

INSTITUTOS NACIONAIS DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA – INCT

RELATÓRIO DE PROJETO

PERÍODO – (Fevereiro de 2018 até dezembro de 2020)

I. CARACTERIZAÇÃO DO INCT

TÍTULO: INCT da Biodiversidade Amazônica			SIGLA: CENBAM
COORDENADOR: William Ernest Magnusson			
INSTITUIÇÃO SEDE: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA)			
INSTITUIÇÕES PARTICIPANTES DO INCT:			
(Listar todas as instituições participantes; incluir o número de linhas necessárias para fornecer a informação completa).			
Nome da Instituição	Sigla da Instituição	Município sede	UF
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária	EMBRAPA	Manaus	AM
Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado do Amazonas	FAPEAM	Manaus	AM
Fundação Amazônica de Defesa da Biosfera	FDB	Manaus	AM
Universidade Federal do Amazonas	UFAM	Manaus	AM
Centro Universitário Nilton Lins	Uninilton Lins	Manaus	AM
Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Amapá	IEPA	Macapá	AP
Universidade Federal do Amapá	UNIFAP	Macapá	AP
Universidade Federal do Mato Grosso	UFMT	Sinop	MT

Universidade do Estado de Mato Grosso	UNEMAT	Sinop	MT
Museu Paraense Emílio Goeldi	MPEG	Belém	PA
Universidade Federal do Oeste do Pará	UFOPA	Santarém	PA
Laboratório Nacional de Computação Científica	LNCC	Petrópolis	RJ
Universidade do Estado do Rio de Janeiro	UERJ	Rio de Janeiro	RJ
Universidade Federal do Rio Grande do Norte	UFRN	Natal	RN
Universidade Federal de Rondônia	UNIR	Porto Velho	RO
Div. de Est. e Pesquisas Amazônicas da Fundação Estadual do Meio Ambiente, Ciência e Tecnologia de Roraima	CEMACT	Boa Vista	RR
Universidade Estadual de Roraima	UERR	Boa Vista	RR
Universidade Federal de Roraima	UFRR	Boa Vista	RR
Universidade Federal do Rio Grande do Sul	UFRGS	Porto Alegre	RS
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia (IFSP)	IFSP	São Paulo	SP
Núcleo de Estudos e Pesquisas Ambientais	NEPAM/UNICAMP	Campinas	SP
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias	UNESP/ FCAV	São Paulo	SP
Universidade Estadual de Campinas	UNICAMP	Campinas	SP

Instituições internacionais

Building the European Biodiversity Observation Network	EU BOM	Berlin	DE
Universidade de Tottori	Toridai	Tottori	JP
The Tottori Micological Institute	TMI	Tottori	JP
The Amazon Tree Diversity Network	ATDN	Utrecht	NL
International Institute for Geo-Information Science and Earth Observation	ITC	Enschede	NL
“Group on Earth Observations – Biodiversity Observation Network	GEO BOM	Geneva	SWI
University of East Anglia	UEA	Norwich	UK
Amazon Forest Inventory Network	RAINFOR	Leeds	UK
American Museum of Natural History	AMNH	Nova Iorque	USA
University of Arizona	UA	Tucson	USA
Clark University	Clark University	Worcester	USA

PESQUISADORES PARTICIPANTES DO INCT:

(Listar todos os pesquisadores doutores que atualmente fazem parte da Rede de Pesquisa do INCT – não incluir alunos e bolsistas). Incluir o número de linhas necessárias para fornecer a informação completa.

Nome do Pesquisador	CPF do Pesquisador	Sigla da Instituição de vínculo
Alan Cavalcanti da Cunha	175.533.002-25	UNIFAP
Albertina Pimentel Lima	110.585.522-87	INPA
Alberto Akama	127.478.578-24	MPEG
Ana Carla Dos Santos Bruno	771.928.264-72	INPA
Alberto Vicentini	110.673.438-65	INPA
Alexandre Cunha Ribeiro	314.220.898-43	UFMT

Alexandre Vasconcellos	964.256.014-34	UFPB
Alfredo Pedroso dos Santos Junior	518.498.872-68	UFOPA
Amanda Frederico Mortati	005.338.196-63	UFOPA
Andréia da Silva Alencar	859.833.812-53	UFRR
Ângelo Gilberto Manzato	137.870.598-06	UNIR
Armando Muniz Calouro	074.796.748-21	UFAC
Camila Cherem Ribas	035.858.767-06	INPA
Carlos Augusto da Silva Peres	170.103.572-34	University of East Anglia
Carlos Gustavo Nunes da Silva	658.205.091-53	UFAM
Carolina Rodrigues da Costa Doria	080.994.858-31	UNIR
Carolina Volkmer de Castilho	014.330.429-16	UFRR
Cecília Verônica Nunez	219.674.728-90	INPA
Charles Roland Clement	075.764.802-97	INPA
Claudia Keller	479.441.700-44	INPA
Cleiton Fantin Rezende	011.830.849-19	UFAM
Cristian de Sales Dambros	004.516.500-93	University of Vermont, U.V., (Vermont, Estados Unidos)
Dalci Mauricio Miranda de Oliveira	142.850.961-53	UFMT
Daren Norris	844.114.140-15	INPA
Debora Pignatari Drucker	283.785.288-04	EMBRAPA
Domingos de Jesus Rodrigues	622.614.011-91	UFMT
Doriane Picanço Rodrigues	575.844.432-49	UFAM
Edson Varga Lopes	759.307.909-06	UFOPA
Elizabeth Franklin Chilson	031.258.582-91	INPA
Evandson José dos Anjos Silva	405.940.251-68	UFMT
Fabiano Cesarino	104.062.118-09	IEPA
Fabricio Beggiato Baccaro	017.469.639-64	UFAM
Fabício Berton Zanchi	658.599.362-49	UFAM/Campus Humaitá

Felipe Vargas	012.336.840-51	
Fernando Pedroni	065.973.258-00	UFMT
Fernando Pereira de Mendonça	023.920.229-50	UFAM/Campus Coari
Fernando Zagury Vaz de Mello	074.858.417-00	UFMT
Flávia Regina Capellotto Costa	195.040.178-27	INPA
Flavia Rodrigues Barbosa	795.204.055-34	UFMT
Françoise Yoko Ishida	397.005.502-49	INPA
Gislene Almeida Carvalho-Zilse	770.212.826-72	INPA
Guilherme de Queiroz Freire	306.286.028-63	UEA-Tefé
Günther Fleck	536.133.922-91	Museum Alexander Koenig
Iracenir Andrade dos Santos	415.659.592-72	UFOPA
Ise de Goreth Silva	182.799.023-68	UFRR
Itanna Oliveira Fernandes	791.459.142-49	INPA
Izeni Pires Farias	274.094.302-49	UFAM
Jacqueline da Silva Batista	561.273.912-53	INPA
Jadson José Souza de Oliveira	011.340.584-70	PNPD/INPA
Jorge Ivan Rebelo Porto	173.773.582-20	INPA
Jorge Luiz Pereira de Souza	054.599.627-90	INPA
José Júlio de Toledo	921.332.151-15	UFAP
José Manuel Vieira Fragoso	M334802	California Academy of Sciences
Juliana Hipólito de Sousa	015.412.095-24	INPA
Juliana Schietti de Almeida	033.834.569-86	INPA
Keisuke Tokimoto	TR2170144	The Tottori Mycological Institute
Kirsten Mariana Silvius Baums	133845730	Virginia Tech
Klilton Barbosa da Costa	309.970.622-15	UFAM
Kozue Sotome (Matsui)	TR1365318	Universidade de Tottori
Lisandro Juno Soares Vieira	422.875.964-53	UFAC

Lucélia Nobre Carvalho	034.274.886-67	UFMT
Lucilia Dias Pacobahyba	377.247.974-04	UFRR
Marcelo Henrique Ongaro Pinheiro	075.201.248-78	UFU
Marcelo Menin	190.853.448-67	UFAM
Marcelo Rodrigues dos Anjos	422.853.052-49	UFAM/Campus Humaitá
Marcio Luiz de Oliveira	382.289.716-72	INPA
Marcos André de Carvalho	657.512.646-49	UFMT
Marcos José Salgado Vital	226.446.604-91	UFRR
Marcos Silveira	610.887.909-25	UFAC
Maria José do Nascimento Ferreira	182.470.322-87	INPA
Maria Nazareth Ferreira da Silva	291.425.551-91	INPA
Marie-Josée Fortin	WL178323	Universidade de Toronto
Mario Eric Cohn-Haft	513.437.462-72	INPA
Marliton Rocha Barreto	478.815.005-06	UFMT
Maryland Sanchez Lacerda	796.272.426-91	UFMT
Nair Otaviano Aguiar	031.650.512-91	UFAM
Nelson Menolli Junior	047390899-98	IFSP
Nitaro Maekawa	TH6449570	Universidade de Tottori
Noemia Kazue Ishikawa	879.319.749-72	INPA
Paulo Estefano Dineli Bobrowiec	257.500.518-38	INPA
Paulo Sérgio Bernarde	095.451.098-40	UFAC
Rafael Bernhard	605.830.450-49	UFAM-TEFÉ
Rafael Soares de Arruda	609.477.301-25	UFMT
Raimundo Nonato Gomes Mendes Junior	758.001.282-00	ICMBio
Regiane Saturnino Ferreira	000.190.781-61	MPEG
Ricardo Teixeira Gregório de Andrade	053.330.484-95	UNIR
Rodrigo Ferreira Fadini	057.627.416-72	UFOPA
Rogério Vieira Rossi	158.143.218-65	UFMT

Rubiani de Cássia Paggoto	121.526.588-33	UNIR
Ruby Vargas Isla	53490916204	INPA
Shuji Ushijima	TH7882920	The Tottori Mycological Institute
Silvana Tulio Fortes	447.885.509-97	UFRR
Sílvio José Reis da Silva	382.871.610-53	MIRR
Susan Aragon Carrasco	540.585.892-72	INPA
Sylvain Jean Marie Desmouliere	534.641.762-15	ILMD/Fiocruz
Tamí Mott	130.907.658-88	UFAL
Thaise Emílio Lopes Souza	279.978.178.08	UFAM
Thiago Junqueira Izzo	276.712.688-44	UFMT
Tiara Sousa Cabral	055821734-63	INPA/PNPD
Tomas Hrbek	533.073.212-34	UFAM
Vera Margarete Scarpassa	062.333.048-22	INPA
William Ernest Magnusson	130.815.002-49	INPA

II. RELATÓRIO PARCIAL TÉCNICO-CIENTÍFICO

1. Comitê de Gestão

1.1 Nomine, abaixo, todos os membros do Comitê Gestor, função exercida e Instituição de origem

Nome	Função no Comitê Gestor	Instituição de Origem (Sigla)
William E. Magnusson	Coordenador	INPA
Noemia Kazue Ishikawa	Vice-coordenadora	INPA
Marcos Silveira	Membro do Comitê Executivo	UFAC
Marcos José Salgado Vital	Membro do Comitê Executivo	UFRR
Carolina Rodrigues da Costa Doria	Membro do Comitê Executivo	UNIR

Fernando Pereira de Mendonça	Membro do Comitê Executivo	UFAM/Presidente Figueiredo
Albertina Pimentel Lima	Membro do Comitê Executivo	INPA
Rodrigo Ferreira Fadini	Membro do Comitê Executivo	UFOPA
Domingos de Jesus Rodrigues	Membro do Comitê Executivo	UFMT
Fabício Beggiato Baccaro	Membro do Comitê Executivo	UFAM/Manaus

1.2 Planos de Gestão elaborados anualmente e aprovados pelo Comitê Gestor.

A previsão de revisão anual do contrato de gestão encontra-se prevista no Documento de orientação aprovado pelo Comitê de Coordenação em 29/07/2008 – integrado ao Edital 15/2008.

(Tamanho máximo: 1 página)

A gestão do projeto foi realizada de forma contínua (troca de emails e contatos telefônicos) e através de reuniões do Comitê em abril de 2010 em Manaus, em Roraima em outubro de 2010 e em Rondônia em novembro de 2011. Com a incerteza do repasse de recursos e como as reuniões nas várias regiões da Amazônia seriam caras, optamos por realizá-las durante a realização de nossos simpósios, que ocorreram em Manaus em novembro de 2013 (II Simpósio PPBio/CENBAM), coincidindo com o congresso conjunto com LBA e outros INCTs e, em novembro de 2015 (III Simpósio CENBAM/PPBio).

Os simpósios foram organizados de forma que no primeiro dia os coordenadores dos Núcleos Regionais localizados em várias regiões amazônicas apresentassem seus resultados e principais problemas, no segundo e terceiro dias as pesquisas realizadas eram apresentadas em forma de pôster e resumos, compilados em forma de livro de resumos (https://ppbio.inpa.gov.br/Simem_posios). No terceiro e último dia do evento, os gestores se reuniam para discutir os problemas e traçar novas estratégias para continuidade dos trabalhos científicos. O III Simpósio CENBAM/PPBio, realizado em novembro de 2015, foi custeado com o PAREV - Edital nº 006/2014, conforme Decisão Nº 098/2015-CD/FAPEAM. Neste encontro os gestores priorizaram trabalhos conjuntos que preenchessem lacunas de informação e montaram uma força tarefa para coletar, de forma padronizada e sistemática, informações essenciais para responder questões ecológicas de médio, curto e longo prazo. A liberação de apenas uma parte da última parcela do recurso só aconteceu no mês de setembro de 2016, o que impossibilitou a realização das ações traçadas em 2015.

Durante a Reunião Anual – IV Simpósio CENBAM e PPBio Amazônia Ocidental, realizada na cidade de Manaus entre os dias 21 a 23 de novembro de 2018, foi custeado com o PAREV – Edital nº 005/2017-CD/FAPEAM, a maioria dos pesquisadores participantes decidiram devido à falta de recursos financeiros para a realização de novas coletas e análises genéticas e laboratoriais que demandam altos custos, organizar, analisar e divulgar os dados dos materiais já coletados, o que seria, portanto, o foco de trabalho nos próximos anos. Diante dessa situação, não foram realizadas reuniões no ano de 2019 e também no ano de 2020, devido à pandemia da COVID-19.

A parceria entre CENBAM/EU-BON permitiu manter um profissional que concretizou a integração do repositório de dados com sistemas específicos como morpho, metacat, drupal e a disponibilização dos dados no SiBBR e DATAONE e, que também vem respondendo a demanda da utilização de tecnologia e testes de aplicativos utilizados para monitorar a biodiversidade. A equipe de gestão desenvolveu protocolos de rotina e treinamento constante com vários integrantes do Núcleo Executor (NE) e dos núcleos regionais como uma forma de gerar multiplicadores. Foram firmados também acordos com o Exército Brasileiro através do programa PROAMAZONAS, que se dispôs a auxiliar na logística e na expansão dos conhecimentos da biodiversidade em áreas de fronteira, onde a coleta de dados é pontual e esporádica, mas esta parceria não foi levada adiante uma vez que não houve aporte suficiente de recursos em ambos os lados.

1.3 Descreva, resumidamente, a infraestrutura disponibilizada pela Instituição de Execução para apoio ao Comitê Gestor do INCT.

(Tamanho máximo: 1/4 página)

A Coordenação de Tecnologia da Informação (COTIN) do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA) hospeda nosso servidor ofertando fornecimento de energia, refrigeração e conexão de rede, mas não gerência os serviços do site. Quando as reuniões são em Manaus, a Instituição também disponibiliza salas e auditórios.

O Centro de Estudos Integrados da Biodiversidade Amazônica (INCT-CENBAM) abriga a sala do coordenador, sala da vice-coordenadora, sala de técnico, secretaria, sala de bolsistas, sala de gestão, laboratório de micologia, laboratório de ecologia vegetal, laboratório de armazenagem de equipamentos e material de campo, laboratório Multiusuário de estudos da vegetação, herbário com os testemunhos estéreis e laboratório de espectroscopia de infravermelho próximo (NIR).

A gestão de logística utiliza um conjunto de ferramentas que possibilita compartilhar equipamentos material para campo, listas de rancho, cronograma para carro, além de promover a troca de experiências e formar grupos de pesquisa. A gestão administrativa e financeira fica responsável pelo cronograma orçamentário, otimização de recursos, organizando expedições para campo segundo demanda de pesquisadores e bolsistas do Programa de Pós-Graduação através de documentos como fichas de inscrição, autorizações, implementação de bolsas, além de fazer a ponte entre o CNPq, FAPEAM e FDB.

A gestão da informação visa alimentar, compartilhar e manter o fluxo de informação entre pesquisadores e o público utilizando tecnologias gratuitas. A infraestrutura de informática para manter o site e a comunicação digital entre os membros do Comitê Gestor e outros participantes do INCT é realizada pelo bolsista Timothy Vincent, responsável pelo gerenciamento dos dados, tendo conhecimento sobre a linguagem drupal, metacat, entre outras. Além disso, contamos com a participação da técnica Patrícia da Silva Gomes Araújo, responsável pela publicação e atualização de notícias e gerenciamento de informações (publicações científicas e demais informações) no site e na página do facebook, além de entrar em contato com os coordenadores, buscando a atualização de suas ações em seus respectivos núcleos. Além da página do PPBio/CENBAM, os núcleos regionais criaram contas no facebook e Google+, onde são compartilhadas agendas, grupos, fotos e informações mais gerais. As informações relativas aos dados são disponibilizadas no repositório Metacat, utilizando metadados gerados pelo programa Morpho. Hoje, os metadados e dados também estão disponíveis no DATAONE (Data Observation Network for Earth) e SiBBR (Sistema de informação sobre a Biodiversidade Brasileira), garantindo a sobrevivência das informações em redes robustas.

1.4 Houve alterações no CRONOGRAMA original?

(X) sim () não

Se houve, liste as alterações abaixo, justificando-as:

Os recursos do INCT-CENBAM vindo do CNPq são geridos pela Fundação de Defesa da Biosfera - FDB, via SICONV, e os recursos vindos da FAPEAM são geridos diretamente pela FDB. A falta de sintonia entre os dois principais financiadores do INCT gerou atrasos e incertezas em relação ao INCT. Originalmente, a FAPEAM assumiu pagar todas as bolsas do programa, no entanto, mais de um ano depois da data proposta para início do INCT, informou que isto não seria possível. Por isso, foi necessário remanejar recursos do SICONV para as bolsas e renegociar a contribuição da FAPEAM. Devido à falta de agilidade do CNPq/SICONV e FAPEAM nas readequações dos orçamentos, a maioria dos recursos somente foi efetivamente liberada no começo (CNPq) ou final (FAPEAM) de 2012. No entanto, as bolsas foram liberadas ainda em 2010. A falta de sintonia entre os principais financiadores prejudicou muito o INCT. Com os bolsistas do programa e recursos de instituições parceiras, o INCT-CENBAM tornou-se uma referência para análises integradas da biodiversidade. No entanto, as atividades que requeriam investimentos mais pesados, especialmente nas áreas de genética e bioprospecção, foram adiadas e equipamentos previstos nunca foram adquiridos pela defazagem de valores e corte de recursos. Este fato desestimulou diversos pesquisadores que saíram do projeto. Apesar do grande atraso na liberação dos recursos, a parte de Biotecnologia/Bioprospecção conseguiu realizar as coletas, os ensaios e os fracionamentos cromatográficos graças aos recursos obtidos de outras fontes. Apenas em 2013, com parte dos recursos liberados, o processo de aquisição de equipamentos foi iniciado, o que obrigou a mudança de alguns dos objetivos inicialmente propostos. A liberação de recurso atrasou a ampliação e organização do acervo biológico da Amazônia Meridional – ABAM. Com todos estes imprevistos e o atraso no repasse de recursos solicitamos a prorrogação do INCT até janeiro de 2017. A solicitação foi aceita, mas o CNPq só liberou o recurso em setembro de 2016, liberando apenas parte da última parcela, o que acarretou na impossibilidade de aquisição dos equipamentos pendentes. Este fato impediu que implementássemos o plano traçado pelo comitê gestor no III simpósio, que era providenciar documentos que respondessem questões ambientais impactantes. Outro produto consistia em planos estratégicos para sanar lacunas de conhecimento. A Secretaria da Fazenda do Estado do Amazonas (SEFAZ) não liberou a última parcela para a FAPEAM, mas conseguimos prorrogação até 2018.

É importante enfatizar que nós não estamos falando de recursos para pesquisa básica, estamos falando de recursos necessários para manter os bancos de dados e infraestrutura de campo construídos nas últimas décadas, que colocaram o Estado em posição de liderança no país e entre os países amazônicos. Como estas ações dependem de pessoas dedicadas à gestão da ciência, bolsas não podem atender as necessidades por razões trabalhistas, e os recursos precisam permitir contratação CLT através de Fundação. Os recursos para sobrevivência não são grandes, na ordem de R\$ 79.600,00 por ano, mas são extremamente necessários se o Estado vai manter sua posição de liderança na área da biodiversidade.

O INCT-CENBAM é gestor de 570 conjuntos de dados coletados no Estado do Amazonas, além de muitos outros coletados em outros biomas, que são disponibilizados nos sistemas SiBBr e Metacat, além de ser o único nodo do sistema mundial Data ONE na América do Sul. Estes dados custaram muitos milhões de reais para coletar e sua gestão depende do INCT-CENBAM.

O INCT-CENBAM coordena a gestão de **658 parcelas permanentes em 25 sítios** distribuídas em todo o Estado, incluindo áreas estratégicas no arco de desmatamento e ao longo da BR 319. Estas

parcelas permanentes são usadas por pesquisadores regionais para estudos integrados da biodiversidade, que são necessários para desenvolver novos mercados, além do monitoramento dos efeitos de projetos de desenvolvimento. É a maior rede de parcelas permanentes para estudos integrados do país e uma das maiores do Mundo.

É a existência dos dados e sítios de pesquisa de longo prazo que permitem os cursos de capacitação de pesquisadores do interior e de outros países amazônicos. Apesar das dificuldades, O INCT-CENBAM continua com algumas de suas atividades de capacitação. No entanto, não faz sentido capacitar pesquisadores no manejo de dados e sítios de pesquisa se não tiver memória destas ações.

Numa época de crise, é necessário reduzir o investimento em pesquisas novas e até no monitoramento de sítios já estabelecidos. No entanto, seria uma irresponsabilidade enorme permitir a perda do patrimônio de dados e infraestrutura de campo, coletados com tanto esforço e dedicação por pesquisadores das regiões mais carentes do Estado.

Durante a Reunião Anual – IV Simpósio CENBAM e PPBio Amazônia Ocidental, a maioria dos pesquisadores participantes chegaram a conclusão que sem os recursos financeiros para a realização de novas coletas e análises genéticas e laboratoriais, as novas metas seriam organizar, analisar e divulgar os dados dos materiais já coletados, sendo portanto, o foco de trabalho dos próximos anos. Assim um dos temas discutidos foi a divulgação científica dos Projetos CENBAM/PPBio Amazônia Ocidental através da publicação de livros didáticos e paradidáticos, tradução de um guia local e um livro direcionado ao público infanto-juvenil para as línguas indígenas, elaboração de vídeos educativos que tenham como foco principal a biodiversidade.

1.5 Houve problemas e/ou dificuldades na execução do projeto (de qualquer ordem)?

☒ sim ☐ não

Em caso afirmativo, detalhar no quadro abaixo:

Os atrasos e a falta de liberação de recursos de ambas as agências de fomento, CNPq e FAPEAM, geraram um atraso crônico na execução do projeto, mas não impossibilitaram o cumprimento de muitas das ações propostas. Os vários pesquisadores das diversas instituições da Amazônia que compõe este INCT continuaram buscando recursos alternativos para a execução do trabalho e aplicando incessantemente propostas às agências de fomento nacionais e internacionais que visam o conhecimento e monitoramento da biodiversidade. Vale ressaltar que ter um INCT aprovado nos currículos dos pesquisadores, individualmente contribuíram para que se tornassem mais competitivos na submissão de outras propostas. Com isso, recursos do PPBio, PELD, Auxílio Pesquisa, CT-Amazonia, CTPetro, e muitos outros permitiram a execução lenta e parcial de algumas metas, em especial para os bolsistas, cujos trabalhos enfocaram na integração das pesquisas.

1.6 Houve captação de recursos de outras fontes para compor a rede de financiamento do INCT? Andresa falta atualizar.

(X) sim () não

Em caso afirmativo, indique as fontes e recursos abaixo:

Nº	Fonte/Instituição Patrocinadora	Ano	Tipo de Recurso (capital, custeio, bolsa)	Valor aportado
1	Edital • DECISÃO N. 180/2015 - INCT: Número do processo: 573721/2008-4 Edital/Chamada: Edital MCT/CNPq Nº 015/2008 – Título: Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia. 'Centro de Estudos Integrados da Biodiversidade Amazônica CENBAM. (William Magnusson)	2015-2019	Bolsas	R\$ 65.035,56
2	“AÇÃO ORÇAMENTÁRIA – PT 19.571.2021.20VD.0001 (C, T & I para Pesquisa, Desenvolvimento, Conservação, Valoração e Sustentabilidade dos Recursos Naturais Brasileiros)” (William Magnusson)	2017-2019	Bolsas	R\$ 301.666,80
3	Edital PAREV – Edital nº 005/2017, conforme Decisão Nº 203/2018-CD/FAPEAM (William Magnusson)	2018-2019	Custeio	R\$ 20.000,00
4	Edital nº 022/2013 - FIXAM/AM, Título: Produção de <i>Lentinula raphanica</i> , um cogumelo comestível da Amazônia, utilizando substratos regionais.	2015-2018	Bolsas e Custeio	Bolsas: R\$ 187.200,00 Custeio: R\$ 39.995,81
5	Edital POP C,T&I - nº 009/2019, Título: Micoturismo no Museu da Amazônia-MUSA: uma alternativa para o desenvolvimento turístico (Ruby Vargas Isla Gordiano).	2019	Custeio	R\$ 24.967,00
6	Edital POP C,T&I - nº 009/2019, Oficinas sobre a biodiversidade de cogumelos e o seu potencial bioeconômico para o Estado do Amazonas (Noemia Kazue Ishikawa).	2019	Custeio	R\$ 39.951,00
7	Proposal 1911 - CSP 2016 Proposal - Department of Energy Joint Genome Institute Community Sequencing Program: Title: Comparative and functional genomics of shiitake mushrooms: an international collaboration to resolve evolutionary	2015-atual	Custeio	R\$ 100.000,00

	relationships, substrate specificity, growth profiles, and routes to domestication in the amphi-Pacific genus <i>Lentinula</i> .			
--	--	--	--	--

1.7 Indique em qual(is) etapa(s) da cadeia de Inovação este INCT atua, comentando, brevemente, o foco inovador do Instituto nas alternativas assinaladas:

(X)	Geração de conhecimentos com potencial aplicação tecnológica
(X)	Prova de conceito
(X)	Projeto piloto
(X)	Escalonamento além da bancada
(X)	Desenvolvimento final de processo ou produto
(X)	Outra (especifique ao lado): Geração de políticas públicas

Comentário: O INCT gerou conhecimentos e testou inovações no campo e em laboratório, além dos grandes avanços no campo da definição de procedimentos utilizados por órgãos governamentais na gestão da biodiversidade amazônica. Chegamos ao ponto de conhecer as lacunas de conhecimento sobre biodiversidade, de traçar planos estratégicos para obter produtos demandados pelo MCTI e a ser oferecido ao MMA (Ministério do Meio Ambiente) como estudos de impacto ambiental e de custos e operacionalidade para evitar, mitigar e repor danos ambientais como firmado em acordos internacionais.

Quanto à geração de conhecimento com potencial aplicação tecnológica, citaremos aqui o exemplo do projeto com cogumelos comestíveis desenvolvido pela pesquisadora e vice-coordenadora do INCT-CENBAM, Dra. Noemia Kazue Ishikawa. Utilizando dados e equipe de coletas e identificações taxonômicas da biodiversidade de fungos foi realizada a identificação dos cogumelos consumidos pelos povos indígenas Yanomami. O trabalho gerou um livro e um produto, **“Os cogumelos Yanomami Sanöma”**, o livro foi vencedor do prêmio Jabuti na categoria **Gastronomia**. Estes cogumelos são vendidos em pacotes com cogumelos inteiros e moídos nas lojas e restaurantes em São Paulo e Manaus, gerando uma importante fonte de renda para pelo menos 400 coletores de cogumelos Yanomami que habitam e protegem uma terra indígena demarcada de 9,6 milhões de hectares. Além disso, durante seus mais de 16 anos de atuação na Amazônia foram realizados: o desenvolvimento do primeiro cultivo no mundo do cogumelo comestível *Lentinula raphanica*; em 2019 a descoberta de que o fio preto que as mulheres Yanomami utilizavam na ornamentação das cestarias se tratava de uma espécie nova de fungo foi nomeado como *Marasmius yanomami* em homenagem ao povo Yanomami. Esse trabalho gerou um livro e tem colaborado para a valorização e melhoria da cadeia de comercialização das cestarias contribuindo na geração de rendas para pelo menos 200 mulheres Yanomami. Além do *M. yanomami* outras 25 espécies novas de macrofungos foram descobertas pela equipe sendo três delas a primeira de gêneros novos.; participação do projeto de sequenciamento do genoma do cogumelo de *Lentinula*. Sendo a *Lentinula raphanica* primeiro cogumelo comestível do Brasil a ter o genoma sequenciado; publicação de livros infantis multilíngues, nos idiomas português, inglês, japonês e sete línguas indígenas (Nheengatú, Tukano, Baniwa, Huarpe, Kaingang, Guarani e Yanomami), o projeto intitulado “Aldevan Baniwa: semeado histórias indígenas da Amazônia” que valoriza e divulga livros paradidáticos em diversas línguas indígenas foi finalista no Eixo Inovação: fomento à leitura do Prêmio Jabuti de 2020.

1.8 Indique, no quadro abaixo, a metodologia de interação adotada pelos membros do Comitê Gestor entre si e com os demais pesquisadores do Instituto, incluindo o formato de realização de reuniões e a periodicidade (se houver).

(tamanho máximo: 1/4 lauda)

Inicialmente o Núcleo Gestor fazia reuniões semanais com pesquisadores das diferentes linhas de pesquisa para discutir as metas, propostas, execuções, além do planejamento das atividades anuais. As reuniões buscaram aproveitar e compartilhar as experiências das diferentes linhas do projeto para firmar parcerias e colaborações entre os grupos. Em um segundo momento, promoveu reuniões entre os coordenadores das diversas linhas de pesquisa para que apresentassem os resultados dos diversos

grupos de trabalho. Atualmente, além dos núcleos regionais do PPBio Amazonia Ocidental, estamos interagindo com os vários PPBios do Brasil através de uma lista de discussão online no google groups com 242 membros, onde é feita a integração dos vários grupos de pesquisa, compartilhamento de bibliografia, discussão de temas relevantes para a biodiversidade como a padronização das atividades de monitoramento da biodiversidade, definições de manuais de amostragem de coleta de dados em campo, etc. No III Simpósio PPBio/CENBAM foram criados grupos de trabalho com o intuito de avançar na produção de análises integradas dos dados já coletados nos vários núcleos e gerar publicações de amplo alcance. Caberia ao coordenador de cada grupo avaliar lacunas e dados já disponíveis para publicações, identificar lideranças e propor agenda de trabalho para realizar trabalhos integrados dentro da sua área de atuação. O coordenador de cada grupo assumiu a responsabilidade de trabalhar com os diferentes núcleos para incentivar a pesquisa, inclusive viajando para visitá-los e trabalhar conjuntamente, fornecendo treinamento ou auxiliando na organização de cursos, oficinas ou workshops necessários e, desta forma, estreitando o intercâmbio entre pesquisadores de diversas instituições. Além disso, os pesquisadores dentro de cada grupo de trabalho se organizaram para enviar e receber alunos de outros núcleos, de forma a promover a coleta de dados que permitam análises integradas. O Comitê Gestor solicitaria dos coordenadores de cada um dos grupos, com alguma frequência, notícias de divulgação dos trabalhos, relatórios de viagens, metadados e dados, avaliando o progresso na execução das metas de atividades. Os resultados obtidos seriam então enviados aos bolsistas de gestão que desenvolveriam rotinas relacionadas à coleta, limpeza e disponibilização de metadados e dados, notícias, relatórios e demais documentos no site do PPBio/CENBAM. Infelizmente, isto nunca aconteceu uma vez que o repasse de parte da última parcela do convênio só foi liberada em setembro de 2016 e o novo CENBAM não recebeu financiamento do governo.

No ano de 2018, durante a realização da Reunião Anual – IV Simpósio CENBAM e PPBio Amazônia Ocidental, realizada no mês de novembro, foram formados grupos de trabalhos que seriam responsáveis pela organização, análise e divulgação dos dados dos materiais já coletados, sendo este o foco do trabalho nos próximos anos. Além disso, ficou acordado que todos os coordenadores dos Núcleos Regionais do INCT-CENBAM se responsabilizariam em manter atualizadas suas atividades junto ao INCT, para que o mesmo possa realizar a atualização das notícias na página do site do PPBio/INCT-CENBAM.

2. Cooperação Nacional

2.1 Foi realizada alguma atividade de integração com outro (s) INCT (s)?

☒ sim ☐ não

Em caso afirmativo, descreva-a (s), incluindo a motivação para a integração.

Integração com INCT ADAPTA através de experimentos para avaliar o desenvolvimento micelial do fungo *Panus strigellus* nas salas dos microcosmos, em condições ambientais equivalentes às aquelas esperadas para a região até o final do século.

2.2 Houve a inclusão ou exclusão de Instituições e Empresas, desde a última avaliação, na rede deste INCT?

() sim (X) não

Em caso afirmativo, preencha o quadro abaixo:

Nome da Instituição/Sigla	Natureza da Instituição (Instituição de Ensino, Instituto Tecnológico, Centro de Pesquisa, Empresa Privada de tal ramo de atuação)	Data de ingresso ou exclusão do INCT

2.3 Há acordos de Cooperação Nacional firmados com a Rede de Pesquisa do INCT? Verificar com a Andresa se não existem outros acordos de cooperação.

(X) sim () não

Se houver, cite-os nos campos abaixo:

Instituição	Município/UF	Nº do Acordo/ Processo/ Registro	Objetivo resumido do acordo
Agropecuária Aruanã S/A	Itacoatiara/AM	Acordo de Cooperação Técnico-Científico com o INPA (DOU 17/04/2014)	O acordo visa utilizar resíduos agro-florestais para produção de cogumelos comestíveis e consequente geração de renda e empregos para a comunidade local.

2.4 Há ou houve participação de Empresas (brasileiras, exceto laboratórios) na Rede de Pesquisa do INCT?

(X) sim() não

Em caso afirmativo, indique a participação no quadro abaixo:

Nome da Empresa	Natureza da parceria (Participação em projetos, financiadora, contrato consultoria, contrato de pesquisa, de produto, etc.)	Título do Projeto	Resultados (Indicar se obtido ou esperado – em termos de produto, processo, consultoria, etc.)	Observações adicionais (Parceria encerrada, em andamento, período de parceria, etc)
FIT Manejo Florestal	Participação em projeto	Avaliação da Biodiversidade Manejo Florestal no lavrado do RR.	Esperado – avaliação de impactos de plantações de <i>Acacia</i> em RR.	Em andamento
Santo Antônio Energia	Assessoria de projeto	Programa de Conservação da Fauna	Adequação dos relatórios de impacto ambiental da UHE Santo Antônio aos requerimentos do IBAMA.	Reuniões esporádicas na sede da empresa na sede do IBAMA em Brasília desde 2010.
Maravilha Alimentos Ltda	Participação em projeto	Cogumelos da Amazônia	Obtido: elaboração e divulgação de pratos na gastronomia utilizando cogumelos da Amazônia.	Parceria encerrada
H.H.osaqui Ltda (Fazenda Bacuri)	Participação em projeto	Micoturismo na Amazônia	Inclusão do micoturismo na Rota Amazônia Atlântica	Em andamento

2.5 Há Laboratórios Nacionais associados à Rede de Pesquisa do INCT?

(X) sim() não

Se houver, cite-os nos campos abaixo:

Nome do Laboratório	Município/UF	Natureza da participação	Endereço eletrônico
Laboratório Nacional de Computação Científica - LNCC	Petrópolis/RJ	Colaboração em TI	http://www.lncc.br/frame.html

2.6 Descreva, resumidamente, a contribuição deste INCT para o avanço do estado da arte de sua área de pesquisa em termos nacionais (desde a criação do Instituto).

Os principais resultados e ações do INCT-CENBAM que contribuíram ao avanço do estado da arte na área de biodiversidade são:

A importância de intervenções pré-colombianas na atual e futura biodiversidade amazônica foi testada pela pesquisadora Carolina Levis, que resultou em vários trabalhos publicados em revistas internacionais. A mesma pesquisadora foi ganhadora do Prêmio Jovem Cientista (2ª colocação), recebendo o prêmio em dezembro de 2018, no Palácio do Planalto, em Brasília.

A pesquisadora Ana Lúcia Tourinho e seus colaboradores redefiniram a árvore da vida dos opiliões de forma robusta e estável, com a maioria das famílias precisamente posicionadas e as relações entre as quatro subordens de opiliões.

Divulgação do uso de plantas e cogumelos nativos da Amazônia na gastronomia brasileira realizada pelas equipes dos pesquisadores do INPA Dr. Charles Roland Clement e Dra. Noemia Kazue Ishikawa.

A utilização de métodos padrão de monitoramento da biodiversidade amazônica pelo Serviço Florestal Brasileiro (SFB), o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e no *The Rainforest Standard* exigido para financiamento pelo FUNBIO.

As avaliações mais extensas de estoques de carbono em florestas e savanas amazônicas e a demonstração da interação entre fatores edáficos e climáticos no acúmulo de biomassa.

A primeira demonstração do uso do método HAND desenvolvido por pesquisadores do LBA/INPE para prever a distribuição de espécies.

A integração de regiões afastadas do eixo Belém-Manaus em estudos da biodiversidade amazônica, inclusive com auxílio na criação do programa de pós-graduação em Ciências Ambientais da UFMT - Sinop.

Reunião com os dirigentes do INCT-Herbário Virtual para melhorar a troca das informações entre os repositórios de dados de campo e os bancos de dados de coleções. Como resultado, Flávia Pezzini do INCT-CENBAM foi contratada pelo CRIA por um período de 18 meses.

Desenvolvimento de marcadores moleculares para estudos de anfíbios e mamíferos.

Demonstração do papel crítico do lençol freático na distribuição de diversos organismos amazônicos.

Isolamento de substâncias de valor potencial de várias espécies de plantas e fungos.

Definição da região barcode do gene *COI* do DNA mitocondrial do principal vetor de leishmaniose tegumentar na Amazônia, *Lutzomyia umbratilis* e no provável vetor secundário desta doença, *Lutzomyia anduzei*, permitindo a discriminação das espécies e consequentemente, o desenvolvimento de estratégias de controle desta doença.

Sequenciamento do genoma do cogumelo comestível *Lentinula raphanica* INPA 1701G and INPA 1820, isolados na Amazônia e *L. boryana* TFB 10827, da Mata Atlântica.

Primeiro cultivo piloto de *Lentinula raphanica* utilizando toras de desbaste de castanheiras, considerada a primeira produção desta espécie no mundo.

Colaboração no estabelecimento de duas cadeias de renda para os povos Yanomami, a cadeia de coleta e venda de cogumelos comestíveis da região de Awaris e a cadeia de confecção e venda de cestarias pelas mulheres Yanomami da região de Maturacá, ambos produtos obtidos da biodiversidade das florestas amazônicas.

Com o objetivo de ministrar aulas sobre a biodiversidade e uso de cogumelos da Amazônia, além de ensinar sobre a técnica de coleta e preparo de exsicatas para identificação botânica das espécies, foram ministradas oficinas sobre coleta e preparo de exsicatas de cogumelos para identificação botânica, realizadas em 2019 nas escolas indígenas localizadas nas comunidades da calha do Rio Negro (Itacoatiara Mirim, Serra do Mucura, Pirarara Poço, São Pedro) e no Campus da Universidade Estadual do Amazonas (UEA) em São Gabriel da Cachoeira, tendo sido realizadas também no município de Presidente Figueiredo. A oficina foi ministrada pela pesquisadora do INPA e vice-coordenadora do INCT-CENBAM, Dra. Noemia Kazue Ishikawa, que foi auxiliada pelos colaboradores Msc. Fernando Andriolli, Dra. Tiara Cabral e Moisés Barbosa.

Geração de dados robustos para análise de impactos causados na BR319, efeitos de fragmentação e conectividade em áreas de savana, distribuição e abundância de espécies, incremento no número de espécies, produção de protocolos, guias de campo, livros, livretos, filmes de monitoramento de biodiversidade, banco de imagens e dados, além do compartilhamento do repositório de dados com o SiBr e DATAONE.

A geração das primeiras estimativas confiáveis do número de espécies de plantas lenhosas para Amazônia e a proporção ameaçada por região.

Criação das Biotecas no site do PPBio/CENBAM, que são coleções online de imagens e outros tipos de mídias como vídeos, gravações sonoras e referências bibliográficas, com informações de diferentes grupos de organismos, úteis não só para o estudo e a conservação da biodiversidade, mas também para disponibilizar informações das espécies para o público em geral. Além das biotecas de Coleções Biológicas, Sapoteca, Opilioteca, Fungoteca, também foram criadas a Morcegoteca e Ixodoteca (carrapatos), elevando ainda mais o nível de informações sobre a biodiversidade.

Publicação de material para-didático em línguas indígenas.

A participação de vários membros do INCT-CENBAM em entrevistas para a imprensa em rede nacional (ex. Globo Repórter, Globo Ecologia, Globo Rural, Documentário: SÉRIES ORIGINAIS CNN, Jornal o

Estado de São Paulo, revista Prazeres da Mesa e outros) contribuiu para a popularização da ciência do público em geral sobre a biodiversidade e seu valor para o país.

3. Internacionalização

3.1 Há acordos de Cooperação Internacional firmados com a Rede de Pesquisa do INCT?

(X) sim () não

Se houver, cite-os nos campos abaixo:

Instituição Brasileira	Instituição Estrangeira	Objetivo resumido do acordo
INPA	Universidade de Tottori (Japão)	Aumentar o número de identificações taxonômicas de fungos de ocorrência na Amazônia. Aumentar o número de sequências genéticas de fungos da Amazônia em bancos de dados como GenBank e MycoBank.
INPA	Universidade de Tottori (Japão)	Realizar pesquisas sobre bioprospecção de macrofungos: 1) quanto a produção de metabólitos bioativos; 2) quanto a produção de cogumelos comestíveis.
INPA	National Museum of Nature and Science (Japão)	Empréstimo de material para organização de exposição sobre a Amazônia em Tóquio.
INPA	Universidade de Clark (Estados Unidos)	Realizar o sequenciamento genômico de espécies de cogumelos do gênero <i>Lentinula</i> .

3.2 Há pesquisadores estrangeiros que integram a Rede de Pesquisa do INCT e que visitaram ou visitam o INCT no Brasil?

(X) sim () não

Se houver, cite-os nos campos abaixo:

Pesquisador Estrangeiro	Instituição visitada	Objetivo resumido da visita
Andrew Beattie	INPA	Ministrou uma palestra e visita a um sítio de pesquisa.
Ben Eric Lawson	INPA	Visita a sítios de pesquisa.

Christine Turnbull	INPA	Ministrou uma palestra e visita a um sítio de pesquisa.
Hamish McCallum	INPA	Ministrou uma palestra e visita a um sítio de pesquisa.
Jean Philippe Boubli	INPA	Visitou e participou junto com professores e alunos da Universidade de Salford na Inglaterra do Curso "Monitoramento de Grupos-alvos"
Jean-Marc Hero	INPA	Visita a sítios de pesquisa e ministrou palestra sobre o PPBio NEPAL.
Keisuke Tokimoto	INPA	Realizar trabalhos em parceria de cruzamento de espécies de cogumelos comestíveis.
Kozue Sotome	INPA	Realizar estudos taxonômicos de fungos do grupo Poliporares.
Marie-Josée Fortin	INPA	Ministrou 2 disciplinas, 2 palestras e visita a 5 sítios de pesquisa de monitoramento da biodiversidade.
Nicholas Gotelli	INPA	Ministrou 2 palestras e visitou 2 sítios de pesquisa de monitoramento da biodiversidade.
Nitaro Maekawa	INPA	Realizar estudos taxonômicos de fungos do grupo corticioide.
Robyn Janete Burnham	UFMT	Coorientação e cursos em estudos com Lianas.
Satoshi Miyanaga	INPA	Realizar trabalhos em parceria na identificação de metabólitos antimicrobiano de <i>Panus lecomtei</i> .
Shuji Ushijima	INPA	Realizar estudos taxonômicos de fungos do grupo Agaricales.
Takashi Shirouzu	INPA	Realizar estudos taxonômicos de fungos gelatinosos.
José Manuel Vieira Fragoso	INPA	Redação de artigos sobre manejo sustentável da fauna cinegética, e de um livro sobre frutas do Escudo das Guianas, e em base a dados previamente coletados; assessoramento de alunos do INPA
Kirsten Mariana Silvius Baums	INPA	Levantamento de informações bibliográficas, e através de entrevistas com pesquisadores do INPA, do Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá em Tefé, e de diversas Organizações Não Governamentais e instituições governamentais, sobre as cadeias de valor e políticas públicas de produtos da sociobiodiversidade, com vistas ao desenho de sistema de monitoramento socioambiental e à redação de artigos científicos.

Lydia Fletcher	INPA	Levantamento completo de primatas que habitam as cinco reservas PPBio.
----------------	------	--

3.3 Há ou houve participação de Empresas (estrangeiras, exceto laboratórios) na Rede de Pesquisa do INCT?

() sim (X) não

Em caso afirmativo, indique a participação no quadro abaixo:

Nome da Empresa	Natureza da parceria (Participação em projetos, financiadora, contrato de consultoria, contrato de pesquisa, de produto, etc.)	Título do Projeto	Resultados (Indicar se obtido ou esperado – em termos de produto, processo, consultoria, etc.)	Observações adicionais (Parceria encerrada, em andamento, período de parceria, etc)
-----------------	---	-------------------	---	--

3.4 Há Laboratórios Internacionais associados à Rede de Pesquisa do INCT?

(X) sim() não

Se houver, cite-os nos campos abaixo:

Nome do Laboratório	Município/País	Endereço eletrônico
Fungus/Mushroom Resource and Research Center (FMRC)	Tottori/Japão	http://muses.muses.tottori-u.ac.jp/facilities/FMRC/english/theme.html
The Tottori Mycological Institute	Tottori/Japão	http://www.kinokonet.com/
Laboratório de isótopos estáveis do Australian Rivers Institute da Griffith University	South East Queensland /Austrália	https://www.griffith.edu.au/environment-planning-architecture/australian-rivers-institute/facilities/molecular-ecology-laboratory
Hibbett Laboratory	Worcester/Estados Unidos	http://www2.clarku.edu/faculty/dhibbett/

3.5 Descreva, resumidamente, a contribuição deste INCT para o avanço do estado da arte de sua área de pesquisa em termos internacionais (desde a criação do Instituto).

A experiência do INCT-CENBAM nas áreas de monitoramento da biodiversidade e gerenciamento de dados biológicos está sendo utilizada pelas redes internacionais EU BOM através do consórcio financiado pela União Européia e do qual o CENBAM faz parte. Em março de 2013, o GEO BON solicitou US\$ 1.028.000,00 para financiar os projetos do CENBAM na Secretaria da Convenção sobre Diversidade Biológica [CBD].

A página do PPBio/CENBAM recebeu uma versão bilíngue com protocolos em inglês e filmes legendados. O trabalho está sendo desenvolvido pelo técnico Timothy Vicent, bolsista contratado através da "AÇÃO ORÇAMENTÁRIA – PT 19.571.2021.20VD.0001 (C, T & I para Pesquisa, Desenvolvimento, Conservação, Valoração e Sustentabilidade dos Recursos Naturais Brasileiros)", que também está testando e ajustando aplicativos que sirvam para monitorar e integrar o repositório de dados de biodiversidade.

A equipe de gestão da informação está ajustando protocolos de utilização, manutenção e atualização do repositório de dados através do Morpho como organizador de metadados e gerando informações e repassando as lacunas a serem preenchidas pelos coordenadores de pesquisa.

A ferramenta de divulgação na internet, SAPOTECA, está sendo usada por professores de universidades européias em aulas de herpetologia.

A existência deste INCT e suas propostas contribuíram na decisão da equipe da Universidade de Tottori em firmar convênio de cooperação acadêmica científica com o INPA e, conseqüentemente com o Brasil, para estudos da biodiversidade tropical de fungos. Na ocasião a equipe japonesa ponderava entre o Brasil ou o Vietnã.

Os pesquisadores que terminaram o doutorado estão fazendo seus pós-doutorados em universidades da Europa, Canadá, Reino Unido. Australasia, Estados Unidos, estreitando e formando novos vínculos com o PPBio/CENBAM.

De 13 de março a 14 de junho de 2015, como um dos eventos de comemoração de 120 anos do tratado de amizade entre o Brasil e o Japão, foi realizada uma exposição em Tóquio, intitulada "Great Amazon Exhibition in Japan" organizada pelo National Museum of Nature and Science, pesquisadores do INCT-CENBAM estiveram envolvidos na organização prévia e por três semanas antes da abertura da exposição. A exposição recebeu 270 mil visitantes e depois tornou-se itinerante.

Resultados de pesquisas do INCT-CENBAM chamaram a atenção dos coordenadores da Universidade de Clark do Projeto Genoma do cogumelo shiitake, que convidou pesquisadores do INCT para participarem do projeto, sendo atualmente o único grupo da América do Sul no projeto. Como resultado dessa parceria, o genoma de dois isolados do cogumelo comestível *Lentinula raphanica* Amazônia de um do cogumelos *L. boryanada* Mata Atlântica foram sequenciados e estão disponibilizados em <https://mycocosm.jgi.doe.gov>. O genoma desses isolados é uma contribuição imensurável ao entendimento da origem, distribuição e domesticação do gênero.

Pesquisadores do INCT-CENBAM publicaram livros bilíngües (Português/Inglês) sobre a biodiversidade da Amazônia que são sendo distribuídos para os mais diversos países e eventos, como aconteceu na conferência internacional "Ciência para a Erradicação da Pobreza e o Desenvolvimento Sustentável: um Chamado para a Ação", que aconteceu de 3 a 5 de dezembro de 2014, no Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia (Inpa), em Manaus, e reuniu cientistas do mundo inteiro.

Uma linha de publicações de livros trilingue (Português, Japonês e Inglês) para o público infanto-juvenil foi iniciada com o livro intitulado “Embaúba: uma árvore e muitas vidas”, que foi lançado no Brasil e distribuído nas principais escolas para latino-americanos do Japão. Um segundo livro intitulado “Brilhos a Floresta” também foi publicado nas línguas inglesa, japonesa, francesa e espanhola o que possibilitou a divulgação nos países falantes dessas línguas. O livro também foi traduzido para 7 línguas indígenas incluindo Huarpe, uma língua de povos indígenas da Argentina e na língua Guaraní, o que atende aos leitores de povos indígenas da Argentina e Paraguai respectivamente.

No ano de 2019 foi realizada em parceria com a ONG Turtle Sanctuary, a Oficina intitulada “Uma avaliação metodológica das ameaças às tartarugas tropicais”, que aconteceu entre os dias 12 a 14 de janeiro de 2019, tendo sido ministrada pelo coordenador do INCT-CENBAM, Dr. William Ernest Magnusson. O objetivo da oficina foi a elaboração de um protocolo padronizável para o estudo de todas as espécies de tartarugas tropicais ameaçadas, por meio de troca de informações entre especialistas mundiais. O Dr. William Magnusson participou da oficina apresentando o método RAPELD, que engloba uma importante metodologia utilizada no monitoramento da biodiversidade.

Aconteceu entre os dias 14 a 26 de janeiro de 2019 mais uma edição do Curso de Ecologia de Campo da Universidade de Salford (Salford Tropical Field Course). O curso, fruto de uma parceria entre a Universidade de Salford, localizada em Manchester, na Inglaterra, a Fundação Vitória Amazônica (FVA) e o Centro de Estudos Integrados da Biodiversidade Amazônica (CENBAM), foi liderado pelo professor Jean Philippe Boubli, renomado ecólogo e primatólogo, sendo destinado a alunos de graduação da universidade britânica provenientes de três cursos distintos (*Wildlife Conservation with Zoo Biology*, *Wildlife and Practical Conservation* e *Zoology*), contando com a participação de 21 estudantes. Toda a parte prática do curso foi realizada em bioma amazônico, tendo o CENBAM participado do mesmo pela terceira vez consecutiva, sendo representado pelo ornitólogo Ramiro Dário Melinski, que possui mestrado em Ecologia pelo INPA e que foi um de nossos bolsistas. O curso teve também a participação de grandes pesquisadores das Ciências Naturais como Dr. Stephen Martin (entomologia), Dra. Chiara Benvenuto (zoologia, ictiologia), Dr. Mario Cohn-Haft (ornitologia, curador da Coleção de aves do INPA) e Dr. Francisco Pontual (ecologia e populações tradicionais).

Em 12 de dezembro de 2020, na comemoração dos 300 Guias de Campo do Brasil no Field Guides – Field Museum de Chicago, Ruby Vargas Isla recebeu homenagens pelo guia “Common MUSHROOMS of the BRAZILIAN AMAZON” ser o guia mais baixado da coleção com 6122 download, principalmente nos Estados Unidos.

Entre os dias 18 a 20 de setembro de 2019 foi realizada a Oficina de depósito de dados e metadados no repositório do PPBio/UFOPA-Peld/PA, sendo ministrada pelo bolsista Timothy Vincent na Universidade Federal do Oeste do Pará (UFOPA), onde foram abordados o uso das plataformas de dados Morpho, Metacat e Data One.

4. Articulação do INCT com Organizações Públicas e Sociais

4.1 Indique, no quadro abaixo, as articulações e parcerias do Instituto com Organizações Públicas e/ou Sociais (verificar os que ainda estão vigentes e os finalizados)

Nome da Organização	Natureza da parceria (Participação em projetos, financiadora, contrato de consultoria, contrato de pesquisa, de produto, etc.)	Título do Projeto	Resultados (Indicar se obtido ou esperado – em termos de produto, processo, consultoria, etc.)	Observações adicionais (Parceria encerrada, em andamento, período de parceria, etc)
GESAI/UHE Santa Isabel	Consultoria Membros envolvidos: Jacqueline Batista Kyara Formiga Tomas Hrbek Izeni Farias	Diversidade genética e fluxo gênico de algumas espécies de peixes e anuros do rio Araguaia	Obtido	Parceria encerrada
UNESP/FUNDIBIO/ UHE Santo Antônio	Consultoria Membros envolvidos: Jacqueline Batista Kyara Formiga	Caracterização genética de populações dos grandes bagres e Characiformes migradores do rio Madeira, na região da UHE Santo Antônio.	Obtido	Parceria encerrada
Wildlife Conservation Society (WCS)	Projeto de Pesquisa e divulgação do conhecimento	Monitoramento de áreas protegidas com perspectivas para biodiversidade e socioeconomia: Técnicas de campo efetivas para avaliar as ações de manejo	Dois cursos de Monitoramento de áreas protegidas com perspectivas para biodiversidade e socioeconomia: Técnicas de campo efetivas para avaliar as ações de manejo	Finalizado
Cooperativa Agrícola de Manaquiri	Projeto de pesquisa	Aproveitamento de recursos da biodiversidade	Esperado: obtenção de dois produtos a partir das espécies da região	Parceria em andamento
Cooperativa Agrícola de Manaquiri	Projeto de pesquisa	Identificação de cadeias produtivas de produtos da biodiversidade	Esperado: Aprimoramento da cadeia produtiva	Parceria em andamento

Copiju-Conselho Dos Povos Indígenas De Jutai	Projeto de pesquisa	Identificação de cadeias produtivas de produtos da biodiversidade	Esperado: Aprimoramento da cadeia produtiva	Parceria em andamento
CONCREMAT/ Norte Consultoria/UHE Jatobá	Consultoria Membros envolvidos: Jacqueline Batista Kyara Formiga Jorge Porto	Estudos de genética de duas espécies de Peixes em um trecho da bacia do rio Tapajós	Em andamento	Em andamento
Hutukara Associação Yanomami (HAY)	Consultoria	Identificação taxonômica de fungos	Publicação impressa do livro: Ana amopö - Cogumelos	Em andamento
Instituto ATA	Projeto de divulgação de alimentos nativos da Amazônia	Cogumelos da Amazônia	Lançamento e comercialização do produto: Cogumelos Sanöma	Em andamento
Instituto Socioambiental (ISA)	Projeto de divulgação do conhecimento indígena	Enciclopédia dos Alimentos Yanomami (Sanöma)	Publicação impressa do livro: Ana amopö - Cogumelos	Em andamento
Associação de Mulheres Yanomami Kumirãyöma	Consultoria para identificação de fungos	Perisi: <i>Marasmius yanomami</i>	Publicação do livro: Perisi: <i>Marasmius yanomami</i>	Encerrado

4.2 Descreva, resumidamente, as contribuições já realizadas e/ou esperadas do Instituto em políticas públicas de interesse do Estado ou do Governo (se aplicável).

O sistema de monitoramento da biodiversidade proposto pelo CENBAM foi adotado como padrão por agências nacionais como o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Renováveis (IBAMA) e o Serviço Florestal Brasileiro (SFB), além de ter sido designado como padrão no “The Rainforest Standard” lançado na conferência Rio+20 para monitoramento da biodiversidade em projetos de REDD+.

O INCT-CENBAM contribuiu diretamente nos levantamentos e informações de distribuição de espécies para o plano de manejo do Parque Estadual do Cristalino. A Secretaria do Meio Ambiente do Mato Grosso (SEMA-MT) fez a proposta para a instalação de módulos RAPELD em todas as suas unidades de conservação através de Termo de Cooperação Técnica entre a própria Secretaria do Meio Ambiente e a UFMT por um período de 10 anos, prorrogáveis por mais 10 anos.

Dentro da linha de bioprospecção, a obtenção de dois produtos a partir das espécies nativas da região amazônica deverá auxiliar a fixar renda no campo, permitindo a preservação ambiental. Os estudos das cadeias produtivas de produtos da biodiversidade deverão gerar informações sobre gargalos e, assim poderão ser geradas políticas públicas específicas para cada cadeia, a fim de escoar a produção e tornar os produtos competitivos no cenário nacional e internacional.

Políticas públicas de reflorestamento estão sendo fortemente apoiadas no Brasil e no Estado, onde espera-se que os estudos da biologia e uso das espécies de forma sustentável, possam auxiliar no convencimento dos proprietários de áreas degradadas a restaurar essas áreas. Os pesquisadores do INCT-CENBAM estão envolvidos com o desenvolvimento do sistema SIBBr, projetado para atender as necessidades de armazenamento e disponibilização de dados por todos os pesquisadores brasileiros que trabalham com a biodiversidade.

O INCT faz parte da rede internacional DATAONE, com um pacote de 573 arquivos de metadados e 793 arquivos de dados robustos disponibilizados no repositório de dados Metacat, além da informação disponibilizada na página do PPBio/CENBAM, o que possibilita a utilização destes dados na tomada de decisões pelas agências ambientais.

O INCT juntamente como o Programa de Pesquisa da Biodiversidade Amazônica (PPBio), trabalham em parceria no projeto intitulado “Restauração Ecológica no Brasil: áreas prioritárias, sistemas de referência e parâmetros para o monitoramento da restauração”, visando definir áreas e tipos de ecossistemas prioritários para a restauração ecológica no país, sistemas de referência para os diversos ecossistemas e parâmetros para avaliar o sucesso da restauração. Esse projeto está sendo realizado em parceria com as seguintes instituições: Museu Paraense Emilio Goeldi – Rede PPBio Amazônia Oriental; Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia; Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS) – Rede Campos Sulinos; Universidade de Brasília; Universidade Federal de Minas Gerais – Rede ComCerrado; Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS) – Rede PPBio Semiárido; Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ) – Rede PPBio Mata Atlântica; Universidade Federal do Rio de Janeiro – Rede BioM.A.; Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro - Centro de Ciências da Conservação e Sustentabilidade do Rio (CSRio) e, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.

III. RESULTADOS E IMPACTOS

5. OBJETIVOS, METAS E IMPACTOS

5.1 Houve alterações nos objetivos e metas aprovados para o INCT?

() sim (X) não

Se houve, liste as alterações abaixo, justificando-as:

Não houve!

5.2 Indique, brevemente, os resultados obtidos até o momento, em relação aos objetivos, metas e indicadores propostos pelo INCT

Com o objetivo de consolidar e disponibilizar as informações oriundas de levantamentos biológicos da Amazônia, o componente inventário vem atingindo as metas propostas até o momento. No período de 2010 a 2017, foram instaladas 1058 parcelas permanentes de distribuição uniforme e, pelo menos 184 parcelas ripárias em 76 sítios de pesquisa de longa duração para levantamento e monitoramento da biodiversidade. Além dos sítios de pesquisa, foram instaladas outras infraestruturas de campo como acampamentos que permitem e intensificam estudos da biodiversidade em áreas remotas da Amazônia. Os acampamentos da BR319 mais próximos a Manaus e os de São Gabriel da Cachoeira foram reformados com o intuito de abrigar pesquisadores e professores que queiram ministrar cursos de campo. Este procedimento também tem por objetivo tornar estes acampamentos mais seguros e duráveis. Com uma maior ocupação humana nesta região, as lonas dos acampamentos eram frequentemente roubadas, assim optamos então por utilizar materiais que permitem uma maior durabilidade. A manutenção de trilhas e parcelas também são realizadas periodicamente para tornar a acessibilidade dos pesquisadores aos organismos estudados mais segura. A disponibilização das informações provenientes dos levantamentos biológicos realizados nestas áreas, para os diversos setores da sociedade, ocorre na forma de metadados e dados que são armazenados em um repositório de dados de livre acesso. No período de 2010 a 2019 foram depositados cerca de 639 arquivos de dados. Estas ações estão integradas com iniciativas nacionais, como PPBio e SiBBR e, internacionais como RAINFOR, ATDN, GIVD, KNB e Data One.

As coleções biológicas representam uma importante ferramenta para obtenção de informações sobre a composição e distribuição da biodiversidade. Desde o ano de 2010, o INCT-CENBAM tem contribuído com aumento do número de tombamentos em coleções zoológicas, botânicas e fúngicas, tanto no núcleo gestor quanto nos núcleos regionais. A coordenação do herbário disponibiliza dados *on line*, estando ligadas virtualmente a vários herbários através do sistema Brhams, onde grande parte da coleção já possui um conjunto de dados de referência para identificação espectral de suas amostras (NIR). Além disso, ainda utilizando a técnica de espectroscopia no infravermelho próximo (NIR), foram realizadas leituras espectrais de amostras foliares de árvores coletadas na Reserva Florestal Adolpho Ducke e BR319, visando criar um banco de dados espectral destas localidades. Um outro exemplo é a coleção de ácaros no Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, os quais vem sendo depositados nas coleções zoológicas do INPA desde 1963. Entre os anos de 1963 até 1997 (25 anos), apenas 141 lotes foram depositados, sendo que estes não estavam devidamente tombados. Com a implementação do PPBio em 2007, este número cresceu para 1237 lotes tombados, já com a criação do INCT-CENBAM e com as peças chaves de bolsistas

e técnicos responsáveis diretamente pelo processamento do material estocado nos laboratórios dos pesquisadores, este número cresceu ainda mais. Apenas para a coleção de ácaros as perspectivas até 2015 foram de mais de 5000 lotes, com mais de 350 espécies tombadas. Outro exemplo é a coleção de anfíbios do Acervo Biológico da Amazônia Meridional, apoiado pelo INCT-CENBAM, cuja coleção aumentou em mais de 20 vezes o número de espécimes tombadas. Na coleção de fungos, o INCT-CENBAM contribuiu com cerca de 2000 depósitos, dos quais 25 espécies foram publicadas como espécies novas, entre elas 3 gêneros novos. A coleta de material e toda a organização das coleções só foi possível com o apoio do INCT da Biodiversidade Amazônica, que além de recursos na compra de material necessário, propiciou a entrada de bolsistas destinados à organização destas coleções. A linha coleções tem uma preocupação em transmitir e divulgar o conhecimento científico obtido por meio das coleções biológicas e vêm trabalhando intensivamente na divulgação. Um exemplo é a iniciativa proposta pelo Acervo Biológico da Amazônia Meridional (ABAM), apoiado pelo INCT-CENBAM, o museu itinerante está desenvolvendo um projeto buscando apresentar uma experiência pedagógica que possibilita a transmissão de conhecimento científico através da visita e da manipulação de coleções biológicas. O projeto destaca a importância e a efetividade da prática no ensino da ciência. Os resultados podem ser vistos no material apresentado no III Simpósio.

A Linha de Pesquisa de Biotecnologia: Bioprospecção tem testado organismos com potenciais usos medicinais e econômicos. Por exemplo, um alcalóide da planta *Duroia macrophylla* apresentou atividades sobre células tumorais de Leucemia humana, Adenocarcinoma gástrico (câncer de estômago) e Melanoma (câncer de pele), e uma patente foi submetida, com o contato de uma empresa farmacêutica interessada em desenvolver o produto. Diversas outras substâncias com elevado potencial antimicrobiano estão em fase de teste. Na parte de cosmético, duas espécies vegetais que mostraram elevado potencial sobre as enzimas hialuronidase e elastase. Na parte de inseticidas, duas espécies vegetais apresentaram elevada mortalidade sobre o *Zytophilus zeamais* (um inseto que provoca perdas em grãos armazenados). Os fracionamentos cromatográficos destas quatro espécies para fins cosméticos e inseticidas estão adiantados. Além destas, outras espécies vegetais são testadas e todos os extratos ativos são fracionados a fim de encontrar as substâncias ativas e caso não, para que sirva de controle de qualidade para poder obter extratos padronizados.

Buscando integrar e difundir o conhecimento, o INCT da Biodiversidade Amazônica realizou cursos, oficinas, workshops, treinamentos para alunos, bolsista, pesquisadores, colaboradores, incluindo funcionários de agências ambientais, técnicos de empresas privadas e moradores de comunidades locais. Para auxiliar pesquisadores e gestores ambientais nas técnicas de amostragem e monitoramento da biodiversidade foram produzidos 12 vídeos que tratam da temática de monitoramento de grupos alvos. Na linha genética estão sendo realizados estudos de taxonomia molecular e relação filogenética em 5 grupos de aves (gêneros *Rhegmatorhina*, *Automolus*, *Dendrocincla*, *Hemitriccus* e Família Pipridae) e 06 espécies de Siluriformes da família Pimelodidae; 10 espécies de aves em escala regional - 7 espécies de peixes da ordem Siluriformes e 1 de peixe Characiformes, utilizando amostras coletadas nos sítios de pesquisa de longa duração ou proveniente dos acervos das coleções. Vêm sendo realizados estudos dos vetores da malária e leishmaniose. Foram realizadas duas expedições a campo para coleta de anofelinos e flebotomíneos, com resultados positivos para *Anopheles* e negativos para flebotomos. Estão sendo realizadas análises de taxonomia molecular e genética no principal vetor de leishmaniose tegumentar na Amazônia, *Lutzomyia umbratilis* e no provável vetor secundário desta doença, *Lutzomyia anduzei*, as amostras são procedentes da Amazônia Brasileira e é utilizada a região barcode do gene *COI* do DNA mitocondrial. As espécies em estudo são morfologicamente muito semelhantes e os erros de identificação

morfológica são frequentes, comprometendo a incriminação das espécies envolvidas na transmissão da leishmaniose tegumentar na Amazônia e, conseqüentemente, nas estratégias de controle desta doença. Com base nas análises de 118 sequências deste fragmento, as duas espécies podem ser claramente identificadas. As distâncias genéticas (Kimura 2 Parâmetros) intra e interespecíficas não se sobrepuseram, suportando o “barcoding gap”. Os dados sugerem que estas espécies são estreitamente relacionadas ou de origem evolutiva recente, apoiando a similaridade morfológica. Estes resultados sugerem a identificação precisa destas espécies e podem consistir de uma ferramenta valiosa para os estudos epidemiológicos e para os programas de controle desta doença no norte da América do Sul.

A associação ao PRONEX propiciou a coleta de informações robustas do interflúvio Purus-Madeira, que podem ser utilizadas para avaliar os impactos que já podem ser detectados como desmatamento e fogo e será uma ferramenta valiosa para subsidiar estudos de impacto ambiental.

5.3 Cite os instrumentos adotados pelo INCT para acompanhar a atuação global no sentido de cumprimento de suas missões.

Em novembro de 2018, após a realização da Reunião Anual – IV Simpósio CENBAM e PPBio Amazônia Ocidental, que teve o apoio da FAPEAM, ficou acordado que o coordenador de cada Núcleo Regional se responsabilizaria em manter atualizado o Núcleo Executor sobre suas ações, ajudando com isso na atualização das notícias no site do INCT-CENBAM. Além disso, toda a produção científica produzida por cada NR pode ser acessada na página do PPBio/CENBAM, onde estão disponíveis mais de 700 artigos científicos publicados em revistas nacionais e internacionais com alto fator de impacto.

5.4 Houve impacto incremental na capacidade de pesquisa e/ou formação de recursos humanos do grupo de pesquisadores associados em rede, em razão de estar organizado sob a forma de um INCT, após a realização da 1ª Reunião de Acompanhamento e Avaliação (2010)?

(X) sim () não

Em caso afirmativo, comente o impacto percebido no quadro abaixo:

Contribuição para a implementação do Programa de Pós Graduação em Ciências Ambientais da UFMT-Sinop, o qual contribui para a formação de recursos humanos para a região sul da Amazônia. O programa foi criado em 2011 com a primeira turma iniciada em 2012. Parceria no V SIMAMCA com temas propícios para o desenvolvimento de novas linhas de pesquisas.

O CENBAM ampliou a rede de pesquisa com novo aporte de pesquisadores conforme demandas. Em 2014 vários INCTs foram criados e os participantes deveriam identificar e permanecer em apenas um deles. Desta forma o grupo de genética formou um novo INCT.

Contribuição para a elaboração e implementação do Programa de Pós Graduação em Biodiversidade e Conservação da UFPA – Campus Altamira. O programa foi criado em 2013, com a primeira turma iniciada em 2014.

5.5 Indique o(s) impacto(s) já observado(s) e/ou esperado(s) pelas ações e resultados do projeto no que se refere a:

A – PESQUISA:

As pesquisas estão sendo feitas em áreas carentes e remotas do interior da Amazônia utilizando pessoas locais como ajudantes e técnicos, que vem contribuindo com a integração social, aumento de recursos financeiros para as comunidades e um maior entendimento sobre a biodiversidade. Os resultados das pesquisas estão sendo publicados em revista de impacto internacional e disponibilizados *on line* na página do PPBio/CENBAM de forma a atender a diversas demandas de estudo de monitoramento integrado de biodiversidade. Todos os dias a página é acessada e assim que um produto fica pronto, ele é disponibilizado e divulgado através de notícias no site, facebook, Twitter e lista do google groups. A rede é o principal componente brasileiro da rede internacional ATDN, que produziu duas importantes avaliações do número de espécies de árvores na Amazônia, mais que dobrando o número de espécies estimadas para a bacia amazônica (Steege et al. Science 2013: DOI: 10.1126/science.1243092) e indicando que metade das espécies podem estar ameaçadas de extinção (Steege et al. 2015. Science Advances no prelo). Estas são as principais ações do Brasil em relação ao comprimento dos critérios do Aichi para a Convenção sobre a Diversidade Biológica (CDB).

B – FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS:

Durante o ano de 2018 a outubro de 2020, o INCT-CENBAM contribuiu com a formação de 57 mestres e 19 doutores, que estão fazendo doutorado ou pós-doutorado pleno ou sanduíche com pesquisadores renomados nacional e internacionalmente.

C – TRANSFERÊNCIA DE CONHECIMENTO E TECNOLOGIA:

As pesquisas básicas estão levando a patentes e os sistemas de monitoramento da biodiversidade estão sendo adotados como padrão para diversos órgãos ambientais. O projeto iniciado com os índios Yanomami e o Estado de Roraima colocaram os fungos comestíveis no mercado em São Paulo, na mídia (<https://ppbio.inpa.gov.br/noticias/reportagem.cogumeloscomestiveis>), na alta gastronomia (<https://ppbio.inpa.gov.br/noticias/pesquisa.cogumeloscomestiveis>) e nas ciências (<https://ppbio.inpa.gov.br/noticias/cogumeloscomestiveis.abc>). O trabalho de cestaria desenvolvido pelos índios Yanomami serviu de base para o lançamento do livro "Përisi - o fungo que as mulheres yanomamis usam na cestaria", que foi organizado pelo Instituto Sociambiental, contando com a participação de 31 autores. O INPA foi convidado para compor a lista destes autores por meio da participação da pesquisadora e vice-coordenadora do INCT-CENBAM, Dra. Noemia Kazue Ishikawa e do Dr. Jadson José Souza de Oliveira, que contribuíram com a identificação da nova espécie de fungo batizada de "*Marasmius yanomami*", visando atender à demanda das mulheres Yanomami para identificar o material utilizado pelas mesmas na decoração das cestas trançadas com cipó por elas confeccionadas.

A própria página do PPBio/CENBAM é um veículo de extrema importância para a transferência do conhecimento, uma vez que disponibiliza dissertações, teses, capítulo de livros, livros, artigos científicos, material didático de cursos, palestras, vídeos, etc.

D – EDUCAÇÃO E DIVULGAÇÃO DA CIÊNCIA:

Os guias de identificação estão sendo usados em cursos e o material de divulgação no site, como a SAPOTECA, FUNGOTECA e OPILIONOTECA, bem como os filmes sobre técnicas de monitoramento e Wikipédia estão levando a informação para todas as regiões da Amazônia e do Brasil. A participação na organização e participação de exposições e eventos científicos internacionais divulga a biodiversidade e as pesquisas realizadas pelo INCT-CENBAM no mundo. Estamos testando aplicativos que podem ajudar a monitorar e registrar a biodiversidade. Além da SAPOTECA, FUNGOTECA e OPILIONOTECA, foram criadas as biotecas de morcegos (MORCEDOTECA) e carrapatos (IXODOTECA), aumentando ainda mais o conteúdo científico disponibilizado no site do INCT.

Foram confeccionados 1 guia de identificação "Caça aos cogumelos da Amazônia", n.1 e n.2 visando a identificação de cogumelos comuns como *Lentinula raphanica*, Marasmius, Pleurotus, Cyathus, etc. Além desse guia também foi lançado um guia para coleta de cogumelos escrito nas línguas portuguesa e tukana.

O projeto intitulado "Aldevan Baniwa: semeado histórias indígenas da Amazônia" lançado em 2020 foi estruturado em três eixos: a conexão entre os saberes tradicionais e os saberes da academia científica, a valorização da biodiversidade da Amazônia e o fortalecimento das línguas indígenas. Seu objetivo consiste em publicar e distribuir livros sobre a biodiversidade da Amazônia aliado às histórias indígenas traduzidas para diversas línguas indígenas e não indígenas, tendo sido finalista no Eixo Inovação: fomento a leitura do Prêmio Jabuti de 2020.

6. INDICADORES DE PRODUÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

6.1 Informar, no quadro abaixo, os números da produção técnico-científica e artística no período, restritos à temática do projeto deste INCT, com base nos Currículos Lattes dos pesquisadores vinculados ao INCT.

Importante:

- Listar, ao **final do relatório**, **todas as referências** que compõem o quantitativo aqui informado, por tipo de produção.
- Acrescentar a especificação **do item nos campos solicitados**.

Quantitativo da Produção Científica	
TIPO	QUANTIDADE
Livros	4
Capítulos de livros	5
Artigos publicados em periódicos internacionais indexados	185
Trabalhos apresentados em congressos nacionais	67

Trabalhos apresentados em congressos internacionais	4
Software (especificar)	0
Produtos (especificar)	
Guias de identificação	2
Processos (especificar) patentes	2
Produção artística (especificar)	
Videos de monitoramento de biodiversidade, métodos e divulgação.	11
Outros (especificar):	93.240
Tombamento em coleções zoológicas e botânicas até o momento	

6.2 Os resultados obtidos nas pesquisas do Instituto geraram patentes?

☒ sim ☐ não ☐ não se aplica

Em caso afirmativo, preencher os quadros abaixo (A e B):

Importante: listar, ao final do relatório, os dados relativos às patentes obtidas por este INCT (número de registro, data da concessão, validade da concessão, descrição mínima do objeto/processo patentado, tipificação da patente (invenção, modelo de utilidade, adição de invenção)

A. Geração de Patentes do INCT	
Etapa atual	Quantidade
Patentes requeridas	2
Patentes concedidas	2
Patentes comercializadas	0
B. Tipificação das Inovações do INCT (assinale os itens pertinentes)	
☒ (X) Produtos comerciais (software e outros)	☐ () Marketing
☐ () Produtos industriais (equipamentos, kits de diagnóstico e outros)	☒ (X) Gestão Organizacional

(x) Processos	() Outros (descrever):
(x) Procedimentos	
(X) Políticas Públicas	

6.3 Informar, no quadro abaixo, os dados relativos à formação de recursos humanos em nível de pós-graduação (mestrado e doutorado) e situação atual dos bolsistas egressos, no âmbito do INCT.

Importante: listar, ao final do relatório, as referências bibliográficas completas das teses e dissertações aqui citadas.

Dissertações e Teses e concluídas no âmbito do INCT no período de 2018-2020						
nº Ind	Nome do titulado	Título obtido/área	Ano de titulação	Instituição (sigla)	UF	Situação atual (permanece ou não vinculado ao INCT e de que maneira; empresa/instituição de atuação profissional atual)
1	Gabriel Maciel Alencar	Mestrado em Ciências Biológicas (Ecologia)	2020	INPA	AM	Não vinculado
2	Samuel Ferreira dos Anjos	Mestrado em Ciências Ambientais	2020	UFMT	MT	Não vinculado
3	Tassiana Maylla Fontoura Caron	Mestrado em Biodiversidade Tropical (PPGBIO)	2020	UFAP	AP	Não vinculada
4	José Douglas Monteiro da Costa	Mestrado em Ciências Ambientais	2020	UFAP	AP	Não vinculado
5	Igor Yuri Pereira Fernandes	Mestrado em Ciências Biológicas (Ecologia)	2020	INPA	AM	Não vinculado
6	Cristina Mariana Jacobi	Mestrado em Ciências Biológicas (Ecologia)	2020	INPA	AM	Não vinculada
7	Anelise Montanarin	Mestrado em Ciências Biológicas (Ecologia)	2020	INPA	AM	Não vinculada

8	Lourival Baía de Vasconcelos Neto	Mestrado em Ciências Biológicas (Biodiversidade)	2020	UFOPA	PA	Não vinculado
9	Sheila Rodrigues do Nascimento Pelissari	Mestrado em Ciências Ambientais	2020	UFMT	MT	Não vinculada
10	Lucianne Cabral dos Santos Pereira	Mestrado em Zoologia	2020	UFAM/INPA	AM	Não vinculada
11	Michelle Robin Carneiro de Rezende	Mestrado em Ciências Biológicas (Ecologia)	2020	INPA	AM	Não vinculada
12	Daiane Batista Rodrigues	Mestrado em Ciências Biológicas (Biodiversidade)	2020	UFOPA	PA	Não vinculada
13	Eliza Maria Carvalho Coutinho Sena	Mestrado em Ciências Biológicas (Ecologia)	2020	INPA	AM	Não vinculada
14	Maíra Santos Silva	Mestrado em Ecologia e Manejo de Recursos Naturais	2020	UFAC	AC	Não vinculada
15	Erika dos Santos Souza	Mestrado em Ciências Biológicas (Biodiversidade)	2020	UFOPA	PA	Não vinculada
16						
17	Gabriele Conceição Bernardo	Mestrado em Ciências Biológicas (Ecologia)	2019	INPA	AM	Não vinculada
18	Daniela Aparecida Salvariz Bôlla	Mestrado em Ciências Biológicas (Ecologia)	2019	INPA	AM	Não vinculada
19	Leonardo Paz Borges	Mestrado em Ciências Biológicas (Ecologia)	2019	INPA	AM	Não vinculado
20	Pilar LouisyMaia Braga	Mestrado em Ciências Biológicas (Ecologia)	2019	INPA	AM	Não vinculada
21	Cristiane Miranda Cruz	Mestrado em Ciências Ambientais	2019	UFMT	MT	Não vinculada
22	Erick Jonathan Lavado Esteban	Mestrado em Ciências Biológicas (Ecologia)	2019	INPA	AM	Não vinculado
23	Evandro Santos Ferreira	Mestrado em Ciências Ambientais	2019	UFMT	MT	Não vinculado

24	Raul de Paula da Silva Fróis	Mestrado em Ciências Biológicas (Ecologia)	2019	UFOPA	PA	Não vinculado
25	Rafael Neri Furtado	Mestrado em Ciências Ambientais	2019	UFAP	AP	Não vinculado
26						
27	Alana Ferreira Lopes	Mestrado em Ciências Biológicas (Entomologia)	2019	INPA	AM	Não vinculada
28	Lorena Vieira de Matos	Mestrado em Ciências Biológicas (Zoologia)	2019	UFAM	AM	Não vinculada
29	Priscilla Rodrigues Mady Paciullo	Mestrado em Ciências Biológicas (Ecologia)	2019	INPA	AM	Não vinculada
30	Cecimara Tavares Paiva	Mestrado em Ciências Biológicas (Zoologia)	2019	UFAM	AM	Não vinculada
31	Afonso José Cruz Gonçalves Pereira	Mestrado em Ciências Biológicas (Zoologia)	2019	UFAM	AM	Não vinculado
32	Lucio Royer Trujillo Rodriguez	Mestrado em Biodiversidade Tropical	2019	UFAP	AP	Não vinculado
33	Genefer Elecianne Raíza dos Santos	Mestrado em Ciências Ambientais	2019	UFMT	MT	Não vinculado
35	Elmo Pereira da Silva	Mestrado em Ciências Biológicas (Ecologia)	2019	INPA	AM	Não vinculado
36	Francisnei Jefferson Teles da Silva	Mestrado em Ciências Biológicas (Entomologia)	2019	INPA	AM	Não vinculado
37	Kleber Solera	Mestrado em Ciências Ambientais	2019	UFMT	MT	Não vinculado
38	Ana Flávia Avelino Souza	Mestrado em Ciências Biológicas (Entomologia)	2019	INPA	AM	Não vinculada
39	Havle Pereira de Souza Júnior	Mestrado em Botânica	2019	INPA	AM	Não vinculado
40	Tarcísio do Rosario de Souza Tavares	Mestrado em Ciências Biológicas (Zoologia)	2019	UFAM	AM	Não vinculado

41	JandersonBatista Rodrigues Alencar	Mestrado em Ciências Biológicas (Entomologia)	2018	INPA	AM	Não vinculado
42	Edith Rosario Clemente Arenas	Mestrado em Biodiversidade Tropical	2018	UNIFAP	AP	Não vinculada
43	Aldine Luiza Pereira Baia	Mestrado em Biodiversidade Tropical	2018	UNIFAP	AP	Não vinculada
44	Bruna Santos Bittencourt	Mestrado em Ecologia e Manejo de Recursos Naturais	2018	UFAC	AC	Não vinculada
45	Carolina Machado Brum	Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente	2018	UNIR	RO	Não vinculada
46	Sarah Rosane Monteiro Carvalho Fadini	Mestrado em Recursos Naturais da Amazônia	2018	UFOPA	PA	Não vinculada
47	Sônia Jacobson Castro	Mestrado em Recursos Naturais da Amazônia	2018	UFOPA	PA	Não vinculada
48	Andréia Conceição das Chagas	Mestrado em Zoologia	2018	UFAM	AM	Não vinculada
49	Edher Checa Cordoba	Mestrado em Ciências Biológicas (Botânica)	2018	INPA	AM	Não vinculada
50	Bruna Mendes Corrêa	Mestrado em Ciências Ambientais	2018	UFMT	MT	Não vinculada
51	Sarah Rosane Monteiro Carvalho Fadini	Mestrado em Recursos Naturais da Amazônia	2018	UFOPA	PA	Não vinculada
52	Diego RodriguesGuilherme	Mestrado em Ciências Biológicas (Entomologia)	2018	INPA	AM	Não vinculado
53	Raphael Isernhagen Hydalgo	Mestrado em Ciências Ambientais	2018	UFMT	MT	Não vinculado
54	Lizane da Silva Melo	Mestrado em Zoologia	2018	UFAM	AM	Não vinculada
55	Marcelo Andre Sousa do Nascimento	Mestrado em Ciências Biológicas (Entomologia)	2018	INPA	AM	Não vinculado

56	Thais de Almeida Corrêa Nogueira	Mestrado em Ciências Biológicas (Ecologia)	2018	INPA	AM	Não vinculada
57	Adriel Michel Sierra Pinilla	Mestrado em Ciências Biológicas	2018	INPA	AM	Não vinculado
58	Aline Tavares Santos	Mestrado em Ciências Biológicas (Ecologia)	2018	INPA	AM	Não vinculada
59	Rômulo Sedlacek	Mestrado em Ciências Ambientais	2018	UFMT	MT	Não vinculado
60	Jafet Vieira da Silva	Mestrado em Recursos Naturais (Manejo e Conservação de Recursos Naturais)	2018	UFRR	RR	Não vinculado
61	Marina Lima da Silva	Mestrado em Ecologia e Conservação da Biodiversidade	2018	UFMT	MT	Não vinculada
62	Rair de Sousa Verde	Mestrado em Ecologia e Manejo dos Recursos Naturais	2018	UFAC	AC	Não vinculado
63	Tatiana Alvarez Vian	Mestrado em Ciências Ambientais	2018	UFMT	MT	Não vinculada
64	Francisco Roni Souza Zumba	Mestrado em Ecologia e Manejo de Recursos Naturais	2018	UFAC	AC	Não vinculado
65	Jacqueline Milagros Ayarza Zuñiga	Mestrado em Ciências Biológicas (Ecologia)	2018	INPA	AM	Não vinculada
66	Elaine Sidone Wottrich	Mestrado em Ciências Ambientais	2018	UFMT	MT	Não vinculada
nº Ind	Nome do titular	Título obtido/área	Ano de titulação	Instituição (sigla)	UF	Situação atual (permanece ou não vinculado ao INCT e de que maneira; empresa/instituição de atuação profissional atual)

1	Rafael Filgueira Jorge	Doutorado em Ciências Biológicas (Ecologia)	2020	INPA	AM	Vinculado
2	Jaqueline Kerkhoff	Doutorado em Biodiversidade e Biotecnologia (Rede Bionorte)	2020	UFMT	MT	Não vinculada
3	Carla Lang	Doutorado em Ciências Biológicas (Ecologia)	2020	INPA	AM	Vinculada
4	Amanda Maria Picelli	Doutorado em Zoologia	2020	UFAM/INPA	AM	Não vinculada
5	Bayron Rafael Calle Rendon	Doutorado em Biodiversidade	2020	UFAP	AP	Não vinculado
6	Saulo Meneses Silvestre de Sousa	Doutorado em Biodiversidade	2020	UFAP	AP	Não vinculado
7	Eloana Benassi Ribeiro de Souza	Doutorado em Biodiversidade e Biotecnologia (Rede Bionorte)	2020	UFMT	MT	Não vinculada
8	Izabela Fonseca Aleixo	Doutorado em Ciências Biológicas (Ecologia)	2019	INPA	AM	Não vinculada
9	Mariana Victória Irumé	Doutorado em Botânica	2019	INPA	AM	Não vinculada
10	Jonatha Edson de Paula Lima	Doutorado em Ecologia e Conservação da Biodiversidade	2019	UFMT	MT	Não vinculado
11	Luciana Frazão Luiz	Doutorado em Biodiversidade e Biotecnologia (Rede Bionorte)	2019	UFAM	AM	Não vinculada
12	Gabriela Marques Peixoto	Doutorado em Ciências Biológicas (Ecologia)	2019	INPA	AM	Vinculada
13	Sérgio Santorelli Junior	Doutorado em Ciências Biológicas (Ecologia)	2019	INPA	AM	Vinculado
14	Lis Fernandes Stegmann	Doutorado em Ciências Biológicas (Ecologia)	2019	INPA	AM	Vinculada

15	Nikolas Gioia Cipola	Doutorado em Ciências Biológicas (Entomologia)	2018	INPA	AM	Não vinculado
16	Charle Ferreira Crisóstomo	Doutorado em Ciências (Biodiversidade e Saúde)	2018	Instituto Oswaldo Cruz	RJ	Não vinculado
17	Anthony Santana Ferreira	Doutorado em Ciências Biológicas (Ecologia)	2018	INPA	AM	Não vinculado
18	Márlon Breno Costa Santos da Graça	Doutorado em Ciências Biológicas (Ecologia)	2018	INPA	AM	Não vinculado
19	Miquéias Ferrão da Silva Junior	Doutorado em Ciências Biológicas (Ecologia)	2018	INPA	AM	Não vinculado
20	Carolina Levis	Doutorado em Ciências Biológicas (Ecologia)	2018	INPA	AM	Vinculada
21	Liliane Stédile de Matos	Doutorado em Ecologia e Conservação da Biodiversidade	2018	UFMT	MT	Não vinculada
22	Janaina da Costa de Noronha	Doutorado em Ecologia e Conservação da Biodiversidade	2018	UFMT	MT	Não vinculada

Fonte: <https://ppbio.inpa.gov.br/publicacoes/disserte> <https://ppbio.inpa.gov.br/publicacoes/teses>

Quantitativos: No período de 2018 à 2020 foram obtidas 66 dissertações e 22 teses.

IV. DIFUSÃO DE CIÊNCIA & TECNOLOGIA & INOVAÇÃO

7. Área de Educação

7.1 Informar, nos quadros abaixo (A-C), a atuação dos pesquisadores vinculados ao INCT no fortalecimento da formação de recursos humanos em nível de pós-graduação e na promoção/realização de eventos científicos:

A. Disciplinas criadas pela Rede de Instituições do INCT em Programas de Pós-Graduação

Disciplina	Instituição realizadora	UF	Instituição receptora	UF	Ano
Estatística Espacial	INPA	AM	INPA	AM	2013

B. Programas de Pós-Graduação *Stricto Sensu* criados pela Rede de Instituições do INCT

Programa	Instituição realizadora	UF	Instituição receptora	UF	Ano
Mestrado em Ciências Ambientais	UFMT	MT	UFMT	MT	2012
Mestrado em Biodiversidade e Conservação	UFPA	PA	UFPA	PA	2013

C. Eventos Científicos organizados pela Rede de Pesquisa do INCT

Nome do Evento	Público Alvo (Pesquisadores, alunos de graduação, de pós-graduação, etc)	Abrangência (Local, regional, nacional, internacional, etc)	Mês/Ano de Realização (da realização ou da previsão para ser realizado)
Oficina de instalação de um módulo de pesquisa PPBio e de parcelas permanentes RAPELD na RDS Rio Negro	Comunidade local	Local	2017/2018
Curso Ecologia Tropical da Universidade Salford	Alunos dos cursos de mestrado da University of Salford - UK e do curso de Pós-graduação do INPA	Regional	01/2018
Reunião Anual - IV Simpósio CENBAM e PPBio Amazônia Ocidental	Pesquisadores e alunos do CENBAM e PPBio Amazônia	Regional	11/2018

	Ocidental e alunos de Pós-Graduação		
VII Simpósio da Amazônia Meridional em Ciências Ambientais (SIMAMCA) (Núcleo Regional Sinop)	Sociedade civil, estudantes (graduação e pós-graduação) e pesquisadores de todo o País	Regional	08/2018
Oficina sobre o Método RAPELD é ministrado em Oficina Internacional em Hanói, capital do Vietnã	Pesquisadores e alunos de Pós-Graduação	Internacional	01/2019
Curso de Ecologia Tropical da Universidade Salford	Alunos dos cursos de mestrado da University of Salford - UK e do curso de Pós-graduação do INPA	Regional	01/2019
Reunião para discutir os meios para tradução dos livros “Brilho na Floresta” e “Embaúba: uma árvore e muitas vidas em línguas indígenas”.	Comunidades indígenas da calha do Rio Negro, São Gabriel da Cachoeira	Regional	2019
Curso sobre coleta e preparo de exsiccatas de cogumelos em São Gabriel da Cachoeira	Moradores indígenas das comunidades da calha do Rio Negro, São Gabriel da Cachoeira	Regional	02 e 04/2019
Oficina de depósito de dados e metadados na Universidade Federal do Oeste do Pará (UFOPA)	Alunos da UFOPA	Regional	09/2019

7.2 O INCT firmou parcerias com Órgãos Estaduais de Educação, desde a sua criação?

() sim () não () não se aplica

Em caso afirmativo, preencher a tabela abaixo (inserir o número de linhas necessárias para fornecer a informação completa)

Órgão	UF	Nível de ensino alvo da parceria (fundamental, básico, médio, superior)	Objetivo da parceria (criação de material didático, treinamento, etc), link do material

7.3 Indique, no quadro abaixo, as atividades de disponibilização pública da atuação e resultados do projeto (treinamento e difusão da ciência) realizadas pelo INCT, por instrumento/veículo de difusão:

Tipo de Instrumento/Veículo (vídeos, palestras, boletins, artigos de jornais e revistas, programas de TV e rádio, cursos de curta duração, blogs, sites, cartilhas, feiras, museus, etc.)	Público Alvo (ensino básico, fundamental, médio, superior, público em geral, profissionais setoriais, etc)	ATIVIDADES
Vídeos	Estudantes de pós-graduação, pesquisadores	Divulgação do módulo de pesquisa instalado em Sinop-MT https://ppbio.inpa.gov.br/extensao/videosdivulgacao
Vídeos	Público em geral	Vídeo de divulgação da realização de “Pesquisas sobre cogumelos da Amazônia” https://ppbio.inpa.gov.br/extensao/videosdivulgacao
Reportagem	Público em geral	Reportagem no site do UOL de autoria de Deborah Giannini, intitulada “Ciência ainda não é capaz de distinguir cogumelo comestível de venenoso”, divulgada no dia 5 de janeiro de 2018 com a participação da Dra. Noemia Kazue Ishikawa.
Reportagem	Público em geral	Reportagem no canal BBC Brasil em São Paulo (internet) de autoria de Camilla Costa intitulada ‘Dia do Índio’: Como cogumelos descobertos por Yanomamis estão conquistando chefs renomados, publicada no dia 3 de fevereiro de 2018 com a participação da Dra. Noemia Kazue Ishikawa.

Reportagem	Público em geral	Reportagem no canal da revista Veja Saúde de autoria de Vand Vieira, divulgada no dia 20 de fevereiro de 2018, intitulada “A ascensão dos cogumelos: benefícios e como escolher e usar”, com a participação da Dra. Noemia Kazue Ishikawa.
Matéria	Público em geral	Matéria divulgada no site do INPA pela ASCOM em 5 de março de 2018, intitulada “Noemia Ishikawa destaca em Aula Magna do INPA valorização do simples e acessível”.
Reportagem	Público em geral	Reportagem no canal G1.globo.com (Campinas e Região/Terra da Gente), de autoria de Isabella Pedreira intitulada “Livro infantil fala sobre a importância da embaúba para a floresta”, divulgada no dia 3 de abril de 2018 com a participação da Dra. Noemia Kazue Ishikawa.
Reportagem	Público em geral	Reportagem no Programa Globo Repórter exibida no Canal Globosat no dia 30 de setembro de 2018 intitulada “PANCS: Alimentos do Futuro”, com a participação da Dra. Noemia Kazue Ishikawa.
Reportagem	Público em geral	Reportagem no Jornal Folha de São Paulo de autoria de Marcelo Leite, publicada no dia 10 de junho de 2019, intitulada “Mulheres ianomâmis descobrem nova espécie de fungo usado em cestaria”, com a participação da Dra. Noemia Kazue Ishikawa.
Reportagem	Público em geral	Reportagem intitulada “A ascensão dos cogumelos: benefícios e como escolher e usar”, de autoria de Vand Vieira, publicada no dia 01 de julho de 2019, na revista Saúde (internet), com a participação da Dra. Noemia Kazue Ishikawa, pesquisadora do INPA e vice-coordenadora do INCT-CENBAM.
Reportagem	Público em geral	Reportagem intitulada “Cogumelos, riqueza amazônica quase inexplorada”, de autoria de Evaldo Ferreira, publicada no dia 11 de julho de 2019 no Jornal do Commercio, folha de Agronegócios, com a Dra. Noemia Kazue Ishikawa, pesquisadora do INPA e vice-coordenadora do INCT-CENBAM.

Palestra	Público em geral	Palestra intitulada “Cogumelos comestíveis da Amazônia: biodiversidade, etnomicologia e alternativa de renda”, realizada no dia 26 de setembro de 2019, no Museu do Meio Ambiente no Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro, ministrada pela pesquisadora do INPA e vice-coordenadora do INCT-CENBAM, Dra. Noemia Kazue Ishikawa.
Reportagem	Público em geral	Reportagem intitulada “Cogumelos brilhantes da Amazônia”, de autoria de Evaldo Ferreira, publicada no dia 10 de dezembro de 2019 no Jornal do Commercio, seção de Negócios (Meio Ambiente), com a pesquisadora e vice-coordenadora do INCT-CENBAM, Dra. Noemia Kazue Ishikawa.
Palestra	Público em geral	Palestra apresentada no IX Congresso Brasileiro de Micologia, realizado entre os dias 24 à 27 de julho de 2019, intitulada “Etnomicologia dos Yanomamis: histórico e atualidades, ministrada pela Dra. Noemia Kazue Ishikawa.
Reportagem	Público em geral	Entrevista publicada no canal da internet da CNN.com em agosto de 2019. intitulada “What the Amazon’s fires mean for its animals”, com a participação do coordenador do INCT-CENBAM e pesquisador do INPA, Dr. William Ernest Magnusson, estando disponível em: https://edition.cnn.com/2019/08/28/americas/amazonian-wildlife-future-in-fires-intl/index.html#:~:text=Experts%20say%20many%20animals%20may%20die%20from%20Amazon%20fires&text=(CNN)%20As%20flames%20burn%20through,already%20endangered%20species%20of%20animals.
Reportagem	Público em geral	Reportagem publicada em 23 de agosto de 2019 na revista online da natgeogeographic.com intitulada “What the Amazon fires mean for wild animals”, com o pesquisador do INPA Dr. William Ernest Magnusson, disponível em: https://www.nationalgeographic.com/animals/2019/08/how-the-amazon-rainforest-wildfires-will-affect-wild-animals/

Reportagem	Público em geral	Reportagem publicada em 05 de setembro de 2019 no canal online da Chinadaily.com.cn intitulada “Fires fuel fears of species loss” com o Dr. William Ernest Magnusson, pesquisador do INPA e coordenador do INCT-CENBAM, disponível em: http://www.chinadaily.com.cn/global/2019-09/05/content_37507942.htm
Reportagem	Público em geral	Reportagem exibida no Jornal Amazonas Record em janeiro de 2020, com a participação da Dra. Noemia Kazue Ishikawa, Dra. Tiara Cabral e Dr. Jadson Oliveira, mostrando os resultados do Grupo de Pesquisa Cogumelos da Amazônia do INPA e nossas parcerias.
Reportagem	Público em geral	Reportagem na revista The Environmental Forum, intitulada Biodiversity’s Stakeholders, publicada em maio/junho de 2020, com o Dr. William Ernest Magnusson, pesquisador do INPA e coordenador do INCT-CENBAM, mostrando uma visão geral de alguns aspectos do Programa de Pesquisa em Biodiversidade (PPBio).
Reportagem	Público em geral	Reportagem no Jornal Acrítica intitulada “Cantora Ellen Fernandes adapta livro infanto-juvenil em música”, publicada no dia 15/10/2020, que mostra a escolha do livro “Brilhos na Floresta”, lançado em 2019 em quatro idiomas (português, japonês, inglês e nheengatu), de autoria de Noemia Kazue Ishikawa (pesquisadora do INPA e vice coordenadora do INCT-CENBAM), Takehide Ikeda (pesquisador japonês), do indígena Aldevan Baniwa e da antropóloga Ana Carla Bruno. A obra conta com ilustrações de Hadna Abreu, sendo resultado de uma expedição da equipe em busca de fungos luminescentes.
Youtube (internet)	Público em geral	Divulgação do Projeto Museu Itinerante da Amazônia Mato-Grossense – Acervo Biológico da Amazônia Meridional. realizado pelo ABAM (Acervo Biológico da Amazônia Meridional) da Universidade Federal de Mato Grosso, UFMT Sinop. Este projeto visa dar a conhecer a alunos da rede estadual e municipal sobre a diversidade da nossa região com o uso de coleções de plantas e animais que fazem parte das pesquisas dos nossos alunos e professores da Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT).

Webinar (internet)	Público em geral	Webinar intitulado “Inteligência artificial aplicada à Ecologia – O desafio de reconhecer espécies de sapos e aves por meio do Canto, com a participação da Dra. Albertina Pimentel Lima, apresentado no dia 20/10/2020, durante a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia do INPA.
Palestra (online)	Público em geral	Palestra apresentada no canal do Tropical Herpetology Lab no dia 01/10/2020, intitulada “Recentes avanços em Ecologia e evolução da Herpetofauna Amazônica” ministrada pelo Dr. Igor Luis Kaefer.
Encontro (online)	Público em geral	Durante a 2ª edição de Caminhos para Sociedades Sustentáveis, o Museu do Amanhã e o Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (PNUMA) promoveram no dia 29/09/2020, um encontro intitulado “Biofuturo da Amazônia, com a participação da Dra. Noemia Kazue Ishikawa, micóloga, pesquisadora do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA) e vice coordenadora do INCT-CENBAM. Disponível: https://youtu.be/6DpGSBkhRBQ
Reportagem	Público em geral	Matéria apresentada no canal do g1.globo.com intitulada “A volta para casa de sapinhos coloridos e valiosos roubados da Amazônia”, exibida em 20/09/2020, com a participação do Dr. Igor Luis Kaefer, biólogo do Instituto de Ciências Biológicas da Universidade Federal do Amazonas (UFAM).
Reportagem	Público em geral	Reportagem no canal da Agência FAPESP exibida no dia 19/08/2020, intitulada “Megaestudo aponta os limites para a sobrevivência das florestas tropicais” sobre o artigo publicado com integrantes do INCT-CENBAM, do Programa de Pesquisa em Biodiversidade (PPBio) e de outros pesquisadores sobre o cálculo dos máximos de temperatura global e local que as florestas podem suportar. Dentre os pesquisadores do INCT-CENBAM temos a participação da Dra. Flávia Costa (INPA), Dra. Carolina Castilho (Embrapa Roraima), Fabrício B. Baccaro (UFAM), William Magnusson (INPA), dentre outros.

Encontro (online)	Público em geral	Live transmitida em 09/07/2020 pelo canal do LabGAMA UFAC (Laboratório de Geoprocessamento aplicado ao meio ambiente) sobre as florestas do Acre e o efeito do fogo entre as espécies madeireiras e não madeireiras com a participação do Dr. Marcos Silveira (UFAC), que apresentou a palestra “Generalidades e peculiaridades das florestas acreanas”. Disponível em: https://youtu.be/LmfuW5PD7Ps
Encontro (online)	Público em geral	Live apresentada no canal da Ciência com Certeza intitulada “Jovens Cientistas e suas contribuições sobre a Pandemia da COVID-19”, exibida no dia 02/07/2020, com a participação do Dr. Pedro Aurélio de Lima Pequeno (Pedro Pequeno).
Youtube (internet)	Público em geral	Lançamento do “Projeto Aldevan Baniwa: semeando histórias indígenas da Amazônia”, que nasceu de conversas entre amigos na cidade de Manaus. Amigos que formaram um grupo multidisciplinar, multicultural e multilíngue. Para o grupo que dialogava dentro de casa os saberes tradicionais e os saberes acadêmico-científico foi natural levar para o campo, para os rios, e para as florestas, ações para fortalecer as línguas locais e valorizar a biodiversidade da Amazônia por meio de publicações e distribuições de livros infantis e técnico científicos em diversas línguas indígenas e não indígenas. Os livros estão disponibilizados no site (https://ppbio.inpa.gov.br/publicacoes) e brevemente no em (http://www.etnolinguistica.org/).
Evento	Público em geral	Lançamento do livro “Brilhos na Floresta” no Instituto Educacional TS Recreação (Japão). O livro foi escrito em quatro línguas: nheengatu, português, japonês e inglês e mostra a riqueza da nossa Amazônia.
Evento online	Público em geral	Lançamento em dezembro de 2020 pela Editora Stricto Sensu do livro “Fazenda Experimental Catuaba: o seringal que virou laboratório vivo em uma paisagem fragmentada do Acre, organizado pelos pesquisadores do PPBio/CENBAM Dr. Marcos Silveira, Edson Guilherme e Lisandro Juno Soares Vieira.

7.4 Informar, no quadro abaixo, a previsão de atividades de disponibilização pública da atuação e resultados do projeto (treinamento e difusão da ciência), incluindo-se aqui a realização de eventos científicos, a serem realizados pelo INCT, por instrumento/veículo de difusão, nos anos vindouros:

Tipo de Instrumento/Veículo (Vídeos, palestras, boletins, artigos de jornais e revistas, programas de TV e rádio, cursos de curta duração, blogs, sites, cartilhas, feiras, museus, etc.)	Público Alvo (Ensino básico, fundamental, médio, superior, público em geral, profissionais setoriais, etc)	OBJETIVO DA ATIVIDADE	Ano de realização
Cursos de capacitação para comunitários locais sobre monitoramento da biodiversidade e disponibilização de dados.	Moradores de comunidades próximas aos sítios de pesquisa.	Capacitação de recursos humanos para implantação e utilização dos módulos de pesquisa	Outubro/2020 à 2022
Treinamento sobre a prática de observação de aves	Comunitários locais da RDS Rio Negro	Realizar um treinamento com os comunitários locais da Reserva de Desenvolvimento Sustentável (RDS) Rio Negro sobre a prática de observação de aves, visando capacitá-los para o acompanhamento dos turistas nas trilhas interpretativas da reserva, incentivando com isso a geração de renda dos comunitários através do ecoturismo ecológico.	2020-2022
Cursos de capacitação para comunitários locais sobre monitoramento da biodiversidade e disponibilização de dados.	Moradores de comunidades próximas aos sítios de pesquisa.	Capacitar recursos humanos para implantação e utilização dos módulos de pesquisa	2020-2022
Elaboração de pelo menos 2 aplicativos para uso de celulares por grupos indígenas para a identificação da biodiversidade.	Escolas e comunidades indígenas	Produzir aplicativos que possam ser utilizados em celulares direcionados às comunidades indígenas, visando a identificação da biodiversidade local.	2020-2022

Criação de um guia de campo (guia de identificação) das aves encontradas nos módulos RAPELD da RDS Rio Negro	Comunitários locais da RDS Rio Negro, público em geral	Elaborar um guia de identificação das aves encontradas nos módulos de pesquisa RAPELD localizados na RDS Rio Negro	2020-2022
Criação de um guia de identificação sobre as espécies de anuros da Flona Tapajós	Comunitários locais, público em geral.	Elaborar um guia ilustrado e didático composto pelas espécies de anuros que vivem na Flona Tapajós, que será usado em atividades de ecoturismo para a identificação e conhecimento da biodiversidade local de anuros.	2020-2022
Criação de um aplicativo digital interativo sobre as espécies de anuros encontradas na Flona Tapajós, que possam ser utilizadas em atividades de ecoturismo na reserva.	Comunitários locais, público em geral.	Criar um aplicativo que reúna informações digitais, sonoras e sobre a ecologia das espécies, que possam ser úteis para os comunitários locais e os turistas na identificação e no conhecimentos das espécies de anuros encontradas na Flona Tapajós	2020-2022
Treinamento dos comunitários locais sobre o uso do Guia de identificação para os peixes do interflúvio Purus-Madeira que aborde questões de taxonomia, distribuição geográfica e história de vida das espécies locais.	Comunidades que vivem ao longo da BR-319	Capacitar as comunidades ao longo da rodovia BR-319, através de palestras nas escolas e centros comunitários, no intuito de instruí-los a como usar o material didático elaborado, facilitando o desenvolvimento de programas de monitoramento participativos futuros dos impactos provenientes da rodovia BR-319.	2021-2022

Criação de um guia de identificação das espécies de peixes existentes no interflúvio Purus-Madeira.	Comunitários que vivem ao longo da BR-319	Elaborar um guia de identificação das espécies de peixes existentes no interflúvio Purus-Madeira, com informações sobre a taxonomia, distribuição geográfica e história de vida destas espécies, visando auxiliar na identificação e conhecimento da biodiversidade local.	2019-2021
Curso de Ecologia Tropical da Universidade de Salford (Salford Tropical Field Course)	Alunos de graduação da universidade britânica	Fortalecer o intercâmbio entre os pesquisadores, gerar dados e produtos sobre a biodiversidade.	2021
Manutenção de Web site do INCT-CENBAM	Manutenção do site do INCT-CENBAM	Realizar a manutenção da página do web site do INCT-CENBAM	2019-2021

Dentre as atividades acima listadas, gostaríamos de frisar a grande necessidade na realização das seguintes atividades, de acordo com as metas-etapa/fase a elas associadas no Plano de Trabalho do Termo de Convênio FAPEAM/FDB/INPA Nº 003/2012 - CENBAM.

ATIVIDADE	META/ETAPA ASSOCIADA	OBJETIVO DA ATIVIDADE	Ano de realização
Fazer vídeos sobre os locais de realização das pesquisas de todos os Núcleos Regionais do INCT, que serão posteriormente disponibilizados no site do CENBAM/PPBio.	Meta 1, Etapa/Fase 24, Item 1.3.2.4.	Produzir material de divulgação sobre os sítios de pesquisa dos Núcleos Regionais do INCT-CENBAM, onde são realizados os estudos de monitoramento da biodiversidade.	2021-2022
Manutenção de equipamentos de informática e equipamentos científicos	1.3.2.1.	Realizar a manutenção de equipamentos de informática e de equipamentos usados em atividades científicas	2021-2022

Criação de um aplicativo digital interativo sobre as espécies de anuros encontradas na Flona Tapajós, que possam ser utilizadas em atividades de ecoturismo na reserva.	Meta 1, Etapa/Fase 2, Item 1.1.2.6.	Criar um aplicativo que reúna informações digitais, sonoras e sobre a ecologia das espécies, que possam ser úteis para os comunitários locais e os turistas na identificação e no conhecimento das espécies de anuros encontradas na Flona Tapajós	2020-2022
Criação de um guia de identificação das espécies de peixes existentes no interflúvio Purus-Madeira.	Meta 1, Etapa/Fase 17, Item 1.3.2.4.	Elaborar um guia de identificação das espécies de peixes existentes no interflúvio Purus-Madeira, com informações sobre a taxonomia, distribuição geográfica e história de vida destas espécies, visando auxiliar na identificação e conhecimento da biodiversidade local.	2020-2022
Criação de um guia de campo (guia de identificação) das aves encontradas nos módulos RAPELD da RDS Rio Negro	Meta 1, Etapa/Fase 17, Item 1.3.2.4.	Elaborar um guia de identificação das aves encontradas nos módulos de pesquisa RAPELD localizados na RDS Rio Negro	2020-2022
Criação de um guia de identificação sobre as espécies de anuros da Flona Tapajós	Meta 1, Etapa/Fase 24, Item 1.3.2.4.	Elaborar um guia ilustrado e didático composto pelas espécies de anuros que vivem na Flona Tapajós, que será usado em atividades de ecoturismo para a identificação e conhecimento da biodiversidade local de anuros.	2020-2022

8.1 PRODUÇÕES TÉCNICO-CIENTÍFICA E ARTÍSTICA NO PERÍODO

(Listar aqui as referências – completas - dos quantitativos informados no quadro 6.1, de acordo com lista de publicações fornecidas pelo CNPq em planilha Excel)

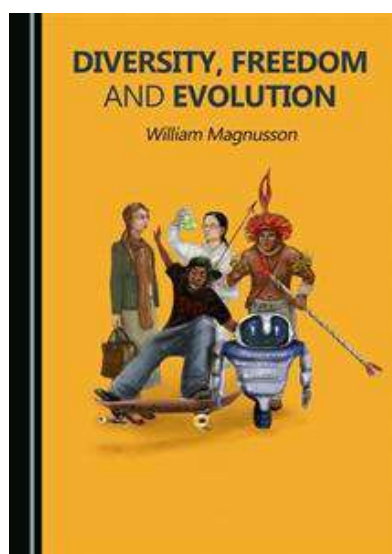
- Livros e Manuais de coleta produzidos

1) Fazenda Experimental Catuaba: o seringal que virou laboratório-vivo em uma paisagem fragmentada no Acre. Organizadores: Marcos Silveira, Edson Guilherme, Lisandro Juno Soares Vieira. Rio Branco: Stricto Sensu, 2020. 373 p.: il.



Lançado em dezembro de 2020 pela editora Stricto Sensu, o livro "Fazenda Experimental Catuaba, o seringal que virou laboratório vivo em uma paisagem fragmentada no Acre", organizado pelos professores da UFAC, Marcos Silveira, Edson Guilherme e Lisandro Juno, e pesquisadores do Nucleo Regional Acre, do PPBio, descreve essa área que é palco de atividades de ensino, pesquisa e extensão da UFAC desde os anos 1980, entre elas, o monitoramento da biodiversidade em cinco parcelas do PPBio.

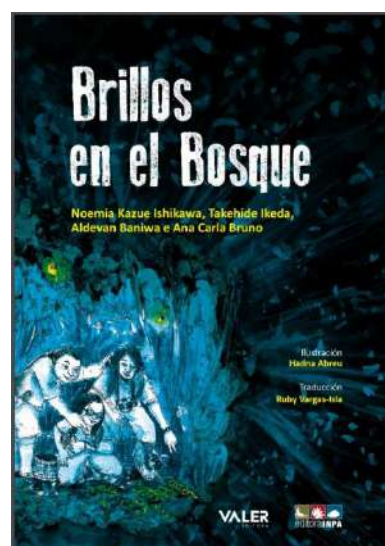
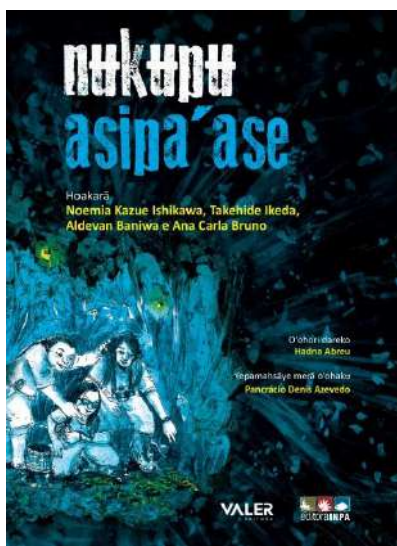
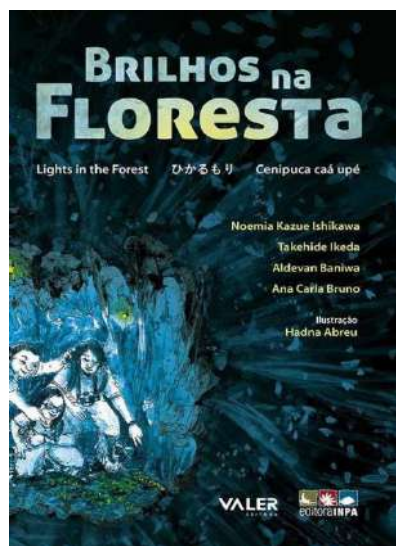
2) Diversity, Freedom and Evolution



De autoria do coordenador do INCT-CENBAM e pesquisador do INPA, Dr. William Magnusson, lançado pela editora Cambridge Scholars, estando sua filosofia muito relacionada com a crise atual na política brasileira. Este livro foi indicado pela editora como um título para o Dia Mundial para Diversidade Cultural

para Diálogo e Desenvolvimento, estando disponível no endereço:
<https://www.cambridgescholars.com/product/978-1-5275-3086-7>

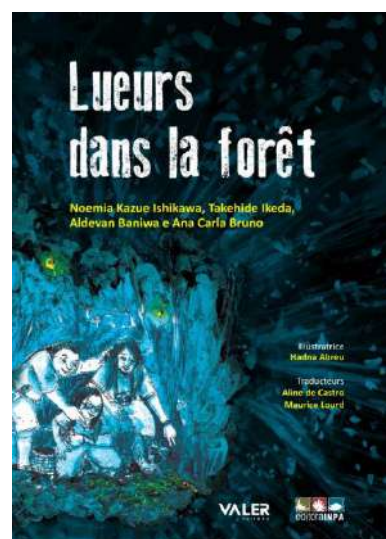
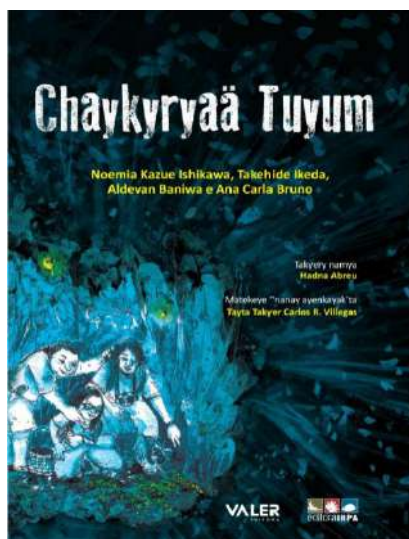
3) Livro Brilhos na Floresta



Língua portuguesa, japonesa,

Língua tukana

Língua espanhola inglesa e nheengatu



Língua Huarpe

Língua Baniwa

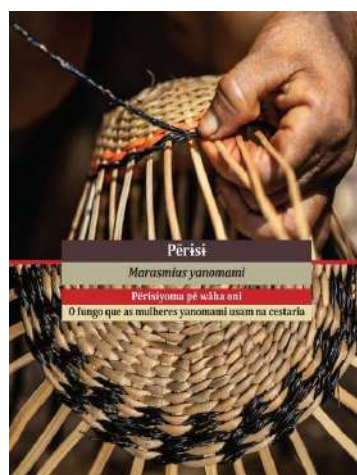
Língua Francesa

Autores: Noemia Kazue Ishikawa, Takehide Ikeda, Aldevan Baniwa, Ana Carla Bruno. Ilustração: Hadna Abreu. Manaus: Editora Valer; Editora Inpa, 2019. 64p. ISBN 978-85-7512-938-8.

O livro foi escrito em quatro idiomas (português, inglês, japonês, nheengatu e tukano), sendo dedicado aos Povos Indígenas da Amazônia em alusão ao ano de 2019, estabelecido como Ano Internacional das

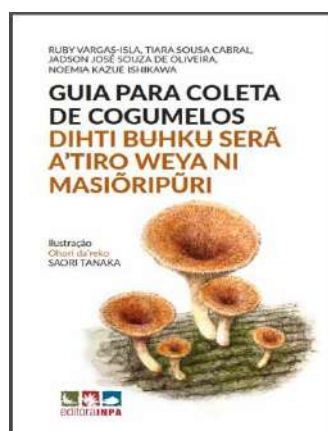
Línguas Indígenas. No Brasil, são falados entre 160 e 180 idiomas, recursos didáticos nesses idiomas são importantes para a valorização e manutenção do idioma e da cultura. Além desses idiomas, o livro também foi traduzido para os seguintes idiomas: francês e espanhol e, para as línguas indígenas Baniwa, que é falada por cerca de 7.000 pessoas no Brasil, principalmente na região do Alto Rio Negro e para a língua Huarpe, cujo povo está atualmente localizado nas províncias de San Juan, San Lius e Mendoza no centro-leste da Argentina. Sua linguagem está, neste momento, em estado de proteção, recuperação e atualização pelas comunidades do território, que defendem a restituição de direitos aos povos indígenas e a revitalização de sua visão de mundo. Esta língua foi registrada em três cidades: na parte noroeste do território, Iliaman Allientiac, no sudoeste, Iliamada Milcallac e no leste em Nanay Ayenkayak'ta, onde a língua é falada por cerca de 40 pessoas.

4) Perisi – *Marasmius yanomami* – o fungo que as mulheres usam na cestaria



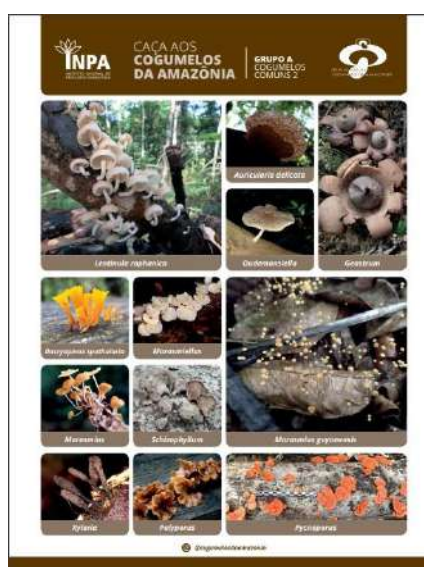
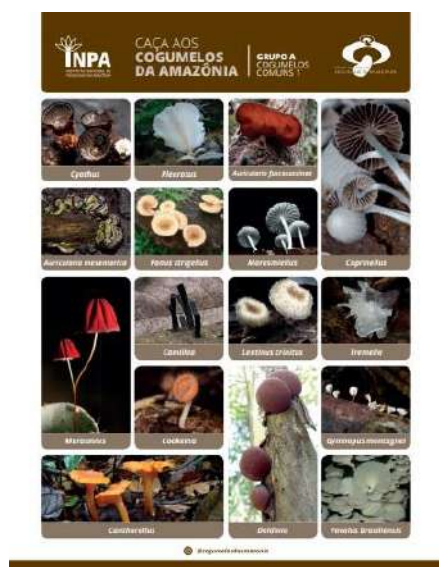
O livro *Përisi - o fungo que as mulheres yanomami usam na cestaria* - foi organizado pelo Instituto Socioambiental, contando para a produção de seu conteúdo com a participação de 31 autores. O INPA foi convidado para compor a lista de autores, através da participação da pesquisadora e vice-coordenadora do INCT-CENBAM, Noemia Kazue Ishikawa, do bolsista de pós-doutorado, Jadson José Souza de Oliveira, que contribuíram com a identificação da nova espécie de fungo batizada de "*Marasmius yanomami*", visando atender à demanda das mulheres Yanomami para identificar o material utilizado pelas mesmas na decoração das cestas trançadas com cipó, por elas confeccionadas.

5) Guia para coleta de cogumelos DIHTI BUHKU SERÃ A'TIRO WEYA NI MASIÔRIPÛRI (Escrito na língua portuguesa e tukana)



Autores: Ruby Vargas-Isla, Tiara Sousa Cabral, Jadson José Souza de Oliveira, Noemia Kazue Ishikawa.
Ilustração: Ohori da'reko. Editora INPA. 2019.

6) Guias para a caça aos cogumelos da Amazônia (versão 1 e 2), publicados em pdf.



Organizadores: Ruby Vargas-Isla, Noemia K. Ishikawa, Tiara S. Cabral, Jadson J. S. de Oliveira. 2020.

Outros 24 livros lançados pelos INCT-CENBAM podem ser visualizados em:
<http://ppbio.inpa.gov.br/livros> e <http://ppbio.inpa.gov.br/guias> e
<https://ppbio.inpa.gov.br/publicacoes/cartilhas>.

Outros produtos:

1) Ishikawa, Noemia K - Sanöma Cogumelo Yanomami

Os Sanõma são parte do povo Yanomami. Habitam a região de Awaris, terra indígena Yanomami, nas florestas de montanha do extremo noroeste de Roraima, Brasil. Os cogumelos Sanõma são um produto do sistema agrícola Yanomami. Caçadores e coletores, os Sanõma tem um grande conhecimento sobre a biodiversidade de seu território. Esse mix, de mais de 10 espécies de cogumelos é resultado de um profundo conhecimento da ecologia e do manejo da floresta. Conhecimento que alimenta e mantém a floresta em pé. – <https://cogumeloyanomami.socioambiental.org/> Instituto Socioambiental



Capítulos de Livros

Abaixo estão listados os capítulos dos livros produzidos pela equipe científica do INCT-CENBAM. Alguns capítulos podem ser acessados no endereço - <https://ppbio.inpa.gov.br/publicacoes/clivros>

Ano 2020

1. Barreto, M. R.; Cavalheiro, L. Seminários de divulgação científica: uma ação extensionista integradora do saber na UFMT. In: Elizabeth Quirino Azevedo et al.. (Org.). Ciências da Natureza e Matemática: relatos de ensino, pesquisa e extensão vol 2. 1ed. Cuiabá: MTCiência, 2020, v. 2, p. 271-282.
2. Cavalheiro, L.; Rodrigues, D. J. ; Barreto, M. R.; Carvalho, L. N.; Battirola, L. D. Museu itinerante da flora e da fauna da Amazônia Mato-grossense: modelo de interação entre universidade e sociedade. In: Elizabeth Quirino Azevedo et al.. (Org.). Ciências da Natureza e Matemática: relatos de ensino, pesquisa e extensão vol 2. 1ed. Cuiabá: MTCiência, 2020, v. 2, pp. 242-257.
3. Tourinho, A. L.; Lo-Man-Hung; Nancy, F. S. standardized sampling methods and protocols for harvestman and spider assemblages. In: Santos, J. C.; Fernandes, G. W. (Org.). Measuring arthropod biodiversity, a Handbook of sampling methods. 1 ed. Springer International Publisher, 20, pp. 1-578.

Ano 2019

1. Barreto, M. R.; Dias, M. P. L. Contribuição do Laboratório de Entomologia no Trabalho de Conclusão de Curso. In: Carmen Woberto, et al.. (Org.). Ciências da Natureza e Matemática: relatos de ensino, pesquisa e extensão. 1ed.: Sustentável, 2019, v. 1, pp. 12-23.
2. Doria, C. R. da C.; Wanderley, T. V.; Mendonça, D.; Souza, S. T. B. de; Sant Anna, I. R. A. Análise do uso do aplicativo de celular como uma ferramenta para resolver as lacunas de dados na pesca de pequena escala na Bacia do Madeira (RO). In: Meneguetti, N. F. S. P.; SOUZA, M. P. Rio Branco: Stricto Senu Editora, 2019, pp. 224-243.
3. Feitoza, J. M. do R.; Sousa, J. O. P. de; Gordiano, J. B. A.; VARGAS-ISLA, R. Sistema Agroalimentar amazonense: desafios e possibilidades. In: Rodrigues, T. de A.; Neto, J. L.; Galvão, D. O. (Organizadores). Meio ambiente, sustentabilidade e agroecologia [recurso eletrônico] – Ponta Grossa (PR): Atena Editora, 2019. – (Meio Ambiente, Sustentabilidade e Agroecologia; v. 5), capítulo 22, pp. 190-198.

Artigos publicados em periódicos Internacionais Indexados

Ano 2020

1. Almeida-Corrêa, T.; Frazão, L.; Costa, D. M.; Menin, M.; Kaefer, I. L. 2020. Effect of environmental parameters on squamate reptiles in an urban forest fragment in central Amazonia. *Acta Amazonica*, v. 50, n. 3, pp. 239-245.
2. Calle-Rendón, B. R.; Toledo, J. J. de; Mustin, K.; Hilário, R. R. 2020. Drivers of primate richness and occurrence in a naturally patchy landscape in the Brazilian Amazon. *Biodiversity and Conservation*, v. 29, pp. 3369-3391.
3. Campos, Z.; Muniz, F.; Mourão, G.; Magnusson, W. E. 2020. Responses of crocodilians to construction of a hydroelectric dam on the Madeira River in the Brazilian Amazon. *Herpetological Journal*, v. 30 (october 2020), pp. 215-221.
4. Carvalho, W. D.; Meyer, C. F.; Xavier, B. S.; Mustin, K.; Castro, I. J.; Sousa, S. M. S.; Pathek, D. B.; Capaverde JR, U. D.; Hilário, R. R.; Toledo, J. J. de. 2020. Consequences of Replacing Native Savannahs with Acacia Plantations for the Taxonomic, Functional and Phylogenetic α and β -Diversity of Bats in the Northern Brazilian Amazon. *Frontiers in Ecology and Evolution*, v. 8, p. 609214.
5. Costa, F. R. C.; Zuanon, J. A. S.; Baccaro, F. B.; Almeida, J. S. de; Menger, J. da S.; Souza, J. L. P.; Borba, G. C.; Esteban, E. J. L.; Bertin, V. M.; Gerolamo, C. S.; Nogueira, A.; Castilho, C. V. de. 2020. Effects of climate change on Central Amazonian Forests: a two decades synthesis of monitoring tropical biodiversity. *Oecologia Australis*, v. 24, n. 2, pp. 317-335.

6. Dambros, C. S.; Morais, J. W. ; Vasconcellos, A.; Franklin, E. 2020. Defining a termite sampling protocol for ecological studies: An effective method to increase statistical power. *European Journal of Soil Biology*, v. 96, p. 103145.
7. Dambros, C.; Zuquim, G.; Moulatlet, G. M.; Costa, F. R. C.; Tuomisto, H.; Ribas, C. C.; Azevedo, R.; Baccaro, F.; Bobrowiec, P. E. D.; Dias, M. S.; Emilio, T.; Espirito-Santo, H. M. V.; Figueiredo, F. O. G.; Franklin, E.; Freitas, C.; Graça, M. B.; D'Horta, F.; Leitão, R. P.; Maximiano, M.; Mendonça, F. P.; Menger, J.; Morais, J. W.; Souza, A. H. N. de; Souza, J. L. P.; Tavares, V. da C.; Vale, J. D. do; Venticinque, E. M.; Zuanon, J.; Magnusson, W. E. 2020. O papel da filtragem ambiental, distância geográfica e barreiras de dispersão na formação do turnover de espécies vegetais e animais na Amazônia. *Biodivers Conserv.* (2020).
8. Doria, C. R. C.; Athayde, S.; Lima, H. M. de; Carvajal-Vallejos, F. M.; Dutka-Gianelli, J. 2020. Challenges for the governance of small-scale fisheries on the Brazil-Bolivia transboundary region. *Society & Natural Resources*. DOI: 10.1080/08941920.2020.1771492.
9. Doria, C. R. C.; Dutka-Gianelli, J.; Sousa, S. T. B. de; Chu, J.; Garlock, T. M. 2020. Understanding impacts of dams on the small-scale fisheries of the Madeira River through the lens of the Fisheries Performance Indicators. *Marine Policy*. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.marpol.2020.104261>.
10. Esteban, E. J. L.; Castilho, C. V.; Melgaço, K. L.; Costa, F. R. C. 2020. The outhter side of droughts: wet extremes and topography as buffers of negative drought effects in an Amazonian forest. *New Phytologist*, v. earlylv, p. 1, 2020.
11. Farias, H. L. S.; Silva, W. R.; Perdiz, R. de O.; Citó, A. C.; Carvalho, L. C. da S.; Barbosa, R. I. 2020. Dataset on wood density of trees in ecotone forests in Northern Brazilian Amazonia. Dataset on wood density of trees in ecotone forests in Northern Brazilian Amazonia. *Data in Brief*, v. 30: June 2020, 105378.
12. Ferrão, M.; Moravec, J.; Hanken, J.; Lima, A. P. 2020. A new species of *Dendropsophus* (Anura, Hylidae) from southwestern Amazonia with a green bilobate vocal sac. *ZooKeys*, 942: pp. 77-104.
13. Ferreira, A. S.; Lima, A. P.; Jehle, R.; Ferrão, M.; Stow, A. 2020. The influence of environmental variation on the genetic structure of a poison frog distributed across continuous Amazonian rainforest. *Journal of Heredity*, 2020, pp. 457-470.
14. Fonsêca, K. A.; Figueiredo, D. G.; Cella-Ribeiro, A.; Doria, C. R. da C. 2020. Bioecologia reprodutiva e alimentar do peixe elétrico *Sternarchella calhamazon* (Gymnotiformes) da bacia do rio Madeira. *Revista Brasileira de Ciências da Amazônia*, v. 9, n. 3, pp. 90-106.
15. Gadelha, S. de S.; Costa, G. da S.; Almeida e Silva, A. de. 2020. New Braconidae (Hymenoptera: Ichneumonoidea) records from Cuniã Ecological Station, Porto Velho, Rondônia, Brazilian Western Amazon. *Rev. Bras. de Ciências da Amazônia* 9(3): 36-45.
16. Jacobi, C. M.; Villamarín, F.; Campos-Silva, J. V.; Jardine, T.; Magnusson, W. E. 2020. Feeding of *Arapaima* sp.: integrating stomach contents and local ecological knowledge. *J Fish Biol.* 2020 Jul;97(1):265-272.
17. Jorge, R. F.; Ferrão, M.; Lima, A. P. 2020. Out of Bond: A new threatened harlequin toad (Bufonidae, *Atelopus*) from the outer borders of the Guiana shield in Central Amazonia described hrough integrative taxonomy. *Diversity* 12, 310.

18. Jorge, R. F.; Magnusson, W. E.; Silva, D. A. da; Polo, E. M.; Lima, A. P. 2020. Urban growth threatens the lowland Amazonian Manaus harlequin frog which represents and evolutionarily significant unit within the genus (Amphibia: Anura: Bufonidae). *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, v. 1, p. jzs. 12390-11.
19. Lima, J. M.; Castro, A. B.; Lima, A. P.; Magnusson, W. E.; Landeiro, V. L.; Fadini, R. F. 2020. Influência do regime de queimadas sobre a riqueza e composição florística de uma savana isoladaa Amazônia - PELD Oeste do Pará. *Oecologia Australis*, v. 24, n. 2, pp. 301-316.
20. Lima, M. A. L.; Doria, C. R.; Carvalho, A. R.; Angelini, R. 2020. Fisheries and trophic structure of a large tropical river under impoundment. *Ecological Indicators*, v. 113, June 2020, 106162.
21. Lima, A. P.; Ferrão, M.; Silva, D. L. da. 2020. Not as widespread as thought: Integrative taxonomy reveals cryptic diversity in the Amazonian nurse frog *Allobates tinae* Melo-Sampaio, Oliveira and Prates, 2018 and description of a new species. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, v. 58, n. 4, pp. 1173-1194.
22. Magnusson, W. E. 2020. *Environmental Forum*, v. 37, Issue 3, May-June 2020, pp. 27-31.
23. Magnusson, W. E.; Rosa, C.; Layme, V. M. G.; Ghizoni JR., I. R.; Lima, A. P. 2020. Local effects of global climate on a small rodent *Necomys lasiurus*. *Journal of Mammalogy*, XX(X):1-7, 2020.
24. Matos, L. C. N. de; Santana, F. D.; Baccaro, F. B. 2020. Relações alométricas entre os tamanhos de sementes artificiais removidas e de formigas em um fragmento florestal na Amazônia Central. *Bol. Mus. Para. Emílio Goeldi, Cienc. Nat.*, Belém, v. 15, n. 1, pp. 155-164, jan-abr. 2020.
25. Mota, E. P.; Kaefer, I. L.; Nunes, M. da S.; Lima, A. P.; Farias, I. P. 2020. Hidden diversity within the broadly distributed Amazonian giant monkey frog (*Phyllomedusa bicolor*: Phyllomedusidae). *Amphibia-Reptilia*, n. 41, pp. 439-359.
26. Peixoto, G. M.; De Fraga, R.; Araújo, M. C.; Kaefer, I. L.; Lima, A. P. 2020. Hierarchical effects of historical and environmental factors on lizard assemblages in the upper Madeira River, razilian Amazonia. *PLoS ONE* 15(6): e0233881.
27. Penhacek, M.; Anjos, S.; Oliveira, E.; Hernández-Ruz, E. J.; Rodrigues, L. R.; Guerra, V.; Rodrigues, D. 2020. First record of *Vitreorana ritae* (Anura, Centrolenidae) for southern mazonia inferred from molecular, reproductive and acoustic evidence. *Caldasia*, 42(2): xx-xx,ulio-diciembre.
28. Pequeno, P.; Mendel, B.; Rosa, C.; Bosholn, M.; Souza, J. L.; Baccaro, F.; Barbosa, R.; Magnusson, W. 2020. Air transportation, population density and temperature predict the spread f COVID-19 in Brazil. *PeerJ*8:e9322.
29. Rocha, E. X.; Shietti, J.; Gerolamo, C. S.; Burnham, R. B.; Nogueira, A. 2020. Higher rates of liana regeneration after canopy fall drives species abundance patterns in central Amazonia. *Journal of Ecology*, v. 00, pp. 1–11.
30. Sales, N. G.; Kaizer, M. da C.; Coscia, I.; Perkins, J. C.; Highlands, A.; Boubli, J. P.; Magnusson, W. E.; Silva, M. N. F. da; Benvenuto, C.; McDevitt, A. D. 2020. Assessing the potential of environmental DNA metabarcoding for monitoring Neotropical mammals: a case study in the Amazon and Atlantic Forest, Brazil. *Mammal Review* (2020), Short Communication, pp. 1-5.

31. Santana, M. D. F.; Vargas-Isla, R.; Nogueira, J. da C.; Accioly, T.; Silva, B. D. B. da; Couceiro, S. R. M.; Baseia, I. G.; Ishikawa, N. K. 2020. Obtaining monokaryotic and dikaryotic mycelial cultures of two Amazonian strains of *Geastrum* (Geastraceae, Basidiomycota). *Acta Amazonica*, v. 50, n. 1, pp. 61 – 67.
32. Santos, E. A. dos; Medeiros, M. B.; Ferreira, E. J. L.; Simon, M. F.; Oliveira, W. L.; Costa, F. R. C. 2020. Palm distribution patterns in the southwestern Brazilian Amazon: Impact of a large hydroelectric dam. *Forest Ecology and Management*, v. 463, 118032.
33. Silva, E. P. da; Borba, G. C.; Magalhães, C.; Zuanon, J.; Magnusson, W. E. 2020. Habitat segregation among freshwater shrimp species in an Amazonian rainforest stream system. *Freshwater Biology* 2020; 65: p. 674-687.
34. Silva, R. C.; Silveira, M.; Verde, R. S. 2020. Vertical stratification of phyllostomid bats assemblage (Chiroptera, Phyllostomidae) in a florest fragment in Brazilian Southwestern Amazon. *Neotropical Biology and Conservation* 15(2): pp. 107-120.
35. Sinhorin, A. P.; Kerkhoff, J.; Oglio, E. L. D.; Rodrigues, D. de J.; Vasconcelos, L. G. de; Sinhorin, V. D. G. 2020. Chemical profile of the paratoid gland secretion of the Amazonian toad (*Rhinella margaritifera*). *Toxicon* 182, pp. 30-33.
36. Silvestre, S. M.; Calle-Réndon, B. R.; Toledo, J. J. de; Hilário, R. R. 2020. Drivers of hunting in the savannahs of Amapá: implications for conservation, *ORYX*, v. 54, pp. 1-7.
37. Sousa, T. R.; Schietti, J.; Coelho de Souza, F.; Esquivel-Muelbert, A.; Ribeiro, I. O.; Emílio, T.; Pequeno, P. A. C. L.; Phillips, O.; Costa, F. R. C. 2020. Palms and trees resist extreme drought in Amazon forests with shallow water tables. *Journal of Ecology*. DOI: 10.1111/1365-2745.13377.
38. Souza, E. B. R.; Sousa-Júnior, P.T.; Vasconcelos, L.G.; Rodrigues, D.J.; Sinhorin, V.D.G.; Kerkhoff, J.; Pelissari, S. R. N.; Sinhorin, A.P., 2020. Comparative study of the chemical profile of the parotoid gland secretions from *Rhaebo guttatus* from different regions of the Brazilian Amazon. *Toxicon* 179, pp. 01-106.
39. Souza, J. L. P.; Fernandes, I. O. 2020. Do spatial and temporal scales affect the efficiency of surrogates in ant monitoring on the hydroelectric power-plant area in Brazilian Amazon? *Ecological Indicators*, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.107158>.
40. Souza, M. C. de; Fader, A. A. C.; Silveira, M.; Liesenfeld, M. V. A. 2020. *Diodia kuntzei* K. Schum (Rubiaceae, Spermacoceae): a new record for the state of Acre, Brazil. *Check List* 16(3): pp. 675-679.
41. ter Steege, H.; Prado, P. I.; Lima, R. A. F. de; Pos, E.; Coelho, L. de S.; Lima Filho, D. de A.; Salomão, R. P.; Amaral, I. L.; Matos, F. D. de A.; Castilho, C. V.; Phillips, O. L.; Guevara, J. E.; Carim, M. de J. V.; López, D. C.; Magnusson, W. E. et al. 2020. Biased-corrected richness estimates for the Amazonian tree flora. *Scientific Reports* (2020) 10:10130.
42. Todeschini, F.; Toledo, J. J.; Rosalino, L. M. C.; Hilário, R. R. 2020. Niche differentiation mechanisms among canopy frugivores and zoochoric trees in the northeastern extreme of the Amazon. *Acta Amazonica*, v. 50, pp. 263-272.

43. Torralvo, K.; Magnusson, W. E.; Durgante, F. 2020. Effectiveness of Fourier transform near-infrared spectroscopy spectra for species identification of anurans fixed in formaldehyde and conserved in alcohol: A new tool for integrative taxonomy. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, pp. 1-14.
44. Torres, M. T.; Souza, J. L.; Baccaro, F. B. Distribution of epigeic and hypogeic ants (Hymenoptera: Formicidae) at ombrophilous forests in the Brazilian Amazon. *Sociobiology*, v. 67, pp. 186-200.
45. Tourinho, A. L.; Bechimol, M.; Porto, W.; Peres, C. A.; Storck'tonon, D. 2020. Marked composition changes in harvestmen assemblages in Amazonian forest islands induced by a mega dam. *Insect Conservation and Diversity*, v. 13, pp. 432-440.
46. Valencia-Aguilar, A.; Rodrigues, D. de J.; Prado, C. P. A. 2020. Male care status influences the risk-taking decisions in a glassfrog. *Behavioral Ecology and Sociobiology* 74:84.
47. Vicente, R. E.; Silva, I. V. da; Izzo, T. J. 2020. Jardins de formigas: qual o estado do conhecimento sobre essas interações mutualísticas entre formigas e plantas? *Bol. Mus. Para. Emílio Goeldi, Cienc. Nat.*, Belém, v. 15, n. 1, pp. 55-63, jan. - abr. 2020.

Ano 2019

1. Almeida, B. C.; Santos, R. S.; Santos, T. F.; Souza, M. B.; Menin, M. 2019. Diet of five anuran species in a forest remnant in eastern Acre state, Brazilian Amazonia. *Herpetology Notes*, v. 12, p. 945-952.
2. Almeida, M. Q.; Salvatierra, L.; De Moraes, J. W. A new species of *Ami Pérez-Miles*, 2008 (Araneae: Mygalomorphae: Theraphosidae) from the Amazon rainforest, Brazil. *TURKISH Journal of Zoology*, v. 43, pp. 641-643, 2019.
3. Almeida, M. Q.; Alves-Oliveira, J. R.; Mendes, Diego, M. de M.; Sobral, R.; Silva-Neto, A. M. da; Moraes, J. W. de. Alien spiders: First record of *Loxosceles gaucho* Gertsch, 1967 (Araneae: Sicariidae) in the Amazon region, Brazil. *Papéis Avulsos de Zoologia (São Paulo)*, v. 59, p. e20195953, 2019.
4. Andriolli, F. S.; Ishikawa, N. K.; Vargas-Isla, R.; Cabral, T. S.; Bekker, C. de; Baccaro, F. B. 2019. Do zombie ant fung turn their hosts into light seekers? *Behavioral Ecology* (2019), XX(XX), pp. 1-8.
5. Anjos, M. R. dos; Machado, N. G.; Pedersoli, M. A.; Pedersoli, N. R. B.; Barros, B. S.; Lourenço, I. H.; Barreiros, J. P. 2019. Survey of fish species from the Lower Roosevelt River, Southwestern Amazon basin. *Biota Neotropica* 19(4): e20180717.
6. Anjos, S. F. dos; Wronski, W. S. S.; Penhacek, M.; Noronha, J. da C.; Pinto, K. C.; Oda, F. H.; Rodrigues, D. J. 2019. New records of *Boana icamiaba* (Anura: Hylidae) in the Brazilian Amazon rainforest. *Caldasia* 41(2): pp. 442-444.
7. Appel, G.; López-Baucells, A.; Magnusson, W. E.; Bobrowiec, P. E. D. 2019. Temperature, rainfall, and moonlight intensity effects on activity of tropical insectivorous bats. *Journal of Mammalogy*, gyz140.

8. Araujo, G. J.; Storck-Tonon, D., Izzo, T.J., 2019. Is panting trees enough? The effect of different types of reforestation on the offspring of *Trypoxylon* (*Trypargilum*) *lactitarse* (Hymenoptera: Crabronidae) in the Southern Amazon. *Neotrop. Entomol.* 48, pp. 572-582.
9. Assis, N. M.; Freitas-Neto, J.; Sousa, J. O.; Barbosa, F. R.; Baseia, I. G. *Geastrum hialinum* (Basidiomycota, Geastraceae), a new species from Brazilian Southern Amazon. *Studies in Fungi*, v. 4, pp. 90-96, 2019.
10. Azevedo, R. A. de; Morais, J. W. de; Lang, C.; Dambros, C. S. 2019. Discrimination of termite species using Near-Infrared Spectroscopy (NIRS). *European Journal of Soil Biology*, v. 93, july-august, 103084.
11. Azevedo, R. A. de; Dambros, C. de S.; Morais, J. W. de. 2019. A new termite species of the genus *Dihoplotermes* Araújo (Blattaria, Isoptera, Termitidae) from the Brazilian Amazonian rainforest. *Acta Amazonica* 49: 17-23.
12. Barbosa, R. I.; Ramírez-Narváez, P. N.; Fearnside, P. M.; VillaCorta, C. D. A.; Carvalho, L. C. S. 2019. Allometric models to estimate tree height in northern Amazonian ecotone forests. *Acta Amazonica* 49: pp. 81-90.
13. Barbosa, F. R.; Fiuza, P. O.; Barbosa, G. C. K.; Costa, L. A.; Barreto, G. G.; Gusmao, L. F. P.; Castañeda-Ruiz, R.F., 2019. *Beltraniomyces panthericolor* and *B. Pulcher* spp. nov. from Brazil. *Tycotaxon* 134, pp. 555-560.
14. Barreto, M. R.; Spanholi, M. L. Estudo etnobotânico em comunidades rurais de Sinop, Mato Grosso, Brasil. *Interações*, v. 20, p. 267, 2019.
15. Barreto, M. R.; Silva, P. J. da. 2019. Contribuição para o conhecimento de Laminae (Coleoptera: Cerambycidae) no Estado de Mato Grosso, Brasil. *Nativa*, v. 7, pp. 535-539.
16. Bisneto, P. F.; Kaefer, I. L. 2019. Reproductive and feeding biology of the common lancehead *Bothrops atrox* (Serpentes, Viperidae) from central and southwestern Brazilian Amazonia. *Acta Amazonica* 49 (2), p. 105-113.
17. Borges, A. C. R.; Santos, T. F. dos; Frazão, L.; Marques-Souza, S.; Menin, M. 2019. Food habitats of *Rhinella proboscidea* (Anura: Bufonidae) in terra firme forests of central Amazonia. *Phyllomedusa* 18(1): pp. 37-46.
18. Boubli, J. P.; Byrne, H.; Silva, M. N. F. da; Silva-Júnior, J.; Araújo, R. C.; Bertuol, F.; Gonçalves, J.; Melo, F. R. de; Rylands, A. B.; Mittermeier, R. A.; Silva, F. E.; Nash, S. D.; Canale, G.; Alencar, R. de M.; Rossi, R. V.; Carneiro, J.; Sampaio, I.; Farias, I. P.; Schneider, H.; Hrbek, T. 2019. On a new species of titi monkey (Primates: *Plecturocebus* Byrne et al., 2016), from Alta Floresta, southern Amazon, Brazil. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 132(2019), pp. 117-137.
19. Bueno, A. S.; Masseli, G. S.; Kaefer, I. L.; Peres, C. A. 2019. Sampling design may obscure species-area relationship in landscape-scale field studies. *Ecography* 42: pp. 1-12.
20. Cabral, T. S.; Silva, B. B.D.; Martín, M. P.; Clement, C. R.; Hosaka, K.; Baseia, I. G. 2019. Behind the veil - exploring the diversity in *Phallus indusiatus* s.l. (Phallomycetidae, Basidiomycota). *MycKeys*, 58: pp. 103-127.

21. Cardoso Neto, J. A.; Leal, L. C.; Baccaro, F. B. 2019. Temporal and spatial gradients of humidity shape the occurrence and the behavioral manipulation of ants infected by entomopathogenic fungi in Central Amazon. *Fungal Ecology* 42 (2019), 100871.
22. Carvalho, L. N.; Hashimoto, S.; Cabeceira, F. G.; Carvalho, F. R. 2019. The Coleção Ictiológica do Acervo Biológico da Amazônia Meridional, Laboratório de Ictiologia Tropical, SINOP, MT. *Boletim da Sociedade Brasileira de Ictiologia*, n. 129, pp. 45-48.
23. Carvalho, W. D.; Mustin, K.; Hilário, R. R.; Vasconcelos, I. M.; Eilers, V.; Fearnside, P. M. 2019. Deforestation control in the Brazilian Amazon: A conservation struggle being lost as reements and regulations are subverted and bypassed. *Perspectives in Ecology and Conservation* (2019).
24. Carvalho, W. D.; Silvestre, S. M.; Mustin, K.; Hilário, R. R.; Toledo, J. J. de. 2019. Predation of an American fruit-eating bat (*Artibeus* sp.) by an Amazon tree boa (*Corallus hortulanus*) in the northern Brazilian Amazon. *Acta Amazonica*, v. 49, n. 1, pp. 24-27.
25. Côrrea, B. M.; Baldissera, L.; Barbosa, F. R.; Ribeiro, E. B.; Andrighetti, C. R.; Agostini, J. da S.; Valladão, D, M. de S. 2019. Centesimal and mineral composition and antioxidant activity of he bacaba fruit peel. *Bioscience Journal*, v. 35, n. 2, pp. 509-517.
26. Costa-Campos, C. E.; Sousa, J. C.; Menin, M. 2019. *Chiasmocleis hudsoni* arker, 1940 (Anura, Microhylidae): a new record for Amapá State, Brazil. *Herpetology Notes*, v. 12, pp. 405-408.
27. Dáttilo, W.; Vizentin-Bugoni, J.; Debastiani, V. J.; Jordano, P.; Izzo, T. J. 2019. The influence of spatial sampling scales on ant-plant interaction network architecture. *Journal of Animal Ecology*, 88, pp. 903-914.
28. de Paula Lima, J. E.; Margarido, V. P.; Moresco, R. M.; Rodrigues, D. de J. 2019. Analysis of the mitochondrial D-Loop reveals that neither river boundaries nor geographic distance structure the fine-scale genetic variation of an Amazonian treefrog. *Hydrobiologia*, pp. 1-10.
29. Doria, C. R. C.; Py-Daniel, L. R.; ZUanon, J.; Queiroz, L. J. de; Ohara, W.; Vieira, F. G.; Barros, B. S. F.; Lima Filho, J. A. de; Castro, D. C. de; Portella, A. C.; Cella-Ribeiro, A.; VilarA, G. T. 2019. A Coleção Ictiológica da Universidade Federal de Rondônia e seu papel à documentação da diversidade da ictiofauna da maior bacia amazônica: a bacia do Rio Madeira. *Boletim Sociedade Brasileira de Ictiologia*, n. 129, pp. 157-162.
30. Emilio, T.; Lamarque, L. J.; Torres-Ruiz, J. M.; King, A.; Charrier, G.; Burlett, R.; Conejero, M.; RudalL, P. J.; Baker, W. J.; Delzon, S. 2019. Embolism resistance in petioles and leaflets of palms. *Annals of Botany* 124: pp. 1173–1183.
31. Fadini, S. R. M. C.; Barbosa, R.; Rode, R.; Corrêa, V.; Fadini, R. F. 2019. Above-ground biomass estimation for a shrubby mistletoe in an Amazonian savanna. *Journal of Tropical Ecology*.
32. Faria, A. S.; Menin, M.; Kaefer, I. L. 2019. Riparian zone as a main determinant of the structure of lizard assemblages in upland Amazonian forests. *Austral Ecology*, v. 44, p. online, 2019.
33. Farroñay, F.; Perdiz, R. de O.; Costa, F. M.; Prata, E. M. B.; Vicentini, A. 2019. A new record and emended description of a rare Amazonian white-sand species: *Shoepfia clarkii* (Shoepfiaceae). *Brittonia* (2019), pp. 1-6.

34. Ferrão, M.; Moravec, J.; Moraes, L. J. C. L.; de Carvalho, V. T.; Gordo, M.; Lima, A. P. 2019. Rediscovery of *Osteocephalus vilarsi* (Anura: Hylidae): an overlooked but widespread Amazonian spiny-backed treefrog. . PeerJ 7:e8160.
35. Fraga, R. de; Torralvo, K. New record of the fringed leaf frog, *Cruziohyla craspedopus* (Anura: Phyllomedusidae) extends its eastern range limit. Acta Amazonica 49(3) 2019: 208-212.
36. Fragoso, J. M. V.; Gonçalves, F.; Oliveira, L. F. B.; Overman, H.; Levi, T.; Silvius, K. M. 2019. Visual encounters on line transect surveys under-detect carnivore species: Implications for assessing distribution and conservation status. PLoS ONE 14 (10): e0223922.
37. Franco-Moraes, J.; Baniwa, A. F. M. B.; Costa, F. R. C.; Lima, H. P.; Clement, C. R.; Shepard JR., G. H. 2019. Historical landscape domestication in ancestral forests with nutrient-poor soils in northwestern Amazonia. Forest Ecology and Management 446(2019), pp. 317-330.
38. Frappart, F.; Papa, F.; Güntner, A.; Tomasella, J.; Pteffer, J.; Ramilien, G.; Emilio, T.; Schietti, J.; Seoane, L.; Carvalho, J. da S.; Moreira, D. M.; Bonnet, M. P.; Seyler, F. 2019. The spatio-temporal variability of groundwater storage in the Amazon River Basin. Advances in Water Resources 124 (2019): 41-52.
39. Garcia, I. J. P.; Oliveira, G. C. de; Valadares, J. M. de M.; Banfi, F. F.; Andrade, S. N.; Freitas, T. R.; Monção Filho, E. dos S.; Santos, H. de L.; Vieira Júnior, G. M.; Chaves, M. H. Rodrigues, D. de J.; Sanchez, B. A. M.; Varotti, F. P.; Barbosa, L. A. 2019. New bufadienolides extracted from *Rhinella marina* inhibit Na,K-ATPase and induce apoptosis by activating caspases 3 and 9 in human breast and ovarian cancer cells. Steroids, v. 152, December 2019, 108490.
40. Gaudi, T. D.; Costa, F. R. C.; Souza, F. C. de; Amaral, M. R. M.; Carvalho, D. C. de; Reis, F. Q.; Higuchi, N. 2019. Long-term effect of selective logging on floristic composition: A 25 year experiment in the Brazilian Amazon. Forest Ecology and Management 440(2019), pp. 258-266.
41. Gomes, V. H. F.; Vieira, I. C. G.; Salomão, R. P.; ter Steege, H. 2019. Amazonian tree species threatened by deforestation and climate change. Nature Climate Change, v. 9, July 2019, pp. 547-553.
42. Guilherme, D. R.; Souza, J. L. P.; Franklin, E.; Pequeno, P. A. C. L.; Chagas, A. C. das; Baccaro, F. B. Can environmental complexity predict functional trait composition of ground-dwelling ant assemblages? A test across the Amazon Basin. 2019. Acta Oecologica 99, August 2019, 103434.
43. Hauser, M.; Doria, C.; Santos, R. V.; Garcia-Vasquez, A.; Pouilly, M.; Pécheyran, C.; Ponzevera, E.; Torrente-Vilara, G.; Bérail, S.; Panfili, J.; Darnaude, A.; Renno, Jean- François, García-Dávila, J.; Nuñez, J.; Ferrato, N. F.; Varga, S. G.; Duponchelle, F. 2019. Shedding light on the migratory patterns of the Amazonian goliath catfish, *Brachyplatystoma platynemum*, using otolith $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ analyses. Aquatic Conserv: Mar Freshw Ecosyst. 2019; pp. 1–12.
44. Higashikawa, E. M.; Brasil, M. M. O.; Magnusson, W. E. 2019. A 30-year study of the effects of selective logging on a stem-less palm (*Astrocaryum sociale*) in a central-Amazon forest. Forest Ecology and Management 432(2019):pp. 607-611.
45. Jobim, K.; Blaszkowski, J.; Niezgoda, P.; Kozłowska, A.; Zubek, S.; Mleczko, P. Chachula, P.; Ishikawa, N. K.; Goto, B. T. 2019. New sporocarpic taxa in the phylum Glomeromycota: *Sclerocarpum amazonicum* gen. et sp. nov. in the family Glomeraceae (Glomerales) and



FAPEAM
FUNDAÇÃO DE AMÉRICO A. PEREIRA
DO ESTADO DO AMAPÁ
CERTIFICADA PELA ISO 9001:2008

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



inct
institutos nacionais
de ciência e tecnologia



INPA
INSTITUTO NACIONAL DE
PESQUISAS DA AMAZÔNIA



Diversispora sporocarpia sp. nov. in the Diversisporaceae (Diversisporales). *Mycological Progress* (2019) 18: pp. 369–384.

46. Kaefer, I.; Rojas, R. R.; Ferrão, M.; Farias, I. P.; Lima, A. P. 2019. A new species of *Amazophrynella* (Anura: Bufonidae) with two distinct advertisement calls. *Zootaxa*, v. 4577, n. 2.
47. Marques, E. Q.; Marimon-Junior, B. H.; Marimon, B. S.; Matricardi, E. A. T.; Mews, H. A.; Colli, G. R. 2019. Redefining the Cerrado-Amazonia transition: implications for conservation. *Biodiversity and Conservation* (2019), pp. 1-17.
48. Masseli, G. S.; Bruce, A. D.; Santos, J. G. dos; Vincent, T.; Kaefer, I. L. 2019. Composition and ecology of a snake assemblage in an upland forest from Central Amazonia. *An Acad Bras Cienc* (2019) 91(Suppl. 1).
49. Menin, M.; Ferreira, R. F. B.; Melo, I. B.; Gordo, M.; Hattori, G. Y.; Sant'Anna, B. S. 2019. Anuran diversity in urban and rural zones of the Itacoatiara municipality, central Amazonia, Brazil. *Acta Amazonica*, v. 49(2), pp. 122-130.
50. Moraes, L. J. C. de L.; Pavan, D.; Lima, A. P. 2019. A new nurse of *Allobates masniger-nidicola* complex (Anura, Aromobatidae) from the east bank of Tapajós River, eastern Amazon. *Zootaxa*, v. 4648, n. 3, pp. 401-434.
51. Moser, P.; Simon, M. F.; Medeiros, M. B. de; Gontijo, A. B.; Costa, F. R. C. 2019. Interaction between extreme weather events and mega-dams increases tree mortality and alters functional status of Amazonian forests. *Journal of Applied Ecology*, v. 56, pp. 2641-2651.
52. Nobre, H. S. M. F.; Azevedo, M. S. de A.; Matos, N. B.; Manzatto, A. G.; Romão, N. F.; Aizzo, J. R. e S.; Sampaio, A. F. 2019. Avaliação da atividade antimicrobiana de extrato, frações e óleo essencial da *P. obliquum* Ruiz e Pavon - Esec Cuniã, Porto Velho, Rondônia. *SAJEBTT*, Rio Branco, UFAC, v. 6, n. 1, pp. 48-66.
53. Nogueira, T. de A. C.; Ayala, W. E.; Dayrell, J. S.; Fraga, R. de; Kaefer, I. L. 2019. Scale-dependent estimates of niche overlap and environmental effects on two sister species of Neotropical snakes. *Studies on Neotropical Fauna and Environment*, v. 54:2, pp. 121-132.
54. Oliveira, A. F. de; Castoldi, L.; Vieira Junior, G. M.; Monção Filho, E. dos S.; Chaves, M. H.; Rodrigues, D. de J.; Sugui, M. M. 2019. Evaluation of antimutagenic and cytotoxic activity of skin secretion extract of *Rhinella marina* and *Rhaebo guttatus*(Anura, Bufonidae). *Acta Amazônica* v. 49, n. 2, Apr./June, 2019.
55. Oliveira, J. de; Almeida, S. M.; Florêncio, F. P.; Pinho, J. B.; Oliveira, D. M. M.; Ligeiro, R.; Rodrigues, D. J. 2019. Environmental structure affects taxonomic diversity but not functional structure of understory birds in the southwestern Brazilian Amazon. *Acta Amazonica* 49(3): 232-241.
56. Oliveira, J. J. S.; Vargas-Isla, R.; Cabral, T. S.; Rodrigues, D. P.; Ishikawa, N. K. 2019. Progress on the phylogeny of the Omphalotaceae: *Gymnopus* s. str., *Marasmiellus* s. str., *Paragymnopus* gen. nov. and *Pusillomyces* gen. nov. *Mycological Progress* (2019) 18: pp. 713–739.
57. Oliveira, R. S.; Costa, F. R. C.; Baalen, E. van; Jonge, A. de; Bittencourt, P. R.; Almanza, Y.; Barros, F. de V.; Cordoba, E. C.; Fagundes, M. V.; Garcia, S.; Guimaraes, Z. T. M.; Hertel, M.; Schietti, J.;

- Rodrigues-Souza, J.; Poorter, L. 2019. Embolism resistance drives the distribution of Amazonian rainforest tree species along hydro-topographic gradients. *New Phytologist* 221: pp. 1457-1465.
58. Oliveira, S. A. B. de; Barbosa, F. R.; Andrade, E. A.; Ferrarini, S. R.; Bonaldo, S. M. 2019. Compostos voláteis de fungos conidiais sapróbios da Amazônia Meridional no controle *in vitro* de fitopatógenos. *Summa Phytopathol., Botucatu*, v. 45,n. 3, pp. 302-307.
 59. Overman, H.; Cummings, A. R.; Luzar, J. B.; Fragoso, J. M. V. 2019. National REDD+ outcompetes gold and logging: The potential of cleaning profit chains. *World Development* 118 (2019), pp. 16-26.
 60. Peixoto, G.; Leitão, P.; Kaefer, I. L.; Lima, A. P. 2019. The lizards along the road BR-319 in the Purus-Madeira interfluve, Brazilian Amazonia (Squamata, Lacertilia). *Herpetology Notes*, volume 12, pp. 689-697.
 61. Pequeno, P. A.C. L.; Franklin, E.; Norton, R. A. 2019. Determinants of intra-annual population dynamics in a tropical soil arthropod. *Biotropica*. 2019;00: pp. 1–10.
 62. Pereira, A. J.; Aragón, S.; Beldini, T. P.; Scoles, R. 2019. Produção de flores e frutos de *Bertholletia excelsa* Bonpl. em ambientes florestais e desmatados do Noroeste do Pará, Brasil. *Biota Amazônica*, Macapá, v. 9, n. 3, p. 1-8, 2019.
 63. Pereira, L. G. do A.; Capaverde Jr., U. D.; Tavares, V. da C.; Magnusson, W. E.; Bobrowiec, P. E. D.; Baccaro, F. B. 2019. From a bat's perspective, protected riparian areas should be wider than defined by Brazilian laws. *Journal of Environmental Management* 232 (2019): pp. 37-44.
 64. Raasch-Fernandes, L. D.; Bonaldo, S. M.; Rodrigues, D. de J.; Vieira-Júnior, G. M.; Schwan-Estrada, K. R. F.; Silva, C. R. da; Verçosa, A. G. A.; Oliveira, D. L. de; Debiasi, B. W. 2019. Induction of phytoalexins and proteins related to pathogenesis in plants treated with extracts of cutaneous secretions of southern Amazonian Bufonidae amphibians. *PLoS ONE*, January 17, 2019.
 65. Rabelo, R. M.; Aragón, S.; Bicca-Marques, J. C.; Nelson, B. W. 2019. Habitat amount hypothesis and passive sampling explain mammal species composition in Amazonian river islands. *Biotropica* (2019), pp. 1-9.
 66. Rabelo, R. M.; Aragón, S.; Bicca-Marques, J. C. Prey abundance drives habitat occupancy by jaguars in Amazonian floodplain river islands. *Acta Oecologia*, v. 97, May 2019, pp.28-33.
 67. Roble, D. C.; Lötters, S.; Mappes, J.; Valkonen, J. K.; Menin, M.; Lima, A. P.; Pröhl, H. 2019. Sole coloration as an unusual aposematic signal in a Neotropical toad. *Scientific Report* (2019) 9:1128.
 68. Rocha, D. G. da; Kaefer, I. L. 2019. What has become of the refugia hypothesis to explain biological diversity in Amazonia? *Ecology and Evolution* 2019: pp. 1-8.
 69. Rodrigues, D. J.; Vaz-De-Mello, F. Z.; Silveira, R. M. L. 2019. Biodiversity studies through public-private partnership (PPP): The case of Fazenda São Nicolau in the northwest of Mato Grosso. *Anais da Academia Brasileira de Ciências (ONLINE) JCR*, v. 91, p. 1-4, 2019.
 70. Rojas, D., Lima, A.P., Momigliano, Simões, P. I.; Dudaniec, R. Y.; Avila-Pires, T. C. S. de; Hoogmoed, M. S.; Cunha Bitar, Y. O. da; Kaefer, I. L.; Amézquita, A.; STOW, A. 2019. The evolution of polymorphism in the warning coloration of the Amazonian poison frog *Adelphobates galactonotus*. *Heredity* (2019).

71. Silva, E. P. da; Borba, G. C.; Magalhães, C.; Zuanon, J.; Magnusson, W. E. 2019. Habitat segregation among freshwater shrimp species in an Amazonian rainforest stream system. *Freshwater Biology*. 2019;00: pp. 1–14.
72. Silva, I. B. ; Santos, T. F.; Luiz, L. F.; Souza, S. M.; Silva, L. A.; Menin, M. 2019. The diet of *Chiasmocleis hudsoni* and *C. shudikarensis* (Anura, Microhylidae) of terra firme forests in the Brazilian Amazonia. *Herpetology Notes*, v. 12, pp. 655-659.
73. Silva, S. M.; Peterson, A. T.; Carneiro, L.; Burlamaqui, T. C. T.; Ribas, C. C.; Sousa-Neves, T.; Miranda, L. S.; Fernandes, A. M.; d'Horta, F. M.; Araújo-Silva, L. E.; Batista, R.; Bandeira, C. H. M. M.; Dantas, S. M.; Ferreira, M.; Martins, D. M.; Oliveira, J.; ROcha, T. C.; Sardelli, C. H.; Thom, G.; Rêgo, P. S.; Santos, M. P.; Sequeira, F.; Vallinoto, M.; Aleixo, A. 2019. A dynamic continental moisture gradient drove Amazonian bird diversification. *Science Advances*, v. 5, eaat5752.
74. Silva, W. R.; Villacorta, C. D. A.; Perdiz, R. O.; Farias, H. L. S.; Oliveira, A. S.; Citó, A. C.; Carvalho, L. C. S.; Barbosa, R. I. Floristic composition in ecotone forests in northern Brazilian Amazonia: preliminary data. *Biodiversity Data Journal* 7: e47025.
75. Simões, P. I.; Rojas-Runjaic, F. J. M.; Gagliardi-Urrutia, G.; Castroviejo-Fisher, S. 2019. Five new country records of Amazonian anurans for Brazil, with notes on morphology, advertisement calls, and natural history. *Herpetology Notes*, v. 12, pp. 211-219.
76. Simões, P. I.; Rojas, D.; Lima, A. P. 2019. A name for the nurse-frog (*Allobates*, Aromobatidae) of Floresta Nacional de Carajás, Eastern Brazilian Amazonia. *Zootaxa*, Jan 22; v. 4550 (1), pp. 71-100.
77. Souza, F. C. de; Dexter, K. G.; Phillips, O. L. et al..2019. Evolutionary diversity is associated with wood productivity in Amazonian forests. *Nat Ecol. Evol.*, n. 3, pp. 1754-1761.
78. Tavares, A. S.; Morcatty, T. Q.; Zuanon, J.; Magnusson, W. E. 2019. Influence of body size, topography, food availability and tree-fall gaps on space use by yellow-footed tortoises (*Chelonoidis denticulatus*) in Central Amazonia. *PLoS ONE* 14(2):e0211869.
79. Ter Steege, H.; Henkel, T. W.; Helal, N.; Marimon, B. S.; Marimon-Junior, B. H.; Huth, A.; Groeneveld, J.; Sabatier, D.; Coelho, L. de S.; Lima Filho, D. de A.; Salomão, R. P.; Amaral, I. L.; Matos, F. D. de A.; Castilho, C. V.; Phillips, O. L.; Guevara, J. E.; Carim, M. de J. V.; López, D. C.; Magnusson, W. E.; Wittmann, F.; Irumé, M. V.; Martins, M. P.; Guimarães, J. R. da S.; Molino, Jean-François et al. 2019. Rarity of monodominance in hiperdiverse Amazonian forests. *Scientific Reports* (2019) 9:13822.
80. Tourinho, A. L.; Bechimol, M.; Porto, W.; Peres, C. A.; Storck-Tonon, D. 2019. Marked compositional changes in harvestmen assemblages in Amazonian forest islands induced by a mega dam. *Insect Conservation and Diversity* (2019).
81. Tuomisto, H.; Doninck, J. V.; Ruokolainen, K.; Moulatlet, G. M.; Figueiredo, F. O. G.; Sirén, A.; Cárdenas, G.; Lehtonen, S.; Zuquim, G. 2019. Discovering floristic and geological gradients across Amazonia. *Journal of Biogeography* (2019): 00: pp. 1-15.
82. Wang, Y.; ZIV, G.; Adami, M.; Mitchard, E.; Batterman, S. A.; Buermann, W.; Marimon, B. S.; Marimon Junior, B. H.; Reis, S. M.; Rodrigues, D.; Galbraith, D. 2019. Mapping tropical disturbed

forests using multi-decadal 30 m optical satellite imagery. *Remote Sensing of Environment* 221 (2019), pp. 474-488.

83. Van Doninck, J.; Jones, M. M.; Zuquim, G.; Ruokolainen, K.; Moulatlet, G.; Sirén, A.; Cárdenas, G.; Lehtonen, S.; Tuomisto, H. 2019. Multispectral canopy reflectance improves spatial distribution models of Amazonian understory species. *Ecography* 42: pp. 1–10.
84. Vicente, R. E.; Ferreira-Silva, D.; Lima, M. G. de. 2019. New records of three Neotropical arboreal ant species of *Camponotus*, subgenus *Dendromyrmex* (Hymenoptera: Formicidae) for the southern Amazon, including biological information. *Acta Amazonica* 49 (1), p. 36-40.
85. Vitule, J. R. S.; Occhi, T. V. T.; Kang, B.; Matsuzaki, S-I.; Bezerra, L. A.; Daga, V. S.; Faria, L.; Frehse, F. de A.; Walter, F.; Padial, A. A. 2019. Intra-country introductions unraveling global hotspots of alien fish species. *Biodiversity and Conservation*, pp. 1-7.
86. Zuquim, G.; Costa, F. R. C.; Tuomisto, H.; Moulatlet, G. M.; Figueiredo, F. O. G. 2019. The importance of soils in predicting the future of plant habitat suitability in a tropical forest. *Plant and soil*, pp. 1-20.
87. Zuquim, G.; Stropp, J.; Moulatlet, G. M.; Doninck, J. V.; Quesada, C. A.; Figueiredo, F. O. G.; Costa, F. R. C.; Ruokolainen, K.; Tuomisto, H. 2019. Making the most of scarce data: Mapping soil gradients in data-poor areas using species occurrence records. *Methods in Ecology and Evolution* 2019: pp. 1-4.

Ano 2018

1. Accioly, T.; Cruz, R. H. S. F.; Assis, N. M.; Ishikawa, N. K.; Hosaka, K.; Martin, M. P.; Baseia, I. G. 2018. Amazonian bird's nest fungi (Basidiomycota): current knowledge and novelties on *Cyathus* species. *Mycoscience JCR*, v. 59, p. 333.
2. Ayla, D. M.; Lima, M. A. L.; Hauser, M.; Doria, C. R. C. 2018. Jatuarana fishing dynamics *Brycon amazonicus* (Spix & Agassiz, 1829) of the upper and middle Madeira River Basin. *Acta Scientiarum Biological Sciences (Online)*, v. 40, p. 1-7.
3. Alvarenga, G. C.; Ramalho, E. E.; Baccaro, F. B.; Rocha, D. G. da; Ferreira-Ferreira, J.; Bobrowiec, P. E. D. 2018. Spatial patterns of medium and large size mammal assemblages in várzea and terra firme forests, Central Amazonia, Brazil. *PLoS ONE* 13(5): e0198120.
4. Barão-Nóbrega, J. A. L.; Marioni, B.; Botero-Arias, R.; Nogueira, A. J. A.; Lima, E. S.; Magnusson, W. E.; DA Silveira, R.; Marco, J. L. 2018. Correction to: The metabolic cost of nesting: body condition and blood parameters of *Caiman crocodillus* and *Melanosuchus niger* in Central Amazonia. *J. Comp. Physiol B* (2018), v. 188, Issue 1, pp. 127-140.
5. Bueno, A. S.; Peres, C. A. 2019. Patch-scale biodiversity retention in fragmented landscapes: Reconciling the habitat amount hypothesis with the island biogeography theory. *Journal of Biogeography*, pp. 1-12.
6. Campos, Z.; Muniz, F.; Magnusson, W. E. 2018. Where are the black caimans, *Melanosuchus niger* (Crocodylia: Alligatoridae), in the Xingu River basin, Brazil? *Herpetology Notes*, v. 11, pp. 1021-1024.

7. Carvalho, L. C. da S.; Fearnside, P. M.; Nascimento, M. T.; Barbosa, R. I. 2018. Amazon soil charcoal: Pyrogenic carbon stock depends of ignition source distance and forest type in Roraima, Brazil. *Glob Change Biol* (2018), p. 1–9.
8. Capaverde, U. D.; Pereira, L. G. do A.; Tavares, V. da C.; Magnusson, W. E.; Baccaro, F. B.; Bobrowiec, P. E. 2018. Subtle changes in elevation shift bat-assemblage structure in Central Amazon. *Biotropica* 50: 674-683.
9. Costa, F. R. C.; Lang, C.; Almeida, D. R. A.; Castilho, C. V.; Poorter, L. 2018. Near-infrared spectrometry allows fast and extensive predictions of functional traits from dry leaves and branches. *Ecological Applications* 28(5), pp. 1157-1167.
10. Cuevas-Reyes, P.; Pereira, G. C. N.; Gélvez-Zúñiga, I.; Fernandes, G. W.; Venâncio, H.; Santos, J. C. 2018. Effects of ferric soils on arthropod abundance and herbivory on *Tibouchina heteromalla* (Melastomataceae): is fluctuating asymmetry a good indicator of environmental stress? *Plant Ecol* (2018) 219:69-78.
11. de Fraga, R.; Ferrão, M.; Stow, A. J.; Magnusson, W. E.; Lima, A. P. 2018. Different environmental gradients affect different measures of snake β -diversity in the Amazon rainforests. *PeerJ Preprints* 6:e27146v1.
12. Diele-Viegas, L. M.; Vitt, L. J.; Sinervo, B.; Colli, G. R.; Werneck, F. P.; Miles, D. B.; Magnusson, W. E.; Santos, J. C.; Sette, C. M.; Caetano, G. H. O.; Pontes, E.; Ávila-Pires, T. C. S. 2018. Thermal physiology of Amazonian lizards (Reptilia: Squamata). *PLoS ONE* 13(3): e0192834.
13. do Couto, A. P.; Da Silveira, R.; Soares, A. M. V. M.; Menin, M. 2018. Diet of the smoky jungle frog, *Leptodactylus pentadactylus*, (Anura, Leptodactylidae) in an urban forest fragment and in a preserved forest in Central Amazonia, Brazil. *Herpetology Notes*, v. 11, pp. 519-525.
14. Doria, C. R. da C.; Duponchelle, F.; Lima, M. A. L.; Garcia, A.; Carvajal-Vallejos, F. M.; Méndez, C. C.; Catarino, M. F.; Freitas, C. E. de C.; Vega, B.; Miranda-Chumacero, G.; Damme, P. A. V. 2018. Review of fisheries resource use and status in the Madeira River Basin (Brazil, Bolivia, and Peru) before hydroelectric dam completion. *Reviews in Fisheries Science & Aquaculture*.
15. Doria, C. R. da C.; Lima, M. A. L.; Angelini, R. 2018. Ecosystem indicators of a small-scale fisheries with limited data in Madeira River (Brazil). *Instituto de Pesca* 44(3):e317.
16. Doria, C. R. da C.; Dutka-Gianelli, J.; Athayde, S.; Luiz, A. M. M. T.; Brasil, W.; Estupiñán, G. M. B.; Hauser, M.; Damme, P. A. V.; Torrente-Vilara, G. 2018. Grandes hidrelétricas na Amazônia: impactos no recurso pesqueiro e na pesca artesanal, desafios e lições aprendidas na bacia do Rio Madeira. *Revista Ciências da Sociedade (RCS)*, v. 2, n. 4, p. 79-106, jul/dez.
17. Fadini, R. F.; Fischer, E.; Castro, S. J.; Araújo, A. C.; Ornelas, J. F.; Souza, P. R. de. 2018. Bat and bee pollination in *Psittacanthus mistletoes*, a genus regarded as exclusively hummingbird-pollinated. *Ecology*, 99 (5), 1239-1241.
18. Ferrão, M.; Moravec, J.; Kaefer, I. L.; Fraga, R. de.; Lima, A. P. 2018. New species of *Scinax* (Anura: Hylidae) with red-striped eyes from Brazilian Amazonia. *Journal of Herpetologia*, v. 52, nº 4, pp. 472-485.

19. Ferrão, M.; Fraga, R. de.; Moravec, J.; Kaefer, I. L.; Lima, A. P. 2018. A new species of Amazonian snouted treefrog (Hylidae: Scinax) with description of a novel species-habitat association for an aquatic breeding frog. *PeerJ* 6:e4321.
20. Ferreira, A. S.; Jehle, R.; Stow, A. J.; Lima, A. P. 2018. Soil and forest structure predicts large-scale patterns of occurrence and local abundance of a widespread Amazonian frog. *PeerJ* 6:e5424.
21. Figueiredo, F. O. G.; Zuquim, G.; Tuomisto, H.; Moulatlet, G. M.; Balslev, H.; Costa, F. R. C. 2018. Beyond climate control on species range: The importance of soil data to predict distribution of Amazonian plant species. *Journal of Biogeography*. 2018, 45: 190-200.
22. Freitas, F.; Lunardi, S.; Souza, L. B.; von der Osten, J. S. C.; Arruda, R.; Andrade, R. L. T.; Battirola, L. D. 2018. Accumulation of copper by the aquatic macrophyte *Salvinia biloba* Raddi (Salviniaceae). *Brazilian Journal of Biology*. 2018, v. 78, n. 1, pp. 133-139. DOI: 10.1590/1519-6984.166377.
23. Gerolamo, C. Z.; Nogueira, A.; Costa, F. R. C.; Castilho, C. V. de; Angyalossi, V. 2018. Local dynamic variation of lianas along topography maintains unchanging abundance at the landscape scale in central Amazonia. *Journal of Vegetation Science*, n. 29, pp. 651-661.
24. Giacomini, L. L.; Gomes, E. S. C. 2018. Flora das cangas da Serra dos Carajás, Pará, Brasil: Solanaceae. *Rodriguésia* 69(3): pp. 1373-1396.
25. Gomes, V. H. F.; Ijff, S. D.; Raes, N.; Amaral, I. L.; Salomão, R. P.; Coelho, L. de S.; Matos, F. D. de A.; Castilho, C. V.; Lima Filho, D. de A.; López, D. C.; Guevara, J. E. et al.,. 2018. Species Distribution Modelling: Constrasting presence-only models with plot abundance data. *Scientific Reports* (2018), 8:1003.
26. Hauser, M.; Doria, C. R. da C.; Melo, L. R. C.; Santos, A. R.; Ayala, D. M.; NOGUEIRA, L. D.; Amadio, S.; Fabré, N.; Torrente-Vilara, G.; García-Vásquez, A.; Renno, Jean-François; Carvajal-Vallejos, F. M.; Alonso, J. C.; Nuñez, J.; Duponchelle, F. 2018. Age and growth of the Amazonian migratory catfish *Brachyplatystoma rousseauxii* in the Madeira River basin before the construction of dams. *Neotropical Ichthyology*, 16(1):e170130.
27. Machado, K. da C.; Sousa, L. Q. de; Lima, D. J. B.; Soares, B. M.; Cavalcanti, B. C.; Maranhão, S. S.; Noronha, J. da C. de; Rodrigues, D. de J.; Militão, G. C. G.; Chaves, M. H.; VieirA-Júnior, G. M.; Pessoa, C.; Moraes, M. O. de; Castro E Sousa, J. M. de; Melo-Cavalcante, A. A. de; Ferreira, P. M. P. 2018. Marinobufagin, a molecule from poisonus frogs, causes biochemical, morphological and cell cycle changes in human neoplasms and vegetal cells. *Toxicology Letters*, v. 235, p. 121-131.
28. Magnusson, W. E.; Grelle, C. E. V.; Marques, M. C. M.; Rocha, C. F. D.; Dias, B.; Fontana, C. S.; Bergallo, H.; Overbeck, G. E.; Vale, M. M.; Tomas, W. M.; Cerqueira, R.; Collevatti, R.; Pillar, V. D.; Malabarba, L. R.; Lins-E-Silva, A. C.; Neckel-Oliveira, S.; Martinelli, B.; Akama, A.; Rodrigues, D.; Silveira, L. F.; Scariot, A.; Fernandes, G. W. 2018. Effects of Brazil's political crisis on the science needed for biodiversity conservation. *Journal Frontiers in Ecology and Evolution*, v. 6, artigo 163, october 2018.
29. Matos, L. S. de; Silva, J. O. S.; Kasper, D.; Carvalho, L. N. 2018. Assessment of mercury contamination in *Brycon falcatus* (Characiformes: Bryconidae) and human health risk by

consumption of this fish from the Teles Pires River, Southern Amazonia. Neotropical Ichthyology, v. 16, p. e160106[1]-e160106[11].

30. Mortati, A. F.; André, T. 2018. Water Controls Amazonian Biodiversity. Front. Young Minds, v. 6, article 47.
31. Motta, J.; Menin, M.; Almeida, A.P.; Hrbek, T.; Farias, I. P. 2018. When the unknown lives next door a study of central Amazonian anurofauna. Zootaxa 4438(1):79-104.
32. Noronha, J. da C. de; Rodrigues, D. de J. 2018. Reproductive behaviour of the glass frog *Hyalinobatrachium cappellei* (Anura: Centrolenidae) in the Southern Amazon. Journal of Natural History, v. 52, no. 3-4, pp. 207-224.
33. Norris, D.; Michalski, F.; Gibbs, J. P. 2018. Beyond harm's reach? Submersion of river turtle nesting areas and implications for restoration actions after Amazon hydropower development. *PeerJ*: e4228.
34. Ortiz, D. A.; Lima, A.P.; Werneck, F.P. 2018. Environmental transition zone and rivers shape intraspecific population structure and genetic diversity of an Amazonian rain forest tree frog. *Evolutionary Ecology*, v. 32, pp. 359–378.
35. Perea, R.; Fernandes, G. W.; Dirzo, R. 2018. Embryo size as a tolerance trait against seed predation: Contribution of embryo-damage seeds to plant regeneration. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics* 31 (2018), pp. 7-16.
36. Pequeno, P.A.C.L.; Franklin, E. 2018. The scaling of growth, reproduction and defense in colonies of amazonian termites. *Sociobiology* 65(1), 1-9 (March-18).
37. Pequeno, P. A. C. L.; Franklin, E.; Norton, R. A.; Morais, J. W. de. 2018. A tropical arthropod unravels local and global environmental dependence of seasonal temperature - size response. *Biol. Lett.* 14: 20180125.
38. Pontes-Da-Silva, E.; Magnusson, W. E.; Sinervo, B.; Caetano, G. H.; Miles, D. B.; Colli, G. R.; Diele-Viegas, L. M.; Fenker, J.; Santos, J. C.; Werneck, F. P. 2018. Extinction risks forced by climatic change and intraspecific variation in the thermal physiology of a tropical lizard. *Journal of Thermal Biology* 73(2018), pp. 50-60.
39. Poorter, L.; Castilho, C. V.; Schiatti, J.; Oliveira, R. S.; Costa, F. R. C. 2018. Can traits predict individual growth performance? A test in a hyperdiverse tropical forest. *New Phytologist*, 219, pp. 109-121.
40. Rabelo, R. M.; Gonçalves, J. R.; Silva, F. E.; Rocha, D. G.; Canale, G. R.; Bernardo, C. S. S.; Boubli, J. P. 2018. Predicted distribution and habitat loss for the Endangered black-faced black spider monkey *Ateles chamek* in the Amazon. *Oryx*, pp. 1-7.
41. Rocha, S. M. C. da; Lima, A. P.; Kaefer, I. L. 2019. Reproductive behavior of the Amazonian Nurse-Frog *Allobates paleovarzensis* (Dendrobatoidea, Aromobatidae). *South American Journal of Herpetology* 13(3): pp. 260-270.
42. Rodrigues-Filho, C. A. S.; Leitão, R. P.; Zuanon, J.; Sanchez-Botero, J. I.; Baccaro, F. B. 2018. Historical stability promoted higher functional specialization and originality in Neotropical stream fish assemblages. *Journal of Biogeography*. 2018: pp.1-10.

43. Roque, F. de O.; Uehara-Prado, M.; Valente-Neto, F.; Quintero, J. M. U.; Ribeiro, K. T.; Martins, M. B.; Lima, M. G. de; Souza, F. L.; Fischer, E.; Silva JR, U. L. da; Ishida, F. Y.; Gray-Spence, A.; Pinto, J. O. P.; Ribeiro, D. B.; Martins, C. de A.; Renaud, P. C.; Pays, O.; Magnusson, W. E. A network of monitoring networks for evaluating biodiversity conservation effectiveness in Brazilian protected areas. *Perspectives in Ecology and Conservation* 16 (2018), pp. 177-185.
44. Santorelli JR, S.; Magnusson, W. E.; Deus, C. P. 2018. Most species are not limited by an Amazonian river postulated to be a border between endemism areas. *Scientific Reports* (2018) 8:2294.
45. Souza, J. L. P.; Baccaro, F. B.; Pequeno, P. A. C. L.; Franklin, E.; Magnusson, W. E. 2018. Effectiveness of genera as a higher-taxon substitute for species in ant biodiversity analyses is not affected by sampling technique. *Biodiversity and Conservation* (2018) 27: pp. 3425–3445.
46. Souza, A. O.; Chaves, M. do P. S. R.; Barbosa, R. I.; Clement, C. R. 2018. Local ecological knowledge concerning the invasion of Amerindian lands in the northern Brazilian Amazon by *Acacia mangium* (Willd.). *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*, pp. 14:33.
47. Staude, I. R.; Vélez-Martin, E.; Andrade, B. O.; Podgaiski, L. R.; Boldrini, I. I.; Mendonça JR, M.; Pillar, V. D.; Overbeck, G. E. 2018. Local biodiversity erosion in south Brazilian grasslands under moderate levels of landscape habitat loss. *Journal of Applied Ecology*, 2018: pp. 1-11.
48. Torralvo, K.; Rabelo, R. 2018. *Melanosuchus niger* (Black Caiman) and *Caiman Crocodilus* (Spectacled Caiman). Nesting. *Herpetological Review*, n. 49 (1), pp. 113-114.
49. Tourinho, A. L.; Dias, S. C.; Mang-Hung, F. Lo; Pinto-Da-Rocha, R.; Bonaldo, A. B.; Baccaro, F. B. 2018. Optimizing survey methods for spiders and harvestmen assemblages in an Amazonian upland forest. *Pedobiologia - Journal of Soil Ecology*, 67 (2018), pp. 35-44.
50. Verde, R. S.; Silva, R. C.; Calouro, A. M. 2018. Activity patterns of frugivorous phyllostomid bats in an urban fragment in southwest Amazonia, Brazil. *Iheringia, Série Zoologia*, 108: e2018016.
51. Villamarín, F.; Jardine, T. D.; Bunn, S. E.; Marioni, B.; Magnusson, W.E. 2018. Body size is more important than diet in determining stable-isotope estimates of trophic position in crocodilians. *Scientific Reports* (2018) 8:2020.

Trabalhos apresentados em Periódicos/Revistas nacionais

Ano 2020

1. Almeida-Corrêa, T.; Frazão, L.; Costa, D. M.; Menin, M.; Kaefer, I. L. 2020. Effect of environmental parameters on squamate reptiles in an urban forest fragment in central Amazonia. *Acta Amazonica*, v. 50, n. 3, pp. 239-245.
2. Fonsêca, K. A.; Figueiredo, D. G.; Cella-Ribeiro, A.; Doria, C. R. da C. 2020. Bioecologia reprodutiva e alimentar do peixe elétrico *Sternarchella calhamazon* (Gymnotiformes) da bacia do rio Madeira. *Revista Brasileira de Ciências da Amazônia*, v. 9, n. 3, pp. 90-106. ISSN 2317-5729 (edição online).

3. Gadelha, S. de S.; Costa, G. da S.; Almeida e Silva, A. de. 2020. New Braconidae (Hymenoptera:Ichneumonidae) records from Cuniã Ecological Station, Porto Velho, Rondônia, Brazilian Western Amazon. Rev. Bras. de Ciências da Amazônia 9(3): 36-45.
4. Matos, L. C. N. de; Santana, F. D.; Baccaro, F. B. 2020. Relações alométricas entre os tamanhos de sementes artificiais removidas e de formigas em um fragmento florestal na Amazônia Central. Bol. Mus. Para. Emílio Goeldi, Cienc. Nat., Belém, v. 15, n. 1, pp. 155-164, jan-abr. 2020.
5. Santana, M. D. F.; Vargas-Isla, R.; Nogueira, J. da C.; Accioly, T.; Silva, B. D. B. da; Couceiro, S. R. M.; Baseia, I. G.; Ishikawa, N. K. 2020. Obtaining monokaryotic and dikaryotic mycelial cultures of two Amazonian strains of Geastrum (Geastraceae, Basidiomycota). Acta Amazonica, v. 50, n. 1, pp. 61 – 67.
6. Todeschini, F.; Toledo, J. J.; Rosalino, L. M. C.; Hilário, R. R. 2020. Niche differentiation mechanisms among canopy frugivores and zoochoric trees in the northeastern extreme of the Amazon. Acta Amazonica, v. 50, pp. 263-272.
7. Vicente, R. E.; Silva, I. V. da; Izzo, T. J. 2020. Jardins de formigas: qual o estado do conhecimento sobre essas interações mutualísticas entre formigas e plantas? Bol. Mus. Para. Emílio Goeldi, Cienc. Nat., Belém, v. 15, n. 1, pp. 55-63, jan. - abr. 2020.

Ano 2019

1. Almeida, M. Q.; Alves-Oliveira, J. R.; Mendes, Diego M. de M.; Sobral, R.; Silva-Neto, A. M. da; Morais, J. W. de. Alien spiders: First record of *Loxosceles gaucho* Gertsch, 1967 (Araneae: Sicariidae) in the Amazon region, Brazil. Papéis Avulsos de Zoologia (São Paulo), v. 59, p. e20195953, 2019.
2. Anjos, M. R. dos; Machado, N. G.; Pedersoli, M. A.; Pedersoli, N. R. B.; Barros, B. S.; Lourenço, I. H.; Barreiros, J. P. 2019. Survey of fish species from the Lower Roosevelt River, Southwestern Amazon basin. Biota Neotropica 19(4): e20180717.
3. Azevedo, R. A. de; Dambros, C. de S.; Morais, J. W. de. 2019. A new termite species of the genus *Dihoplotermes* Araújo (Blattaria, Isoptera, Termitidae) from the Brazilian Amazonian rainforest. Acta Amazonica 49: pp. 17-23.
4. Barbosa, R. I.; Ramírez-Narváez, P. N.; Fearnside, P. M.; Villacorta, C. D. A.; Carvalho, L. C. S. 2019. Allometric models to estimate tree height in northern Amazonian ecotone forests. Acta Amazonica 49: pp. 81-90.
5. Barreto, M. R.; Spanholi, M. L. 2019. Estudo etnobotânico em comunidades rurais de Sinop, Mato Grosso, Brasil. Interações, v. 20, p. 267.
6. Barreto, M. R.; Silva, P. J. da. 2019. Contribuição para o conhecimento de Lamiinae (Coleoptera: Cerambycidae) no Estado de Mato Grosso, Brasil. Nativa, v. 7, pp. 535-539.
7. Bisneto, P. F.; Kaefer, I. L. 2019. Reproductive and feeding biology of the common lancehead *Bothrops atrox* (Serpentes, Viperidae) from central and southwestern Brazilian Amazonia. Acta Amazonica 49 (2), pp. 105-113.

8. Carvalho, L. N.; Hashimoto, S.; Cabeceira, F. G.; Carvalho, F. R. 2019. The Coleção Ictiológica do Acervo Biológico da Amazônia Meridional, Laboratório de Ictiologia Tropical, SINOP, MT. Boletim da Sociedade Brasileira de Ictiologia, n. 129, pp. 45-48.
9. Carvalho, W. D.; Silvestre, S. M.; Mustin, K.; Hilário, R. R.; Toledo, J. J. de. 2019. Predation of an American fruit-eating bat (*Artibeus* sp.) by an Amazon tree boa (*Corallus hortulanus*) in the northern Brazilian Amazon. *Acta Amazonica*, v. 49, n. 1, pp. 24-27.
10. Doria, C. R. C.; Py-Daniel, L. R.; Zuanon, J.; Queiroz, L. J. de; Ohara, W.; Vieira, F. G.; Barros, B. S. F.; Lima Filho, J. A. de; Castro, D. C. de; Portella, A. C.; Cella-Ribeiro, A.; Vilara, G. T. 2019. A Coleção Ictiológica da Universidade Federal de Rondônia e seu papel à documentação da diversidade da ictiofauna da maior bacia amazônica: a bacia do Rio Madeira. *Boletim Sociedade Brasileira de Ictiologia*, n. 129, pp. 157-162.
11. Fraga, R. de; Torralvo, K. New record of the fringed leaf frog, *Cruziohyla craspedopus* (Anura: Phyllomedusidae) extends its eastern range limit. *Acta Amazonica* 49(3) 2019: pp. 208-212.
12. Menin, M.; Ferreira, R. F. B.; Melo, I. B.; Gordo, M.; Hattori, G. Y.; Sant'Anna, B. S. 2019. Anuran diversity in urban and rural zones of the Itacoatiara municipality, central Amazonia, Brazil. *Acta Amazonica*, v. 49(2), pp. 122-130.
13. Nobre, H. S. M. F.; Azevedo, M. S. de A.; Matos, N. B.; Manzatto, A. G.; Romão, N. F.; Aizzo, J. R. e S.; Sampaio, A. F. 2019. Avaliação da atividade antimicrobiana de extrato, frações e óleo essencial da *P. obliquum* Ruiz e Pavon - Esec Cuniã, Porto Velho, Rondônia. *SAJEBTT*, Rio Branco, UFAC, v. 6, n. 1, pp. 48-66.
14. Oliveira, A. F. de; Castoldi, L.; Vieira Junior, G. M.; Monção Filho, E. dos S.; Chaves, M. H.; Rodrigues, D. de J.; Sugui, M. M. 2019. Evaluation of antimutagenic and cytotoxic activity of skin secretion extract of *Rhinella marina* and *Rhaebo guttatus* (Anura, Bufonidae). *Acta Amazônica* v. 49, n. 2, Apr./June, 2019.
15. Oliveira, J. de; Almeida, S. M.; Florêncio, F. P.; Pinho, J. B.; Oliveira, D. M. M.; Ligeiro, R.; Rodrigues, D. J. 2019. Environmental structure affects taxonomic diversity but not functional structure of understory birds in the southwestern Brazilian Amazon. *Acta Amazonica* 49(3): pp. 232-241.
16. Oliveira, S. A. B. de; Barbosa, F. R.; Andrade, E. A.; Ferrarini, S. R.; Bonaldo, S. M. 2019. Compostos voláteis de fungos conidiais sapróbios da Amazônia Meridional no controle *in vitro* de fitopatógenos. *Summa Phytopathol.*, Botucatu, v. 45, n. 3, pp. 302-307.
17. Pereira, A. J.; Aragón, S.; Beldini, T. P.; Scoles, R. 2019. Produção de flores e frutos de *Bertholletia excelsa* Bonpl. em ambientes florestais e desmatados do Noroeste do Pará, Brasil. *Biota Amazônica*, Macapá, v. 9, n. 3, pp. 1-8, 2019.
18. Rodrigues, D. J.; Vaz-De-Mello, F. Z.; Silveira, R. M. L. 2019. Biodiversity studies through public-private partnership (PPP): The case of Fazenda São Nicolau in the northwest of Mato Grosso. *Anais da Academia Brasileira de Ciências (ONLINE)*, v. 91, pp. 1-4.
19. Vicente, R. E.; Ferreira-Silva, D.; Lima, M. G. de. 2019. New records of three Neotropical arboreal ant species of *Camponotus*, subgenus *Dendromyrmex* (Hymenoptera: Formicidae) for the southern Amazon, including biological information. *Acta Amazonica* 49 (1), pp. 36-40.

Ano 2018

1. Doria, C. R. da C.; Lima, M. A. L.; Angelini, R. 2018. Ecosystem indicators of a small-scale fisheries with limited data in Madeira River (Brazil). *Instituto de Pesca* 44(3):e317.
2. Doria, C. R. da C.; Dutka-Gianelli, J.; Athayde, S.; Luiz, A. M. M. T.; Brasil, W.; Estupiñán, G. M. B.; Hauser, M.; Damme, P. A. V.; Torrente-Vilara, G. 2018. Grandes hidrelétricas na Amazônia: impactos no recurso pesqueiro e na pesca artesanal, desafios e lições aprendidas na bacia do Rio Madeira. *Revista Ciências da Sociedade (RCS)*, v. 2, n. 4, p. 79-106, jul/dez.

Trabalhos apresentados em congressos nacionais

Ano 2019

1. Alencar, A. S.; Pedrosa Silva, J.; Correa, A. P. F.; Vital, M. J. S.; Flach, A. Ácidos graxos polinsaturados produzidos por *Cryptococcus podzolicus* sob diferentes condições de fermentação. *In: IX Congresso Brasileiro de Micologia*, 2019, Manaus. Anais do IX Congresso Brasileiro de Micologia, 2019.
2. Alencar, A. S.; Alves, J. G. F.; Vital, M. J. S. Viabilidade celular de leveduras isoladas de liteiras e criopreservadas. *In: IX Congresso Brasileiro de Micologia*, 2019, Manaus-AM. Anais do IX Congresso Brasileiro de Micologia, 2019.
3. Alves JR, T.; Yumoto, T.; Magnusson, W. E.; Elias, A. B.; Ikeda, T.; Bruno, A. C.; Vargas-Isla, R.; Ishikawa, N. K. Livros infanto-juvenis sobre macrofungos: divulgação e popularização da Micologia Ambiental da Amazônia. *In: IX Congresso Brasileiro de Micologia (CBMy 2019)*, Manaus, Am.
4. Barbosa, F. R.; Fiuza, P. O.; Medeiros, A. O.; Gulis, V.; Gusmão, L. F. P. Diversidade e distribuição de fungos ingoldianos no Brasil. *In: IX Congresso Brasileiro de Micologia (CBMy 2019)*, Manaus, Am.
5. Borges, A. C. R.; Santos, T. F.; Luiz, L. F.; Souza, S. M.; Menin, M. Hábito alimentar de *Rhinella proboscidea* (Anura: Bufonidae) em florestas de terra firme da Amazônia Central. *In: IX Congresso Brasileiro de Herpetologia*, 2019, Campinas, SP. IX Congresso Brasileiro de Herpetologia. Campinas: Galoá, 2019, v. 1.
6. Cabral, T. S.; Melanda, G. C. S.; Araújo, H. S.; Ishikawa, N. K.; Clement, C. R.; Baseia, I. G. Atualizações na filogenia da ordem Phallales (Phallomycetidae, Basidiomycota). *In: IX Congresso Brasileiro de Micologia (CBMy 2019)*, Manaus, Am.
7. Cavalheiro, L.; Barreto, M. R.; Rodrigues, D. J.; Tourinho, A. L.; Barbosa, F. R.; Carvalho, L. N.; Canale, G. R. Biodiversidade Mato-Grossense nas escolas: educação ambiental através de um museu itinerante. *In: III Encontro de Ciências e Tecnologias Agrossustentáveis (III ECTA) e a VIII Jornada Científica da Embrapa Agrossivipastoril (VIII JCEA)*, 2019, Sinop/MT. Anais do III Encontro de Ciências e Tecnologias Agrossustentáveis (III ECTA) e a VIII Jornada Científica da Embrapa Agrossivipastoril (VIII JCEA), 2019.

8. Chagas, L. de A.; Alencar, A. da S.; Vital, M. J. S.; Andrade-Souza, V. Produção de celulase por leveduras isoladas de solo da floresta amazônica. *In: IX Congresso Brasileiro de Micologia (CBMy 2019)*, Manaus, Am, p. 425.
9. Costa-Campos, C. E.; Almeida, A. P.; Santos, F. P.; Sanches, P. R.; Menin, M. Description of the tapole of *Dendropsophus haraldschultzi* (Bokermann, 1962) (Anura: Hylidae), with comments on natural history. *In: IX Congresso Brasileiro de Herpetologia, 2019, Campinas, SP. IX Congresso Brasileiro de Herpetologia. Campinas: Galoá, 2019, v.1.*
10. Dantas, G. S.; Menin, M. Chave de identificação para famílias e espécies de anuros (Amphibia, Anura) da região de Manaus, Amazonas. *In: Simpósio de Zoologia da Amazônia: Taxonomia, Biogeografia e Conservação, Manaus, Am. In: Simpósio de Zoologia da Amazônia: Taxonomia, Biogeografia e Conservação, 2019, v.1, pp. 7-8.*
11. De Lima Barros, A.; Fachin-Espinar, M. T.; Bernarde, P. S.; Nunez, C. V.; Lima, A. P. Variação geográfica dos extratos metanólicos da secreção cutânea da rã *Lithodytes lineatus* (Anura: Leptodactylidae). *In: Simpósio de Zoologia da Amazônia: Taxonomia, Biogeografia e Conservação, 2019. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).*
12. Ferrão, M.; Lima, A. P.; Ferreira, A. S.; Fraga, R. de; Kaefer, I. L.; Stow, A. Genomic landscape analysis reveals the role of ecological gradients on gene flow of an Amazonian frog. *In: IX Congresso Brasileiro de Herpetologia, 2019, Campinas, SP. IX Congresso Brasileiro de Herpetologia. Campinas: Galoá, 2019, v. 2.*
13. Giacoppini, D. R.; Costa, C. A.; Keffer, J. F.; Cavalheiro, L.; Cordova, M. O. Representatividade dos projetos de monitoramento da Usina Hidrelétrica de Sinop no Herbário Centro-Norte-Mato-Grossense. *In: XII Semana da Biologia de Alta Floresta - SEBAF, 2019. Alta Floresta. Anais da XII Semana da Biologia de Alta Floresta - SEBAF, 2019.*
14. Ishikawa, N. K. Etonomicologia dos Yanomami: histórico e atualidades (Conferência). *In: IX Congresso Brasileiro de Micologia (CBMy 2019)*, Manaus, Am.
15. Kaefer, I. F.; Faria, A. S.; Menin, M. Uso da zona ripária como principal determinante da estrutura de assembleias de lagartos em florestas amazônicas de terra firme. *In: IX Congresso Brasileiro de Herpetologia, 2019, Campinas, SP. IX Congresso Brasileiro de Herpetologia. Campinas: Galoá, 2019, v. 1.*
16. Kaefer, I. L.; Ferrão, M.; Lima, A. P.; Ferreira, A. S.; de Fraga, R.; Stow, A. Genomic landscape analysis reveals the role of ecological gradients on gene flow of an Amazonian frog. *In: 9º Congresso Brasileiro de Herpetologia, 22 a 26/07/2019, Unicamp/Campinas/SP.*
17. Lima, A. P. O monitoramento da Herpetofauna em Consultorias Ambientais: os dados gerados são uteis para avaliar impacto ou conservação da diversidade? *In: 9º Congresso Brasileiro de Herpetologia, 22 a 26/07/2019, Unicamp/Campinas/SP.*
18. Loureiro, C. F.; Silva, D. R.; Vargas-Isla, R.; Oliveira, J. J. S. de; Ichikawa, N. K. Triagem de macrofungos com atividade antibacteriana, coletados na Amazônia. *In: IX Congresso Brasileiro de Micologia (CBMy 2019)*, Manaus, Am, p. 413.
19. Magnusson, W. E. Avaliações de impactos: aspectos espaciais, temporais e políticos. *In: 9º Congresso Brasileiro de Herpetologia, 22 a 26/07/2019, Unicamp/Campinas/SP.*

20. Masseli, G. S. Composition and ecology of a snake assemblage in an upland forest from Central Amazonia. *In: 9º Congresso Brasileiro de Herpetologia*, 22 a 26/07/2019, Unicamp/Campinas/SP.
21. Melo, L. S.; Fonte, L. F. M.; Almeida, A. P.; Machado, V.; Loetters, S.; Gordo, M.; Menin, M.; Farias, I. Variabilidade espacial em caracteres morfológicos e diversidade genética de *Dendropsophus walfordi* (Anura: Hylidae) em bancos de macrófitas na Amazônia. *In: Simpósio de Zoologia da Amazônia: Taxonomia, Biogeografia e Conservação*, Manaus, Am. Variabilidade espacial em caracteres morfológicos e diversidade genética, 2019, v. 1, pp. 9-11.
22. Menin, M.; Ferreira, R. F. B.; Melo, I. B.; Gordo, M.; Hattori, G. Y.; Sant'Anna, B. S. Diversidade de anuros nas zonas urbana e rural de Itacoatiara, Amazônia Central, Brasil. *In: Congresso Brasileiro de Herpetologia*, 2019, Campinas, SP. IX Congresso Brasileiro de Herpetologia. Campinas: Galoá, 2019, v. 1.
23. Mendonça, D.; Doria, C. R. da C. Alterações na dinâmica da pesca na área do reservatório de Santo Antônio, no rio Madeira, Rondônia. *In: XXIII EBI – Encontro Brasileiro de Ictiologia*, Belém-PA, 2019.
24. Miranda, J. O.; Giacoppini, D. R.; Monte, J. S.; Wolfart, A. R.; Cavalheiro, L.; Cordova, M. O. Síndrome de dispersão de espécies arbóreas na área de influência da UHE Sinop, Mato Grosso. *In: III Encontro de Ciências e Tecnologias Agrossustentáveis e VIII Jornada Científica da EMBRAPA Agrossilvipastoril*, 2019, Sinop/MT. *In: Anais do III Encontro de Ciências e Tecnologias Agrossustentáveis e VIII Jornada Científica da EMBRAPA Agrossilvipastoril*, 2019.
25. Neto, J. A. C.; Leal, L. C.; Baccaro, F. B. Variação temporal e espacial da umidade influenciando a ocorrência e o fenótipo estendido de formigas zumbis na Amazônia Central. *In: IX Congresso Brasileiro de Micologia (CBMy 2019)*, Manaus, Am, p. 135.
26. Noronha, J. da C. de; Iori, L. G.; Carpenedo, R. de S.; Miranda, R. M. de; Lima, J. E. de P.; Prado, C. P. de A.; Rodrigues, D. de J. Ecologia reprodutiva de *Trachycephalus cunauaru* (Anura:Hylidae) na Amazônia Meridional. *In: 9º Congresso Brasileiro de Herpetologia*.
27. Oliveira, J. J. S. de. Filogenômica em Agaricales (Mesa Redonda: Macrofungos (Basidiomycetes) no Brasil). *In: IX Congresso Brasileiro de Micologia (CBMy 2019)*, Manaus, Am.
28. Oliveira, J. J. S. de; Vargas-Isla, R.; Cabral, T. S.; Andriolli, F. S.; Rodrigues, D. P.; Ishikawa, N. K. Nova espécie de *Pusillomyces* (Omphalotaceae, Agaricales) para a Amazônia, Brasil. *In: IX Congresso Brasileiro de Micologia (CBMy 2019)*, Manaus, Am, p. 277.
29. Oliveira, J. J. S. de; Vargas-Isla, R.; Cabral, T. S.; Cardoso, J. S.; Andriolli, F. S.; Rodrigues, D. P.; Ikeda, T.; Ishikawa, N. K. Uma nova espécie bioluminescente de *Mycena* (Mycenaceae, Agaricales) da Amazônia, Brasil. *In: IX Congresso Brasileiro de Micologia (CBMy 2019)*, Manaus, Am, p. 282.
30. Pereira, A. J. C. G.; Menin, M.; Baccaro, F. A riqueza de espécies e o número de modos reprodutivos de anuros variam comparativamente na Amazônia? *In: Simpósio de Zoologia da Amazônia: Taxonomia, Biogeografia e Conservação*, Manaus, Am. Simpósio de Zoologia da Amazônia: Taxonomia, Biogeografia e Conservação, 2019, v.1, pp. 59-60.
31. Silva, D. R.; Loureiro, C. F.; Alves JR, T.; Ishikawa, N. K.; Vargas-Isla, R. Atividade antibacteriana de *Lentinula raphanica* coletados na Amazônia Central. *In: IX Congresso Brasileiro de Micologia (CBMy 2019)*, Manaus, Am.

32. Silva, M. L. da; Silva, C. da; Garrido, L. C.; Cabral, T. S.; Andriolli, F. S.; Vargas-Isla, R.; Bruno, A. C.; Ishikawa, N. K. Uso de macrofungos na comunidade Itacoatiara-Mirim, São Gabriel da Cachoeira, Amazonas, Brasil. *In: IX Congresso Brasileiro de Micologia (CBMy 2019)*, Manaus, Am, p. 173.
33. Silveira, M.; Santos, I. O.; Silva, C. G.; Oliveira, M. H.; Nascimento, M. L. G.; Silva, A. G.; Caniso, M. P. Plantas exóticas potencialmente invasoras na Área de Proteção Ambiental Lago do Amapá, Rio Branco, Acre. *In: I Simpósio Acreano de Espécies Exóticas Invasoras*, 2019, Cruzeiro do Sul.
34. Soares, L. M. de A.; Doria, C. R. da C.; Cavali, J.; Vitule, J. R. S.; Santos, D. T. B. dos. Tilápia do Nilo: Uma realidade na Amazônia. *In: XXIII EBI – Encontro Brasileiro de Ictiologia*, Belém-PA, 2019.
35. Vargas-Isla, R.; Cabral, T. S.; Andriolli, F. S.; Oliveira, J. J. S.; Bruno, A. C.; Ishikawa, N. K. Capacitação em instruções de coleta de macrofungos em comunidades da Amazônia. *In: IX Congresso Brasileiro de Micologia (CBMy 2019)*, Manaus, Am.
36. Vargas-Isla, R.; Yamashita, A.; Yamashita, K.; Viana, I.; Higashikawa, E.; Andriolli, F. S.; Silva, D. R.; Ishikawa, N. K. Produção de cogumelos comestíveis *Lentinula raphanica* em *Bertholletia excelsa* na região de Manaus. *In: IX Congresso Brasileiro de Micologia (CBMy 2019)*, Manaus, Am.
37. Vital, M. J. S. A Rede Insetos e fungos da Amazônia, construindo uma integração entre redes entomológicas e micélios fúngicos (Mesa Redonda). *In: IX Congresso Brasileiro de Micologia (CBMy 2019)*, Manaus, Am.

Ano 2018

1. Abrunheiro, F. T. ; Santos, R. D. M. ; Souza, K. D. P.; Alencar, A. S.; Vital, M. J. S. Qualidade da água e aspectos sanitários em uma área do PA Nova Amazônia em Boa Vista, RR. *In: 7º Congresso sobre Diversidade Microbiana da Amazônia*, 2018, Manaus. Resumos 7º Congresso sobre Diversidade Microbiana da Amazônia, 2018. v. 1. p. 134-134.
2. Alencar, A. S.; Chagas, L. A. ; Matos, T. S. R. ; Vital, M. J. S. ; Flach, A. Utilização de cascas de arroz para a geração de biomassa microbiana. *In: 7º Congresso sobre Diversidade Microbiana da Amazônia*, 2018, Manaus. Resumos 7º Congresso sobre Diversidade Microbiana da Amazônia. Manaus, 2018. v. 1. p. 199-199.
3. Barbosa, G. C. K.; Barbosa, F. R. Taxonomia de fungos conidiais saprofíticos em duas áreas da Amazônia Meridional. *In: VII SIMANCA - Anais VII Simpósio da Amazônia Meridional em Ciências Ambientais: Resumos Expandidos III - Scientific Eletronic Archives*, v. 11, 2018, pp. 707-710.
4. Candeira, C. K.; Costa, L.; Bigio, N. C.; Vasconcelos, J. M.; Souza, G.; Pagotto, R. de C. Primeira estimativa de tamanho do genoma em Peraceae: o tamanho do genoma de *Pera decipiens* Müll.Arg. *In: Seminário de Pós Graduação e Pesquisa & Simposio de Inovação, Propriedade Intelectual e Tecnologia*, 2018, Porto Velho. XVI SEMPP & II SINTEC. Porto Velho: Propeq.

5. Chagas, L. A.; Cabral, G. H.; Alencar, A. S.; Vital, M. J. S. Qualidade de méis apícolas de municípios roraimenses. *In: XXII CONBRAPI e Congresso Brasileiro de Apicultura e VII Congresso Brasileiro de Meliponicultura*, 2018, Joinville. Anais do 22º Congresso Brasileiro de Apicultura e 8º Congresso Brasileiro de Meliponicultura. Joinville: CBA, 2018. p. 267-267.
6. Chagas, L. A.; Cabral, G. H. ; Alencar, A. S.; Vital, M. J. S. Pontencial antimicrobiano de méis dos apiários da UFRR. *In: XXII CONBRAPI e Congresso Brasileiro de Apicultura e VII Congresso Brasileiro de Meliponicultura*, 2018, Joinville. Anais do 22º Congresso Brasileiro de Apicultura e 8º Congresso Brasileiro de Meliponicultura. Joinville: CBA, 2018. p. 227-227.
7. Cruz, C. M. da; Anjos, S. F. dos; Massing, A. P. Z.; Almeida, G. de O.; Iccheto, J. R. M.; Campião, K. M.; Ávila, R. W.; Oda, F. H.; Rodrigues, D. de J. Helminthos parasitos de 46 espécies de anuros da floresta amazônica sazonalmente seca no estado de Mato Grosso. *In: VII SIMANCA - Anais VII Simpósio da Amazônia Meridional em Ciências Ambientais: Resumos Expandidos III - Scientific Eletronic Archives*, v. 11, 2018, pp. 960-964.
8. Faria, M. C. de A.; Giacoppini, D. R.; Santos, B. G. dos; Oliveira, I. C. S.; Córdova, M. O.; Silva, L. C. da. Museu Itinerante da flora e fauna da Amazônia Mato-Grossense. *In: VII SIMANCA - Anais VII Simpósio da Amazônia Meridional em Ciências Ambientais: Resumos Expandidos III - Scientific Eletronic Archives*, v. 11, 2018, pp. 643-646.
9. Fadini, R. F.; Castro, S. J.; Castro, A. B.; Araujo, N. M.; Abreu, V. I. R.; Oliveira, M. L. Biologia floral e reprodutiva de uma espécie de *Psittacanthus* (Loranthaceae) polinizada por abelhas. *In: 69 Congresso Nacional de Botânica*, 2018, Cuiabá. Anais do 69 Congresso Nacional de Botânica, 2018.
10. Lima, J. M.; Fadini, R. F.; Lima, A. P. Composição florística e dinâmica do fogo nas savanas da região de Alter do Chão, Santarém-PA. *In: 69 Congresso Nacional de Botânica*, 2018, Cuiabá. Anais do 69º Congresso Nacional de Botânica, 2018.
11. Lima, J. E. de P.; Margarido, V. P.; Moresco, R. M.; Rodrigues, D. de J. Rio Juruena e distância geográfica em escala fina não estruturam geneticamente populações de *Boana oans* (Linnaeus, 1758). *In: VII SIMANCA - Anais VII Simpósio da Amazônia Meridional em Ciências Ambientais: Resumos Expandidos III - Scientific Eletronic Archives*, v. 11, 2018.
12. Lima, G. de; Barbosa, F. R. Fungos conidiais associados a substratos vegetais em decomposição na Estação Ecológica Rio Ronuro – MT. *In: VII SIMANCA - Anais VII Simpósio da Amazônia Meridional em Ciências Ambientais: Resumos Expandidos III - Scientific Eletronic Archives*, v. 11, 2018, pp. 702-706.
13. Lira, W. L.; Pacobahyba, L. D.; Neves, M. A.; Fortes, S. T. Relato de experiência do PIBID Biologia da UFRR. *In: VII Encontro Nacional das Licenciaturas I Seminário Nacional do PIBID/ I Seminário Nacional da Residência Pedagógica*, 2018, Fortaleza. Anais VII Encontro Nacional das Licenciaturas VI Seminário Nacional do PIBID/ I Seminário Nacional da Residência Pedagógica. Fortaleza: Realize Eventos & Editora, 2018. v. 1.
14. Machiner, M.; Zamadei, T.; Santos Júnior, J B. dos; Córdova, M.; Rodrigues, D. de J. Riqueza e abundância de insetos noturnos na borda e interior de floresta primária, Cotriguaçu, MT. *In: VII SIMANCA - Anais VII Simpósio da Amazônia Meridional em Ciências Ambientais: Resumos Expandidos III - Scientific Eletronic Archives*, v. 11, 2018, pp. 868-871.

15. Marques, B. M.; Barbosa, F. R. Guia ilustrado de microfungos decompositores de substratos vegetais de duas regiões da Amazônia Mato-Grossense. *In: VII SIMANCA - Anais VII Simpósio da Amazônia Meridional em Ciências Ambientais: Resumos Expandidos III-Scientific Eletronic Archives*, v. 11, 2018, pp. 690-693.
16. Massing, A. P. Z.; Anjos, S. F. dos; Almeida, G. de O. de; Cruz, C. M. da; Rodrigues, D. de J. Diversidade e distribuição de anfíbios e répteis da Estação Ecológica Rio Onuro. *In: VII SIMANCA - Anais VII Simpósio da Amazônia Meridional em Ciências Ambientais: Resumos Expandidos III - Scientific Eletronic Archives*, v. 11, 2018, pp. 994-998.
17. Matos, L. S. de; Monteiro, A. P. Marcas da vida: um estudo preliminar sobre anéis etários no peixe curimba, bacia do rio Teles Pires, MT. *In: VII SIMANCA - Anais VII Simpósio da Amazônia Meridional em Ciências Ambientais: Resumos Expandidos III - Scientific Eletronic Archives*, v. 11, 2018, pp. 931-935.
18. Matos, L. S. de; Santana, H. S. de; Silva, J. O. S.; Carvalho, L. N. Percepção dos pescadores profissionais artesanais sobre o declínio na captura do peixe matrinxã no rio Teles Pires, município de Sinop/MT. *In: VII SIMANCA - Anais VII Simpósio da Amazônia Meridional em Ciências Ambientais: Resumos Expandidos III - Scientific Eletronic Archives*, v. 11, 2018, pp. 936-940.
19. Nagel, E. S.; Stankowich, A.; Magalhães, G. N. de; Korpan, G. C.; Barbosa, F. R. O gênero *Codinaea* Maire (Fungo Anamórfico) na Amazônia Brasileira. *In: VII SIMANCA - Anais VII Simpósio da Amazônia Meridional em Ciências Ambientais: Resumos Expandidos III - Scientific Eletronic Archives*, v. 11, 2018, pp. 694-697.
20. Oliveira, R. C. A. de; Machiner, M.; Santos Junior, J. B. dos; Paiva, A. F.; Córdova, M. Influência da proximidade de um córrego sobre a estrutura da comunidade arbórea de uma mata de galeria. *In: VII SIMANCA - Anais VII Simpósio da Amazônia Meridional em Ciências Ambientais: Resumos Expandidos III - Scientific Eletronic Archives*, v. 11, 2018, pp. 752-756.
21. Pedrosa Silva, J.; Santos, B. R. ; Alencar, A. S.; Matos, I. T. S. R.; Vital, M. J. S. . Produção de biomassa de leveduras selvagens utilizando a farinha da casca de abacaxi. *In: 7º Congresso sobre Diversidade Microbiana da Amazônia*, 2018, Manaus. Resumos 7º Congresso sobre Diversidade Microbiana da Amazônia, 2018. v. 1. p. 189.
22. Penhacek, M.; Anjos, S. F. dos; Silva-Wronski, W. S.; Rodrigues, D. de J. O atual estado de conhecimento da anurofauna do norte de Mato Grosso. *In: VII SIMANCA - Anais VII Simpósio da Amazônia Meridional em Ciências Ambientais: Resumos Expandidos III - Scientific Eletronic Archives*, v. 11, 2018, pp. 946-950.
23. Reis, D. A. Biologia Reprodutiva do *Brycon falcatus* (Muller e Troschel, 1844) no rio Teles Pires, Sinop, Mato Grosso. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Zootecnia) - Universidade Federal de Mato Grosso. Orientador: Lucélia Nobre Carvalho.
24. Ribeiro, D.; Oliveira, D. L. de; Barbosa, F. R.; Bonaldo, S. M.; Zanuzo, M. R. Microfungos conidiais sapróbios da Amazônia Meridional no controle de *Colletotrichum* sp. e *Fusarium oxysporum*. *In: VII SIMANCA - Anais VII Simpósio da Amazônia Meridional em Ciências Ambientais: Resumos Expandidos III - Scientific Eletronic Archives*, v. 11, 2018, pp. 685-689.

25. Santos, B. R.; Oliveira, D. A.; Cabral, G. H.; Alencar, A. S.; Vital, M. J. S. Presença de *Salmonella* sp. em pólen apícola de áreas de Savana e Floresta do Estado de Roraima. In: 7º Congresso sobre Diversidade Microbiana da Amazônia, 2018, Manaus. Resumos do 7º Congresso sobre Diversidade Microbiana da Amazônia, 2018. v. 1. pp. 65-65.
26. Santos, E. F. dos; Rodrigues, D. de J.; Almeida, E. J.; Córdova, M. O. Atropelamento de herpetofauna em trecho da BR 163 entre Lucas do Rio Verde e Itaúba em Mato Grosso. In: VII SIMANCA - Anais VII Simpósio da Amazônia Meridional em Ciências Ambientais: Resumos Expandidos III - Scientific Electronic Archives, v. 11, 2018, pp. 989-993.
27. Santos, G. E. R. dos; Solera, K.; Tourinho, A. L. M.; Brescovit, A. D.; Battistola, L. D. Aranhas de solo associadas a fragmentos florestais urbanos em Sinop, Mato Grosso, Brasil. In: VII SIMANCA - Anais VII Simpósio da Amazônia Meridional em Ciências Ambientais: Resumos Expandidos III - Scientific Electronic Archives, v. 11, 2018, pp. 823-827.
28. Solera, K.; Santos, G. E. R. dos; Tourinho, A. L. M.; Anjos-Silva, E. J.; Battistola, L. D. Assembleia de abelhas Euglossini (Hymenoptera, Apidae, Apinae) associadas a fragmentos urbanos em Sinop, Mato Grosso, Brasil. In: VII SIMANCA - Anais VII Simpósio da Amazônia Meridional em Ciências Ambientais: Resumos Expandidos III - Scientific Electronic Archives, v. 11, 2018, pp. 842-845.
29. Souza, K. D. P.; Oliveira, D. A.; Santos, R. D. M.; Alencar, A. S.; Vital, M. J. S. Resistência bacteriana e qualidade microbiológica da água na Universidade Federal de Roraima. In: 7º Congresso sobre Diversidade Microbiana da Amazônia, 2018, Manaus. Anais 7º Congresso sobre Diversidade Microbiana da Amazônia. Manaus, 2018. v. 1. pp. 137-137.
30. Stankowich, A.; Magalhães, G. N. de; Barbosa, F. R. Levantamento taxonômico de microfungos folícolas em duas áreas da Amazônia Meridional. In: VII SIMANCA - Anais VII Simpósio da Amazônia Meridional em Ciências Ambientais: Resumos Expandidos III - Scientific Electronic Archives, v. 11, 2018, pp. 698-701.

Trabalhos apresentados em congressos Internacionais

Ano 2019

1. Appel, G.; Lopez-Baucells, A.; Magnusson, W. E.; Bobrowiec, P. E. D. 2019. Singing in the rain and on the moon: the responses of Amazonian insectivorous bat activity to weather conditions and moonlight intensity. In: 56th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. ATBC 2019 - Antananarivo, Madagascar.
2. Soares, F. M.; Maculan, B.; Drucker, D. P. Darwin Core for Agricultural Biodiversity: A metadata extension proposal. In: Biodiversity Next, 2019, Leiden. Biodiversity Information Science and Standards (BISS), 2019, v. 3, p. 1-3.

Ano 2018

1. Pequeno, P. A. C. L.; Franklin, E. Fome de sexo: o papel dos recursos na distribuição de modos reprodutivos em ácaros edáficos. In: III Cong Latino Americano de Acarologia e VI Simpósio

Brasileiro de Acarologia, 2018, Pirenópolis, Goiás. III Cong Latino Americano de Acarologia e VI Simpósio Brasileiro de Acarologia, 2018, v. 1. p. 1.

2. Santos, R. D. M.; Alencar, A. S.; Pereira, M. J. A.; Vital, M. J. S. Aspectos sanitários e de qualidade da água em assentamento rural, em Roraima. In: V Seminário Internacional de Ciências do Ambiente e Sustentabilidade na Amazônia, 2018, Manaus. Anais do Seminário Internacional de Ciências do Ambiente e Sustentabilidade na Amazônia, 2018. v. 5. p. 1-9.

Outros: Tombamento em coleções (verificar com a Dra. Noemia)

As coleções biológicas são uma das mais importantes ferramentas para obtenção de informações sobre a composição, distribuição e conteúdo da biodiversidade em um determinado ambiente. No referente período, dois importantes intercâmbios foram estabelecidos através do INCT/CENBAM com instituições americanas e francesas, com o Museum of Comparative Zoology, Harvard University, a Universidade George Washington e Université Paul Sabatier, Toulouse. O projeto Re-discovering the mite harvestmen (Arachnida, Opiliones, Cyphophthalmi, Neogoveidae) of the Brazilian Amazonas, foi aprovado pela da National Geographic Foundation para coleta e incremento de amostras de espécies amazônicas com identidades inacessíveis.

No período de 2010 a 2013 o número de tombamento em coleções zoológicas e botânicas no núcleo gestor e nos núcleos regionais aumentou bastante. Foram depositados mais de 93.240 indivíduos e lotes nas coleções botânicas (6018) e zoológicas (87.222). Além da identificação do material coletado e do tombamento em herbários e coleções, o componente tem uma preocupação em difundir o conhecimento e a experiência obtida nas coleções.



Visita de alunos ao Acervo Biológico da Amazônia Meridional (ABAM)

A coleção ictiológica da Universidade Federal de Rondônia atualmente possui um acervo científico com cerca de 250.000 espécimes, sendo que aproximadamente 43% já estão devidamente catalogados. É considerada a mais completa coleção de peixes da bacia do rio Madeira em território amazônico, contando atualmente com 12 ordens, 45 famílias (cerca da metade das famílias neotropicais) e em torno de 1067 espécies representadas. Aproximadamente 144.563 exemplares estão catalogados e distribuídos em 23.190 lotes. Destes 80% são de Characiformes e Siluriformes, além de Gymnotiformes (8,7%), Perciformes (8%) e Clupeiformes (1,3%). Os grupos Characidae (35%), Loricariidae (10%) e Cichlidae (7%) são as famílias mais representadas. Associado a esse material está a coleção de DNA com tecidos de cerca de 500 espécies de peixes da região.

A coleção de anfíbios do Acervo Biológico da Amazônia Meridional, a partir do ano de 2011 sofreu diversas mudanças e melhorias, com apoio do INCT - CENBAM. Até então, havia cerca de 50 espécimes tombados, com uso de etiquetas e vidraria não apropriadas para o uso em coleções. Atualmente o número de espécimes tombados é mais de 20 vezes maior, além de serem usadas etiquetas, vidros e armários próprios para coleções zoológicas. Além disso, a coleção está totalmente digitalizada em planilhas do Excel. Todas essas mudanças só foram possíveis após a entrada de bolsistas e mestrands envolvidos na organização da coleção, além de recursos voltados para compra de etiquetas, vidraria e armários. Atualmente são 1540 espécimes tombados e 71 espécies.

Assim como já ocorreu na coleção de serpentes, pretende-se organizar a coleção de anfíbios por espécie e por localidade. Assim teremos um banco de dados mais organizado, possibilitando estudos comparativos com a mesma espécie, mas de regiões diferentes, por exemplo. Atualmente também foi implantado um banco de tecidos, que possibilitará futuros estudos de ordem genética.

A coleção de Myriapoda encontra-se em fase de organização e começou a ser montada recentemente tendo como objetivo o aprimoramento de estudos deste importante grupo de artrópodes. Até o momento existem 1.364 espécimes de Diplopoda tombados, deste total foram identificadas sete espécies, enquanto outras encontram-se em fase de determinação taxonômica. Os exemplares estão etiquetados e depositados em vidrarias de maneira apropriada à sua conservação. Todo o material proveniente de outros táxons de Myriapoda com Chilopoda e Symphyla encontra-se em processamento para identificação e tombamento junto à coleção. As pesquisas com os Myriapoda tendem a crescer devido a recursos destinados para as coletas que estão ocorrendo nos módulos de pesquisa CENBAM/PPBio, bem como pelo intercâmbio entre instituições de pesquisa e o Acervo Biológico da Amazônia Matogrossense. Atualmente 1.364 espécimes e 7 espécies de Diplopoda tombados. Algumas espécies do acervo: *Poratia salvator* (Golovatch & Sierwald, 2000), *Orthomorpha coarctada* (Saussure, 1860), *Myrmecodesmus hastatus* (Schubart, 1945), *Trigoniulus corallinus* (Gervais, 1847), *Plusioporus salvadorii* (Silvestri, 1895).

Estão sendo implantadas parcerias conforme o crescimento do volume do acervo. Até o momento existem parcerias com o Grupo de Pesquisa em Ecologia de Artrópodes do Pantanal de Mato Grosso (UFMT-Cuiabá) e também com o Instituto Butantã.

A coleção entomológica da Universidade Federal do Mato Grosso está sendo montada em virtude das coletas realizadas nos módulos CENBAM/PPBIO. No momento temos 43 exemplares depositados de 28 espécies, dentre elas estão: *Macrodonia cervicornis* (Linnaeus, 1758), *Mallaspis scutellaris* (Olivier, 1795), *Mallodon spinibarbis* (Linnaeus, 1758), *Physiopleurus longiscapus* Lameere, 1912, *Titanus giganteus* (Linnaeus, 1771), *Desmiphora hirticollis* (Olivier, 1795), *Hippopsissp.*, *Hylettus seniculus* (germar, 1824).

A coleção de répteis do Acervo Biológico da Amazônia Meridional, com o apoio do recurso INCT-CENBAM, a partir do ano de 2012 passou por algumas mudanças e melhorias. Os espécimes depositados na coleção não estavam organizados da forma que hoje estão. Atualmente possuímos etiquetas e vidraria apropriadas. O processo de tombamento é realizado da seguinte forma: Após a biometria, identificação e anotação dos dados coletados em campo, registramos as informações em um "livro de tombo", em seguida os dados desse livro são passados para uma planilha digital, somente após esse registro é que os animais são colocados nas prateleiras. Dentro dos armários os vidros contendo os espécimes estão organizados por localidades (municípios), gênero e espécies sempre em ordem alfabética. Esse modelo de organização foi baseado na forma com que as serpentes da coleção Instituto Butantan estão organizadas. Todas essas mudanças só foram possíveis após a entrada de bolsistas e mestrands envolvidos na organização da coleção, além da captação de recursos voltados para compra de materiais para coleção. Atualmente temos 341 espécimes tombados, entre eles: 130 são lagartos, 10 Amphisbaenas, 3 quelônios, 182 serpentes.

Foram depositados 20.164 espécimes de Invertebrados, dentro de 41 Ordens. Contemplando os locais Reserva Ducke, Fazenda Experimental UFAM, Parque Nacional do Viruá, Estação ecológica de Maracá.

Na coleção de formigas foram depositadas 64.000 espécimes pertencentes a 377 espécies/morfoespécies. Todos os indivíduos foram coletados em sítios de pesquisa CENBAM/PPBio: Reserva Ducke, Fazenda Experimental UFAM, Parque Nacional do Viruá, Estação ecológica de Maracá, Manaquiri - BR-319.

A coleção de invertebrados não insecta apresentou aumento no ultimo sMestrado. Com 1 Myxozoa e 10 Crustacea, estes números referem-se a lotes tombados (registrados) e incluem material conservado em via úmida, seca e em lâminas.

Na coleção de mamíferos foram taxidermizados mais de 100 espécimes dentre mamíferos de pequeno e grande porte.



O herbário Centro-Norte-Mato-Grossense (CNMT) lotado na UFMT - Campus Universitário de Sinop, foi fundado em 2010 com apoio do INCT-CENBAM. Possui aproximadamente 7.000 exsiccatas e cerca de 5000 tombadas, de angiospermas e gimnospermas, com exemplares da flora local e nacional. Mais de 1.500 exsiccatas estão online pelo sistema do CRIA. O acervo está sendo informatizado pelo sistema Brahms, com previsão de inclusão total do acervo até o final deste ano. Atualmente faz e recebe doação de herbários, como: Graziela Barroso – TEPB – Teresina Piauí, Herbário UB – UNB Brasília, Herbário BHCB – UFMG, Herbário Alberto Castellanos- GUA, HEUP-Herbário Educacional da UNIPAR – Pará, UFMT/IB Campus Cuiabá. São aproximadamente 1500 exemplares de permuta.

Temos 63 registros de nova ocorrência de árvores, arbustos saprófitos e lianas para a Amazônia Mato Grossense em andamento e descrição de uma nova espécie. Os dados estão cadastrados na Rede Brasileira de Herbários (http://www.botanica.org.br/rede_herbarios.php), no INCT - Herbário Virtual da Flora e dos Fungos (<http://inct.splink.org.br/index>) e também no CRIA <http://splink.cria.org.br/manager/detail?resource=CNMT&setlang=en>. Já na Universidade Federal de Roraima foram depositadas 557 amostras botânicas, coletadas por Ricardo Perdiz, em sítios CENBAM/PPBio, 63 amostras no sítio Maracá e 494 no sítio Viruá. Todas foram depositadas no herbário da UFRR. Duplicatas desse material em processo de distribuição entre herbários parceiros do CENBAM localizados na região amazônica e para especialistas. Mais 100 amostras botânicas coletadas por Carolina de Castilho no sítio Viruá foram depositadas na coleção da UFRR.

8.2 PATENTES GERADAS PELO INCT

(Listar aqui os dados relativos às patentes obtidas por este INCT – cujos quantitativos foram informados no quadro 6.2.A)

Ano 2018

1. Sanchez, B. A. M.; Rodrigues, D. J.; Banfi, F. F. ; VieirA-Júnior, G. M.; Chaves, M. H.; Moncao Filho, E. S.; Taranto, A. G.; Fonseca, A. L.; Varotti, F. P.; Rezende, M. A.; Nunes, R. R. Isolamento e caracterização de compostos bioativos do veneno de sapo *Rhinella marina* (Bufonidae) e seu

uso como agentes antimaláricos. 2018, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020180140710, título: "Isolamento e caracterização de compostos bioativos do veneno de sapo *Rhinella marina* (Bufonidae) e seu uso como agentes antimaláricos.", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 10/07/2018.

2. Sanchez, B. A. M.; Rodrigues, D. J.; Vieira Júnior, G. M.; Banfi, F. F.; Chaves, M. H.; Moncao Filho, E. S.; Taranto, A. G.; Fonseca, A. L.; Varotti, F. P.; Rezende, M. A.; Nunes, R. R. Isolamento e caracterização de compostos bioativos do veneno de sapo *Rhinella marina* (Bufonidae) e seu uso como agentes antitumorais. 2018, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020180140795, título: "Isolamento e caracterização de compostos bioativos do veneno de sapo *Rhinella marina* (Bufonidae) e seu uso como agentes antitumorais", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 10/07/2018.

8.3 FORMAÇÃO DE MESTRADOS E DOUTORES

(Listar aqui as referências bibliográficas completas das teses e dissertações concluídas no âmbito deste INCT – cujos dados iniciais foram informados no quadro 6.3)

MESTRADO

Ano 2020

1. ALENCAR, G. M. Relações entre a ocorrência de raízes acima do solo e fatores individuais e ambientais na Reserva Florestal Adolpho Ducke. 2020. Dissertação (Mestrado em Biologia (Ecologia)) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientadora: Flávia Regina Capellotto Costa.
2. ANJOS, S. F. dos. Descrição de novas espécies de helmintos (Nematoda) endoparasitas de anfíbios anuros. 2020. Dissertação (Mestrado em Ciências Ambientais) - Universidade Federal de Mato Grosso. Orientador: Domingos de Jesus Rodrigues.
3. COSTA, J. D. M. da. Distribuição espacial da biomassa florestal no Amapá. 2020. Dissertação (Mestrado em Ciências Ambientais) – Universidade Federal do Amapá. Orientador: José Julio de Toledo.
4. FERNANDES, I. Y. P. Desvinculando as etapas da especiação: fatores geográficos levam a mudanças no sinal sexual de uma rãzinha-de-liteira por meio da variação do tamanho corporal. 2020. Dissertação (Mestrado em Biologia (Ecologia)) – Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas (FAPEAM). Orientador: Igor Luis Kaefer.
5. JACOBI, C. M. O uso de isótopos estáveis de nitrogênio ($\delta^{15}\text{N}$) evidencia a posição trófica do pirarucu (*Arapaima* sp.)? 2020. Dissertação (Mestrado em Biologia (Ecologia)) – Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas (FAPEAM). Orientador: William Ernest Magnusson.

6. NETO, L. B. de V. 2020. A heterogeneidade ambiental das savanas amazônicas determina a distribuição local de lagartos *Cnemidophorus cryptus* (Squamata: Teiidae). Dissertação (Mestrado em Biodiversidade) - Universidade Federal do Oeste do Pará (UFOPA), Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Alfredo P. dos Santos Júnior/Co-orientador: Rafael de Fraga.
7. MONTANARIN, A. Efeito de variáveis ambientais e antrópicas na seleção de habitat por machos e fêmeas de onça-pintada (*Panthera onca*) em uma área de várzea do Médio Solimões. 2020. Dissertação (Mestrado em Biologia (Ecologia)) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). Orientador: William Ernest Magnusson.
8. PELISSARI, S. R. do N. Estudo da composição química e atividades Imunomoduladora e antioxidante do extrato metanólico do veneno de *Rhinella Marina* (Linnaeus, 1758). 2020. Dissertação (Mestrado em Ciências Ambientais) - Universidade Federal de Mato Grosso, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Adilson Paulo Sinhorin.
9. PEREIRA, L. C. dos S. Conservadorismo químico em *Adelphobates galactonotus* (Anura: Dendrobatidae): Cor, distância geográfica ou barreiras aquáticas não influenciam a diversidade das classes químicas da pele. 2020. Dissertação (Mestrado em ZOOLOGIA) - Universidade Federal do Amazonas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientadora: Albertina Pimentel Lima.
10. REZENDE, M. R. C. de. Produção de isoprenóides e estratégias de alocação de recursos em espécies arbóreas da Amazônia Central. 2020. Dissertação (Mestrado em Biologia (Ecologia)) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientadora: Juliana Schietti.
11. RODRIGUES, D. B. Comunidade de ervas terrestres de florestas ripárias de terra firme do baixo Rio Tapajós da Amazônia Brasileira. 2020. Dissertação (Mestrado em Biodiversidade) - Universidade Federal do Oeste do Pará (UFOPA). Orientadora: Amanda Frederico Mortati/Co-orientador: Thiago Jose de Carvalho André.
12. SENA, E. M. C. C. Ecologia reprodutiva da rã *Allobates sumtuosus*: um estudo de campo sobre os determinantes de atividade temporal e sucesso do macho". 2020. Dissertação (Mestrado em Biologia (Ecologia)) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Orientador: Igor Luis Kaefer.
13. SILVA, M. S. Interação ave-planta em um enclave de campinarana no sudoeste da Amazônia. 2020. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Manejo de Recursos Naturais) - Universidade Federal do Acre, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Edson Guilherme da Silva.
14. SILVA, T. M. F. da. Caracterização de estrutura florestal ao longo de um gradiente sucessionar em propriedades ribeirinhas. 2020. Dissertação (Mestrado em Biodiversidade Tropical) - Universidade Federal do Amapá. Orientador: Darren Norris.
15. SOUZA, E. dos S. Short-and long-term effects of fire and fire-induced vegetation cover on four lizard species in Amazonian Savannas. 2020. Dissertação (Mestrado em Biodiversidade) -

Universidade do Oeste do Pará (UFOPA), Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Kawashita Ribeiro/Co-orientador: Rafael de Fraga.

Ano 2019

1. BARBOSA, G. C. K. Ascomicetos assexuais decompositores de serapilheira na Estação Ecológica do Rio Ronuro, Mato Grosso, Brasil. 2019. Dissertação (Mestrado em CIÊNCIAS AMBIENTAIS) - Universidade Federal de Mato Grosso, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Flavia Rodrigues Barbosa.
2. BERNARDO, G. C. Gradientes ambientais como estruturadores da diversidade filogenética e funcional de assembleias de pequenos mamíferos na Bacia Amazônica. 2019. Dissertação (Mestrado em Biologia (Ecologia)) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Fabricio Beggiato Baccaro.
3. BÔLLA, D. A. S. Nível do lençol freático é um melhor preditor que nutrientes para assembleias de plantas vasculares em uma floresta de terra firme na Amazônia. 2019. Dissertação (Mestrado em Biologia (Ecologia)) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Fabricio Beggiato Baccaro.
4. BORGES, L. P. Correspondência entre traços funcionais e alimentação por líquidos em formigas (Hymenoptera: Formicidae). 2019. Dissertação (Mestrado em Zoologia) - Universidade Federal do Amazonas. Orientador: Fabricio Beggiato Baccaro.
5. BRAGA, P. L. M. Conectando biogeografia histórica e assembleias locais de aves de sub-bosque na Amazônia: áreas de endemismo, diversidade de espécies e proporcionalidade de guildas. 2019. Dissertação (Mestrado em Biologia (Ecologia)) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Fabricio Beggiato Baccaro.
6. CRUZ, C. M. Identificação da diversidade de endoparasitas em anuros na Amazônia Mato-Grossense. 2019. Dissertação (Mestrado em Ciências Ambientais) - Universidade Federal de Mato Grosso. Orientador: Domingos de Jesus Rodrigues.
7. ESTEBAN, E. J. L. Dinâmica arbórea e a mudança do clima: importância da topografia e das características funcionais na Amazônia Central. 2019. Dissertação (Mestrado em Ciências de Florestas Tropicais) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Flávia Regina Capellotto Costa.
8. FERREIRA, E. S. Efeitos do tráfego e da vegetação de borda na BR 163 sobre vertebrados silvestres. 2019. Dissertação (Mestrado em Ciências Ambientais) - Universidade Federal de Mato Grosso. Orientador: Domingos de Jesus Rodrigues.
9. FRÓIS, R. de P. da S. Estrutura da assembleia de peixes de igarapés dês pequena ordem em uma matriz de savana, Amazônia Oriental. 2019. Dissertação (Mestrado em Biodiversidade) - Universidade Federal do Oeste do Pará, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Amanda Frederico Mortati.
10. FURTADO, R. N. Efeito do clima e alagamento sobre a fenologia de *Attalea phalerata* (Arecaceae) em floresta de várzea no Nordeste da Amazônia. 2019. Dissertação (Mestrado em Ciências Ambientais) - Universidade Federal do Amapá, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: José Julio de Toledo.

11. KRAUSE, L. M. Hifomicetos associados a substratos vegetais submersos no sul da Amazônia, Mato Grosso, Brasil. 2019. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais) - UFMT, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientadora: Flavia Rodrigues Barbosa.
12. LOPES, A. F. Padrões espaço-temporais de substituição de espécies em assembleias de formigas de solo (Hymenoptera: Formicidae) em uma Hidrelétrica na Bacia Amazônica. 2019. Dissertação (Mestrado em Entomologia) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Orientadora: Elizabeth Franklin Chilson.
13. MATOS, L. V. de. Morfologia do tubo digestório e diversidade de endoparasitos intestinais em *Rhytiodus microlepis* (Characiformes: Anostomidae): sazonalidade na relação parasito-hospedeiro em um lago de várzea da Amazônia Central. 2019. Dissertação (Mestrado em Zoologia) – Universidade Federal do Amazonas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Marcelo Menin.
14. PACIULLO, P. R. M. Padrão de atividade temporal e uso do habitat por *Crax globulosa* e *Pauxi tuberosa* em floresta de várzea e terra firme na Amazônia Brasileira. 2019. Dissertação (Mestrado em Ecologia) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: William Ernest Magnusson.
15. PAIVA, C. T. Interação entre *Crematogaster brasiliensis* Mayr, 1887 (Hymenoptera: Formicidae) e *Pseudacteon* sp. (Diptera: Phoridae). 2019. Dissertação (Mestrado em Zoologia) – Universidade Federal do Amazonas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Fabricio Beggiato Baccaro.
16. PEREIRA, A. J. C. G. Influência do gradiente climático na riqueza de espécies e número de modos reprodutivos de anuros amazônicos. 2019. Dissertação (Mestrado em Zoologia) - Universidade Federal do Amazonas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Marcelo Menin.
17. RODRIGUEZ, L. R. T. Influência estrutural da copa sobre distribuição e composição de epífitas vasculares de grande porte no extremo nordeste da Amazônia. 2019. Dissertação (Mestrado em Biodiversidade Tropical) - Universidade Federal do Amapá, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: José Julio de Toledo.
18. SANTOS, G. E. R. dos. Assembleia de aranhas de solo (Arachnida, Araneae) associados a fragmentos florestais na região norte de Mato Grosso. 2019. Dissertação (Mestrado em Ciências Ambientais) - Universidade Federal de Mato Grosso, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso. Orientador: Leandro Dênis Battirola.
19. SILVA, E. P. da. Segregação de habitat por espécies de camarões em riachos de terra firme na Amazônia. 2019. Dissertação (Mestrado em Ecologia) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: William Ernest Magnusson.
20. SILVA, F. J. T. da. Mecanismos de navegação de *Gigantiops destructor* (Hymenoptera: Formicidae) em uma floresta ombrófila Amazônica. 2019. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas (Entomologia)) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Jorge Luiz Pereira de Souza.
21. SOLERA, K. Assembleia de abelhas Euglossini (Hymenoptera, Apidae, Apinae) associada à remanescentes de vegetação amazônica na região norte de Mato Grosso, Brasil. 2019. Dissertação

(Mestrado em Ciências Ambientais) - Universidade Federal de Mato Grosso. Orientador: Leandro Dênis Battirola.

22. SOUZA, A. F. A. Taxonomia de Eiphosoma Cresson, 1865 (Hymenoptera: Ichneumonidae: Cremastinae) da Amazônia brasileira. 2019. Dissertação (Mestrado em Entomologia) – Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: José Wellington de Moraes.
23. SOUZA JUNIOR, H. P. de. Estrutura funcional de uma comunidade de palmeiras (Arecaceae) ao longo de gradientes ambientais em uma floresta da Amazônia Central. 2019. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas (Botânica)) – Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientadora: Flávia Regina Capelloto Costa.
24. TAVARES, T. do R. de S. Diversidade funcional e filogenética de aves em diferentes estágios de sucessão florestal oriundas da agricultura familiar na Amazônia brasileira. 2019. Dissertação (Mestrado em Zoologia) - Universidade Federal do Amazonas, Fundação de Amparo a Pesquisa do Amazonas. Coorientador: Fabricio Beggiato Baccaro.

Ano 2018

1. ALENCAR, J. B. R. Variações estruturais de troncos mortos e tempestades de vento afetam a diversidade de passalídeos (Scarabaeoidea, Passalidae) na Amazônia Central? 2018 Dissertação (Mestrado em Entomologia) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Co-orientador: Fabricio Beggiato Baccaro.
2. ARENAS, E. R. C. Quais são os determinantes da comunidade de hemiepífitas em uma floresta do extremo nordeste da Amazônia? Efeitos do tamanho do hospedeiro, solo e estrutura da floresta. 2018. Dissertação (Mestrado em Biodiversidade Tropical) - Universidade Federal do Amapá, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: José Julio de Toledo.
3. BAIA, A. L. P. Alometria de altura das árvores em florestas do nordeste da Amazônia e as implicações para estimativa de biomassa. 2018. Dissertação (Mestrado em Biodiversidade Tropical) - Universidade Federal do Amapá, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: José Julio de Toledo.
4. BITTENCOURT, B. S. Efeito da sucessão florestal e da estrutura da vegetação sobre assembleias de Scarabaeinae (Insecta: Coleoptera) em uma floresta tropical. 2018. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Manejo de Recursos Naturais) - Universidade Federal do Acre, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Elder Ferreira Morato.
5. BRUM, C. M. Efeito das variáveis ambientais nas assembleias de mariposas na estação ecológica do Cuniã (Interflúvio Madeira-Purus, trecho Porto Velho - Humaitá), Rondônia: Implicações para manejo, conservação e bioindicadores ecológicos. 2018. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente) - Universidade Federal de Rondônia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Angelo Gilberto Manzatto.
6. CARVALHO, S. R. M. Estimativa de biomassa da erva-de-passarinho lenhos *aPsittacanthus plagiophyllus* Eichler (Loranthaceae) na savana amazônica de Alter do Chão. Dissertação

- (Mestrado em Recursos Naturais da Amazônia) - Universidade Federal do Oeste do Pará, Orientador: Rodrigo Ferreira Fadini.
7. CASTRO, S. J. Biologia floral e reprodutiva de uma espécie de *Psittacanthus* (Loranthaceae) polinizada por abelhas. 2018. Dissertação (Mestrado em Ciências Ambientais) - Universidade Federal do Oeste do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Rodrigo Ferreira Fadini.
 8. CHAGAS, A. C. das. Estruturação das guildas de formigas de solo e liteira utilizando traços funcionais ao longo de um amplo gradiente ambiental na Amazônia. 2018. Dissertação (Mestrado em Zoologia) - Universidade Federal do Amazonas, FAPEAM/CNPq. Orientador: Fabrício Beggiato Baccaro.
 9. CÓRDOBA, E. C. Efeito da resistência à cavitação na mortalidade de árvores na Amazônia Central. 2018. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas (Botânica)) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas (FAPEAM). Orientadora: Flávia Regina Capellotto Costa.
 10. CORRÊA, B. M. Caracterização e veiculação de extrato da casca do fruto da bacaba (*Oenocarpus bacaba* Mart.) em sistemas microemulsionados. 2018. Dissertação (Mestrado em Ciências Ambientais (Bioprospecção)) - Universidade Federal de Mato Grosso - UFMT, FAPEMAT/CAPES. Orientadora: Flávia Barbosa Rodrigues.
 11. GUILHERME, D. R. Traços morfológicos contrastantes em assembleias de formigas ao longo de um gradiente ambiental na bacia amazônica. 2018. Dissertação (Mestrado em Entomologia) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Jorge Luiz Pereira de Souza.
 12. HYDALGO, R. I. Sistemas de integração lavoura-pecuária-floresta e a diversidade de artrópodes predadores epígeos. 2018. Dissertação (Mestrado em Ciências Ambientais) - Universidade Federal de Mato Grosso, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso. Orientador: Marliton Rocha Barreto.
 13. MELO, L. da S. Variabilidade espacial em caracteres morfológicos e diversidade genética de *Dendropsophus walfordi* (Anura: Hylidae) em bancos de macrófitas na Amazônia. 2018. Dissertação (Mestrado em Zoologia) - Universidade Federal do Amazonas, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas. Orientador: Marcelo Menin.
 14. NASCIMENTO, M. A. S. Efeito do balanço energético e das taxas de diversificação sobre os padrões globais de riqueza e composição de espécie de cupins. Dissertação (Mestrado em Entomologia) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas. Orientadores: José Wellington de Moraes.
 15. NOGUEIRA, T. de A. C. O papel da escala nas estimativas de sobreposição de nicho e de efeitos ambientais sobre duas espécies irmãs de serpentes Neotropicais. 2018. Dissertação (Mestrado em Biologia (Ecologia)) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Igor Luis Kaefer.
 16. PINILLA, A. M. S. Dinâmica da metacomunidade de briófitas epífilas de briófitas em florestas fragmentadas da Amazônia. 2018. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas (Botânica)) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: José Julio de Toledo.
 17. SANTOS, A. T. Uso do espaço por jabutis-amarelos (*Chelonoidis denticulatus*) em uma Reserva da Amazônia Central: Influências de características biológicas, do gradiente topográfico e da

disponibilidade de recursos alimentares e clareiras. 2018. Dissertação (Mestrado em Ecologia) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: William Ernest Magnusson.

18. SEDLACEK, R. Dinâmica da fragmentação florestal em uma área destinada a assentamento da reforma agrária na Amazônia Meridional. 2018. Dissertação (Mestrado em Ciências Ambientais) - Universidade Federal de Mato Grosso. Orientador: Marliton Rocha Barreto.
19. SILVA, J. V. da. Efeito das condicionantes ambientais na decomposição e estabilização da liteira fina em ecossistemas ecotonais florestais de Roraima: método TBI como referencial. 2018. Dissertação (Mestrado em Recursos Naturais) - Universidade Federal de Roraima, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Reinaldo Imbrozio Barbosa.
20. SILVA, M. L. da. Aprimorando custos e benefícios em protocolos com armadilhas-fotográficas para inferências ecológicas e conservação. 2018. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Conservação da Biodiversidade) - Universidade Federal de Mato Grosso, Coordenação de Aperfeiçoamento de Nível Superior. Orientador: Thiago Junqueira Izzo.
21. VERDE, R. de S. Resposta funcional em assembleias de morcegos em ambiente dominado por bambu no sudoeste da Amazônia. 2018. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Manejo de Recursos Naturais) - Universidade Federal do Acre, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Armando Muniz Calouro.
22. VIAN, T. A. Reciclagem de resíduos orgânicos urbanos e rurais com utilização de biocarvão. 2018. Dissertação (Mestrado em Ciências Ambientais) - Universidade Federal de Mato Grosso. Orientadora: Lucélia Nobre Carvalho.
23. ZUMBA, F. R. S. A pressão de caça por indígenas e não indígenas no Parque Estadual Chandless (AC). 2018. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Manejo de Recursos Naturais) - Universidade Federal do Acre, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Armando Muniz Calouro.
24. ZUÑIGA, J. M. A. Diversidade e distribuição de insetos herbívoros (Hemiptera e Coleoptera) associados às plantas dos gêneros *Ingá*, *Micropholis* e *Protium* no subbosque de florestas ombrófilas densas de terra-firme e campinarana na Amazônia. 2018. Dissertação (Mestrado em Entomologia) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas. Orientador: Fabricio Beggiato Baccaro.
25. WOTRICH, E. S. Germinação, tolerância à dessecação e armazenamento de sementes de *Copaíba* coletadas na região norte de Mato Grosso. 2018. Dissertação (Mestrado em Ciências Ambientais) - Universidade Federal de Mato Grosso. Orientador: Domingos de Jesus Rodrigues.

DOUTORADO

Ano 2020

1. JORGE, R. F. "Ecologia, genômica de paisagem e status taxonômico do sapo *Atelopus* sp. (Bufonidae): uma abordagem multidisciplinar aplicada a conservação de uma espécie candidata em risco de extinção". 2020. Tese (Doutorado em Biologia (Ecologia)) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Orientadora: Albertina Pimentel Lima.
2. KERKHOFF, J. Estudo do perfil químico e farmacológico dos venenos de bufonídeos (Amphibia, Anura) da Amazônia. 2020. Tese (Doutorado em Rede Bionorte) - Universidade Federal de Mato

Grosso, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Adilson Paulo Sinhorin.

3. LANG, C. O uso da Espectroscopia do Infravermelho Próximo para estudos funcionais e taxonômicos em grande escala na Amazônia. 2020. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Botânica)) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Fundação de Amparo
4. PICELLI, A. M. Diversidade de hemoparasitos em lagartos da Amazônia Central. 2020. Tese (Doutorado em Zoologia) - Universidade Federal do Amazonas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Igor Luis Kaefer.
5. RENDÓN, B. R. C. Efeito da paisagem sobre os mamíferos neotropicais na escala continental e regional: identificando áreas prioritárias para conservação com enfoque em primatas. 2020. Tese (Doutorado em Biodiversidade) - Universidade Federal do Amapá, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: José Julio de Toledo.
6. SOUSA, S. M. S. de. Conservação do guariba-de-mãos-ruivas nas savanas do Amapá: Pressão de caça e predadores de ocorrência da espécie em manchas florestais. 2020. Tese (Doutorado em Biodiversidade Tropical) - Universidade Federal do Amapá, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: José Julio de Toledo.
7. SOUZA, E. B. R. de. Estudo químico e bioatividade da secreção da glândula paratóide de *Rhaebo guttatus* da Amazônia Brasileira. 2020. Tese (Doutorado em Rede Bionorte) - Universidade Federal de Mato Grosso. Coorientador: Adilson Paulo Sinhorin.

Ano 2019

1. ALEIXO, I. F. Padrões fenológicos e mortalidade de árvores de terra firme na Amazônia Central. 2019. Tese (Doutorado em Biologia (Ecologia)) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Darren Norris.
2. DIAS, G. M. P. Efeito de fatores históricos e ambientais sobre a composição e diversidade de assembleias de lagartos no sudoeste da Amazônia brasileira. 2019. Tese (Doutorado em Ecologia) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Orientador: Igor Luis Kaefer.
3. IRUME, M. V. Composição, formas de vida epifíticas e padrões de distribuição vertical de *Philodendron Schott* (Araceae Juss.) na Amazônia Central. 2019. Tese (Doutorado em Ciências Biológicas - Área de concentração em Botânica) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Coorientador: William Ernest Magnusson.
4. LIMA, J. E. de P. Relações entre os aspectos genéticos, reprodutivos e tróficos na estruturação de populações de *Hypsiboas* (Anura, Hylidae) na Amazônia Meridional. 2019. Tese (Doutorado em Ecologia e Conservação da Biodiversidade) - Universidade Federal de Mato Grosso, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso. Orientador: Domingos de Jesus Rodrigues.
5. LUIZ, L. F. Estruturação filogenética e funcional de comunidades de serpentes amazônicas. 2019. Tese (Doutorado em Biodiversidade e Biotecnologia – Rede Bionorte) - Universidade Federal do

Amazonas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Igor Luis Kaefer.

6. PEIXOTO, G. M. Efeito de fatores históricos e ambientais sobre a composição e diversidade de assembleias de lagartos no sudoeste da Amazônia Brasileira. 2019. Tese (Doutorado em Biologia (Ecologia)) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, CAPES/CNPq. Orientador: Igor Luis Kaefer.
7. SANTORELLI JUNIOR, S. "Inapropriado para mais de 99% das espécies: uma crítica a "River-BARRIER Hypothesis" e demonstração de uma hipótese alternativa para explicar duas espécies distribuídas alopaticamente por grandes rios. 2019. Tese (Doutorado em Ecologia) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Orientador: Cláudia Pereira de Deus/Co-orientador: William Ernest Magnusson.
8. STEGMANN, L. F. A ictiofauna do interflúvio Purus-Madeira e os fatores estruturantes em múltiplas escalas. 2019. Tese (Doutorado em Ecologia) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Orientador: William Ernest Magnusson.

Ano 2018

1. CIPOLA, N. G. Sistemática de Seirinae Yosii, 1961 sensu Zhang & Deharveng, 2015 (Collembola: Entomobryidae). 2018. Tese (Doutorado em Entomologia) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas. Orientador: José Wellington de Moraes.
2. CRISÓSTOMO, C. F. Estudos sobre a fauna de pequenos mamíferos em florestas do Acre e suas taxas de infecção por agentes zoonóticos associados. 2018. Tese (Doutorado em Biodiversidade e Saúde) - Instituto Oswaldo Cruz, Fundação Oswaldo Cruz. Orientador: Paulo Sérgio D'Andrea.
3. FERREIRA, A. S. "*Allobates femoralis* como modelo para caracterizar clines geográficos nítidos na bacia amazônica". 2018. Tese (Doutorado em Ecologia) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Orientadora: Albertina Pimentel Lima.
4. GRAÇA, M. B. C. S. da. Evolução, gradientes ambientais e nicho trófico larval como determinantes para a distribuição espacial de borboletas frugívoras na Amazônia. 2018. Tese (Doutorado em Entomologia) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas. Orientadora: Elizabeth Franklin.
5. JÚNIOR, M. F. da S. Desvendando o desconhecido: diversidade, distribuição e diversificação de anuros no interflúvio Purus Madeira. Tese (Doutorado em Ecologia) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Orientadora: Albertina Pimentel Lima.
6. LEVIS, C. Domestication of Amazonian Forests. 2018. Tese (Doutorado em Ecologia) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Orientadora: Flávia Regina Capellotto Costa.
7. MATOS, L. S. de. Perturbações antrópicas em espécies alvo da ictiofauna na bacia do rio Teles Pires. 2018. Tese (Doutorado em Ecologia e Conservação da Biodiversidade) - Universidade Federal de Mato Grosso, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Lucélia Nobre Carvalho.

8. NORONHA, J. da C. de. Ecologia reprodutiva de *Hyalinobatrachium cappellei* (Anura: Centrolenidae) e *Trachycephalus cunauaru* (Anura: Hylidae) na Amazônia Meridional. 2018. Tese (Doutorado em Ecologia e Conservação da Biodiversidade) - Universidade Federal de Mato Grosso, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Domingos de Jesus Rodrigues.

Um total de 66 dissertações de mestrado e 23 teses de doutorados foram concluídas entre os anos de 2018 à 2020.

INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Ano 2020

1. Alessander Turibio Paes. Diversidade de assembleias de formigas ao longo do gradiente de ecossistema de areia branca e floresta de terra-firme na RDS do Rio Negro, Novo Airão-AM. 2020. Iniciação Científica (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Amazonas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Fabrício Beggiato Bacarro.
1. Gabriel de Oliveira de Almeida. Helminhos associados a cinco espécies de Leptodactylidae (anura) na Amazônia Meridional. 2020. Iniciação científica. Universidade Federal de Mato Grosso. Orientador: Domingos de Jesus Rodrigues.
2. Ivanildo Fagner. Relação entre as comunidades de opiliões e plantas arbóreas como potenciais efeitos de bioindicação e conservação na Fazenda São Nicolau. 2020 Iniciação científica (Graduando em Engenharia Florestal) - Universidade Federal de Mato Grosso, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso. Orientadora: Ana Lucia Tourinho.
3. Lehonard Joseph Kroetz. Controle da traça-das-crucíferas (*Plutella xylostella*) usado por agricultores familiares em Sinop. Início: 2020. Iniciação científica (Graduando em Zootecnia) - Universidade Federal de Mato Grosso, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Marliton Rocha Barreto.
4. Lucas Gabriel Iori. Checklist da herpetofauna da Estação Ecológica Rio Ronuro e organização e distribuição da herpetofauna registrada no Acervo Biológico da Amazônia Meridional. 2020. Iniciação científica. Universidade Federal de Mato Grosso. Orientador: Domingos de Jesus Rodrigues.
5. Nathalia Gabriela Motta Pansera. Caracterização da vegetação em duas áreas da Amazônia meridional, subsídios para a documentação da diversidade de opiliões em Mato Grosso. 2020. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Florestal) - Universidade Federal de Mato Grosso, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso. Orientador: Eduardo Vasconcelos.
6. Stefani Schnieder. Visitantes florais em áreas de cultivo de beringela, com ênfase em meliponíneos. Início: 2020. Iniciação científica (Graduando em Zootecnia) - Universidade Federal de Mato Grosso, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Marliton Rocha Barreto.

7. Thyago Matuzalem Afonso de Araújo Silva. Insetos associados ao cultivo da couve de agricultores familiares em Sinop. Início: 2020. Iniciação científica (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal de Mato Grosso, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Marliton Rocha Barreto.

Ano 2019

1. Acsa da Costa Silva. Monitoramento da biodiversidade em longo prazo para avaliar os efeitos de mudanças ambientais e climáticas na diversidade de espécies de plantas e animais: resultados pretéritos e presentes em um gradiente de savanas, fragmentos de floresta e florestas pristinas para modelar previsões sobre o futuro. (Programa de Pesquisas Ecológicas de Longa Duração (PELD); PELD do oeste do Pará - (POPA). 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Biologia) - Universidade Federal do Oeste do Pará, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Albertina Pimentel Lima.
2. Ana Carolina Monteiro Ferreira. Uso de caracteres acústicos como suporte para a taxonomia de anfíbios anuros. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Amazonas. Orientador: Igor Luis Kaefer.
3. Ana Clara dos Santos Pantoja. Padrões de desmatamento ao longo de 300 km de rio na Bacia do Rio Araguari, Amapá. 2019. Iniciação Científica (Graduando em Ciências Ambientais) - Universidade Federal do Amapá, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Darren Norris.
4. Ana Paula Zopeletto Massing. Parasitas helmintos de *Rhinella schneideri* (Anura, Bufonidae) e *Leptodactylus labyrinthicus* (Anura, Leptodactylidae) no sul da Amazônia. 2019. Iniciação científica. Universidade Federal de Mato Grosso. Domingos de Jesus Rodrigues.
5. Arleise Cristina dos Santos Serrão. Influência da precipitação em características anatômicas foliares da espécie de cipó *Banisteriopsis caapi*. 2019. Iniciação Científica (Graduação em Ciências Biológicas). Orientador: William Ernest Magnusson.
6. Cáritas Farias Loureiro. Produção de atividade antibacteriana de isolados de *Lentinus* sp. contra a bactéria *Bacillus subtilis*. Início: 2019. Iniciação científica (Graduando em Ciências Biológicas) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientadora: Noemia Kazue Ishikawa.
7. Dionei de Oliveira Gomes. Ecologia da assembleia de répteis escamados do maior fragmento florestal urbano da Amazônia. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas. Orientador: Igor Luis Kaefer.
8. Fábio Martins de Almeida. Macroinvertebrados aquáticos de corredeiras na bacia do Rio Teles Pires, Amazônia Meridional. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Zootecnia) - Universidade Federal de Mato Grosso. Orientadora: Lucélia Nobre Carvalho.
9. Gabriel de Oliveira de Almeida. Helmintos associados a cinco espécies de Leptodactylidae (Anura) na Amazônia Meridional. Início: 2019. Iniciação Científica (Graduando em Engenharia Florestal) - Universidade Federal de Mato Grosso, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Domingos de Jesus Rodrigues.

10. Gabriel Souza Pereira. Estudo taxonômico de Symphypleona (Arthropoda: Hexapoda: Collembola) na Amazônia: uso de abordagens padronizadas de esquematização e ilustração quetotóxica. 2019. Iniciação Científica (Graduando em Entomologia) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado do Amazonas. Orientador: José Wellington de Moraes.
11. Graziela da Silva Dantas. Chave de identificação para famílias e espécies de anuros (Amphibia, Anura) da região de Manaus, Amazonas. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Amazonas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Marcelo Menin.
12. Izabella Luiza Oller Garofolo. Isolamento de marinobufagina a partir de extrato de veneno de *Rhinella marina*. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Farmácia) - Universidade Federal de Mato Grosso. Orientador: Adilson Paulo Sinhorin.
13. Karoline Cruz de Menezes. Relações entre diversidade de hemípteras (Auchenorrhyncha) e características das plantas em três ambientes da Amazônia Central? Reserva Florestal Adolpho Ducke. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Amazonas. Orientador: Fabricio Beggiato Baccaro.
14. Kelly Ariane Duarte Sousa. Monitoramento da biodiversidade em longo prazo para avaliar os efeitos de mudanças ambientais e climáticas na diversidade de espécies de plantas e animais: resultados pretéritos e presentes em um gradiente de savanas, fragmentos de floresta e florestas rísticas para modelar previsões sobre o futuro. (Programa de Pesquisas Ecológicas de Longa duração - PELD; PELD do oeste do Pará - POPA). 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Biologia) - Universidade Federal do Oeste do Pará, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal e Nível Superior. Orientador: Albertina Pimentel Lima.
15. Leila Fernanda da Silva Zancan. Avaliação de plano de manejo em unidades de conservação na Amazônia mato-grossense: Ênfase no PE Cristalino e ESEC Rio Ronuro. 2019. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Florestal) - Universidade Federal de Mato Grosso. Orientador: Domingos de Jesus Rodrigues.
16. Lilian Caroline Nunes de Matos. Relações alométricas entre tamanho de sementes artificiais e tamanho de formigas em eventos de dispersão no Campus da UFAM. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Fabricio Beggiato Baccaro.
17. Louise Silva de Freitas. Sensibilidade de bactérias Gram-negativas a metabólitos produzidos pelo macrofungo *Panus strigellus* (Berk.) Overh.. Início: 2019. Iniciação científica (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Amazonas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientadora: Noemia Kazue Ishikawa.
18. Lucas Gabriel Iori. Checklist da herpetofauna da Estação Ecológica Rio Ronuro e organização e distribuição da herpetofauna registrada no acervo biológico da Amazônia Meridional. Início: 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Zootecnia) – Universidade Federal de Mato Grosso, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Domingos de Jesus Rodrigues).

19. Michael Gyanini. Ecologia da assembleia de anuros do fragmento florestal do campus da Universidade Federal do Amazonas, Manaus. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade Nilton Lins, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Igor Luis Kaefer.
20. Naila Amanda Souza dos Santos. Distribuição geográfica de aranhas peçonhentas (Araneae: Araneomorphae) no estado do Amazonas, e araneísmo na região norte do Brasil. 2019. Iniciação Científica (Graduando em Entomologia) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: José Wellington de Moraes.
21. Natalia Pereira dos Reis Viana. Fenologia de plantas consumidas pela fauna numa área de savana amazônica em Alter do Chão, PA. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Biologia) - Universidade Federal do Oeste do Pará, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Albertina Pimentel Lima.
22. Nicolle Vasconcelos da Costa. A heterogeneidade da vegetação está correlacionada com a abundância e riqueza de formigas em parques urbanos na cidade de Manaus? 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Amazonas. Orientador: Fabricio Beggiato Baccaro.
23. Priscila Camacho Xavier. Ecologia e manejo de ervas-de-passarinho em áreas urbanas do Brasil. 2019. Iniciação Científica (Graduando em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Oeste do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Rodrigo Ferreira Fadini.
24. Rainiellen de Sá Carpanedo. Estrutura horizontal de uma floresta de transição Amazônia-Cerrado na Estação Ecológica Rio Ronuro. 2019. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Florestal) - Universidade Federal de Mato Grosso, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Domingos de Jesus Rodrigues.
25. Rayssa Almeida de Azevedo. Diversidade funcional e taxonomia de operários das espécies Amazônicas de *Cornitermes Wasmann* (Blattaria: Isoptera: Termitidae). 2019. Iniciação Científica (Graduando em Entomologia) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: José Wellington de Moraes.
26. Rainiellen de Sá Carpanedo. Parasitas associados a quatro espécies de *Phyllomedusa* (Anura, Hylidae) na Amazônia Meridional. 2019. Iniciação científica. Universidade Federal de Mato Grosso. Orientador: Domingos de Jesus Rodrigues.

Ano 2018

1. Ana Paula Zopeletto Massing. Diversidade de anurofauna da ESEC Rio Ronuro. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Florestal) - Universidade Federal de Mato Grosso, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Domingos de Jesus Rodrigues.
2. Andresa Santos da Silva. Avaliação da seleção sexual em *Allobates femoralis*. 2018. Iniciação científica (Graduando em IC- Iniciação Científica) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia

- INPA/MCTI, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientadora: Albertina Pimentel Lima.
3. Douglas Assunção Reis. Biologia Reprodutiva do *Brycon falcatus* (Muller e Troschel, 1844) no rio Teles Pires, Sinop, Mato Grosso. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Zootecnia) - Universidade Federal de Mato Grosso. Orientador: Lucélia Nobre Carvalho.
 4. Emeli Susane Costa Gomes. PELD do Oeste do Pará (POPA). Monitoramento da biodiversidade em longo prazo para avaliar os efeitos de mudanças ambientais e climáticas na diversidade de espécies de planta e animais: resultados pretéritos e presentes em um gradiente de savanas, fragmentos e florestas pristinas para modelar previsões sobre o futuro. 2018. Iniciação científica (Graduando em Biologia) - Universidade Federal do Oeste do Pará, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientadora: Albertina Pimentel Lima.
 5. Fabiana Tavares Abrunheiro. Qualidade microbiológica da água consumida no Projeto de Assentamento Nova Amazônia. 2018. Iniciação científica (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Roraima, PIBIC/PRPPG/UFRR. Orientadora: Andréia da Silva Alencar.
 6. Juliana Maia Lima. Composição da vegetação de savana sob influência de diferentes texturas de solo e históricos de queimada. 2018. Iniciação científica (Graduando em Biologia) - Universidade Federal do Oeste do Pará, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientadora: Albertina Pimentel Lima.
 7. Karla Dalila Pereira de Souza. Multirresistência bacteriana e qualidade microbiológica da água consumida na Universidade Federal de Roraima. 2018. Iniciação científica (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Roraima, PIBIC/PRPPG/UFRR. Orientadora: Andréia da Silva Alencar.
 8. Mario Roso Marcusso. Anurofauna da área de influência da UHE-Sinop. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Florestal) - Universidade Federal de Mato Grosso, UFMT. Orientador: Domingos de Jesus Rodrigues.
 9. Rainiellen de Sá Carpanedo. Composição florística da comunidade de lianas em uma área de tensão ecológica entre Amazônia e Cerrado. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Florestal) - Universidade Federal de Mato Grosso, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Domingos de Jesus Rodrigues.
 10. Rogislaine Picon Barbon. Identificação das famílias de frutos consumidos por peixes do rio Teles Pires. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Zootecnia) - Universidade Federal de Mato Grosso. Orientador: Lucélia Nobre Carvalho.
 11. Thayane Araújo Lacerda. Crescimento micelial de *Panus strigellus* em serragens de madeiras com baixo valor econômico. 2018. Iniciação científica - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Amazonas. Orientadora: Noemia Kazue Ishikawa.

MONOGRAFIAS/TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO

Ano 2020

1. SANTOS, I. N. B. dos. Alfabetização científica no ensino de ciências: uma revisão sistemática. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Roraima. Orientadora: Lucilia Dias Pacobahyba.

Ano 2019

1. Balmante, M. da S. Formação de Professores de Biologia para Atuarem Com Inclusão Escolar ? Deficiência Mental/Intelectual ? Em Escolas De Nível Médio De Boa Vista ? RR.. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Roraima. Orientadora: Lucilia Dias Pacobahyba.
2. Cunha, M. A. M. da. Análise das provas de biologia do vestibular da Universidade Federal de Roraima, aplicadas no período de 2014 a 2018. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Roraima. Orientadora: Lucilia Dias Pacobahyba.
3. Ferreira, A. S. Uso de geoprocessamento e geotecnologia no mapeamento de áreas de vulnerabilidade à inundação no perímetro urbano do município de Humaitá, sudoeste da Amazônia. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Ambiental) - Universidade Federal do Amazonas. Orientador: Marcelo Rodrigues dos Anjos.
4. Giacoppini, D. R. Levantamento da flora arbórea da Estação Ecológica do Rio Ronuro. Início: 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Florestal) - Universidade Federal de Mato Grosso. Orientador: Domingos de Jesus Rodrigues.
5. Godoi, J. O. de. Avaliação da situação ambiental e fundiária de três assentamentos do norte do Estado de Mato Grosso. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Florestal) - Universidade Federal de Mato Grosso. Orientador: Domingos de Jesus Rodrigues.
6. Lima, J. M. Composição florística e dinâmica do fogo nas savanas da região de Alter do Chão, Santarém-PA. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Biologia) - Universidade Federal do Oeste do Pará, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Rodrigo Ferreira Fadini.
7. Lourenço, I. H. A pesca de duas espécies de pacu (*Mylossoma duriventre*, Cuvier, 1818) e (*Mylossoma aureum*, Agassiz, 1829) no Médio Madeira, Amazonas-BR. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal do Amazonas. Orientador: Marcelo Rodrigues dos Anjos.
8. Oliveira, T. B. de. Coleção Biológica e sua importância no processo de aprendizagem em Biologia. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biologia) - Centro Universitário do Norte. Orientador: Fabricio Beggiato Baccaro.
9. Santana, G. S. de. Percepção e consciência de estudantes do ensino médio a respeito do Rio Branco, RR. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Roraima. Orientadora: Lucilia Dias Pacobahyba.

10. Santos, B. B. Estimativa de biomassa arbórea e arbustiva em uma área de cerrado no Amapá. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Ambientais) - Universidade Federal do Amapá. Orientador: José Júlio de Toledo.
11. Silva, M. Ecofisiologia de três espécies de Serrasalmidæ do rio Madeira. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Fundação Universidade Federal de Rondônia. Orientadora: Carolina Rodrigues da Costa Doria.
12. Silva, S. T. F. da. A acessibilidade de acadêmicos com necessidades especiais e infraestrutura do Campus Paricarana - Universidade Federal de Roraima. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Roraima. Orientadora: Lucilia Dias Pacobahyba.
13. Vale, E. M. do. As formigas só trabalham porque não podem cantar? Delimitando os parâmetros espectro-temporais de sons de formigas (Hymenoptera: Formicidae). 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Amazonas. Orientador: Fabricio Beggiato Baccaro.

Ano 2018

1. Almeida, M. C. de. Dinâmica de fogo e cobertura vegetal de espécies arbóreas em savana amazônica sujeita a incêndios periódicos entre 1997 e 2017. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Oeste do Pará. Orientador: Rodrigo Ferreira Fadini.
2. Fonsêca, K. A. Bioecologia de Sternarchella calhamazon (Gymnotiforme - Apteronotidae), um peixe elétrico comum no fundo do rio Madeira, Porto Velho, Rondônia. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Fundação Universidade Federal de Rondônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientadora: Carolina Rodrigues da Costa Doria.
3. Michele Emily Souza da Silva. Diversidade de Moscas-das-frutas na região norte de Mato Grosso. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Mato Grosso. Orientador: Marliton Rocha Barreto.

CURSOS E CAPACITAÇÃO

Entre os meses de fevereiro de 2018 até dezembro de 2020, O INCT-CENBAM realizou cerca de 07 cursos, com mais de 250 participantes, incluindo funcionários de agências ambientais, professores e estudantes universitários, técnicos de empresas privadas e moradores de comunidades locais, além de um dos cursos ter sido realizado internacionalmente (Vietnã).

Esses cursos foram de extrema importância para o aperfeiçoamento e capacitação de recursos humanos em todos os Núcleos Regionais envolvidos com o INCT da Biodiversidade Amazônica (CENBAM), além de ser possível a disseminação internacional do método RAPELD. Os cursos estão listados abaixo e disponíveis em: <http://ppbio.inpa.gov.br/treinamento>



Ano 2019

1. Oficina sobre o Método RAPELD é ministrada em Oficina Internacional em Hanói, capital do Vietnã.

A Oficina intitulada “Uma avaliação metodológica das ameaças às tartarugas tropicais”, realizada em parceria com a ONG Turtle Sanctuary, aconteceu entre os dias 12 a 14 de janeiro de 2019, tendo como objetivo elaborar um protocolo padronizável para o estudo de todas as espécies de tartarugas tropicais ameaçadas, por meio de troca de informações entre especialistas mundiais. O Dr. William Magnusson participou da oficina apresentando o Método RAPELD, que engloba uma importante metodologia utilizada no monitoramento da biodiversidade.

2. Curso de Ecologia de Campo da Universidade Salford.

Aconteceu entre os dias 14 a 26 de janeiro de 2019 mais uma edição do Curso de Ecologia de Campo da Universidade de Salford (Salford Tropical Field Course). O curso, fruto de uma parceria entre a Universidade de Salford, localizada em Manchester, na Inglaterra, a Fundação Vitória Amazônica (FVA) e o Centro de Estudos Integrados da Biodiversidade Amazônica (CENBAM), foi liderado pelo professor Jean Philippe Boubli, renomado ecólogo e primatólogo, sendo destinado a alunos de graduação da universidade britânica provenientes de três cursos distintos (*Wildlife Conservation with Zoo Biology*,

Wildlife and Practical Conservation e Zoology), contando este ano com a presença de 21 estudantes. Toda a parte prática do curso foi realizada em bioma amazônico, tendo como ponto de partida a cidade de Manaus, deixando apenas a elaboração de relatórios e avaliação para conclusão em terras britânicas. Participando pelo terceiro ano consecutivo, o CENBAM foi representado pelo ornitólogo Ramiro Dário Melinski, que possui mestrado em Ecologia pelo INPA e atual bolsista do Centro. Além de Ramiro Melinski e o Dr. Jean Boubli, renomado ecólogo e primatólogo, o curso contou com as participações de grandes pesquisadores das Ciências Naturais como Dr. Stephen Martin (entomologia), Dra. Chiara Benvenuto (zoologia, ictiologia), Dr. Mario Cohn-Haft (ornitologia, curador da Coleção de aves do INPA) e Dr. Francisco Pontual (ecologia e populações tradicionais).

3. Curso sobre coleta e preparo de exsiccatas de cogumelos para identificação botânica

O curso foi realizado em São Gabriel da Cachoeira, no período de 24 a 27 de fevereiro de 2019, tendo sido ministrado pela pesquisadora do INPA, Sra. Noemia Kazue Ishikawa, além de contar com a colaboração dos Srs. Fernando Andriolli, Tiara Cabral e Moisés Barbosa.

Além do curso, foram realizadas reuniões visando discutir os meios de tradução dos livros “Brilho na Floresta” e “Embaúba: uma árvore e muitas vidas” para as línguas indígenas.

4. Curso sobre coleta e preparo de exsiccatas de cogumelos para identificação botânica

O curso foi realizado no período de 24/04 a 15/05 nas escolas indígenas localizadas nas comunidades da calha do Rio Negro, em São Gabriel da Cachoeira. O objetivo do curso foi ministrar aulas sobre a biodiversidade e uso de cogumelos da Amazônia, além de ensiná-los sobre a coleta e preparo de exsiccatas para a identificação botânica das espécies.

O curso foi ministrado pela pesquisadora do INPA, Sra. Noemia Kazue Ishikawa, que foi auxiliada pelos colaboradores Srs. Fernando Andriolli, Tiara Cabral e Moisés Barbosa.

5. Oficina de depósitos de dados e metadados é ministrada na UFOPA

Essa oficina prática foi ministrada pelo bolsista Timothy Vincent na Universidade Federal do Oeste do Pará (UFOPA), no período compreendido entre os dias 18 à 20 de setembro. Seu objetivo foi treinar os alunos no uso das plataformas de banco de dados: DataOne, Morpho e Metacat, abordando os seguintes temas: visão geral de como os dados coletados no campo chegam ao DataOne; funcionamento do Morpho, utilizando-o para criar um conjunto de dados e fazer upload de conjunto de dados para o Metacat; Metacat - como editar um conjunto de dados enviados, diferentes fontes de dados disponíveis e os problemas associados à aquisição e curadoria; Datapapers; Depósito de dados e metadados.

ANO 2018

1. Oficina de “Instalação de um módulo de pesquisa PPBio e de parcelas permanentes RAPELD na RDS Rio Negro, em Novo Airão, Amazonas

A oficina de Instalação de parcelas permanentes RAPELD, visando implantar um módulo de pesquisa RAPELD para conhecer a biodiversidade do lado sul do RDS Rio Negro e promover a inclusão de comunidades no conhecimento desta biodiversidade, com a finalidade de desenvolver o ecoturismo

comunitário local, foi realizada entre os meses de agosto de 2017 e janeiro de 2018 na Reserva de Desenvolvimento Sustentável (RDS) Rio Negro, no Km 26 da AM-352, no município de Novo Airão (Ramal Uga Uga), Amazonas.

A atividade foi ministrada por Emílio Higashikawa, Ilderlan Viana, Ramiro Dário Melinski e Maria Aparecida de Freitas, integrantes do Centro de Estudos Integrados da Biodiversidade Amazônica (CENBAM) e do Programa de Pesquisa em Biodiversidade (PPBio) Amazônia Ocidental.

O treinamento contou com a participação de 8 pessoas das comunidades do ramal do Uga Uga, no Km 26 da Am-352, onde estão em andamento a instalação de um módulo de pesquisa PPBio com um total de 14 parcelas permanentes, sendo 4 destas instaladas em área de campina. A instalação deste módulo de pesquisa faz parte do Programa de Pesquisa em Biodiversidade (PPBio) intitulado “Usando o método RAPELD PPBio para o conhecimento da biodiversidade e a inclusão científica e renda através de ecoturismo em comunidades da RDS Rio Negro, coordenados pelos pesquisadores do INPA, Dra. Albertina Lima e William Ernest Magnusson.

2. Curso Ecologia Tropical Universidade Salford, CENBAM e PPBio

No período de 8 à 14 de Janeiro de 2018 foi realizado na Reserva Adolfo Ducke o treinamento em coleta e monitoramento de biodiversidade utilizando método RAPELD. Este curso ministrado pelo Dr. Jean Boulbli em parceria com a equipe do CENBAM, tendo como finalidade fortalecer o intercâmbio entre pesquisadores e alunos, gerar dados e produtos sobre a biodiversidade amazônica.

ANO 2020

No período de 13 a 20 de janeiro de 2020 foi realizado na Reserva Adolfo Ducke o treinamento em coleta e monitoramento de biodiversidade utilizando método RAPELD. Este curso ministrado pelo Dr. Jean Boulbli em parceria com a equipe do CENBAM, tendo como finalidade fortalecer o intercâmbio entre pesquisadores e alunos, gerar dados e produtos sobre a biodiversidade amazônica.