) PARA O PÚBLICO EM GERAL.

Os resultados da pesquisa serão divulgados para a comunidade científica nacional e internacional através de publicações em revistas de renome, além de apresentações em congressos. Divulgação para o público geral será através de ações em várias escalas. Primeira, serão oferecidas oficinas para potenciais condutores de turismo ecológico nas comunidades dentro da RDS. Também, serão produzidos livros paradidáticos (impressos e digitais) sobre os organismos sendo estudados na reserva para divulgação nas escolas locais. Para os livros com abrangência maior (bacia do rio Negro), serão produzidas versões em pelo menos 2 línguas indígenas que serão disponibilizados para as escolas indígenas da região.

POR QUE SERIA IMPORTANTE PARA O CNPQ FINANCIAR ESTE PROJETO?

JUSTIFICAR O FINANCIAMENTO DO PROJETO PELO CNPQ. (MÁXIMO 100 PALAVRAS; 600 CARACTERES).

Este projeto encaixa perfeitamente na Missão do CNPq, que é de Fomentar a Ciência, Tecnologia e Inovação e atuar na formulação de suas políticas, contribuindo para o avanço das fronteiras do conhecimento, o desenvolvimento sustentável e a soberania nacional. O projeto está na fronteira da ciência, tanto conceitual, como geográfica, e contribuirá para o desenvolvimento de políticas para a conservação e desenvolvimento sustentável de uma das regiões mais sensíveis da Amazônia.

ÁREAS DO CONHECIMENTO RELACIONADAS

PRINCIPAL

- Ecologia de Ecossistemas

CORRELATAS

- Ecologia Aplicada
- Ecologia Teórica

INSTITUIÇÕES ENVOLVIDAS

Executora/Sede

- Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA, AM, Brasil

Colaboradora

- Universidade Federal do Amazonas - UFAM, AM, Brasil
- Instituto Federal do Amazonas - Campus Lábrea - IFAM, AM, Brasil

RECURSOS

CUSTEIO

ITEM	DETALHAMENTO	JUSTIFICATIVA	VALOR
Passagens	Passagens para trazer especialistas para a identificação das árvores e besouros.	A identificação correta dos táxons é uma parte importante em estudos sobre levantamentos da biodiversidade, e é necessário trazer esses especialistas em vegetação e besouros de outros estados pois estes não residem em	R\$ 8.700,00

		locais próximos à RDS Rio Negro - AM.	
Diárias	Diárias de campo para pagamento de pesquisadores e colaboradores para coleta na Reserva de Desenvolvimento Sustentável Rio Negro - AM. Diárias de campo para realização das oficinas para treinamento de pessoas locais e de pessoal do IFAM.	Os pesquisadores irão precisar dos valores de diárias para custear seu deslocamento e alimentação durante as amostragens na RDS Rio Negro - AM para realizar as coletas dos 7 táxons propostos e também para promover o treinamento necessário com as pessoas locais e estudantes do IFAM.	R\$ 33.600,00
Material de consumo	Compra de material de consumo para realizar as coletas na RDS Rio Negro - AM.	Este material será adquirido para que possamos custear os equipamentos necessários (álcool, luvas, sacos plásticos) para a amostragem dos 7 táxons na RDS Rio Negro - AM.	R\$ 10.000,00
Serviços de Terceiros	Contratação de assistentes de campo na RDS Rio Negro ? AM.	Os assistentes de campo irão compor as equipes para as amostragens dos 7 táxons (árvores, ervas de sub-bosque, primatas, mamíferos de médio e grande porte, besouros, sapos e répteis) propostos na RDS Rio Negro - AM.	R\$ 63.960,00
TOTAL CUSTEIO			R\$ 116.260,00

CAPITAL			
ITEM	DETALHAMENTO	JUSTIFICATIVA	VALOR
Capital (Total)		Compra de equipamento para estimativa das seguintes medidas: gravadores para avaliação de primatas e levantamento da paisagem acústica, câmeras trap para amostragem de mamíferos e dataloggers para medição de variáveis ambientais.	R\$ 14.740,00
TOTAL CAPITAL			R\$ 14.740,00

RECURSOS BOLSA							
MODALIDADE	QTD	DURAÇÃO	BENEFÍCIO				
DTI-A	1	36 meses	ITEM	VALOR	QTD	TOTAL	
			Mensalidade	R\$ 4.000,00	36	R\$ 144.000,00	
					SUBTOTAL	R\$ 144.000,00	
							TOTAL BOLSA R\$ 144.000,00

QUADRO GERAL DE ORÇAMENTO	
CUSTEIO	
ITEM	VALOR
Passagens	R\$ 8.700,00
Diárias	R\$ 33.600,00
Material de consumo	R\$ 10.000,00
Serviços de Terceiros	R\$ 63.960,00
TOTAL CUSTEIO R\$ 116.260,00	
CAPITAL	
ITEM	VALOR
Capital (Total)	R\$ 14.740,00
TOTAL CAPITAL R\$ 14.740,00	
BOLSA	
ITEM	VALOR
DTI-A	R\$ 144.000,00
TOTAL BOLSA R\$ 144.000,00	

DOCUMENTOS ANEXOS

ARQUIVO	TAMANHO	URL
• Anexo	-	http://anexosform.cnpq.br/doc/Universal_2023/2/2927493437407689_01.pdf

DECLARAÇÃO

Declaro formalmente que:

1. Tenho ciência, concordo e me comprometo a cumprir todas as diretrizes da Chamada UNIVERSAL;
2. Não tenho qualquer inadimplência com o CNPq e com a Administração Pública Federal, direta ou indireta;
3. Não sou coordenador nem participo como membro de equipe em outra proposta nesta mesma Chamada;
4. Não sou coordenador de proposta de Chamadas Universais anteriores cuja vigência possa vir a sobrepor-se à vigência da presente proposta;
5. Tenho anuência da instituição executora para conduzir o projeto em suas dependências;
6. Tenho anuência de todos os membros que compõem a equipe para incluí-los como partícipes desta proposta, mantendo sob minha guarda as respectivas cartas de anuência (ou e-mails contendo cabeçalhos originais);
7. Confirmei com todos os membros que eles têm ciência de que não podem participar como membros de equipe nem coordenadores de outra proposta nesta mesma chamada;
8. Tenho ciência de que qualquer declaração falsa apresentada na proposta ensejará (i) o indeferimento do meu pleito, com prejuízos estendidos aos demais membros da equipe, que não terão oportunidade de se incluírem em alguma outra proposta nesta chamada (ii) providências do CNPq para responsabilizar-me civil e criminalmente por este feito.

Li e estou de acordo com a declaração acima

NOME

William Ernest Magnusson

CPF

130.815.002-49

Declaração registrada eletronicamente através da internet junto ao CNPq, mediante uso de senha pessoal do solicitante em 04/08/2023 às 20:43:25, sob o número de protocolo 2927493437407689