

INSTITUTOS NACIONAIS DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA – INCT**RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE PROJETO****PERÍODO – (início do INCT até abril/2013)****I. CARACTERIZAÇÃO DO INCT****TÍTULO: INCT da Biodiversidade Amazônica****SIGLA: CENBAM****COORDENADOR(A): William Ernest Magnusson****INSTITUIÇÃO SEDE: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA)****INSTITUIÇÕES PARTICIPANTES DO INCT:**

(Listar todas das instituições participantes; incluir o número de linhas necessárias para fornecer a informação completa)

Nome da Instituição	Sigla da Instituição	Município sede	UF
Fundação Amazônica de Defesa da Biosfera	FDB	Manaus	AM
Fundação Djalma Batista	FDB	Manaus	AM
Universidade Federal do Amazonas	UFAM	Manaus	AM
Centro Universitário Nilton Lins	Uninilton Lins	Manaus	AM
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Faculdade de Ciências agrárias e Veterinárias Faculdade de Ciências agrárias e Veterinárias	UNESP/ FCAV	São Paulo	SP
Fundação e Ampara a Pesquisa do Estado do Amazonas	FAPEAM	Manaus	AM
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária	EMBRAPA	Manaus	AM
Fundação Universidade do Amazonas		Manaus	AM
Universidade Federal do Acre	UFAC	Rio Branco	AC
Universidade Federal de Roraima	UFRR	Boa Vista	RR
Universidade Federal de Rondônia	UNIR	Porto Velho	RO
Universidade Estadual de Roraima	UERR		
Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Amapá	IEPA	Macapá	AP
Universidade Federal do Mato Grosso	UFMT	SINOP	MT
Universidade Federal do Amapá	UNIFAP	Macapá	AP
Universidade Federal do Rio Grande do Norte	UFRN	Natal	RN
Universidade Federal do Rio Grande do Sul	UFRGS	Porto Alegre	RS
Museu Paraense Emílio Goeldi	MPEG	Belém	PA
University of East Anglia	UEA	Norwich	UK
Núcleo de Estudos e Pesquisas Ambientais	NEPAM/UNICAMP	Campinas	SP
Universidade do Estado de Mato Grosso	UNEMAT	Sinop	MT
Universidade do Estado do Rio de Janeiro	UERJ	Rio de Janeiro	RJ

Universidade Estadual de Campinas	UNICAMP	Campinas	SP
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
University of Hawaii	UH	Hawaii	USA
University of Arizona	UA	Tucson	USA
Universidade de Tottori	Toridai	Tottori	JP
American Museum of Natural History	AMNH	Nova Iorque	USA
THE AMAZON TREE DIVERSITY NETWORK	ATDN	Utrecht	NL
Building the European Biodiversity Observation Network	EU BON	Berlin	DE
"Group on Earth Observations - Biodiversity Observation Network	GEO BON	Geneva	CH
Laboratório Nacional de Computação Científica	LNCC	Petropolis	RJ
Amazon Forest Inventory Network	RAINFOR	Leeds	UK
International Institute for Geo-Information Science and Earth Observation	ITC	Enschede	NL

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
William Ernest Magnusson	130.815.002-49	INPA
Regina Celi Costa Luizao	078.184.672-20	INPA
Marcelo Menin	190.853.448-67	UFAM
Jorge Ivan Rebelo Porto	173.773.582-20	INPA
Charles Roland Clement	075.764.802-97	INPA
Izeni Pires Farias	274.094.302-49	UFAM
Elizabeth Franklin Chilson	031.258.582-91	INPA
Tomas Hrbek	533.073.212-34	UFAM
Angelo Gilberto Manzatto	137.870.598-06	UNIR
Marcos Jose Salgado Vital	226.446.604-91	UFRR
Marcos Silveira	610.887.909-25	UFAC
Cecilia Veronica Nunez	219.674.728-90	INPA
Fabiano Cesarino	104.062.118-09	IEPA
Domingos de Jesus Rodrigues	622.614.011-91	UFMT
Kyara Martins Formiga	561.839.172-49	INPA
Claudia Keller	479.441.700-44	INPA
Maria Nazareth Ferreira da Silva	291.425.551-91	INPA
Jacqueline da Silva Batista	561.273.912-53	INPA
Paulo Sérgio Bernarde	095.451.098-40	UFAC
Armando Muniz Calouro	074.796.748-21	UFAC

Cleiton Fantin Rezende	011.830.849-19	UFAM
Doriane Picanço Rodrigues	575.844.432-49	UFAM
Gislene Almeida Carvalho-Zilse	770.212.826-72	INPA
Carlos Gustavo Nunes da Silva	658.205.091-53	UFAM
Klilton Barbosa da Costa	309.970.622-15	UFAM
Vera Margarete Scarpassa	062.333.048-22	INPA
Maryland Sanchez Lacerda	796.272.426-91	UFMT
Rafael Soares de Arruda	609.477.301-25	UFMT
Tamí Mott	130.907.658-88	UFAL
Marliton Rocha Barreto	478.815.005-06	UFMT
Evandson José dos Anjos Silva	405.940.251-68	UFMT
Alexandre Cunha Ribeiro	314.220.898-43	UFMT
Fernando Pedroni	065.973.258-00	UFMT
Rogério Vieira Rossi	158.143.218-65	UFMT
Marcos André de Carvalho	657.512.646-49	UFMT
Dalci Mauricio Miranda de Oliveira	142.850.961-53	UFMT
Sylvain Jean Marie Desmouliere	534.641.762-15	ILMD/Fiocruz
Fernando Zagury Vaz de Mello	074.858.417-00	UFMT
Ise de Goreth Silva	182.799.023-68	UFRR
Debora Pignatari Drucker	283.785.288-04	EMBRAPA
Albanita de Jesus Rodrigues da Silva	318.085.904-06	UFRR
Marcelo Henrique Ongaro Pinheiro	075.201.248-78	UFU
Alexandre Vasconcellos	964.256.014-34	UFPB
Lucélia Nobre Carvalho	034.274.886-67	UFMT
Lucilia Dias Pacobahyba	377.247.974-04	UFRR
Carlos Eduardo Freitas Lemos	287.140.080-68	UFRR
Günther Fleck	536.133.922-91	Museum Alexander Koenig
Eduardo Henrique Wienskoski Filho	021.005.617-74	UFRJ
Nair Otaviano Aguiar	031.650.512-91	UFAM
Paulo Estefano Dineli Bobrowiec	257.500.518-38	INPA
Regiane Saturnino Ferreira	000.190.781-61	MPEG
Sílvio José Reis da Silva	382.871.610-53	MIRR
Maria José do Nascimento Ferreira	182.470.322-87	INPA
Mario Cohn-Haft	513.437.462-72	INPA
Marcio Luiz de Oliveira	382.289.716-72	INPA
Lisandro Juno Soares Vieira	422.875.964-53	UFAC
Jorge Luiz Pereira de Souza	054.599.627-90	INPA
Fabricio Beggiato Baccaro	017.469.639-64	INPA
Alan Cavalcanti da Cunha	175.533.002-25	UNIFAP
Carlos Augusto da Silva Peres	170.103.572-34	University of East Anglia
Françoise Yoko Ishida	397.005.502-49	INPA
Rodrigo Schütz Rodrigues	884.932.530-49	UFRR
Albertina Pimentel Lima	110.585.522-87	INPA
Flávia Regina Capellotto Costa	195.040.178-27	INPA
Marie-Josée Fortin	WL178323	Universidade de Toronto
Camila Cherem Ribas	035.858.767-06	INPA

Noemia Kazue Ishikawa	879.319.749-72	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 Magnusson	Coordenador	INPA
Regina Luizão	Vice-coordenadora	INPA
Marcos Silveira	Membro do Comitê Executivo	UFAC
Marcos Vital	Membro do Comitê Executivo	UFRR
Angelo Gilberto Manzatto	Membro do Comitê Executivo	UNIR
Fabiano Cesarino	Membro do Comitê Executivo	UFAP
Domingos Rodrigues	Membro do Comitê Executivo	UFMT
Cecília Nunes	Membro do Comitê Executivo	INPA
Charles Clement	Membro do Comitê Executivo	INPA
Claudia Keller	Membro do Comitê Executivo	INPA

1.2 Descreva, resumidamente, os 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)

Foram realizadas reuniões do comitê em Manaus em abril de 2010, Roraima em outubro de 2010 e em Rondônia em novembro de 2011. Foi planejada outra reunião para o início de 2013, mas esta foi adiada para novembro de 2013, em virtude do aviso que a reunião dos INCTs seria em julho de 2013. Não foi realizada reunião em 2012 porque a maioria dos recursos somente foi efetivamente liberada no começo (CNPq) ou final (FAPEAM) de 2012. É importante que os membros do comitê representem várias regiões da Amazônia, mas isto encarece as reuniões. No futuro, tentaremos coincidir as reuniões do Comitê com eventos científicos para melhor aproveitar as despesas de deslocamento. A próxima reunião está prevista para novembro de 2013 e coincidirá com o congresso conjunto com LBA e outros INCTs em Manaus. Os planos gerais não foram modificados desde o início do funcionamento do INCT, mas as constantes mudanças e necessidades de readequação do orçamento pelos financiadores precisaram ser readequadas em relação aos cronogramas vigentes. Foi mais fácil administrar estas readequações usando a comunicação via internet, que com reuniões caras constantes. Com a estabilização dos sistemas e o entendimento de todas as partes das possibilidades e limitações, deve ser possível planejar melhor as atividades científicas a partir da próxima reunião.

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

(tamanho máximo: 1/4 página)

A Instituição de Execução (INPA) disponibiliza infraestrutura de informática para manter o site e a comunicação digital entre os membros do Comitê Gestor e outros participantes do INCT. Quando as reuniões são em Manaus, a Instituição de Execução também fornece salas e auditórios. O prédio de dois andares para o INCT, onde poderão ser feitas as reuniões, cursos centralizados, dentre outros, está no processo de construção.

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 por uma Fundação (a Fundação de Defesa da Biosfera - FDB), via SICONV. Os recursos vindos da FAPEAM estão 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 não seria possível. Por isso, foi necessário retirar recursos do SICONV a serem usados 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. O CENBAM já cumpriu muito de suas metas usando os R\$ 400.000,00 liberados pelo CNPq inicialmente. 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, precisaram ser adiadas.

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. Porém, essa demora impossibilitou a aquisição de diversos equipamentos no início, o que desestimulou diversos pesquisadores, que saíram do projeto. Apenas em 2013 estes equipamentos serão adquiridos, 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 (Está finalizando o processo de contratação para iniciar as obras de ampliação e reforma). Parte da Bioprospecção ainda incipiente na UFMT, mas alguns já apresentam resultados (veja nos resultados). É necessária uma reunião com o pessoal da bioprospecção dos núcleos para uma melhor integração. Em função do tempo para ser disponibilizado recurso financeiro há a dificuldade de integrar adequadamente os membros no núcleo de Manaus e estes com os núcleos regionais.

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

(x) sim () não

Em caso afirmativo, detalhar no quadro abaixo:

A falta de liberação de recursos de ambas as agências de fomento, CNPq e FAPEAM, têm gerado um atraso crônico na execução do projeto. Entretanto, é importante ressaltar, que o projeto não estagnou, pois os vários pesquisadores das diversas instituições da Amazônia continuavam e continuam buscando recursos alternativos para a execução do trabalho e aplicando incessantemente propostas as Agências. Vale ressaltar que ter um INCT aprovado nos Currículos dos pesquisadores, individualmente tem contribuído para que todos sejam mais competitivos na

submissão de outras propostas. Com isso, recursos do PPBio, PELD, Auxílio Pesquisa, CT-Amazonia, CTPetro, e muitos outros têm permitido a execução lenta e parcial de algumas metas, em especial para o trabalho dos bolsistas já implementados cujos trabalhos enfocam a integração das pesquisas.

1.6 Houve captação de recursos de outras fontes para compor a rede de financiamento do INCT?

(X) sim () não

Em caso afirmativo, indique as fontes e recursos abaixo:

Fonte/Instituição Patrocinadora	Tipo de Recurso (capital, custeio, bolsa)	Valor aportado
União Européia (EU-Bon)	Custeio e bolsa	€ 58.000,00 (primeira parcela)
CNPq (CSF)	Capital, custeio e bolsa	R\$ 231.096,00
FAPEMAT- (Mato Grosso)	Capital e custeio	R\$ 134.000,00
CNPq- PPBio (Mato Grosso)	Capital, custeio e bolsa	R\$ 234.913,00
CNPq-PPBio (INPA - Biotecnologia/Bioprospecção e Coleções)	Capital, custeio e bolsa	R\$ 153.000,00
REPENSA - CNPq/FAPEAM (INPA - Biotecnologia/Bioprospecção)	Capital, custeio e bolsa	R\$ 539.620,54
CNPq/ Plantas (Charles Clement e Doriane Rodrigues)	Custeio	R\$ 22.000,00
Fapeam/ Plantas (Charles Clement e Doriane Rodrigues)	Custeio, bolsa	R\$ 48.258,00
NSF/FAPESP/ Aves (Camila Ribas)	Custeio	R\$ 240.000,00
Programa PNPD	Custeio bolsa	R\$ 120.000,00
Edital MCT/CNPq nº 60/2009 - PPBio	Capital e custeio	R\$ 613.126,00
FAPEAM/ Aves (Camila Ribas)	Custeio e capital	R\$ 191.780,44
CNPq/ Aves (Camila Ribas)	Custeio	R\$ 39.000,00
CNPq/ Peixes-Bagres- Divulgação (Kyara Formiga e Jacqueline Batista)	Custeio e bolsas	R\$ 50.000,00
CNPq/CT-Amazonia/ Peixes- Bagres (Jacqueline Batista e Kyara Formiga)	Custeio e bolsas	R\$ 250.000,00
CNPq – Edital 60/2009 (Menin/UFAM)	Custeio	R\$ 10.000,00
CNPq – Edital 60/2009 (Menin/UFAM)	Bolsa AT-NM	R\$ 4.320,00
CNPq – PIBIC/UFAM (Menin/UFAM)	Bolsa	R\$ 4.320,00
CNPq – Edital SISBIOTA (Menin/UFAM)	Bolsas IC, AT-NS	R\$ 10.920,00
FAPESP – Edital SISBIOTA	Custeio e Capital	R\$ 13.400,00

(Menin/UFAM)		
FAPEAM – Edital Pronex (Menin/UFAM)	Capital	R\$ 14.600,00
CAPES (Noemia/INPA)	Custeio e bolsa	R\$ 41.642,80

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
 () Projeto piloto
 (X) Escalonamento além da bancada
 () Desenvolvimento final de processo ou produto
 (X) Outra (especifique ao lado): Geração de políticas públicas.
 Comentário: O INCT gera conhecimentos e testa inovações no campo e em laboratório, mas também houve grandes avanços no campo da definição de procedimentos usados por órgãos governamentais na gestão da biodiversidade amazônica.

1.8 Indique, no quadro abaixo, a metodologia de interação adotada pelos membros 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)
 O núcleo gestor Manaus tem realizado reuniões semanais com pesquisadores das diferentes linhas para discutir as metas, propostas, execuções, além do planejamento das atividades para o próximo ano. As reuniões buscam aproveitar e compartilhar as experiências das diferentes linhas do projeto para firmar parcerias e colaborações entre os grupos.
 Para interagir com os núcleos regionais existe uma lista de discussão online, com 219 membros participantes, onde é feita a integração dos vários grupos de pesquisa. Para padronização das atividades de monitoramento da biodiversidade as listas de discussão auxiliam nas definições de manuais de amostragem de coleta de dados em campo ppbio.inpa.gov.br/metodos/amostragem.
 São realizadas chamadas por email, periódicas para averiguar as demandas dos núcleos por cursos e capacitação de recursos humanos.

2. Cooperação Nacional

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

(X) sim () não

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

Integração com INCT ADAPTA - Foram realizados experimentos de desenvolvimento de fungos nas salas dos microcosmos. Resumo apresentado no IV Workshop ADAPTA realizado de 2 a 4 de abril de 2012.
 Motivação: Existe a necessidade de testar conceitos derivados no CENBAM com a tecnologia do ADAPTA. Os fungos são os principais decompositores de matéria orgânica nos ecossistemas florestais e, o conhecimento dos efeitos das mudanças climáticas neste grupo de organismos é de

extrema importância. O calor e a alta umidade na Amazônia determinam as condições para que tais fungos tenham maior eficiência reprodutiva e de sobrevivência. O aumento da concentração de dióxido de carbono na atmosfera deve elevar a temperatura na região e, portanto, alterar as condições ambientais nas quais os fungos se encontram atualmente. Desta maneira, a avaliação dos efeitos dessas alterações ambientais neste grupo de organismos torna-se extremamente importante. Neste trabalho objetivou-se avaliar o desenvolvimento micelial do fungo *Panus strigellus*, em condições ambientais equivalentes aquelas esperadas para a região até o final do século (conforme o relatório do Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas - IPCC, 2007), considerando como elementos chaves, a luz (sombreado e não-sombreado), o incremento na temperatura do ar (1 a 5 °C); e a concentração de dióxido de carbono no ar (400 a 1400 mg kg⁻¹). Combinações dessas condições ambientais futuras e mais a atual foram simuladas em quatro microcosmos. Foi feita uma 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 contratado pelo CRIA por um período de 18 meses.

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

(x) sim () 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
Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá (IDSM)	Pesquisa	2010
Universidade Federal do Oeste do Pará	Instituição de Ensino e Pesquisa	2010
Wildlife Conservation Society (WCS)	Pesquisa	2013
THE AMAZON TREE DIVERSITY NETWORK (ATDN)	Pesquisa	2011
Building the European Biodiversity Observation Network (EU BON)	Pesquisa	2012
"Group on Earth Observations - Biodiversity Observation Network (GEO BON)	Pesquisa	2012
Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC)	Instituto Tecnológico	2012
Amazon Forest Inventory Network (RAINFOR)	Pesquisa	2011
International Institute for Geo-Information Science and Earth Observation (ITC)	Instituição de Ensino e Pesquisa	2012

2.3 Há acordos de Cooperação Nacional firmados com a Rede de Pesquisa do INCT?

() sim (X) não

Se houver, cite-os nos campos abaixo:

Instituição	Município/UF	Nº do Acordo/	Objetivo resumido do
-------------	--------------	---------------	----------------------

		Processo/ Registro	acordo

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 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)
FIT Manejo Florestal	participação em projeto	Avaliação da Biodiversidade nas terras da FIT Manejo Florestal no lavrado do RR.	Esperado – avaliação de impactos de plantações de <i>Acácia</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 desde 2010.

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
LNCC	Petropolis/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).

Foi demonstrada a importância de intervenções pré-colombianas na atual e futura biodiversidade amazônica.

A implementação 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 afastados 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.

Desenvolvimento de marcadores moleculares para estudos de anfíbios e mamíferos.

A 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.

Foi utilizada a 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.

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	Université de Lille 2 - Droit et Santé (Lille, França)	Co-orientação de aluna de doutorado
INPA	University of Freiburg (Freiburg, Alemanha)	Co-orientação de dois alunos de doutorado
INPA	Université de Strasbourg	Co-orientação de aluna de doutorado
INPA	Universität Leipzig, UNI (Leipzig, Alemanha)	Orientação aluna de doutorado
INPA	University of Vermont, U.V., (Vermont, Estados Unidos)	Orientação aluno de doutorado
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.

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
Robyn Janete Burnham	UFMT	Co-orientação e cursos em estudos com Lianas
Marie-Josée Fortin	INPA	Ministrou 1 disciplina, 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
Dr Jean-Marc Hero	INPA	Visita a sítios de pesquisa
Ben Eric Lawson	INPA	Visita a sítios de pesquisa
Andrew Beattie	INPA	Ministrou uma palestra e visita a um sítio de pesquisa
Christine Turnbull	INPA	Ministrou uma palestra e visita a um sítio de pesquisa
Nitaro Maekawa	INPA	Realizar estudos taxonômicos de fungos do grupo corticioide.
Takashi Shirouzu	INPA	Realizar estudos taxonômicos de fungos gelatinosos.
Kozue Sotome	INPA	Realizar estudos taxonômicos de fungos do grupo Poliporales.
Satoshi Miyanaga	INPA	Realizar trabalhos em parceria de identificação de metabólitos antimicrobiano de <i>Panus lecomtei</i> .
Keisuke Tokimoto	INPA	Realizar trabalhos em parceria de cruzamento de espécies de cogumelos comestíveis.

Hamish McCallum	INPA	Ministrou uma palestra e visita a um sítio de pesquisa
-----------------	------	--

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/

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 aproveitada pelas redes internacionais EU BON (o CENBAM faz parte do consórcio financiado pela União Européia) e GEO Bon (em março de 2013, o GEO BON solicitou US\$ 1.028.000,00 para financiar os projetos do CENBAM da Secretaria da Convenção sobre Diversidade Biológica [CBD]).

A ferramenta de divulgação na internet, SAPOTECA, está sendo usada por professores de universidades europeias nas suas 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 consequentemente o Brasil para estudos da biodiversidade tropical de fungos. Na ocasião a equipe japonesa ponderava o Brasil ou o Vietnã.

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

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)
Secretaria Estadual de Meio Ambiente de Mato Grosso	Pesquisa e financiamento de pesquisa através do programa ARPA (R\$ 65.000,00)	Conhecimento da biodiversidade no parque estadual do Cristalino	Esperado: Publicação impressa do Livro: Biodiversidade do Parque Estadual do Cristalino	Parceria em andamento
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	Projeto de pesquisa	Identificação de cadeias produtivas de produtos da biodiversidade	Esperado: Aprimoramento da cadeia produtiva	Parceria em andamento
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
GESAI/UHE Santa Isabel	Consultoria Membros envolvidos:	Diversidade genética e fluxo gênico de algumas	Obtido	Parceria encerrada

	Jacqueline Batista Kyara Formiga Tomas Hrbek Izeni Farias	espécies de peixes e anuros do rio Araguaia		
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
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	Esperado: Curso Monitoramento de áreas protegidas com perspectivas para biodiversidade e socioeconomia: Técnicas de campo efetivas para avaliar as ações de manejo	Em andamento

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 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 (em desenvolvimento). A Secretária 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 vegetais 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.

Os pesquisadores do INCT-CENBAM estão envolvido com o desenvolvimento do sistema SIB-Br, projetado para atender as necessidades de armazenamento e disponibilização de dados por todos os pesquisadores brasileiros trabalhando com a biodiversidade.

III. RESULTADOS E IMPACTOS

5. OBJETIVOS, METAS E IMPACTOS

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

(X) sim () não

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

Na Linha de Pesquisa 06:

Meta 02 inicial: Genotipar espécies de peixes, répteis, anfíbios, quelônios, pequenos mamíferos, vetor e agente etiológico da dengue, abelhas e plantas usando material biológico oriundo de coletas integradas ou acervos de coleções zoológicas e botânicas;

Meta 02 atualizada: Caracterizar geneticamente espécies de peixes, répteis, anfíbios, quelônios, aves, pequenos mamíferos não voadores (Roedores e Marsupiais), vetores de malária e de leishmanioses, abelhas e plantas usando material biológico oriundo de coletas integradas ou acervos de coleções zoológicas e botânicas existentes.

Produção esperada:

Produto 2 inicial: bancos de metadados e dados de informações genéticas na escala da bacia amazônica para pelo menos 20 espécies de peixes, 10 espécies de vertebrados de pequeno e médio porte (anfíbios, répteis, roedores e marsupiais), 04 espécies de insetos (abelhas e mosquitos) e 10 espécies plantas cultivadas e não cultivadas;

Produto 02 atualizado: bancos de metadados e dados de informações genéticas na escala da bacia amazônica para pelo menos 15 espécies de peixes, 10 espécies de vertebrados de pequeno e médio porte (anfíbios, répteis, roedores e marsupiais), 10 espécies de Aves; 04 espécies de insetos (abelhas e mosquitos) e 10 espécies plantas cultivadas e não cultivadas;

Produto 06 inicial: pelo menos 30 artigos científicos publicados ou submetidos a revistas de padrão internacional;

Produto 06 atualizado: pelo menos 20 artigos científicos publicados ou submetidos a revistas de padrão internacional;

Produto 07 inicial: pelo menos 40 apresentações em eventos científicos nacionais e internacionais;

Produto 07 atualizado: pelo menos 20 apresentações em eventos científicos nacionais e internacionais;

Linha de Pesquisa 7

Na Linha de Pesquisa de Biotecnologia: Bioprospecção visando nutracêuticos, fitocosméticos, inseticidas vegetais e fitofármacos, passa a ser: Linha de Pesquisa de Biotecnologia: Bioprospecção visando fitocosméticos, inseticidas vegetais e fitofármacos. A sub-linha de pesquisa de nutracêuticos foi excluída das metas pois a pesquisadora responsável por esta parte faleceu.

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 2013, foram instaladas 111 parcelas permanentes de distribuição uniforme e pelo menos 22 parcelas ripárias em 11 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. Para consolidar e disponibilizar as informações, provenientes dos levantamentos biológicos realizados nestas áreas, para os diversos setores da sociedade, os dados e metadados vêm sendo armazenados em um repositório de dados de livre acesso. No período de 2010 a 2013 foram depositados 123 metadados e 75 planilhas 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. No período de 2010 a 2013 o INCT-CENBAM tem contribuído com aumento do número de tombamentos em coleções zoológicas e botânicas, tanto no núcleo gestor, quanto nos núcleos regionais. Um bom exemplo é a coleção de ácaros no Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA). Ácaros vêm sendo depositados nas coleções zoológicas do INPA desde 1963, entre 1963 até 1997 (25 anos), apenas 141 lotes foram depositados, e 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 são 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 a coleção aumentou em mais de 20 vezes o número de espécimes tombados. 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 vinculados a organização das coleções. A linha de 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.

A Linha de Pesquisa de Biotecnologia: Bioprospecção tem testado organismos com potenciais usos medicinais e econômicos. Por exemplo, um alcaloide da planta *Duroia macrophylla* deu 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 sirvam de controle de qualidade para poder obter extratos padronizados.

Buscando integrar e difundir o conhecimento o INCT da Biodiversidade Amazônica realizou 58 cursos, com mais de 750 participantes, incluindo funcionários de agências ambientais, professores e estudantes universitários, técnicos de empresas privadas e moradores de comunidades locais. Mais de 77 alunos elaboraram ou estão elaborando suas monografias, dissertações e teses dentro do programa. Para auxiliar pesquisadores e gestores ambientais nas técnicas de amostragem e monitoramento da biodiversidade foram produzidos 8 vídeos 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 freqüentes, 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 seqüências deste fragmento, as duas espécies podem ser claramente identificadas. As distâncias genéticas (Kimura 2 Parâmetros) intra e inter-específicas 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.

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

O núcleo gestor Manaus tem realizado reuniões semanais com pesquisadores dos diferentes componentes para discutir os resultados, metas e propostas das atividades em andamento. Com os núcleos regionais às discussões vêm ocorrendo por email, estando prevista uma reunião geral para novembro de 2013. Foram ministrados 4 cursos de redação em 3 núcleos para ajudar os

pesquisadores a finalizarem seus produtos.

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.

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:

Pesquisas sendo feitas em áreas carentes do interior da Amazônia e os resultados disponibilizados

B – FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS:

Formação de muitos alunos, com muitos deles passando em concursos para universidades e órgãos públicos, como o ICMBIO. Também, alunos treinados ao nível de mestrado fazendo doutorado pleno ou sanduiche com pesquisadores renomados no exterior.

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 por muitos órgãos ambientais.

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 e os filmes de técnicas de monitoramento, estão levando a informação para todas as regiões da Amazônia.

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:

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

Quantitativo da Produção Científica	
TIPO	QUANTIDADE
Livros	6
Capítulos de livros	27
Artigos publicados em periódicos nacionais indexados	47
Artigos publicados em periódicos internacionais indexados	143
Trabalhos apresentados em congressos nacionais	117
Trabalhos apresentados em congressos internacionais	53
Software (especificar)	
Produtos (especificar)	
Processos (especificar)	
Produção artística (especificar)	
Outros (especificar): tombamento em coleções zoológicas e botânicas	93.240

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 patenteadado, tipificação da patente (invenção, modelo de utilidade, adição de invenção)

A. Geração de Patentes do INCT	
Etapas atuais	Quantidade
Patentes requeridas	1
Patentes concedidas	1
Patentes comercializadas	0

B. Tipificação das Inovações do INCT (assinale os itens pertinentes)	
☒ Produtos comerciais (software e outros)	☐ Marketing
☐ Produtos industriais (equipamentos, kits de diagnóstico e outros)	☒ Gestão Organizacional
☐ Processos	☐ Outros (descrever):
☐ Procedimentos	
☒ 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.

Teses e Dissertações concluídas no âmbito do INCT					
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)
BACCARO, Fabricio Beggiato	Doutorado em Ecologia	2012	INPA	AM	Vinculado, Professor na Universidade Federal do Amazonas (UFAM)
BATISTA, Jacqueline da Silva	Doutorado em Genética, Conservação e Biologia Evolutiva	2010	INPA	AM	Vinculada, ao Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA)
DRUCKER, Debora Pignatari	Doutorado em Ambiente e Sociedade	2012	UNICAMP	SP	Vinculada, Pesquisadora na Empresa Brasileira de Agropecuária EMBRAPA
FREITAS, Cintia Gomes de	Doutorado em Ecologia	2012	INPA	AM	Não vinculado
LANDEIRO, Victor Lemes	Doutorado em Ecologia	2011	INPA	AM	Vinculado, Professor na Universidade Federal do Mato Grosso (UFMT), Cuiabá
RIBEIRO, Maria Beatriz Nogueira	Doutorado em Ecologia	2011	INPA	AM	Não vinculado
SILVA, Ederly Santos	Doutorado em Programa Multi-institucional de Pós-graduação em Biotecnologia	2011	UFAM	AM	Não vinculado
SIMÕES, Pedro Ivo	Doutorado em Ecologia	2010	INPA	AM	Vinculado, Pesquisador colaborador no Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia
STROPP, Juliana Carneiro	Doutorado em Ecologia Vegetal e Biodiversidade	2011	UU		Não vinculado
VARGAS-ISLA, Ruby	Doutorado em Botânica	2012	INPA	AM	Permanece/ Bolsista PDJ
AHUMADA, Diana Patricia Rojas	Mestrado em Diversidade Biológica	2010	UFAM	AM	Não vinculado
ALMEIDA, A. P.	Mestrado em	2011	UFAM	AM	Bolsista CNPq não vinculado ao

	Diversidade Biológica				INCT
BEZERRA, Elisama Franco	Mestrado em Biotecnologia	2013	UEA	AM	Não vinculado
BRANDÃO, Diego Oliveira	Mestrado em Ecologia	2011	INPA	AM	Não vinculado
BUENO, Anderson Saldanha	Mestrado em Ecologia	2010	INPA	AM	Não vinculado
CAPURUCHO, João Marcos Guimarães	Mestrado em Ecologia	2010	INPA	AM	Vinculada. Bolsista/CNPq/INPA
CASTRO PAZ, Francis Paola	Mestrado em Genética, Conservação e Biologia Evolutiva	2012	INPA	AM	Não vinculado
CIDADE, Márcia Patrícia Nascimento	Mestrado em Recursos Naturais	2011	UFRR	RR	Não vinculado
CUNHA, Mariana Souza da	Mestrado em Recursos Naturais	2010	UFRR	RR	Não vinculado
CURSINO, Lorena Mayara de Carvalho	Mestrado em Biotecnologia e Recursos Naturais	2011	UFAM	AM	Permanece vinculada como aluna de doutorado em Química / UFAM/INPA
DAMASCO, Gabriel do Vale	Mestrado em Ciências de Florestas Tropicais	2011	INPA	AM	Não vinculado
DAMBROS, Cristian de Sales	Mestrado em Entomologia	2010	INPA	AM	Vinculado, aluno de doutorado na Universidade de Vermont, Estados Unidos
DATTILO, Wesley Francisco da Cruz	Mestrado em Ecologia e Conservação da Biodiversidade	2012	UFMT	MT	Doutorando Universidade de México
FALCÃO, J. C. F.	Mestrado em Ecologia e Conservação da Biodiversidade	2013	UFMT	MT	Não vinculado
FERREIRA, Raimundo Nonato	Mestrado em Entomologia	2011	INPA	AM	Não vinculado
FERREIRA, Raimundo Nonato Costa	Mestrado em Entomologia	2011	INPA	AM	Não vinculado
FLORENCIO, Fernando Prado	Mestrado em Ecologia e Conservação da Biodiversidade	2011	UFMT	MT	Consultoria
GUIMARÃES, Taís Xavier	Mestrado em Biotecnologia e Recursos Naturais	2012	UFAM	AM	Permanece vinculada como candidata preparando para o doutorado

GONÇALVES, Ivani Kuntz	Mestrado em Botânica	2012	UFV	MG	Preparando para o doutorado
JEFFREYS, Manoel Feitosa	Mestrado em Mestrado em Biotecnologia e Recursos Naturais	2011	UFAM	AM	Permanece vinculado como aluno de doutorado em Biotecnologia / UFAM/INPA
LIMA, Camila Bonicenha Avancine	Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente	2012	UNIR	RO	Não vinculado
LIMA, Nerilson Marques	Mestrado em Química	2011	UFAM	AM	Não vinculado: Aluno de doutorado em Química / UNESP/Araraquara
MACHADO, Bruno Rafael Simões	Mestrado em Entomologia	2010	INPA	AM	Não vinculado
MENGER, Juliana da Silva	Mestrado em Ecologia	2011	INPA	AM	Vinculada, aluna de doutorado na Universidade de Leipzig, Alemanha
MONTEIRO, Daniela da Silva	Mestrado em Ecologia e Conservação da Biodiversidade	2011	UFMT	MT	Professora da Rede pública de ensino de Mato Grosso
MORAES, Jamile de	Mestrado em Entomologia	2010	INPA	AM	Não vinculado
MORAES, Jamile de	Mestrado em Entomologia	2010	INPA	AM	Não vinculado
MOTA, Edvaldo Pereira	Mestrado em Genética, Conservação e Biologia Evolutiva	2010	INPA	AM	Não vinculado
NORONHA, C. N.	Mestrado em Ecologia e Conservação da Biodiversidade	2012	UFMT	MT	Bolsista CENBAM
OLIVEIRA, Fábio Gonçalves de Lima	Mestrado em Entomologia	2013	INPA	AM	Não vinculado
OLIVEIRA, Jocieli de	Mestrado em Ecologia e Conservação da Biodiversidade	2011	UFMT	MT	Consultoria
ORTIZ, Mauro de Freitas	Mestrado em Genética, Conservação e Biologia Evolutiva	2010	INPA	AM	Não vinculado
PAIXÃO, Eliana	Mestrado em Ecologia e Conservação da	2012	UFMT	MT	Bolsista CNPq Comcerrado

	Biodiversidade				
PANSINI, Susamar	Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente	2011	UNIR	RO	Não vinculado
PANSONATO, Marcelo Petratti	Mestrado em Ecologia	2011	INPA	AM	Não vinculado
PEQUENO, Pedro Aurélio Costa Lima	Mestrado em Ecologia	2011	INPA	AM	
PEREIRA, Alessandro Alves	Mestrado em Genética, Conservação e Biologia Evolutiva	2011	INPA	AM	vinculado, doutorando USP
PETRICIA, Edith Eunice Arthur	Mestrado em Ecologia e Conservação da Biodiversidade	2012	UFMT	MT	Não vinculado
RODRIGUES, Flávio Rogério de oliveira	Mestrado em Ecologia	2011	INPA	AM	Não vinculado
SANTOS, Quézia Cristina Lima	Mestrado em Ecologia e Conservação da Biodiversidade	2013	UFMT	MT	Preparando para o doutorado
SANTOS, Vanessa Neves Carvalho	Mestrado em Biotecnologia	2012	UFAM	AM	Permanece vinculada como aluna de doutorado em Biotecnologia / UFAM/INPA
SILVA, Livia Rodrigues	Mestrado em Diversidade Biológica	2013	UFAM	AM	Professora do Estado do Amazonas
SILVA, I. B.	Mestrado em Ecologia	2012	INPA	AM	Não vinculado
SILVA, R. M. T.	Mestrado em Ecologia	2010	INPA	AM	Não vinculado
TARLI, VITOR DIAS	Mestrado em Entomologia	2011	INPA	AM	Não vinculado
TORRES, Marcos Timóteo	Mestrado em Entomologia	2012	INPA	AM	Não vinculado
VELASQUES, Carla Lopes	Mestrado em Ecologia e Conservação da Biodiversidade	2011	UFMT	MT	Professora do IFMT (São Vicente d Serra, MT).
VIEIRA, Daniela Maria Leroy e	Mestrado em Genética, Conservação e Biologia Evolutiva	2010	INPA	AM	Não vinculado
Alencar, Andréia da Silva	Mestrado em Recursos Naturais	2013	UFRR	RR	Não vinculado

Belo, Suelen Cristina Barbosa	Mestrado em Recursos Naturais	2013	UFRR	RR	Não vinculado
Luz, Erica de Souza Veras da	Mestrado em Recursos Naturais	2012	UFRR	RR	Não vinculado
Magalhães, Francisca Edjane Marcelino	Mestrado em Recursos Naturais	2011	UFRR	RR	Não vinculado

Quantitativos: 67 dissertações e 10 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)
V SIMPÓSIO DA AMAZÔNIA MERIDIONAL EM CIÊNCIAS AMBIENTAIS	Graduação, Comunidade em geral	Regional	Agosto/2012
I Simpósio CENBAM-PPBio-amoc	Graduação	Regional	Outubro/2010

Oficina sobre documentação, gerenciamento e disponibilização de dados biológicos no Núcleo Regional Roraima	Graduação	Regional	Novembro/2012
Workshop Análise de Alvos de Conservação para as Bacias dos Rios Tapajós e Juruena	Pesquisadores	Regional	Junho/2011
Biodiversidade dos Recursos Hídricos	Ensino Médio	Local	Outubro/2012
II Workshop para Análise e Síntese de Dados de Vegetação do PPBio	Pesquisadores	Regional	Dezembro/2010
Workshop Interno “Mudanças Socioambientais no Estado de São Paulo e Perspectivas para a Conservação”	Pesquisadores	Local	Abril/2010
Simpósio Extraordinário “Evolução Biológica e Biogeografia: Artrópodes como Modelo de Estudos”	Pesquisadores	Local	Maio/2012

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

() sim (X) 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)

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	Profissionais Setoriais	Divulgação BR 319 http://ppbio.inpa.gov.br/instalacao/videos

Vídeos	Profissionais Setoriais	Aves de sub-bosque http://ppbio.inpa.gov.br/instalacao/videos
Vídeos	Profissionais Setoriais	Instalação de parcelas ripárias http://ppbio.inpa.gov.br/instalacao/videos
Vídeos	Profissionais Setoriais	Peixes de Riacho http://ppbio.inpa.gov.br/instalacao/videos
Vídeos	Profissionais Setoriais	Estrutura da Vegetação http://ppbio.inpa.gov.br/instalacao/videos
Vídeos	Profissionais Setoriais	Sapos Diurnos http://ppbio.inpa.gov.br/instalacao/videos
Vídeos	Profissionais Setoriais	Primatas http://ppbio.inpa.gov.br/instalacao/videos
Vídeos	Profissionais Setoriais	Árvores Comerciais http://ppbio.inpa.gov.br/instalacao/videos
Vídeos	Profissionais Setoriais	Samambaias http://ppbio.inpa.gov.br/instalacao/videos
Palestras	Graduação	Inventários Integrados, Diversidade e Distribuição de Aracnídeos na Amazônia http://ppbio.inpa.gov.br/noticias/anamaryland1
Palestras	Graduação	Biodiversity and Bioprospecting http://ppbio.inpa.gov.br/palestra.biodiversityandbioprospecting
Palestras	Graduação	Informatics approaches to enable reproducible science http://ppbio.inpa.gov.br/noticias/palestramatt
Palestras	Graduação	Padrões de distribuição espacial de samambaias na Amazônia - Uma análise em grande escala http://ppbio.inpa.gov.br/noticias/palestrasamabaias
Palestras	Graduação	Erosão da Biodiversidade compromete os serviços ecossistêmicos das florestas amazônicas http://ppbio.inpa.gov.br/noticias/palestrampeg
Palestras	Graduação	Sympathy for the devil: Tasmanian devil facial tumour disease http://ppbio.inpa.gov.br/noticias/palestra.mccallum
Palestras	Graduação	Landscape and genetic connectivity based on graph theory http://ppbio.inpa.gov.br/noticias/visitamariejosee2013
Palestras	Graduação	Species range expansions http://ppbio.inpa.gov.br/noticias/visitamariejosee2013
Palestras	Graduação	Scientific Communication http://ppbio.inpa.gov.br/noticias/gotelli
Palestras	Graduação	An experimental approach to studying the ecological and evolutionary consequences of global climate change http://ppbio.inpa.gov.br/noticias/gotelli
Curso de curta duração	Graduação	Biodiversidade e a Avaliação de Impactos Ambientais http://ppbio.inpa.gov.br/noticias/semanabiologiarr
Palestras	Graduação	Levantamentos Padronizados da Biodiversidade na Amazônia http://ppbio.inpa.gov.br/noticias/semanabiologiarr
Palestras	Graduação	The Brazilian Biodiversity Research Programme in Amazonia http://ppbio.inpa.gov.br/noticias/toledo

Palestras	Graduação	PPBio: Brazilian Biodiversity Research Program http://ppbio.inpa.gov.br/noticias/arthus
Palestras	Graduação	O papel de projetos de pesquisa de longa duração na conservação http://ppbio.inpa.gov.br/intercambio/biodiversidadesaude
Entrevista	Publico Geral	Biodiversidade na Amazônia: o muito ainda é pouco http://ppbio.inpa.gov.br/divulgacao
Programa de TV	Publico Geral	Formigas da Amazônia http://ppbio.inpa.gov.br/divulgacao
Artigo de Revista	Graduação	Artigo de divulgação dos opiliões na Amazônia: Desconhecidos e Ameaçados http://ppbio.inpa.gov.br/divulgacao
Artigo de Revista	Graduação	Common mushrooms of the Brazilian Amazon http://ppbio.inpa.gov.br/divulgacao
Curso de curta duração	Estudantes de pós-graduação, bolsistas e professores universitários	Introdução ao programa R e preparação de dados para análise estatística
Curso de curta duração	Bolsistas	I Curso de Capacitação e Integração em Projetos de Biodiversidade - PPBio e CENBAM
Curso de curta duração	Estudantes de ensino médio e público em geral	Curso Levantamento de Estrutura da Vegetação
Oficina	Analistas IBAMA, ICMBIO, MMA e bolsistas do INCT	Oficina de Banco de Dados
Curso de curta duração	Bolsistas PPBio, representantes da SEMA, professores universitários, alunos de graduação e pós-graduação	Curso de Instalação de infra-estrutura para Inventários Padronizados
Curso de curta duração	Alunos de graduação	2º curso sobre inventários biológicos na Estação Ecológica de Cuniã (RO)
Curso de curta duração	Alunos de graduação	Curso de monitoramento da biodiversidade

Curso de capacitação	Curadores de herbários e alunos de graduação	Capacitação de curadores para a informatização de herbários.
Curso de treinamento	Alunos de graduação, biólogos e analista ambiental	O Núcleo PPBio-Rondônia e o INPA realizaram Treinamento em técnicas de medição da estrutura de Vegetação e Biomassa Arbórea na Estação Ecológica de Cuniã (RO)
Curso de curta duração	Gestores do IBAMA, MMA e profissionais consultores	Curso básico de RAPELD e monitoramento da biodiversidade.
Curso de curta duração	Alunos de graduação	Curso de Introdução ao conhecimento dos Hymenoptera parasitoides
Curso de curta duração	Alunos de graduação e público em geral	Curso básico de treinamento e instalação de parcelas aquáticas - peixes.
Curso de curta duração	IBAMA, ICMBIO, EMBRAPA e profissional privado	Curso RAPELD
Curso de curta duração	Alunos de graduação, bolsistas e público em geral	Curso básico de treinamento de técnicas de mediação de protocolos utilizando bussola e instalação das parcelas terrestres.
Curso de curta duração	Professores universitários e bolsistas	Curso de Curadoria no Museu Paraense Emilio Goeldi.
Curso de curta duração	Curadores	Curso "International Herbarium Techiques Course"
Curso de curta duração	Alunos de graduação, gestores SEMA-Manaus e pesquisadores	Curso básico de Método RAPELD e monitoramento da biodiversidade

Curso de curta duração	Alunos de pós-graduação, gestores ICMBIO, empresas privadas, técnicos e pesquisadores	Curso de Instalação de Módulos e Parcelas RAPELD
Oficina	Analistas IBAMA, ICMBIO, MMA, SEMMAS e pesquisadores	II Oficina de Banco de Dados
Curso de curta duração	Alunos de graduação	Contribuição da liteira fina para o fluxo de carbono e nutrientes para o solo em Florestas tropicais
Curso de curta duração	Alunos de graduação e público em geral	Curso básico de treinamento de técnicas de mediação de protocolos utilizando bussola e instalação das parcelas terrestres
Curso de graduação	Alunos de graduação	Curso de Identificação de Cerambycidae
Oficina	ICMBIO, IBAMA, COPEL, PELD-BA, Exército, INPA, empresas privadas e alunos de pós-graduação	Oficina sobre levantamentos da biodiversidade para a tomada de decisões sobre o uso da terra
Oficina	Professores universitários	Oficina de Análise e Publicação de Dados realizada no Acre
Oficina	Analistas ICMBIO, empresas privadas, professores universitários, SEMMAS e estudantes de pós-graduação	Oficina de instalação de transectos e parcelas permanentes para levantamentos da biodiversidade
Oficina	Pesquisadores	III Oficina sobre gerenciamento de dados de levantamentos da biodiversidade

Curso de curta de duração	Alunos de graduação e pós-graduação, bolsistas e público em geral	Curso básico de treinamento de técnicas de mediação de protocolos utilizando bussola e instalação das parcelas ripárias
Oficina	Pesquisadores	Oficina "Gerenciamento de dados de Projetos Ecológicos de Longa Duração"
Curso de curta duração	Alunos de graduação	Insecta, Coleoptera: Morfologia e Identificação das famílias
Oficina	Professores universitários, alunos de graduação e pesquisadores	II Oficina de Análise e Publicação de Dados é realizada no Amapá
Oficina	Pesquisadores e gestores ambientais	Oficina de Monitoramento de Grupos-Alvo
Curso de curta duração	Alunos de graduação e público em geral	Curso básico de estrutura da vegetação em parcelas ripárias - Palmeiras
Oficina	Alunos de graduação e pós graduação, professores, pesquisadores, bolsistas e gestores ambientais	I Oficina: O Estudo da Biodiversidade em Parcelas Permanentes acontece em Santarém
Curso de curta duração	Alunos do ensino médio e de graduação, técnicos ambientais e público em geral	Curso de Treinamento em Aracnologia: Sistemática, Coleta, Fixação e Gerenciamento de Dados acontece no NR Coari
Oficina	Pesquisadores e alunos de graduação	Oficina sobre documentação, gerenciamento e disponibilização de dados biológicos do NR Rodônia
Curso de curta duração	Alunos de graduação e público em geral	Curso básico de treinamento e instalação de parcelas aquáticas - peixes

Oficina	Pesquisadores, professores universitários e alunos de pós-graduação	I Oficina de Planejamento de Projetos de Pós-Graduação acontece em Rio Branco, Acre
Curso de curta duração	Alunos de graduação e público em geral	Curso básico de estrutura da vegetação em parcelas ripárias – Ervas e epífitas
Curso de curta duração	Alunos de graduação	Curso de técnicos em métodos de coleta de material para estudos genéticos e para bioprospecção
Curso de curta duração	Pesquisadores e alunos de pós-graduação	Curso de RAPELD na Ilha Grande
Oficina	Pesquisadores, alunos de pós-graduação e público em geral	IV Oficina sobre documentação, gerenciamento e disponibilização de dados biológicos
Oficina	Pesquisadores e alunos de graduação	Oficina sobre Gerenciamento de Dados de Projetos Ecológicos acontece em Diamantina-MG
Oficina	Pesquisadores e alunos de graduação	Oficina sobre documentação, gerenciamento e disponibilização de dados biológicos
Curso de curta	IBAMA, ICMBIO, ONG's, pesquisadores, gestores, empresas privadas e alunos de pós-graduação	Curso básico de Método RAPELD e monitoramento da biodiversidade
Oficina	Pesquisadores	Oficina sobre documentação, gerenciamento e disponibilização de dados biológicos acontece no NR Coari, AM
Curso de treinamento	Alunos de graduação e pós-graduação	Treinamento em técnicas de medição de estrutura da Vegetação e Biomassa acontece no NR Acre
Oficina	Pesquisadores, professores universitários, alunos de graduação e pós-graduação	Oficina sobre documentação, gerenciamento e disponibilização de dados biológicos acontece no NR Roraima

Oficina	Pesquisadores	Oficina sobre documentação de dados acontecem nos NR Acre
Oficina	Pesquisadores	Oficina sobre documentação de dados acontecem no NR Sinop
Oficina	Pesquisadores e alunos de pós-graduação	Oficinas sobre documentação de dados acontecem no Sítio PELD Sítio 5 Restingas e Lagoas costeiras do Norte Fluminense (RJ)
Curso de curta duração	Pesquisadores, professores universitários e alunos de graduação	Curso de ecologia de campo da UFAC, apoiado pelo PPBio/CENBAM
Curso de curta duração	Alunos de graduação e pós-graduação	Curso Básico de Brahms
Curso de curta duração	Alunos do ensino fundamental e médio	Curso de técnicas em coleta e herborização de material botânico
Curso de curta duração	Alunos de pós-graduação	Curso de campo de Introdução à Fitossociologia ocorre na Grade de Savana do Cauamé, NR Roraima
Curso de capacitação	Alunos de graduação e pós-graduação	Curso de capacitação de campo sobre Fungos
Oficina	Professores universitários, alunos de graduação e analistas ambientais	Oficina "O Estudo da Biodiversidade em Parcelas Permanentes" no Núcleo Regional Tefé
Curso de curta duração	Alunos de graduação e público em geral	Curso de campo no Núcleo Regional Tefé
Curso de curta duração	Pesquisadores, técnicos e alunos de pós-graduação	Curso de Implementação e uso do programa Specify
Curso de curta duração	Alunos de graduação e pós-graduação	Curso de extensão em bioinformática
Curso de curta duração	Alunos de graduação	Curso de coleta e identificação de insetos

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 realizadas 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 (previsão)
Vídeo sobre utilização do software morpho utilizado para disponibilização de dados ecológicos.	Pesquisadores e alunos do INCT-CENBAM em geral.	Auxiliar no processo de alimentação do repositório de dados ecológicos.	2013
Realização do Congresso de três anos do INCT-CENBAM.	Integrantes do INCT-CENBAM	Exposição de resultados, integração e avaliação de metas e objetivos atingidos.	2013
Vídeo sobre importância dos fungos para a floresta e para a humanidade.	Público em geral	Difundir o conhecimento sobre os fungos da Amazônia.	2013
Cursos de capacitação para alunos de graduação, pós-graduação e professores, sobre monitoramento da biodiversidade e disponibilização de dados.	Alunos de graduação, pós-graduação e professores.	Capacitação de recursos humanos para implantação e utilização dos módulos de pesquisa.	2013/2014
Cursos de capacitação para profissionais e gestores de agências ambientais sobre monitoramento da biodiversidade e disponibilização de dados.	Profissionais e gestores de agências ambientais	Capacitação de recursos humanos para implantação e utilização dos módulos de pesquisa.	2013/2014
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.	2013/2014
Cursos de curta duração: Macrofungos da Amazônia: diversidade e bioprospecção.	Ensino superior e profissionais setoriais	Difundir o conhecimento sobre bioprospecção de fungos.	2013/2014

Site: Fungoteca, acervo digital com imagens, identificação e bibliografia dos macrofungos amazônicos.	Público em geral	Difundir o conhecimento sobre os fungos da Amazônia.	2013
05 laboratórios em centros regionais equipados e com recursos humanos capacitados para realização de análises de taxonomia genética.	Pesquisadores e alunos dos núcleos regionais	Implementação de cadeias efetivas de produção de conhecimento em instituições da Amazônia brasileira	2013/2014
Bancos de metadados e dados de informações genéticas na escala da bacia amazônica para pelo menos: 20 espécies de peixes, 10 espécies de vertebrados de pequeno e médio porte (anfíbios, répteis, roedores), 04 espécies de insetos (abelhas e mosquitos) e 10 espécies plantas cultivadas e não cultivadas.	Comunidade científica e público em geral	Promover conhecimento genético em escala amazônica dos grupos em questão.	2013/2014
Informação em escala amazônica sobre a taxonomia e relações filogenéticas em: 04 grupos de vertebrados (anfíbios, quelônios, lagartos e roedores), 02 grupos de invertebrados (abelhas sem ferrão e mosquitos vetores da dengue).	Comunidade científica e público em geral	Promover conhecimento sobre a taxonomia e relações filogenéticas em escala amazônica dos grupos em questão.	2013/2014

8. REFERÊNCIAS DE PRODUÇÃO TÉCNICO-CIENTÍFICA, DE INOVAÇÃO E FORMAÇÃO DE RH

8.1 PRODUÇÃO TÉCNICO-CIENTÍFICA E ARTÍSTICA NO PERÍODO

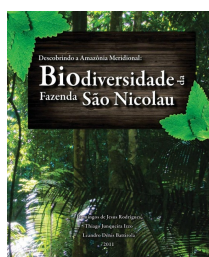
(Listar aqui as referências – completas - dos quantitativos informados no quadro 6.1, de acordo com lista de publicações fornecidas pelo CNPq em planilha Excel)

Durante a vigência de 2010 a 2013 foram produzidos 6 livros, listados abaixo e disponíveis no link: <http://ppbio.inpa.gov.br/livros> e <http://ppbio.inpa.gov.br/guias>

1) Magnusson et al. Biodiversidade e Monitoramento Ambiental Integrado. São Paulo, Áttema Editorial. 356p. ISBN 978-85-65551-05-2. 2013.



2) Descobrimos a Amazônia Meridional: Biodiversidade da Fazenda São Nicolau. Organizadores: Domingos de Jesus Rodrigues, Thiago Junqueira Izzo e Leandro Dênis Battirola. Cuiabá: Pau e Prosa Comunicação, 2011. v. 1. 301p . ISBN 9788564275003. 1. ed.



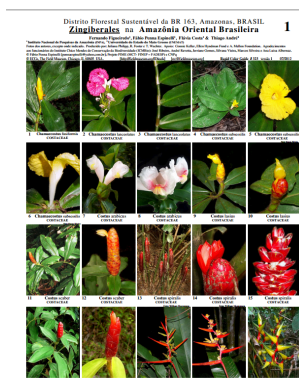
3) Biodiversidade no Pantanal de Poconé. Organizadores: Izaias M. Fernandes, Cleiton A. Signor e Jerry Penha. Áttema Design Editorial, Manaus, 2010. 199 p.



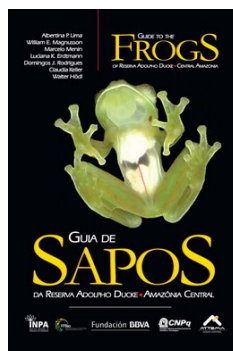
4) Obermuller, F. A., Daly, D., Oliveira, E. C., Polary, H., Oliveira, H. M., Souza, L. & SILVEIRA, M. Guia Ilustrado e Manual de Arquitetura Foliar para Espécies Madeireiras da Amazônia Ocidental. Rio Branco: G.K.Noronha, 2011. v. 1. 101 p.



5) Costa, F. R. C. ; Espinelli, F.P. ; Figueiredo, F. O. G. . Guia de zingiberales dos sítios PPBio na Amazônia Ocidental brasileira. 1. ed. Manaus: Átemma Design Editorial, 2011. v. 1. 284p



6) Lima, A.P. ; Magnusson, W. E. ; Menin, M; Erdtmann, L.K ; Rodrigues, Domingos J ; Keller, C. ; Hödl, W. Guia de Sapos da Reserva Adolpho Ducke / Guide to the frogs of Reserve Adolpho Ducke. Ed. 2. 2. ed. MANAUS: Editora Inpa,, 2012. 188p.



Capítulos de Livros

ANO 2010

1. MENDES PONTES, A. R., LAYME, V. M. G., MAGNUSSON, W. E. & L. C. MARIGO. 2010. Mamíferos de médio e grande porte de Roraima, extremo norte da Amazônia brasileira. In: R. I. Barbosa & V. F. Melo (eds) Roraima: Homem, Ambiente e Ecologia. FEMACT, Boa Vista, Pp. 603-629.
2. MOURÃO JR, M., CORLETA, A. & BARBOSA, R. I. 2010. Padrões de auto-regeneração de espécies arbóreas dominantes em áreas de savanas abertas em Roraima. In: BARBOSA, R.I.; MELO, V. (orgs.), Roraima: Homem, Ambiente e Ecologia. FEMACT, Boa Vista-RR. p. 301-326 (ISBN 978-85-99468-02-9). disponível online.
3. OLIVEIRA, M. L., SILVA, S. J. R. SILVA, M., ARAÚJO, A. C. O., ALBUQUERQUE, M. I. C. & TAVARES, S. F. 2010. Abelhas de Roraima: Por que tantas espécies em tão pouco espaço? In: Homem, ambiente e ecologia no Estado de Roraima. Org.: Ed. FEMACT, Boa Vista, RR.

4. SIGNOR, C., FERNANDES, I. M. & PENHA, J. M. F. O Pantanal de Poconé na Região do Pirizal e a grade o PPBio. In: Fernandes, I.M., Signor, C. & Penha, J.M.F. 2010. Biodiversidade na grade do Pirizal.

ANO 2011

1. DEUS, E. G., SILVA, R. A., RONCHI-TELES, B., ZUCCHI, R. A. 2011. Conhecimento sobre moscas-das-frutas no Estado do Amazonas. In: SILVA, R. A., LEMOS, W. P., ZUCCHI, R. A. (Org.). Moscas-das-frutas na Amazônia brasileira: diversidade, hospedeiros e inimigos naturais. Macapá: Embrapa, p. 237-246.
2. FRANKLIN, E., AGUIAR, N.O. & SOARES, E. D. L. 2011. Mesofauna do solo. In: Oliveira, M. L.; Baccaro, F. B.; Braga-Neto, R.; Magnusson, W. E. (Org.). Reserva Ducke: A biodiversidade amazônica através de uma grade. 1 ed. Manaus: Editora INPA; v. 1, p. 109-122.
3. KOWALCZUK, V. G. L. 2011. Dois anos de PIBID na UFRR: Desejos, Percepções, Avanços, Desafios. In: SILVA, M. M. de B., MIBIELLI, R., FEITOSA, S. K. A. (orgs.). De tudo um pouco: resumos e vivências do PIBID/UFRR. Boa Vista, Editora da UFRR, vol. 3. Pp. 10-39.
4. KOWALCZUK, V. G. L. 2011. O olhar da coordenadora sobre o Programa de Consolidação das Licenciaturas na Universidade Federal de Roraima. In: BARZANO, M. A. L., ARAÚJO, M. de L. H. S. (orgs.). Formação de professores: retalhos de saberes. Feira de Santana, Editora da Universidade Estadual de Feira de Santana. Pp. 451-468.
5. MARSARO, A. L. J., RONCHI-TELES, B., BARBOSA, R. I., SILVA JÚNIOR, R. J., AGUIAR, R. M., SILVA, R. A. 2011 Conhecimento sobre moscas-das-frutas no Estado de Roraima. In: SILVA, R. A., LEMOS, W. P., ZUNCCHI, R. A. (Org.). Moscas-das-frutas na Amazônia brasileira: diversidade, hospedeiros e inimigos naturais. Macapá: Embrapa, 2011, v. , p. 279-290.
6. MENIN, M., LIMA, A. P., RODRIGUES, D. J., WALDEZ, F. 2011. Sapos In: Reserva Ducke: a biodiversidade amazônica através de uma grade.1 ed. Manaus: Editora INPA, p. 87-98.
7. PEREIRA, J. D. B., SILVA, R. A., RONCHI-TELES, B., GARCIA, M. V. B., LEMOS, W. P. 2011. Conhecimento sobre moscas-das-frutas no Estado de Rondônia. In: SILVA, R. A., LEMOS, W. P., ZUCCHI, R. A. (Org.). Moscas-das-frutas na Amazônia brasileira: diversidade, hospedeiros e inimigos naturais. Macapá: Embrapa.
8. RODRIGUES, D. J., IZZO, T. J., BATTIROLA, L. D. 2011. Abelhas Euglossini (Anthophila: Hymenoptera: Apidae) nas margens do rio Juruena: Check list das espécies na floresta amazônica em Cotriguaçu (Mato Grosso), incluindo chave ilustrada para Exaerete. 53-76pp. In: Descobrindo a Amazônia Meridional: Biodiversidade da Fazenda São Nicolau. ISBN 9788564275003. 1. ed. Cuiabá: Pau e Prosa Comunicação. v. 1. 301p.
9. RODRIGUES, D. J., IZZO, T. J., BATTIROLA, L. D. 2011. Aves da fazenda São Nicolau, Cotriguaçu - Mato Grosso: Diversidade, endemismo e conservação. 171-204pp. In:

Descobrimdo a Amazônia Meridional: Biodiversidade da Fazenda São Nicolau. ISBN 9788564275003. 1. ed. Cuiabá: Pau e Prosa Comunicação. v. 1. 301p.

10. RODRIGUES, D. J., IZZO, T. J., BATTIROLA, L. D. 2011. Comportamento territorialista e táticas anti-predatórias do peixe jeju, *Hoplerthrinus unitaeniatus*, em um igarapé da bacia do rio Juruena, Amazônia Meridional. 259-274pp. In: Descobrimdo a Amazônia Meridional: Biodiversidade da Fazenda São Nicolau. ISBN 9788564275003. 1. ed. Cuiabá: Pau e Prosa Comunicação. v. 1. 301p.
11. RODRIGUES, D. J., IZZO, T. J., BATTIROLA, L. D. 2011. Composição da anurofauna da fazenda São Nicolau e sua comparação com outras localidades amazônicas. 127-146pp. In: Descobrimdo a Amazônia Meridional: Biodiversidade da Fazenda São Nicolau. ISBN 9788564275003. 1. ed. Cuiabá: Pau e Prosa Comunicação. v. 1. 301p.
12. RODRIGUES, D. J., IZZO, T. J., BATTIROLA, L. D. 2011. Composição e riqueza de formigas (Hymenoptera: Formicidae) em áreas de floresta ombrófila densa e reflorestamento de teca (*Tectona grandis* L. F. – Verbenaceae) na Fazenda São Nicolau, Cotriguaçu, MT. 275-301pp. In: Descobrimdo a Amazônia Meridional: Biodiversidade da Fazenda São Nicolau. ISBN 9788564275003. 1. ed. Cuiabá: Pau e Prosa Comunicação. v. 1. 301p.
13. RODRIGUES, D. J., IZZO, T. J., BATTIROLA, L. D. 2011. Diplopoda (Myriapoda, Arthropoda) da fazenda São Nicolau, Cotriguaçu-MT. 37-52pp. In: Descobrimdo a Amazônia Meridional: Biodiversidade da Fazenda São Nicolau. ISBN 9788564275003. 1. ed. Cuiabá: Pau e Prosa Comunicação. v. 1. 301p.
14. RODRIGUES, D. J., IZZO, T. J., BATTIROLA, L. D. 2011. Introdução ao projeto de reflorestamento para seqüestro de carbono, poço de carbono Peugeot-ONF-Brasil. 17-36pp. In: Descobrimdo a Amazônia Meridional: Biodiversidade da Fazenda São Nicolau. ISBN 9788564275003. 1. ed. Cuiabá: Pau e Prosa Comunicação, 2011. v. 1. 301p.
15. RODRIGUES, D. J., IZZO, T. J., BATTIROLA, L. D. 2011. Inventário de pequenos mamíferos não-voadores. 205-230pp. In: Descobrimdo a Amazônia Meridional: Biodiversidade da Fazenda São Nicolau. ISBN 9788564275003. 1. ed. Cuiabá: Pau e Prosa Comunicação. v. 1. 301p.
16. RODRIGUES, D. J., IZZO, T. J., BATTIROLA, L. D. 2011. Inventário de mamíferos de médio e grande porte. 231-258pp. In: Descobrimdo a Amazônia Meridional: Biodiversidade da Fazenda São Nicolau. ISBN 9788564275003. 1. ed. Cuiabá: Pau e Prosa Comunicação. v. 1. 301p.
17. RODRIGUES, D. J., IZZO, T. J., BATTIROLA, L. D. 2011. Os besouros rola-bosta (Insecta: Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae) da fazenda São Nicolau. 77-104pp. In: Descobrimdo a Amazônia Meridional: Biodiversidade da Fazenda São Nicolau. ISBN 9788564275003. 1. ed. Cuiabá: Pau e Prosa Comunicação. v. 1. 301p.
18. RODRIGUES, D. J., IZZO, T. J., BATTIROLA, L. D. 2011. Os répteis escamosos (Reptilia, Squamata) da fazenda São Nicolau, Cotriguaçu, Mato Grosso, Brasil, um estudo preliminar.

147-170pp. In: Descobrindo a Amazônia Meridional: Biodiversidade da Fazenda São Nicolau. ISBN 9788564275003. 1. ed. Cuiabá: Pau e Prosa Comunicação. v. 1. 301p.

19. RODRIGUES, D. J., IZZO, T. J., BATTIROLA, L. D. 2011. Peixes de igarapés da fazenda São Nicolau, bacia do rio Juruena. 105-126pp. In: Descobrindo a Amazônia Meridional: Biodiversidade da Fazenda São Nicolau. ISBN 9788564275003. 1. ed. Cuiabá: Pau e Prosa Comunicação. v. 1. 301p.
20. RODRIGUES, D. J., IZZO, T. J., BATTIROLA, L. D. 2011. Relação entre diferentes espécies de formigas e a mirmecófita *Cordia nodosa* (Boraginaceae) em áreas de mata ripária na amazônia mato-grossense. 275-286pp. In: Descobrindo a Amazônia Meridional: Biodiversidade da Fazenda São Nicolau. ISBN 9788564275003. 1. ed. Cuiabá: Pau e Prosa Comunicação. v. 1. 301p.
21. SIMAS, E. S., RODRIGUES, P. D. C., SOUZA, A. O., FORTES, S. T. 2011. PIBID - a construção do saber e da identidade profissional. In: SILVA, M. M. de B., MIBIELLI, R., FEITOSA, S. K. A. (Org.). De tudo um pouco: rumos e vivências do PIBID/UFRR. Boa Vista, Editora da UFRR, vol. 3, p. 127-130.

ANO 2012

1. COSTA, R. C., NUNEZ, C. V. 2012. Biodiversidade: usos sociais e bioprospecção. História das substâncias naturais - Saberes tradicionais e química: Amazônia e América Latina. 1 ed. Rio de Janeiro e Paris: Museu de Astronomia e Ciências Afins / Coedição Institut de REcherche pour le Développement, p. 245-265.
2. EVANGELISTA, R. A. O., PACOBAHYBA, L. D., SANDER, C. 2012. Poluição e autodepuração do igarapé Grande, Boa Vista, RR. In: SCARLATO, F. C., EVANGELISTA, R. A. de O., ARAÚJO W. F. (orgs.). Amazônia Terra e Água: degradação e desenvolvimento sustentável. Boa Vista, Editora da UFRR. Pp. 123-139.

Artigos publicados em periódicos Nacionais Indexados

ANO 2010

1. CARVALHO, M. J., PEDROSA, T. N., GUILHON-SIMPLICIO, F., NUNEZ, C. V., OHANA, D. T., PEREIRA, M. M., & LIMA, E. S. 2010. Estudo farmacognóstico e atividade in vitro sobre a coagulação sanguínea e agregação plaquetária das folhas de *Passiflora nitida* Kunth (Passifloraceae). *Acta Amazonica* 40: 199-206.
2. CHUPEL, T. F., ARAGONA, M. & PENHA, J. M. F. 2010. Effect of vegetation cover and topography on mesoscale spatial distribution of marsupials and rodents of Pirizal region, Northern Pantanal, Brazil. *Zoologia*. No prelo.

3. COSTA, F. R. C. & MAGNUSSON, W. E. 2010. The Need for Large-Scale, Integrated Studies of Biodiversity the Experience of the Program for Biodiversity Research in Brazilian Amazonia. *Natureza & Conservação* 8: 3-12.
4. CUNHA-SANTINO, M. B., PACOBAHYBA, L. D., BIANCHINI, Jr., I. 2010. Decomposition of aquatic macrophytes from Cantá stream (Roraima, Brazil): kinetics approach. *Acta Limnologica Brasiliensia* 22(2): 237-246.
5. FLORES, A. S., RODRIGUES, R. S. 2010. Diversidade de Leguminosae em uma área de savana do estado de Roraima, Brasil. *Acta Botanica Brasílica* (Impresso), 24(1): 175-183, doi: 10.1590/S0102-33062010000100017.
6. PEIXOTO, T. S., PRAXEDES, C., BACCARO, F., BARBOSA, R. I., MOURÃO Jr., M. 2010. Composição e riqueza de formigas (Hymenoptera: Formicidae) em savana e ambientes associados de Roraima. *Revista Agroambiente*, 4(1): 1-10.
7. RAUPP, S. V., CINTRA, R. 2010. Efeito da heterogeneidade da floresta na composição de espécies de palmeiras na Amazônia Central. *Revista de Biologia Neotropical* 7(2): 13 - 26.
8. RODRIGUES, D. J., LIMA, M. M., MORAIS, D. H. & KAWASHITA-RIBEIRO, R. A. 2010. Amphibia, Anura, Centrolenidae, *Hyalinobatrachium crurifasciatum* Myers & Donnelly, 1997: First record from Brazil and geographic distribution map. *Check List*, 6(3): 392 - 394.
9. RODRIGUES, D. J., LIMA, M. M., VELASQUES, C. L. & MOTTI, T. 2010. Amphibia, Anura, Leptodactylidae, *Leptodactylus paraensis*, Heyer, 2005: Distribution extension, new state record, and geographic distribution map. *Check List*, 6(3): 467 - 469.
10. ROJAS-AHUMADA, D. P. & MENIN, M. 2010. Composition and abundance of anurans in riparian and non-riparian areas in a forest in Central Amazonia, Brasil. *South American Journal of Herpetology* (Impresso) 5: 157-167.

ANO 2011

1. ARAUJO, E. L., LOPES, P. A. da R., SILVA, J. G. da, BITTENCOURT, M. A. L., RONCHI-TELES, B. 2011. Índices de captura e infestação da mosca do mediterrâneo em acerola comum e clonada. *Revista Verde de Agroecologia e Desenvolvimento Sustentável*, 6: 58-64.
2. BARRETO, M.R., CAVALET, F. 2011. *Promecops claviger* Hustache 1929 (Coleoptera: Curculionidae): First register in Brazil and first host plant register. *Check List* 7(5): 619-620.
3. BARROS, D. F., ZUANON, J., MENDONCA, F. P., ESPÍRITO-SANTO, H. M. V., GALUCH, A. V., ALBERNAZ, A. L. M. 2011. The fish fauna of streams in the Madeira-Purus interfluvial region, Brazilian Amazon. *Check List* (São Paulo. Online), 7(6): 768-773.
4. BENEDETTI, U. G., VALE JUNIOR, J. F., SCHAEFER, C. E. G. R., MELO, V. F. & UCHOA, S. C. P. 2011. Gênese, química e mineralogia de solos derivados de sedimentos plioleustocênicos e rochas vulcânicas básicas em Roraima, Norte Amazônico. *Revista Brasileira de Ciência do Solo* 35: 299-312.

5. DRUCKER, D. P. 2011. Avanços na Integração e Gerenciamento de Dados Ecológicos. *Natureza & Conservação*, 9: 115-120.
6. FERREIRA, B. E. S., COSTA, R. C., NUNEZ, C. V. 2011. Algumas Dimensões do Mercado da Biodiversidade em Manaus-AM. *Ateliê geográfico*, 5: 103-117.
7. IZZO, T. J., PETINI-BENELLI, A. 2011. Relação entre diferentes espécies de formigas e a mirmecófita *Cordia nodosa* Lamarck (Boraginaceae) em áreas de mata ripária na Amazônia matogrossense. *Acta Amazonica*, 41(3): 355-360.
8. LANDEIRO, V. L. & MAGNUSSON, W. E. 2011. The geometry of spatial analyses: implications for conservation biologists. *Natureza & Conservação* 9(1): 7-20.
9. MENEGHELLI, D., MESSIAS, M. R., SAMPAIO, P. R. M. 2011. Amphibia, Anura, Hylidae, *Cruziohyla craspedopus* (Funkhouser, 1957): Distribution extension in southwestern Amazonia, state of Rondônia, Brazil. *Check List*, 7(6): 811-812.
10. MENIN, M., MELO, L. S. & LIMA, A. P. 2011. The tadpole of *Osteocephalus cabrerai* (Anura: Hylidae) from Central Amazonia, Brazil. *Phyllomedusa* 10: 137-142.
11. PEREIRA, G. M. D.; FERNANDES Jr., P. I., RIBEIRO, K. G., VITAL, M. J. S., KASUYA, M. C. M. & ZILLI, J. E. 2011. Ocorrência de fungos endofíticos "dark septate" em raízes de *Oryza glumaepatula* na Amazônia. *Pesquisa Agropecuária Brasileira*, 46(3): 331-334.
12. RIBEIRO, K. G., PEREIRA, G. M. D., MOSQUEIRA, C. A., BARAÚNA, A. C., VITAL, M. J. S., SILVA, K., ZILLI, J. E. 2011. Isolamento, armazenamento e determinação da colonização por fungos "dark septate" a partir de plantas de arroz. *Revista Agroambiente On-line* 5(2): 97-105.
13. RODRIGUES, D. J., LIMA, M. M., KAWASHITA-RIBEIRO, R. A. 2011. Amphibia, Anura, Hylidae, *Cruziohyla craspedopus* (Funkhouser, 1957): Distribution extension, new state record and distribution map in Brazil. *Check List*, 7(2) : 149 - 150.
14. RODRIGUES, D. J., NORONHA, J. C., LIMA, M. M., ROSA, A. C. 2011. Amphibia, Anura, Hylidae, *Phyllomedusa boliviana* Boulenger, 1902 and *Phyllomedusa camba* De la Riva, 2000: Distribution extension in central Brazil. *Check List*, 7(4) : 397 - 399.
15. RODRIGUES, D. J., NORONHA, J. C., LIMA, M. M., ROSA, A. C. 2011. Amphibia, Anura, Microhylidae, *Chiasmocleis avilapiresae* Peloso and Sturaro, 2008 and *Chiasmocleis bassleri* Dunn, 1949: New distribution records. *Check List*, 7(6) : 846 - 848.
16. VICENTE, R. E., DAMBROZ, J., BARRETO, M. R. 2011. New distribution record of Dacetini ant *Daceton boltoni* Azorsa and Sosa-Calvo (Insecta: Hymenoptera) from Brazilian Amazon. *Check List (São Paulo. Online)*, 7: 878-879.
17. WALDEZ, F., MENIN, M., ROJAS-AHUMADA, D. P. & LIMA, A. P. 2011. Population structure and reproductive pattern of *Pristimantis* aff. *fenestratus* (Anura: Strabomantidae) in

two non-flooded forests of Central Amazonia, Brazil. South American Journal of Herpetology 6:119-126.

ANO 2012

1. COSTA, R. C. 2012. Áreas de Risco: processos da natureza e produção da sociedade. GeoNorte, 4: 89-104.
2. COSTA, R. C., CRUZ, D. R. 2012. Inundações em bacias hidrográficas urbanas de Manaus - Comunidades bairro União e N. S. de Fátima. GeoNorte, 4: 759-771.
3. COSTA, R. C., MACENA, L. S. S. 2012. A cidade como espaço do risco: estudo em bacias hidrográficas de Manaus, Amazonas - BR. GeoNorte, 4: 318-330.
4. COSTA, R. C., RODRIGUES, T. F. 2012. ALguns aspectos do risco na comunidade do Lago Azul, Manaus (AM). GeoNorte, 4: 379-387.
5. MARSARO JUNIOR, A. L., ADAIME, R., RONCHI-TELES, B., LIMA, C. R., PEREIRA, R. V. S. 2012. *Anastrepha* species (Diptera: Tephritidae), their hosts and parasitoids in the extreme north of Brazil. Biota Neotropica, 11(4): 117-123.
6. MARSARO JUNIOR, A. L., NASCIMENTO, D. B., RONCHI-TELES, B., ADAIME, R. 2012. Faunistic analysis of the species of *Anastrepha* Schiner (Diptera: Tephritidae) in three municipalities of the state of Roraima, Brazil. Brazilian Journal of Biology, 72(4): 813-819.
7. MELO-SAMPAIO, P. R., MENEGHELLI, D., VENÂNCIO, N. M., SILVA, T. R. B. ; SUENDEL, U. O., MESSIAS, M. R., SOUZA, M. B. 2012. Amphibia, Anura, Hylidae, *Hypsiboas microderma* (Pyburn, 1977): First record for the state of Rondônia and new record for the state of Acre, southwestern Amazonia, Brazil. Check List (São Paulo. Online), 8(1): 147-148.
8. OLIVEIRA, A. S., SCHWAMBACK, T. I., SINHORIN, A. P., OLIVEIRA, M. R. C., ALESSI, K. C., OLOVEIRA-FILHO, F. A.; PINA, D. S. 2012. Capacity of ensilage of *Jatropha Curcas* L. cake degrade forbol Ester. Revista Brasileira de Zootecnia, 41: 1545-1549.
9. SILVA, E. S., MATHIAS, C. S., LIMA, M. C. F., VEIGA JUNIOR, V. F., RODIGUES, D. P., CLEMENT, C. R. 2012. Análise físico-química do óleo-resina e variabilidade genética de copaíba na Floresta Nacional do Tapajós. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Brasília, 47(11): 1621-1628.
10. SIMÕES, P. I., KAEFER, I. L., GOMES, F. B. R., LIMA, A. P. 2012. Distribution extension of *Hyalinobatrachium cappellei* (van Lidth de jeude, 1904) (Anura: Centrolenidae) across Central Amazonia. Check List 8(4): 636–637.
11. VARGAS-ISLA, R., HANADA, R. E., ISHIKAWA, N. K. 2012. Sawdust and fruit residues of Central Amazonian for *Panus strigellus* spawn s production. Pesquisa Florestal Brasileira ,32: 7-11, doi: 10.4336/2012.pfb.32.70.0. disponivel online

12. VICENTE, R. E., DÁTTILO, W., IZZO, T. J. 2012. New record of a interaction: *Myrcidris epicharis* Ward 1990 (Pseudomyrmecinae) and its myrmecophyte host *Myrcia madida* McVaugh (Myrtaceae) in Brazilian Meridional Amazon. *Acta Amazonica*, 42: 573-576.
13. VILELA-SANTOS, M. C., BARBOSA, L. F., COUTINHO, N. A., PINHEIRO, M. O., RODRIGUES, D. J., CAVALHEIRO, L., ARRUDA, R. 2012. Five new records of *Gurania Cogn* (Cucurbitaceae A. Juss) for Southern Amazonia, Mato Grosso, Brazil. *Check List* (São Paulo. Online), 8(2): 239-241.
14. VILELA-SANTOS, M. C., BARBOSA, L.F., COUTINHO, N. A., PINHEIRO, M. H . O., RODRIGUES, D. J., CAVALHEIRO, L., ARRUDA, R., ALMEIDA, E. J., BURNHAM, R. J. 2012. Cucurbitaceae, *Gurania Cogn.*, for southern Amazonia, Mato Grosso, Brazil. *Check List*, 8(2): 239 - 241.

ANO 2013

1. BARRETO, M. R., ROSADO-NETO, G. H. no prelo. Dimorfismo Sexual de *Onchoscelis germari* Boheman, 1837 (Coleoptera: Curculionidae). *Revista Entomobrasilis*, no prelo.
2. MAGALHÃES, F. E. M., PACOBAHYBA, L. D. 2013. Taxonomic study on diatoms from Caranã stream, Roraima, Brazil. *Acta Limnologica Brasiliensia*.
3. MARSARO, A. L. J., DEUS, E. G., RONCHI-TELES, B., ADAIME, R., SILVA JUNIOR, R. J. No Prelo. Species of *Anastrepha* (Diptera: Tephritidae) captured in a guava orchard (*Psidium guajava* L., Myrtaceae) in Boa Vista, Roraima. *Brazilian Journal of Biology*, no prelo.
4. NEVES, M. A., PACOBAHYBA, L. D. 2013. Floristic survey of Clover Lake, region of savannah, Boa Vista, Roraima. *Acta Limnologica Brasiliensia*.
5. PINTO, R. M. C., PY-DANIEL, S. S., MENIN, M. 2013. Redescription of the tadpole of *Phyllomedusa bicolor* (Anura: Hylidae) from Central Amazonia. *South American Journal of Herpetology*, 8: 67-72.
6. YUYAMA K. T., PEREIRA, J., MAKI, C. S., ISHIKAWA, N. K. 2013. *Daldinia eschscholtzii* (Ascomycota, Xylariaceae) isolated from the Brazilian Amazon: taxonomic features and mycelial growth conditions. *Acta Amazonica*, 43: 1-8.

Artigos publicados em periódicos Internacionais Indexados

ANO 2010

1. BARLOW, J., SILVEIRA, J. M., COCHRANE, M. A. 2010. Fire Scars on Amazonian Trees: Exploring the Cryptic Fire History of the Ilha de Maracá. *Biotropica*, 42(4): 405-409.
2. BARLOW, J., LOUZADA, J., PARRY, L., HERNÁNDEZ, M. I. M., HAWES, J., PERES, C. A., VAZ-DE-MELLO, F. Z., GARDNER, T. A. 2010. Improving the design and management of forest strips in human-dominated tropical landscapes: a field test on Amazonian dung

beetles. *Journal of Applied Ecology* (Print), 47(4): 779-788, doi: 10.1111/j.1365-2664.2010.01825.x

3. BATISTA, J. S., FARIAS, I. F., FORMIGA-AQUINO, K., SOUZA, A. C. B., ALVES-GOMES, J. A. 2010. DNA microsatellite markers for “dourada” (*Brachyplatystoma rousseauxii*, Siluriformes: Pimelodidae), a migratory catfish of utmost importance for fisheries in the Amazon: development, characterization and inter-specific amplification. *Conservation Genetics Resources*, 2(1): 5-10.
4. CAMPOS, Z., SANAIOTTI, T., MAGNUSSON, W. E. 2010. Maximum size of dwarf caiman, *Paleosuchus palpebrosus* (Cuvier, 1807), in the Amazon and habitats surrounding the Pantanal, Brazil. *Amphibia – Reptilia*, 31(3): 439-442, doi: 10.1163/156853810791769392.
5. CAPELARI, M., ASAI, T., ISHIKAWA, N. K. 2010. Occurrence of *Lentinula raphanica* in Amazonas State, Brazil. *Mycotaxon*, 113: 355-364, DOI: <http://dx.doi.org/10.5248/113.355>.
6. CASTILHO, C. V., MAGNUSSON, W. E., ARAÚJO, R. N. O., & LUIZÃO, F. J. 2010. Short-Term Temporal Changes in Tree Live Biomass in a Central Amazonian Forest, Brazil. *Biotropica* 42:95-103.
7. CLEMENT, C. R., CRISTO-ARAÚJO, M., D'EECKENBRUGGE, G. C., PEREIRA, A. A., PICANÇO-RODRIGUES, D. 2010. Origin and domestication of native Amazonian crops. *Diversity*, 2(1): 72-106.
8. CLEMENT, C. R. & JUNQUEIRA, A. B. 2010. Between a Pristine Myth and an Impoverished Future. *Biotropica*, 42(5): 534–536.
9. DEICHMANN, J. L., LIMA, A. P., WILLIAMSON, G. B. 2010. Effects of Geomorphology and Primary Productivity on Amazonian Leaf Litter Herpetofauna. *BIOTROPICA*, p. 1–8, 10.1111/j.1744-7429.2010.00683.x.
10. DEICHMANN, J. L., WILLIAMSON, G. B., LIMA, A. P., ALLMON, W. D. 2010. A note on amphibian decline in a central Amazonian lowland forest. *Biodivers Conserv* (2010) 19:3619–3627, DOI 10.1007/s10531-010-9920-z.
11. DIAS, M. S., MAGNUSSON, W. E. & ZUANON, J. 2010. Effects of Reduced-Impact Logging on Fish Assemblages in Central Amazonia. *Conservation Biology* 24: 278-286.
12. FARIAS, I. P., FARIAS, I. P., TORRICO, J. P., GARCÍA-DÁVILA, C., SANTOS, M. C. F., HRBEK, T., RENNO, J. F. 2010. Are rapids a barrier for floodplain fishes of the Amazon basin? A demographic study of the keystone floodplain species *Colossoma macropomum* (Teleostei: Characiformes). *Molecular Phylogenetics and Evolution* (Print), 56(3): 1129-35, doi: 10.1016/j.ympev.2010.03.028.
13. FERNANDES, I. M., MACHADO, F. A. & PENHA, J. M. F. 2010. Spatial pattern of fish communities in a seasonal tropical wetland: effects of water depth, herbaceous plant biomass, vegetation units, and distance from species sources. *Neotropical Ichthyology*. No prelo.

14. FERNANDES, I. M., MACHADO, F. A. & PENHA, J. M. F. 2010. Spatial pattern of fish communities in a seasonal tropical wetland: effects of habitat, herbaceous plant biomass, water depth, and distance from species sources. *Neotropical Ichthyology* 8: 289-298.
15. GARDNER, T. A., BARLOW, J., SODHI, N. S. ; PERES, C. A. 2010. A multi-region assessment of tropical forest biodiversity in a human-modified world. *Biological Conservation*, 143(10): 2293-2300, doi: 10.1016/j.biocon.2010.05.017.
16. HAUGHLAND, D. L., HERO, J. M., SCHIEK, J., CASTLEY, J. G., BOUTIN, S., SÓLYMOS, P., LAWSON, B. E., HOLLOWAY, G. & MAGNUSSON, W. E. 2010. Planning forwards: biodiversity research and monitoring systems for better management. *Trends in Ecology & Evolution*, 25: 199-200.
17. LAURANCE, W. F. *et al.* 2012. Averting biodiversity collapse in tropical forest protected areas. *Nature*, 489: 290–294, doi:10.1038/nature11318.
18. LIMA, A. P., CALDWELL, J. P., BIAVATI, G., MONTANARIN, A. 2010. A new species of *Allobates* (Anura: Aromobatidae) from Paleovárzea Forest in Amazonas, Brazil. *Zootaxa*, 2337: 1–17, ISSN 1175-5326.
19. LOUZADA, J., LIMA, A. P., MATAVELLI, R., ZAMBALDI, L., BARLOW, J. 2010. Community structure of dung beetles in Amazonian savannas: role of fire disturbance, vegetation and landscape structure. *Landscape Ecol*, DOI 10.1007/s10980-010-9448-3.
20. LOUZADA, J., GARDNER, T., PERES, C. A., BARLOW, J. 2010. A multi-taxa assessment of nestedness patterns across a multiple-use Amazonian forest landscape. *Biological Conservation*, 143(5): 1102-1109, doi: 10.1016/j.biocon.2010.02.003.
21. MAGNUSSON, W. E., LAYME, V. M. G., LIMA, A. P. 2010. Complex effects of climate change: population fluctuations in a tropical rodent are associated with the southern oscillation index and regional fire extent, but not directly with local rainfall. *Global Change Biology*, 16: 2401–2406, doi: 10.1111/j.1365-2486.2009.02140.x.
22. MENIN, M., LIMA, A. P., RODRIGUES, D. J. 2010. The tadpole of *Leptodactylus pentadactylus* (Anura: Leptodactylidae) from Central Amazonia. *Zootaxa* (Auckland) 2508:65-68.
23. MICHALSKI, F ; NORRIS, D. ; PERES, C. A. 2010. No Return from Biodiversity Loss. *Science* (New York, N.Y.), 329(5997): 1282, doi:10.1126/science.329.5997.1282-a.
24. NOGUEIRA, A., COSTA, F. R. C. & CASTILHO, C. V. 2010. Liana Abundance Patterns: The Role of Ecological Filters during Development. *Biotropica*. (43)4:442-449.
25. PERES, C. A., PERES, C. A., GARDNER, T. A., BARLOW, J., ZUANON, J., MICHALSKI, F., LEES, A. C., VIEIRA, I. C. G., MOREIRA, F. M. S., FEELEY, K. J. 2010. Biodiversity conservation in human-modified Amazonian forest landscapes. *Biological Conservation*, 143(10): 2314-2327, doi: 10.1016/j.biocon.2010.01.021.

26. PINTO, A. C. S., CHAVES, F. C. M., SANTOS, P. A., NUNEZ, C. V., TADEI, W. P. & POHLIT, A. M. 2010. *Piper peltatum*: biomass and 4-nerolidylcatechol production. *Planta Medica* 1: 20195961
27. RODRIGUES, D. J., LIMA, A. P., MAGNUSSON, W. E. & COSTA, F. R. C. 2010. Temporary pond availability and tadpole species composition in central Amazonia. *Herpetologica* (Austin, TX) 66:124-130.
28. SAMPAIO, R., LIMA, A. P., MAGNUSSON, W. E., PERES, C. A. 2010. Long-term persistence of midsized to large-bodied mammals in Amazonian landscapes under varying contexts of forest cover. *Biodivers Conserv*, 19:2421–2439.
29. SAMPAIO, R., MUNARI, D. P., ROHE, F., RAVETTA, A. L., RUBIM, P., FARIAS, I. P., DA SILVA, M. N. F., COHN-HAFT, M. 2010. New distribution limits of *Bassaricyon alleni* Thomas 1880 and insights on an overlooked species in the Western Brazilian Amazon. *Mammalia*, 74(3): 323-327, doi: 10.1515/MAMM.2010.008.
30. SAULO-MACHADO, A. C., FORMIGA, K. M., ORTIZ, M. F., SOUZA, A. C. B., ALVES-GOMES, J. A., BATISTA, J. S. 2010. Polymorphic microsatellite DNA markers for the Amazonian catfish *Pseudoplatystoma punctifer* (Siluriformes: Pimelodidae). *Conservation Genet Resources*, 3: 307-310.
31. SIGNOR, C. & PINHO, J.B. 2010. Mesoscale spatial pattern in bird species richness of Pirizal region, Northern Pantanal, Brazil. *Zoologia*. No prelo.
32. SIMÕES, P. I., LIMA, A. P., FARIAS, I. P. 2010. The description of a cryptic species related to the pan-Amazonian frog *Allobates femoralis* (Boulenger 1883) (Anura: Aromobatidae). *Zootaxa* 2406: 1–28.

ANO 2011

1. ALVES-PEREIRA, A., PERONI, N., ABREU, A. G., GRIBEL, R., CLEMENT, C. R. 2011. Genetic structure of traditional varieties of bitter manioc in three soils in Central Amazonia. *Genetica*, 139(10): 1259-1271. doi: 10.1007/s10709-011-9627-4.
2. BEATTIE, A. J., MARK, H., MAGNUSSON, W. E., DENYS, R., SMEATHERS, J., VINCENT, & JULIAN, F. V. 2011. Ecology and bioprospecting. *Austral Ecology* 36(3): 341-356
3. CADETE, R. M., MELO, M. A., LOPES, M. R., PEREIRA, G. M. D., ZILLI, J. E., VITAL, M. J. S., GOMES, F. C. O., LACHANCE, M. A., ROSA, C. A. 2011. *Candida amazonensis* sp. nov., an ascomycetous yeast isolated from rotting wood in Amazonian Forest, Brazil. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology* 62: 1438-1440.
4. COSTA, R. C., NUNEZ, C. V. 2011. Ethno-knowledge and bioproducts market in Manaus-AM. *Emirates Journal of Food and Agriculture* (Online), v: 237-242.

5. CURSINO, L. M. C., SILVA, I., M., L. A. M., JEFFREYS, M. F., LIMA, N. M., OLIVEIRA, J. L., NOGUEIRA, P. P. O., NUNEZ, C. V. 2011. Antibacterial activity of *Minquartia guianensis* extracts and phytochemical evaluation. *Emirates Journal of Food and Agriculture (Online)*, 23: 505-510.
6. de FRAGA, R., LIMA, A. P. & MAGNUSSON, W. E. 2011. Mesoscale spatial ecology of a tropical snake assemblage: the width of riparian corridors in central Amazonia. *The Herpetological Journal*, Volume 21, Number 1, pp. 51-57(7). disponível on line
7. DELIBES, M., CALZADA, J., CHAVEZ, C., REVILLA, E., RIBEIRO, B. A., PRADO, D., KELLER, C. & PALOMARES, F. 2011. Unusual observation of an ocelot (*Leopardus pardalis*) eating an adult Linnaeus's two-toed sloth (*Choloepus didactylus*). *Mammalian Biology - Zeitschrift fur Saugetierkunde*, 76 (2): 240-241.
8. DUTRA, V. S., RONCHI-TELES, B., STECK, G. J., SILVA, J. G. 2011. Description of Eggs of *Anastrepha* spp. (Diptera: Tephritidae) in the Spatulata Group using Scanning Electron Microscopy. *Annals of the Entomological Society of America*, 104: 857-862.
9. DUTRA, V. S., RONCHI-TELES, B., STECK, G. J., SILVA, J. G. 2011. Egg Morphology of *Anastrepha* spp. (Diptera: Tephritidae) in the fraterculus Group using Scanning Electron Microscopy. *Annals of the Entomological Society of America*, 104: 16-24.
10. ERDTMANN, L. K., SIMÕES, P. I., MELLO, A. C., LIMA, A. P. 2011. Do natural differences in acoustic signals really interfere in conspecific recognition in the pan-Amazonian frog *Allobates femoralis*? *Behaviour*, 148: 485-500.
11. ESPÍRITO-SANTO, H. M. V., MAGNUSSON, W. E., ZUANON, J. & EMILIO, T. 2011. Short-term impacts of fish removal from small Amazonian forest streams. *Biotropica*, 43(5): 529-532.
12. KAEFER, I. L., ERDTMANN, L. K., LIMA, A. P. 2011. The advertisement call of *Physalaemus ehippifer* (Anura: Leiuperidae) from Brazilian Amazonia. *Zootaxa*, 2929: 57-58.
13. LANDEIRO, V. L., MAGNUSSON, W. E., MELO, A. S., ESPÍRITO-SANTO, H. M. V. & BINI, L. M. 2011. Spatial eigenfunction analyses in stream networks: do watercourse and overland distances produce different results? *Freshwater Biology* 56: 1184-1192.
14. MACEDO JR, F., ANDREI, C. C., CAMPIOM, D., ISHIKAWA, N. K. 2011. Regioselectivity in the acylation of methylhydroquinone dimethyl ether: an unprecedented case of indirect steric hindrance. *Tetrahedron Letters*, 52: 1612-1614.
15. MENIN, M., WALDEZ, F. & LIMA, A. P. 2011. Effects of environmental and spatial factors on the distribution of anuran species with aquatic reproduction in central Amazonia. *Herpetological Journal* 21: 255-261.

16. MENIN, M., SOUZA, L. S. & RODRIGUES, D. J. 2011. Tadpole and breeding habitats of *Chiasmocleis shudikarensis* (Anura, Microhylidae) in central Amazonia, Brazil. *South American Journal of Herpetology* 6: 223-228.
17. MONTANARIN, A., KAEFER, I. L., LIMA, A. P. 2011. Courtship and mating behaviour of the brilliant-thighed frog *Allobates femoralis* from Central Amazonia: implications for the study of a species complex. *Ethology Ecology & Evolution* 23: 141–150.
18. MORAES, J., SOUZA, J. L. P., MORAIS, J. W., FRANKLIN, E. 2011. Species diversity of edaphic mites (Acari: Oribatida) and effects of topography, soil properties and litter gradients on their qualitative and quantitative composition in 64 km² of forest in Amazonia. *Experimental & Applied Acarology*, 55: 39-63.
19. MUNARI, D. P., KELLER, C., VENTICINQUE, E. M. 2011. An evaluation of field techniques for monitoring terrestrial mammal populations in Amazonia. *Mammalian Biology* (Print), 76(4): 401-408, doi: 10.1016/j.mambio.2011.02.007.
20. MUNIZ, L.F., DA SILVEIRA, R., CAMPOS, Z., MAGNUSSON, W. E., HRBEK, T., FARIAS, I. 2011. Multiple paternity in the Black Caiman (*Melanosuchus niger*) population in the Anavilhanas National Park, Brazilian Amazonia. *Amphibia-Reptilia*, 32(3): 428-434, doi:10.1163/017353711X587741.
21. OLIVEIRA, T. A., RONCHI-TELES, B., OLIVEIRA, R. B., FONSECA, C. R. V., SILVA, S. L. R., SANTOS, P. A., NUNEZ, C. V. 2011. Evaluation of the Acute Effects of Organic Solvents on Adults of *Sitophilus zeamais* Motschulsky, 1855 (Coleoptera, Curculionidae). *Journal of the Brazilian Society of Ecotoxicology*, 6: 9-13.
22. RAUPP, S. V., CINTRA, R. 2011. Influence of a topographic gradient on the occurrence, abundance and composition of nine species of palms (Arecaceae) in the Central Amazon. *Neotropical Biology and Conservation* 6(2): 124 - 130.
23. RODRIGUES, P. C., AGUIAR, O., SERPIERI, F., LIMA, A. P., UETANEBARO, M., RECCO-PIMENTEL, S. M. 2011. Chromosome analysis of five Brazilian species of poison frogs (Anura: Dendrobatidae). *Journal of Genetics*, 90(1): 31-37.
24. RONCHI-TELES, B., DUTRA, V. S., COSTA, A. P. T., AGUIAR-MENEZES, E. de L., MESQUITA, A. C. A., MILLER, J. G. da S. 2011. Natural host plants and native parasitoids associated with *Anastrepha pulchra* and other *Anastrepha* species (Diptera: Tephritidae) in Central Amazon, Brazil. *The Florida Entomologist*, 94: 347-349.
25. RONCHI-TELES, B., DUTRA, V. S., SILVA, J. G. 2011. Host plant of *Anastrepha pulchra* (Diptera: Tephritidae) in Central Amazon, Brazil mistaken identity resolved. *The Florida Entomologist*, 94: 722-733.
26. ROQUES, S., ADRADOS, B., CHAVEZ, C., KELLER, C., MAGNUSSON, W. E., PALOMARES, F. & GODOY, J. A. 2011. Identification of Neotropical felid faeces using RCP-PCR. *Molecular Ecology Resources* 11: 171–175.

27. SAMPAIO, R., DA SILVA, M. N. F., COHN-HAFT, M. 2011. Reassessment of the occurrence of the kinkajou (*Potos flavus* Schreber, 1774) and olingo (*Bassaricyon beddardi* Pocock, 1921) in the northern Brazilian Amazon. *Studies on Neotropical Fauna and Environment*, 46(2): 85-90, doi: 10.1080/01650521.2011.572678.
28. SCABIN, A. B., COSTA, F. R. C. & SCHÖNGART, J. 2011. The spatial distribution of illegal logging in the Anavilhanas archipelago (Central Amazonia) and logging impacts on species. *Environmental Conservation*, FirstView Article pp 1-11, doi:10.1017/S0376892911000610.
29. SIMÕES, P. I., LIMA, A. P. 2011. The complex advertisement calls of *Allobates myersi* (Pyburn, 1981) (Anura: Aromobatidae) from São Gabriel da Cachoeira, Brazil. *Zootaxa*, 2988: 66–68.
30. SIMÕES, P. I., LIMA, A. P., KAEFER, I. L. 2011. The first record of the rare microhylid *Altigius alios* Wild, 1995 in Brazil. *Herpetology Notes*, 4: 141-142.
31. TOLEDO, J. J., MAGNUSSON, W. E., CASTILHO, C. V. & NASCIMENTO, H. E. M. 2011. How much variation in tree mortality is predicted by soil and topography in Central Amazonia? *Forest Ecology and Management* 261: 1-8.
32. TSUJI-NISHIKIDO, B. M. & MENIN, M. 2011. Distribution of frogs in riparian areas of an urban forest fragment in Central Amazonia. *Biota Neotropica* 11: p. 00-00.
33. VAZ-DE-MELLO, F. Z. ; EDMONDS, W. D. ; OCAMPO, F. ; SCHOOLMEESTERS, P. 2011. A multilingual key to the genera and subgenera of the subfamily Scarabaeinae of the New World. *Zootaxa* (Auckland. Print), 2854: 1-73.
34. VILLAMARÍN, F., MARIONI, B., THORBJARNARSON, J. B., NELSON, B. W., BOTERO-ARIAS, R., MAGNUSSON, W. E., MAGNUSSON, W. E. 2011. Conservation and management implications of nest-site selection of the sympatric crocodilians *Melanosuchus niger* and *Caiman crocodilus* in Central Amazonia, Brazil. *Biological Conservation*, 144(2): 913-919, doi: 10.1016/j.biocon.2010.12.012.

ANO 2012

1. ALFREDO D.S., LEITE A.G., BRAGA-NETO R., CORTEZ V.G., BASEIA I.G. 2012. *Scleroderma minutisporum*, a new earthball from the Amazon rainforest. *Mycosphere* 3(3), 294–299.
2. ALFREDO D.S., LEITE A.G., BRAGA-NETO R., BASEIA I.G. 2012. Two new *Morganella* species from the Brazilian Amazon rainforest. *Mycosphere* 3(1), 66-71.
3. BACCARO, F. B., de SOUZA, J. L. P., FRANKLIN, E., LANDEIRO, V. L., MAGNUSSON, W. E. 2012. Limited effects of dominant ants on assemblage species richness in three Amazon forests. *Ecological Entomology*, 37: 1-12.
4. BARBOSA, R. I., SANTOS, J. R. S., CUNHA, M. S., PIMENTEL, T. P.; FEARNSIDE, P. M. 2012. Root biomass, root: shoot ratio and belowground carbon stocks in the open savannas

of Roraima, Brazilian Amazonia. Australian Journal of Botany, 60(5): 405-416, (doi:10.1071/BT11312).

5. BARLOW, J., GARDNER, T. A., LEES, A. C., PARRY, L., PERES, C. A., PERES, C. A. 2012. How pristine are tropical forests? An ecological perspective on the pre-Columbian human footprint in Amazonia and implications for contemporary conservation. Biological Conservation, 151(1): 45-49, doi: 10.1016/j.biocon.2011.10.013.
6. BARNETT, A. A., BOYLE, S. A., PINTO, L. P., LOURENÇO, W. C., ALMEIDA, T., SOUSA SILVA, W., RONCHI-TELES, B., BEZERRA, B. M., ROSS, C., MACLARNON, A., SPIRONELLO, W. R. 2012. Primary seed dispersal by three Neotropical seed-predating primates (*Cacajao melanocephalus ouakary*, *Chiropotes chiropotes* and *Chiropotes albinasus*). Journal of Tropical Ecology (Print), 28: 543-555.
7. BARROS, A. B., RODRIGUES, D. J., NORONHA, J. C., ALMEIDA, E. J. 2012. New record and distribution extension of *Leptodactylus paraensis* Heyer, 2005 (Anura, Leptodactylidae) in state of Mato Grosso, Brazil. Herpetology Notes, 5: 323-324.
8. BUENO, A. S., BRUNO, R. S., PIMENTEL, T. P., SANAIOTTI, T. M., MAGNUSSON, W. E. 2012. The width of riparian habitats for understory birds in an Amazonian forest. Ecological Applications 22: 722-734.
9. CAMPOS, Z., SANAIOTTI, T., MUNIZ, F. L., FARIAS, I. P., MAGNUSSON, W. E. 2012. Parental care in the dwarf caiman, *Paleosuchus palpebrosus* - Cuvier 1807 (Reptilia: Crocodilia: Alligatoridae). Journal of Natural History, 46(47-48): 2979-2984, doi:10.1080/00222933.2012.724723.
10. CINTRA, R. 2012. Ecological Gradients Influencing Waterbird Communities in Black Water Lakes in the Anavilhanas Archipelago, Central Amazonia. International Journal of Ecology, volume 2012 (2012), article ID 801683, 21 pages, doi:10.1155/2012/801683.
11. CINTRA, R. & NAKA, L. N. 2012. Spatial Variation in Bird Community Composition in Relation to Topographic Gradient and Forest Heterogeneity in a Central Amazonian Rainforest. International Journal of Ecology, doi:10.1155/2012/435671.
12. DAMASCO, G., VICENTINI, A., CASTILHO, C. V., PIMENTEL, T. P., NASCIMENTO, H. E. M. 2012. Disentangling the role of edaphic variability, flooding regimes and topography of an Amazonian white-sand forest. Journal of Vegetation Science, 23 (4): 1 - 11.
13. DÁTTILO, W., MARTINS, R. L., UHDE, V., NORONHA, J.C., FLORÊNCIO, F.P., IZZOP, T. J. 2012. Floral resource partitioning by ants and bees in a jambolan *Syzygium jambolanum* (Myrtaceae) agroforestry system in Brazilian Meridional Amazon. Agroforestry Systems, 85: 105-111.
14. DEICHMANN, J. L., TOFT, C. A., DEICHMANN, P. M., LIMA, A. P., WILLIAMSON, G. B. 2012. Neotropical primary productivity affects biomass of the leaf-litter herpetofaunal assemblage. Journal of Tropical Ecology, 28:427-435.

15. DUTRA, V. S., RONCHI-TELES, B., STECK, G. J., SILVA, J. G. 2012. Description of larvae of *Anastrepha* spp (Diptera: Tephritidae) in the fraterculus group. *Annals of the Entomological Society of America*, 105: 529-538.
16. FELDPAUSCH, T. R., LLOYD, J., LEWIS, S. L., BRIENEN, R. J. W., GLOOR, M., MONTEAGUDO MENDOZA, A., LOPEZ-GONZALEZ, G., BANIN, L., ABU SALIM, K., AFFUM-BAFFOE, K., ALEXIADES, M., ALMEIDA, S., AMARAL, I., ANDRADE, A., ARAGÃO, L. E. O. C., ARAUJO MURAKAMI, A., ARETS, E. J. M. M., ARROYO, L., AYMARD C., G. A., BAKER, T. R., BÁNKI, O. S., BERRY, N. J., CARDOZO, N., CHAVE, J., COMISKEY, J. A., ALVAREZ, E., DE OLIVEIRA, A., DI FIORE, A., DJAGBLETEY, G., DOMINGUES, T. F., ERWIN, T. L., FEARNSIDE, P. M., FRANÇA, M. B., FREITAS, M. A., HIGUCHI, N., E. HONORIO C., IIDA, Y., JIMÉNEZ, E., KASSIM, A. R., KILLEEN, T. J., LAURANCE, W. F., LOVETT, J. C., MALHI, Y., MARIMON, B. S., MARIMON-JUNIOR, B. H., LENZA, E., MARSHALL, A. R., MENDOZA, C., METCALFE, D. J., MITCHARD, E. T. A., NEILL, D. A., NELSON, B. W., NILUS, R., NOGUEIRA, E. M., PARADA, A., PEH, K. S.-H., PENA CRUZ, A., PEÑUELA, M. C., PITMAN, N. C. A., PRIETO, A., QUESADA, C. A., RAMÍREZ, F., RAMÍREZ-ANGULO, H., REITSMA, J. M., RUDAS, A., SAIZ, G., SALOMÃO, R. P., SCHWARZ, M., SILVA, N., SILVA-ESPEJO, J. E., SILVEIRA, M., SONKÉ, B., STROPP, J., TAEDOUMG, H. E., TAN, S., TER STEEGE, H., TERBORGH, J., TORELLO-RAVENTOS, M., VAN DER HEIJDEN, G. M. F., VÁSQUEZ, R., VILANOVA, E., VOS, V. A., WHITE, L., WILLCOCK, S., WOELL, H., AND PHILLIPS, O. L. 2012. Tree height integrated into pantropical forest biomass estimates, *Biogeosciences*, 9: 3381-3403, doi:10.5194/bg-9-3381-2012.
17. FERREIRA, R. N. C., FRANKLIN, E., SOUZA, J. L. P., MORAES, J. 2012. Soil oribatid mite (Acari: Oribatida) diversity and composition in semideciduous forest fragments in eastern Amazonia and comparison with the surrounding savanna matrix. *Journal of Natural History*, doi:10.1080/00222933.2012.707245, iFirst article, 1–14.
18. FILHO, J. A. L., MARTINS, J., CARVALHO, L. N., ARRUDA, R. 2012. Air-breathing Behavior of the Jeju Fish *Hoplerhynchus unitaeniatus* in Amazonian Streams. *Biotropica*, 44: 512-520.
19. FREITAS, C. G.; COSTA, F. R. C.; SVENNING, J. C.; BALSLEV, H. 2012. Topographic separation of two sympatric palms in the central Amazon - does dispersal play a role? *Acta Oecologia* (39): 128 - 135.
20. GUALBERTO, T. L., ALMEIDA, L. O., MENIN, M. 2012. Population structure, fecundity and ecological aspects of freshwater shrimp species (decapoda, palaemonidae) of an urban forest fragment in Central Amazonia, Brazil. *Crustaceana* 85 (10): 1205-1219.
21. HENLE, K., BELL, S., BROTONS, L., CLOBERT, J., EVANS, D., GOERG, C., GRODZINSKA-JURCAK, M., GRUBER, B., HAILA, Y., HENRY, P. Y., HUTH, A., JULLIARD, R., KEIL, P., KLEYER, M., KOTZE, J., KUNIN, W., LENGUEL, S., LIN, Y. P., LOYAU, A., LUCK, G., MAGNUSSON, W. E., MARGULES, C., MATSINOS, Y., MAY, P., SOUSA-PINTO, I., POSSINGHAM, H., POTTS, S., RING, I., PRYKE, J., SAMWAYS, M., SAUNDERS, D., SCHMELLER, D., SIMILA, J., SOMMER, S., STEFFAN-DEWENTER, I., STOEV, P., SYKES, M., TÓTHMÉRÉSZ, B., YAM, R., TZANOPOULOS, J. 2012. A new

dimension in Open Access publishing bridging science and application. *Nature Conservation*, 1(2012): 1-10, doi: 10.3897/natureconservation.1.3081

22. IZZO, T. J., RODRIGUES, D. J., MENIN, M., LIMA, A. P., MAGNUSSON, W. E. 2012. Functional necrophilia: a profitable anuran reproductive strategy? *Journal of Natural History*, DOI:10.1080/00222933.2012.724720.
23. JUNQUEIRA, A. B., CLEMENT, C. R. 2012. Reply to Barlow et al. (2011): Towards an integrated understanding of the pre-conquest human footprint in Amazonia. *Biological Conservation*, 152: 291-292. ISSN: 0006-3207 DOI: 10.1016/j.biocon.2012.03.025.
24. KAEFER, I. L., TSUJI-NISHIKIDO, B. M., MOTA, E., FARIAS, I. P., FARIAS, I. P., LIMA, A. P. 2012. The early stages of speciation in Amazonian forest frogs: phenotypic conservatism despite strong genetic structure. *Evolutionary Biology*, 40(2): 228-245, doi:10.1007/s11692-012-9205-4.
25. KAEFER, I. L., LIMA, A. P. 2012. Sexual signals of the Amazonian frog *Allobates paleovarzensis*: geographic variation and stereotypy of acoustic traits. *Behaviour* 149: 15–33.
26. KAEFER, I. L., MONTANARIN, A., da COSTA, R. S., LIMA, A. P. 2012. Temporal Patterns of Reproductive Activity and Site Attachment of the Brilliant-Thighed Frog *Allobates femoralis* from Central Amazonia. *Journal of Herpetology*, 46(4): 549–554.
27. KAEFER, I. L., SIMÕES, P. I., LIMA, A. P. 2012. First record of *Allobates nidicola* (Anura: Dendrobatoidea) from the state of Rondônia, southwestern Amazonia, Brazil. *Salamandra* (Frankfurt), 48: 122-124.
28. KAEFER, I. L., TSUJI-NISHIKIDO, B. M., LIMA, A. P. 2012. Beyond the river: underlying determinants of population acoustic signal variability in Amazonian direct-developing *Allobates* (Anura: Dendrobatoidea). *Acta Ethologica*, 15:187–194, DOI 10.1007/s10211-012-0126-0.
29. LANDEIRO, V. L., BINI, L. M., COSTA, R. F. C., FRANKLIN, E., NOGUEIRA, A., SOUZA, J. L. P., MORAIS, J. & MAGNUSSON, W. E. 2012. How far can we go in simplifying biomonitoring assessments? An integrated analysis of taxonomic surrogacy, taxonomic sufficiency and numerical resolution in a megadiverse region. *Ecological Indicators* 23. 366–373. disponível on line
30. LANDEIRO, V. L., BINI, L. M., MELO, A. S., PES. A. O. & MAGNUSSON, W. E. 2012. The roles of dispersal limitation and environmental conditions in controlling caddisfly (Trichoptera) assemblages. *Freshwater Biology*. doi:10.1111/j.1365-2427.2012.02816.x
31. LEVIS, C., SOUZA, P. F., SCHIETTI, J., EMILIO, T., PINTO, J. L. P. V., CLEMENT, C. R., COSTA, F. R. C. 2012. Historical Human Footprint on Modern Tree Species Composition in the Purus-Madeira Interfluvium, Central Amazonia. *Plos One* 7 (11): 1 - 10, e48559.

32. LIMA, A. P., ERDTMANN, L. K., AMÉZQUITA, A. 2012. Advertisement call and colour in life of *Allobates crombiei* (Morales) "2000" [2002] (Anura: Aromobatidae) from the type Locality (Cachoeira do Espelho), Xingu River, Brazil. *Zootaxa*, 3475: 86–88.
33. LIMA, N. M., ANDRADE, J. I. A., LIMA, K. C. S., SANTOS, F. N., BARISON, A., SALOME, K. S., MATSUURA, T., NUNEZ, C. V. 2012. Chemical profile and biological activities of *Deguelia duckeana* A.M.G. Azevedo (Fabaceae). *Natural Product Research* (Print), 1: 1-8.
34. NORONHA, J. C., RODRIGUES, D. J., BARROS, A. B., ALMEIDA, E. J. 2012. New record and distribution map of *Hyalinobatrachium cappellei* (van Lidth de Jeude 1904) (Anura: Centrolenidae). *Herpetology Notes*, 5: 467 - 468.
35. NUNEZ, C.V., ROUMY, V., MESQUITA, D. W. O., MESQUITA, A. S. S., SAHPAZ, S., BAILLEUL, F., HENNEBELLE, T. 2012. Indole alkaloids from *Duroia macrophylla* (Rubiaceae). *Planta Medica* (Internet), 78: 287.
36. OLIVEIRA, T. A., TELES, B. R., FONSECA, C. R. V., SILVA, S. L. R., SANTOS, P. A., NUNEZ, C. V. 2012. Insecticidal activity of *Vitex cymosa* (Lamiaceae) and *Eschweilera pedicellata* (Lecythidaceae) extracts against *Sitophilus zeamais* adults (Curculionidae). *Emirates Journal of Food and Agriculture*, 24(1): 47-54.
37. PEQUENO, P. A. C. L., PANTOJA, P. O. 2012. Negative Effects of Azteca Ants on the Distribution of the Termite *Neocapritermes braziliensis* in Central Amazonia. *Sociobiology*, 59 (3): 1-10.
38. PEZZINI, F. F., MELO, P.H.A., OLIVEIRA, D. M. S., AMORIM, R. X., FIGUEIREDO, F. O. G., DRUCKER, D., RODRIGUES, F. R. O., ZUQUIM, G.P.S., SOUSA, T. E. L., COSTA, F., MAGNUSSON, W. E., SAMPAIO, A.F., LIMA, A.P., GARCIA, A.R.M., MANZATTO, A.G., NOGUEIRA, A., COSTA, C.P., BARBOSA, C.E.A., CASTILHO, C.V., CUNHA, C.N., FREITAS, C.G., CAVALCANTE, C.O., BRANDAO, D., RODRIGUES, D. J., SANTOS, E.C.P.R., BACCARO, F.B., ISHIDA, F. Y., CARVALHO, F.A., MOULATLET, G.M., GUILLAUMET, J.L.B., PINTO, J.L.P.V., SCHIETTI, J., VALE, J.D., BELGER, L., VERDADE, L.M., PANSONATO, M.P., NASCIMENTO, M.T., SANTOS, M.C.V., CUNHA, M.S., ARRUDA, R., BARBOSA, R.I., ROMERO, R.L., PANSINI, S., PIMENTEL, T. P. 2012. The Brazilian Program for Biodiversity Research (PPBio) Information System. *Biodiversity & Ecology* 4: 265-274.
39. PONTES, A. R. M., de PAULA, M. D. & MAGNUSSON, W. E. 2012. Low Primate Diversity and Abundance in Northern Amazonia and its Implications for Conservation. *Biotropica* 44: 834–839.
40. RIBEIRO Jr, J. W., LIMA, A. P., MAGNUSSON, W. E. 2012. The Effect of Riparian Zones on Species Diversity of Frogs in Amazonian Forests. *Copeia*, 3: 375–381.
41. RODRIGUES, F. R. O. & COSTA, F. R. C. 2012. Litter as a filter of emergence for herbaceous seedlings and sporophytes in central Amazonia. *Journal of Tropical Ecology* 28: 445-452.

42. RODRIGUES, L. F. & VIDAL, M. D. 2012. Densidade e tamanho populacional de primatas em uma área de terra firme na Amazônia Central. *Neotropical Primates* 18(01): 9-16, June.
43. ROJAS-AHUMADA, D. P., LANDEIRO, V. L. & MENIN, M. 2012. Role of environmental and spatial processes in structuring anuran communities across a tropical rain forest. *Austral Ecology*.
44. SANTOS, G. G. A., SANTOS, B. A., NASCIMENTO, H. E. M. AND TABARELLI, M. 2012. Contrasting Demographic Structure of Short- and Long-lived Pioneer Tree Species on Amazonian Forest Edges. *Biotropica* 44: 771–778. doi: 10.1111/j.1744-7429.2012.00882.x
45. SIMÕES, P. I., LIMA, A. P. 2012. The tadpole of *Allobates sumtuosus* (Morales, '2000' 2002) (Anura: Aromobatidae) from its type locality at Reserva Biológica do Rio Trombetas, Pará, Brazil. *Zootaxa*, 3499: 86–88.
46. SIMÕES, P. I., LIMA, A. P., FARIAS, I. P. 2012. Restricted natural hybridization between two species of litter frogs on a threatened landscape in southwestern Brazilian Amazonia. *Conserv Genet*, DOI 10.1007/s10592-012-0362-x.
47. SOUZA, J. L. P., BACCARO, F. B., LANDEIRO, V. L., FRANKLIN, E. & MAGNUSSON, W. E. 2012. Trade-offs between complementarity and redundancy in the use of different sampling techniques for ground-dwelling ant assemblages. *Applied Soil Ecology* 56: 63-73.
48. STARK, S. C., LEITOLD, V., WU, J. L., HUNTER, M. A O., DE CASTILHO, C. V., COSTA, F. R. C., MCMAHON, S. M., PARKER, G. G., SHIMABUKURO, M. T., LEFSKY, M. A., KELLER, M., ALVES, L. F. ; SCHIETTI, J., SHIMABUKURO, Y. E., BRANDÃO, D. O., WOODCOCK, T. K., HIGUCHI, N., DE CAMARGO, P. B., DE OLIVEIRA, R. C. ; SALESKA, S. R 2012. Amazon forest carbon dynamics predicted by profiles of canopy leaf area and light environment. *Ecology Letters* (Print), 15(12): 1406-1414. doi: 10.1111/j.1461-0248.2012.01864.x
49. TOLEDO, J. J., MAGNUSSON, W. E., CASTILHO, C. V. 2012. Competition, exogenous disturbances and senescence shape tree size distribution in tropical forest: evidence from tree mode of death in Central Amazonia. *Journal of Vegetation Science*, DOI: 10.1111/j.1654-1103.2012.01491.x.
50. TOLEDO, J. J., MAGNUSSON, W. E., CASTILHO, C. V. & NASCIMENTO, H. E. M. 2012. Tree mode of death in Central Amazonia: effects of soil and topography on tree mortality associated with storm disturbances. *Forest Ecology and Management* 263: 253-261.
51. TSUJI-NISHIKIDO, B. M., KAEFER, I. L., FREITAS, F. C., MENIN, M., LIMA, A. P. 2012. Significant but not diagnostic: Differentiation through morphology and calls in the Amazonian frogs *Allobates nidicola* and *A. masniger*. *HERPETOLOGICAL JOURNAL* 22: 105–114.
52. ZUQUIM, G., TUOMISTO, H., COSTA, F. R. C., PRADO, J., MAGNUSSON, W. E., PIMENTEL, T., BRAGA-NETO, R., FIGUEIREDO, F. O. G. 2012. Broad Scale Distribution of Ferns and Lycophytes along Environmental Gradients in Central and Northern Amazonia, Brazil. *Biotropica* 44: 752-762.

ANO 2013

1. BARNETT, A. A., RONCHI-TELES, B., ALMEIDA, T., DEVENY, A., SCHIEL-BARACUHY, V., SOUZA-SILVA, W., SPIRONELLO, W., ROSS, C., MACLARNON, A. 2013. Arthropod Predation by a Specialist Seed Predator, the Golden-backed Uacari (*Cacajao melanocephalus ouakary*, Pitheciidae) in Brazilian Amazonia. *International Journal of Primatology*, 34: 470-485.
2. BRITO, D. V., NUNES, R. A. S., PEQUENO, P. A. C. L., SILVA, C. G. N., CARVALHO-ZILSE, G. A. (in press). Differential environmental effects on caste allocation in two Amazonian *Melipona* bees. *Apidologie*, no prelo.
3. CADETE, R. M., MELO, M. A., ZILLI, J. E., VITAL, M. J. S.; MOURO, A., PROMPT, A. H., GOMES, F. C. O., STAMBUK, B. U., LACHANCE, M. A., ROSA, C. A. 2013. *Spathaspora brasiliensis* sp. nov., *Spathaspora suhii* sp. nov., *Spathaspora roraimanensis* sp. nov. and *Spathaspora xylofermentans* sp. nov., four novel d-xylose-fermenting yeast species from Brazilian Amazonian forest. *Antonie Van Leeuwenhoek*, v. 103, p. 421-431.
4. CAPURUCHO, J. M. G., CORNELIUS, C., BORGES, S. H., COHN-HAFT, M., ALEIXO, A., METZGER, J. P., RIBAS, C. C. 2013. Combining phylogeography and landscape genetics of *Xenopipo atronitens* (Aves: Pipridae), a white sand campina specialist, to understand Pleistocene landscape evolution in Amazonia. *Biological Journal of the Linnean Society*.
5. DÁTTILO, W., FALCÃO, J. C.F., YANOVIK, S.P., POINAR-JR, G., IZZO, T. J. 2013. The geographic distribution of parasite induced fruit mimicry in *Cephalotes atratus* (Formicidae: Myrmicinae). *The Journal of Parasitology*, 99(1): 155-157.
6. DÁTTILO, W., RICO-GRAY, V., RODRIGUES, D. J., IZZO, T. J. 2013 . Soil and vegetation features determine the nested pattern of ant-plant networks in a tropical rainforest. *Ecological Entomology*, (2013), DOI: 10.1111/een.12029.
7. DUTRA, V. S., RONCHI-TELES, B., GARCIA, M. V. B., ADAIME, R., SILVA, J. G. 2013. Native hosts and parasitoids associated with *Anastrepha fractura* and other *Anastrepha* species (Diptera: Tephritidae) in the Brazilian Amazon. *Florida Entomologist*, 96(1): 270-273.
8. DUTRA, V. S., RONCHI-TELES, B., STECK, G. J., MILLER, J. G. S. 2013. Description of eggs of *Anastrepha curitis* and *Anastrepha leptozona* (Diptera: Tephritidae) using SEM. *Entomological Society of America*, 106(1): 13-17.
9. EMILIO, T., QUESADA, C. A., COSTA, F. R. C., MAGNUSSON, W. E. M., SCHIETTI, J., FELDPAUCH, T. R., BRIENEN, R. J. W., BAKER, T. R., CHAVE, J., ÁLVAREZ, E., ARAÚJO, A., BÁNKI, O., CASTILHO, C. V., HONORIO, E. N., KILLEN, T. J., MALHI, Y., MENDONZA, E. M. O., MONTEAGUDO, A., NEILL, D., PARADA, G. A., PEÑA-CRUZ, A., RAMIREZ-ANGULO, H., SCHWARZ, M., SILVEIRA, M., STEEGE, H. T., TERBORGH, J. W., THOMAS, R., TORRES-LEZAMA, A., VILANOVA, E., PHILLIPS, O. L. 2013. Soil physical conditions limit palm and tree basal area in Amazonian forests. *Plant Ecology & Diversity*. DOI:10.1080/17550874.2013.772257

10. ERDTMANN, L. K., LIMA, A. P. 2013. Environmental effects on anuran call design: what we know and what we need to know. *Ethology Ecology & Evolution*, 25:1, 1-11.
11. FARIA-DA-COSTA, N. M., ROJAS-AHUMADA, D. P., SILVEIRA, R., MENIN, M. (in press). Notes on abundance, size and calling activity of the South American bullfrog, *Leptodactylus pentadactylus* (Anura, Leptodactylidae), in pristine and fragmented forests in Central Amazonia, Brazil. *Herpetology Notes*, no prelo.
12. FRANKLIN, E., MORAES, J., LANDEIRO, V. L., SOUZA, J. L. P., PEQUENO, P. A. C. L., MAGNUSSON, W. E., MORAIS, J. W. 2013. Geographic position of sample grid and removal of uncommon species affect multivariate analyses of diverse assemblages: the case of oribatid mites (Acari: Oribatida). *Ecological Indicators*, 34: 172-180.
13. SCHIETTI, J., EMILIO, T. , RENNÓ, C. D. , DRUCKER, D. P., COSTA, F. R. C., NOGUEIRA, A., BACCARO, F. B., FIGUEIREDO, F., CASTILHO, C. V., KINUPP, V., GUILLAUMET, J. L., GARCIA, A. R. M., LIMA, A. P., MAGNUSSON, W. E. 2013. Vertical distance from drainage drives floristic composition changes in an Amazonian rainforest. *Plant Ecology & Diversity*, 6: 1-13.
14. KAEFER, I. L., TSUJI-NISHIKIDO, B. M., MOTA, E. P., FARIAS, I. P., LIMA, A. P. 2013. The Early Stages of Speciation in Amazonian Forest Frogs: Phenotypic Conservatism Despite Strong Genetic Structure. *Evol BioL*, 40: 228–245.
15. MARTINS, D., CARRION, L. L., RAMOS, D. F., SALOMÉ, K. S., SILVA, P. E. A., BARISON, A., NUNEZ, C. V. 2013. Triterpenes and the Antimycobacterial Activity of *Duroia macrophylla* Huber (Rubiaceae). *Journal of Biomedicine and Biotechnology*, 2013: 1-7.
16. NORONHA, J. C., BARROS, A. B., MIRANDA, R. M., ALMEIDA, E. J., RODRIGUES, D. J. 2013. Record of leucism in *Pseudoboa nira* (Serpents: Dipsadidae) in southern Amazon, Brazil. *Herpetology Notes*, 6: 81-82.
17. NORONHA, J. C., RODRIGUES, D. J., BARROS, A. B., ALMEIDA, E. J., PAIXÃO, E. C. No prelo. Climbing behavior of terrestrial bufonids of the genus *Rhinella*. *Herpetological Bulletin*, no prelo.
18. PANSONATO, M. P., COSTA, F. R. C., CASTILHO, C. V., CARVALHO, F. A., ZUQUIM, G. 2013. Spatial Scale or Amplitude of Predictors as Determinants of the Relative Importance of Environmental Factors to Plant Community Structure. *Biotropica*, 45(3): 299–307.
19. PEQUENO, P. A. C. L., FRANKLIN, E., VENTICINQUE, E. M., ACIOLI, A. N. S. (in press). The scaling of colony size with nest volume in termites: a role in population dynamics? *Ecological Entomology*, no prelo.
20. SHIROUZU, T., ISHIKAWA, N. K., HIROSE, D., MAEKAWA, N. 2013. A new Amazonian species of *Calocera* with dendroid and multi-headed basidiocarp. *Mycoscience*, 54:252-256.

21. SILVA, B. D. B., CABRAL, T. S., MARINHO, P., ISHIKAWA, N. K., BASEIA, I. G. 2013. Two new species of *Geastrum* (Geastraceae, Basidiomycota) found in Brazil. *Nova Hedwigia*, 96 (3,4): 445-456. disponível online
22. SIMÕES, P. I., STRURARO, M. J., PELOSO, P. L. V., LIMA, A. P. 2013. A new diminutive species of *Allobates* Zimmermann and Zimmermann, 1988 (Anura, Aromobatidae) from the northwestern Rio Madeira—Rio Tapajós interfluvium, Amazonas, Brazil. *Zootaxa*, 3609 (3): 251–273.
23. SOTOME, K., AKAGI, Y., LEE, S. S., ISHIKAWA, N. K., HATTORI, T. 2013. Taxonomic study of *Favolus* and *Neofavolus* gen. nov. segregated from *Polyporus* (Basidiomycota, Polyporales). *Fungal Diversity*, 58: 245-266, doi 10.1007/s13225-012-0213-6. disponível online
24. TELLES, D. O. C., VAZ, S. A. F., MENIN, M. (in press). Reproductive biology, size and diet of *Hypsiboas cinerascens* (Anura: Hylidae) in two urban forest fragments in Central Amazonia, Brazil. *Phyllomedusa : Journal of Herpetology*, no prelo.
25. WARD, N. D., KEIL, R. G., MEDEIROS, P. M., BRITO, D. C., CUNHA, A. C., DITTMAR, T., YAGER, P. L., KRUSCHE, A. V., RICHEY, J. E. 2013. Degradation of terrestrially derived macromolecules in the Amazon River. *Nature Geoscience*, doi:10.1038/ngeo1817.

Trabalhos apresentados em congressos nacionais

ANO 2010

1. ALMEIDA, D. A., FRANCA, J. A., RAMOS, K. A. O., FORTES, S. T. O caminho do gene: um jogo didático que trabalha os conhecimentos obtidos com o aprendizado de genética. In: III Seminário de Integração de Práticas Docentes e I Colóquio Internacional de Práticas Pedagógicas e Integração, Boa Vista, Roraima. 2010.
2. ALMEIDA, G. S., SILVA, A. J. R. Análise dos elementos de pressão ambiental que interferem na intensidade dos metabólitos secundários e verificação da ação biológica de *Rhynchanthera grandiflora* (Aubl.) DC. (Melastomataceae). In: Semana de Integração universitária - X EPIC, Boa Vista, Roraima. 2010.
3. ALVES, U. A. S. C., PACOBAHYBA, L. D., EVANGELISTA, R. A. O. Densidade Fitoplanctônica do Rio Branco, Boa Vista - Roraima. In: XIII Congresso Brasileiro de Ficologia, Paraty, Rio de Janeiro. 2010.
4. AZARAK, P. A., NASCIMENTO, S. P. & BARBOSA, R. I. Diversidade de Anfíbios de duas localidades do Lavrado (Savana) de Roraima. In: ANAIS DA REUNIÃO REGIONAL DA SBPC - RORAIMA, 19-22/10/2010 - Boa Vista, Roraima, 2010. disponível online.
5. BELO, S. C. B., PRADO, E. S., PEREIRA, L. R. B., SILVA, A. J. R., VITAL, M. J. S. Diagnóstico do acervo fanerogâmico do herbário da UFRR, Roraima. 34ª Reunião Regional da SBPC, Boa Vista, Roraima. Anais/Resumos da Reunião Regional da SBPC em Boa Vista, Roraima. 2010.
6. BELO, S. C. B., VITAL, M. J. S. Isolamento de actinomicetos de solo de savana de Roraima. In: 3º Congresso sobre Diversidade Microbiana da Amazônia - XII Encontro Nacional de Microbiologia Ambiental, Manaus, Amazonas. 2010.

7. BRITO, M., NASCIMENTO, M.S., PACOBAHYBA, L. D. Diatomáceas epífitas em dois ambientes distintos do município do Cantá, RR. In: 62º Congresso Brasileiro de Botânica, Manaus. 2010.
8. BRUNO, R. S. & BUENO, A. S. Distribuição e deslocamento do papa-formiga-de-topete (Aves, *Thamnophilidae*) em uma floresta de terra firme na Amazônia central. In: Resumos do XXVIII CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOLOGIA, Belém, PA, 2010. resumo disponível online e painel disponível online.
9. CAMPOS, C., BARBOSA, R. I. & AMORIM, P. A. F. Distribuição de aranhas e insetos nas três espécies arbóreas dominantes do Lavrado (savanas) de Roraima. In: ANAIS DA REUNIÃO REGIONAL DA SBPC - RORAIMA, 19-22/10/2010 - Boa Vista, Roraima, 2010. disponível online.
10. CARVALHO, T. P. V., COSTA, R. C., NUNEZ, C. V. Territorialização e Mercado da Biodiversidade em Manaus-AM Brasil. In: SINBIOTEK, Goiânia, Goiás. 2010.
11. CASTRO, J. W. L., KOWALCZUK, V. G. L. Diversidade de larvas de Odonata nas grades do Programa de Pesquisa em Biodiversidade - PPBIO em Roraima. In: IX Encontro de Pesquisa e Iniciação Científica da UFRR, Boa Vista, Roraima. 2010.
12. CASTRO, J. W. L., SILVA, F. R. S., FEITOZA, L. A. M., GOMES, R. C. P., KOWALCZUK, V. G. L. Odonatofauna em duas grades de savana do PPBio em Boa Vista, Roraima. In: 34ª Reunião Regional da SBPC, Boa Vista, Roraima. Anais/Resumos da Reunião Regional da SBPC em Boa Vista/RR. 2010.
13. COSTA, R. C. República e Democracia como Princípios de Políticas Territoriais de Produção de Energia. In: V Encontro Nacional da ANPPAS, São Paulo, São Paulo. 2010.
14. COSTA, R. C. Sociedade e Natureza na Volta Grande do Xingu. In: III Encontro Latino-Americano de Ciências Sociais e Barragens, Belém, Pará. 2010.
15. COSTA, R. C., CASSIANO, K. R. M. Análise Geográfica das Áreas de Risco em Manaus (Amazonas, Brasil). In: XVI Encontro Nacional de Geógrafos, Porto Alegre, Rio Grande do Sul. 2010.
16. COSTA, R. C., FERREIRA, B. E. S., CARVALHO, T. P. V. Mercado e Bioprodutos em Manaus-AM. In: XX Encontro Nacional de Geografia Agrária (ENGA), Francisco Beltrão, Paraná. 2010.
17. COSTA, R. C., MACENA, L. S. S. Dinâmica Climática e Áreas de Risco: Manaus (AM). In: XVI Encontro Nacional de Geógrafos, Porto Alegre, Rio Grande do Sul. 2010.
18. COSTA, R. C., MACHADO, M. M. S., MATOS, L. L. Renda da Terra no Assentamento Rio Juma Estado do Amazonas. In: XX Encontro Nacional de Geografia Agrária (ENGA), Francisco Beltrão, Paraná. 2010.

19. CURSINO, L. M. C., CHAVES, Y. O., MARIÚBA, L. A. M., NOGUEIRA, A. A., NUNEZ, C. V. Atividade antimalárica dos extratos de *Minquartia guianensis* Aubl. In: XXI Simpósio de Plantas Medicinais do Brasil, João Pessoa, Paraíba. 2010.
20. CURSINO, L. M. C., NUNEZ, C. V. Identificação de Taraxerona e Lupen-3-ona em mistura por RMN de *Minquartia guianensis* Aubl. In: XI Jornada Brasileira de Ressonância Magnética, Curitiba, Paraná. 2010.
21. FEITOZA, L. A. M., FIM, A., OLIVEIRA, G. S., PINHEIRO, N. C., KOWALCZUK, V. G. L. Heterópteros aquáticos (Insecta) em área de savana (PPBio Cauamé), Roraima. In: 34^a Reunião Regional da SBPC, Boa Vista, Roraima. Anais/Resumos da Reunião Regional da SBPC em Boa Vista/RR. 2010.
22. FEITOZA, L. A. M., KOWALCZUK, V. G. L. *Pseudopalaemon* (Palaemonidae- Decapoda) em corpos d'água no Entorno de Boa Vista, Roraima. XXVIII Congresso Brasileiro de Zoologia em Belém, PA (07 a 11 de fevereiro de 2010). 2010.
23. FERREIRA, B. E. S., COSTA, R. C., NUNEZ, C. V. Algumas Dimensões do Mercado da Biodiversidade em Manaus-AM.. In: SINBIOTEK, Goiânia, Goiás. 2010.
24. GOMES, R. C. P., CASTRO, J. W. L., SILVA, F. R. S., MARQUES, M. M. A, KOWALCZUK, V. G. L. Díptera em duas grades de savana do Programa de Pesquisa em Biodiversidade – PPBio em Roraima. In: 34^a Reunião Regional da SBPC, Boa Vista, Roraima. Anais/Resumos da Reunião Regional da SBPC em Boa Vista/RR. 2010.
25. GOMES, R. C. P., KOWALCZUK, V. G. L. Diversidade de larvas de díptera nas grades do programa de pesquisa em biodiversidade – PPBio em Roraima. IX Encontro de Pesquisa e Iniciação Científica da UFRR, Boa Vista, Roraima. 2010.
26. LIMA, D. P. R., SILVA, A. J. R. Fitoquímica das partes aéreas de *Rhynchanthera grandiflora* (Aubl.) DC. (Melastomataceae). In: Semana de Integração universitária - X EPIC, Boa Vista. Semana de Integração universitária - X EPIC. 2010.
27. MAGALHÃES, F. E. M., CONCEIÇÃO, A. S., PACOBAHYBA, L. D. Diatomáceas do Igarapé Caranã, no município de Boa Vista, RR. In: SBPC Regional, Boa Vista. Anais da SBPC Regional em Boa Vista, RR. 2010.
28. MARQUES, M. M. A, FEITOZA, L. A. M., CASTRO, J. W. L., KOWALCZUK, V. G. L. Os Ephemeroptera em duas grades de savana do PPBio de Roraima. In: 34^a Reunião Regional da SBPC, Boa Vista, Roraima. Anais/Resumos da Reunião Regional da SBPC em Boa Vista/RR. 2010.
29. MARQUES, M. M. A, KOWALCZUK, V. G. L. Diversidade de Ephemeroptera nas grades do PPBio de Roraima. IX Encontro de Pesquisa e Iniciação Científica da UFRR, Boa Vista, Roraima. 2010.
30. MESQUITA, D. W. O., MESQUITA, STEIN, A. S., CURSINO, L. M. C., NUNEZ, C. V. Prospecção fitoquímica em extratos de espécies de Rubiaceae. In: 62a Reunião Anual da SBPC, Natal, Rio Grande do Norte. 2010.

31. PAIVA, R., ANTUNES, F., GRANJA, F., PACOBAHYBA, L. D. Extração de DNA do gênero *Nymphaea*. In: 34ª Reunião Regional da SBPC, Boa Vista, Roraima. Anais/Resumos da Reunião Regional da SBPC em Boa Vista/RR. 2010.
32. PAIVA, R., FEITOZA, L. A. M., MARQUES, M. A., PACOBAHYBA, L. D., KOWALCZUK, V. L. Diversidade de macrófitas aquáticas em diferentes ambientes lóticos no município do Cantá, Roraima. In: 61º Congresso Brasileiro de Botânica, Manaus. 61º Congresso Brasileiro de Botânica. 2010.
33. PAIVA, R., GOMES, R., FEITOZA, L. A. M., PACOBAHYBA, L. D. Levantamento das macrófitas aquáticas em duas grades do PPBio no estado de Roraima. In: SBPC Regional, Boa Vista. Anais da SBPC Regional em Boa Vista, RR. 2010.
34. PAIVA, R., PACOBAHYBA, L. D. Estudo Taxonômico e ecológico da comunidade de macrófitas em duas grades do PPBio. IX Encontro de Pesquisa e Iniciação Científica da UFRR, Boa Vista, Roraima. 2010.
35. PAIVA, R., PACOBAHYBA, L. D. Levantamento das macrófitas em duas grades do PPBio. In: 34ª Reunião Regional da SBPC, Boa Vista, Roraima. Anais/Resumos da Reunião Regional da SBPC em Boa Vista/RR. 2010.
36. PAIVA, R., PACOBAHYBA, L. D. Levantamento das macrófitas em duas grades do PPBio. In: 34ª Reunião Regional da SBPC, Boa Vista, Roraima. Anais/Resumos da Reunião Regional da SBPC em Boa Vista/RR. 2010.
37. PAIVA, R., PACOBAHYBA, L. D., SILVA, I. G. Algas perifíticas das macrófitas em uma lagoa da Grade do PPBio (Campus do Cauamé - UFRR), Roraima. XIII Congresso Brasileiro de Ficologia, Paraty. 2010.
38. QUITIAQUEZ, J. & BARBOSA, R. I. Dispersão de sementes por aves em duas áreas de savana em Roraima (Cauamé E Agua Boa). In: ANAIS DA REUNIÃO REGIONAL DA SBPC - RORAIMA, 19-22/10/2010, Boa Vista, Roraima, 2010.
39. RIBEIRO, K. G., BARAUNA, A. C., PEREIRA, G. M. D., FERNANDES JR., P. I. , VITAL, M. J. S., ZILLI, J. E. Fungos simbióticos associados ao sistema radicular de arroz silvestre. In: Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos, Salvador. Bancos de Germoplasma: descobrir a riqueza, garantir o futuro. Brasília: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, p. 77. 2010.
40. RIBEIRO, K. G., PEREIRA, G. M. D., FERNANDES JR, P. I., VITAL, M. J. S., ZILLI, J. E. Fungos endofíticos do tipo "dark septate" no sistema radicular de arroz silvestre em área de mata da Amazônia. In: 34ª Reunião Regional da SBPC, Boa Vista, Roraima. Anais/Resumos da Reunião Regional da SBPC em Boa Vista/RR, 2010. 2010.
41. RODRIGUES, P. D. C., SIMAS, E. S., SOUZA, A. O., FORTES, S. T. Avaliação das atividades do PIBID, área de biologia, pelos alunos concluintes do ensino médio, em Boa Vista, Roraima. In: 62ª Reunião anual da SBPC, Natal. Registros da 62ª Reunião Anual da SBPC. 2010.

42. SANTOS, A. C. S., SILVA, D. R., SANTOS, S. M. B., RODRIGUES, K. S., SIMAS, E. S., FORTES, S. T. Fungos do solo de savana, resultados preliminares do Campo Experimental Água Boa EMBRAPA/Roraima-2010. In: 34ª Reunião Regional da SBPC, Boa Vista, Roraima. Anais/Resumos da Reunião Regional da SBPC em Boa Vista/RR. 2010.
43. SANTOS, S. M. B., FORTES, S. T. Fungos queratinofílicos em areia de parques, praças públicas e praias de Boa Vista, Roraima 2009/2010. In: 63ª. Reunião Anual da SBPC, Goiânia. Resumos da 63ª. Reunião Anual da SBPC. 2011.
44. SILVA, D. R., FORTES, S. T. Inventário de fungos mitospóricos do solo do Campus do Cauamé UFRR. In: 34ª Reunião Regional da SBPC, Boa Vista, Roraima. Anais/Resumos da Reunião Regional da SBPC em Boa Vista/RR. 2010.
45. SILVA, F. R. S., GOMES, R. C. P., F. R. S., MARQUES, M. M. A., KOWALCZUK, V. G. L. Colonização de larvas de Trichoptera em dois igarapés de savana no município de Boa Vista, Roraima. In: 34ª Reunião Regional da SBPC, Boa Vista, Roraima. Anais/Resumos da Reunião Regional da SBPC em Boa Vista/RR. 2010.
46. SILVA, F. R. S., KOWALCZUK, V. G. L. Diversidade e ecologia de larvas de Trichoptera nas grades do PPBio de Roraima. IX Encontro de Pesquisa e Iniciação Científica da UFRR, Boa Vista, Roraima. 2010.
47. SILVA, J. D. S., ACOSTA, P. O. A., NASCIMENTO, F. C., SILVA, A. J. R. Análise fitoquímica das partes aéreas de *Rhynchanthera grandiflora* (Aubl.) DC. (Melastomataceae). In: 34ª Reunião Regional da SBPC, Boa Vista, Roraima. Anais/Resumos da Reunião Regional da SBPC em Boa Vista/RR. 2010.
48. SILVA, J. D. S., SILVA, A. J. R. Verificação da ação antiviral de *Rhynchanthera grandiflora* (Aubl.) DC. (Melastomataceae). In: Semana de Integração universitária - X EPIC, Boa Vista. Semana de Integração universitária - X EPIC. 2010.
49. SILVA, L. M., PERIN, L., PEREIRA, G. M. D., SILVA NETO, M. L., FERNANDES JR., P. I., ZILLI, J. E. Bactérias promotoras de crescimento associadas ao arroz silvestre. In: Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos, Salvador. Bancos de Germoplasma: descobrir a riqueza, garantir o futuro. Brasília: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, p. 75. 2010.
50. SILVA, M. M. O., SILVA, I. G. Composição fitoplanctônica de um ecossistema aquático da grade do PPBio, Estado de Roraima. In: 34ª Reunião Regional da SBPC, Boa Vista, Roraima. Anais/Resumos da Reunião Regional da SBPC em Boa Vista/RR. 2010.
51. SILVA, M. M. O., SILVA, I. G. Desmidioflórula de um ecossistema lacustre da grade do PPBio, estado de Roraima. In: 61º Congresso Nacional de Botânica, Manaus. 2010.
52. TOURINHO, A. L. XXVII CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOLOGIA. Integração de inventários e programas de biodiversidade: bases e estratégias para o conhecimento e conservação da fauna de aracnídeos brasileiros. 2010. Coordenação de Simpósio.

53. TOURINHO, A. L. XXVII CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOLOGIA. I Simpósio de Arthropoda: Perspectivas do conhecimento e valorização. 2010. Apresentação de Trabalho.
54. TOURINHO, A.L. XXVII CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOLOGIA. Integração de Inventários e Programas de Biodiversidade: Bases e Estratégias para o conhecimento e conservação da fauna de aracnídeos brasileiros. 2010. Apresentação de Trabalho.

ANO 2011

1. BARRETO, P. P., SOUZA, A. O. M.; SAMPAIO, O. M., FORTES, S. T. Quiz como ferramenta pedagógica relato de experiência do PIBID-Biologia/UFRR. In: 63ª Reunião Anual da SBPC, Goiânia, Goiás. 2011.
2. CANDIDO, A. B. P., FERREIRA, F. C. N., FORTES, S. T. Corpo amigo, não há perigo jogo pedagógico para o ensino de ciências sexualidade e reprodução humana. In: IV Seminário de Integração de Práticas Docentes, Boa Vista, Roraima. 2011.
3. CASTRO, J. W. L., FEITOZA, L. A. M., SILVA, F.R., KOWALCZUK, V. G. L. Levantamento dos gêneros da Odonatofauna em ambientes lênticos da grade do PPBIO - EMBRAPA, no município de Boa Vista - RR. In: XIII Congresso Brasileiro de Limnologia, Natal, Rio Grande do Norte. 2011.
4. CASTRO, J. W. L., QUIRINO NETO, M., FORTES, S. T. Jogo eletrônico para o ensino de ciências: game do sistema locomotor. In: IV Seminário de Integração de Práticas Docentes, Boa Vista. Anais do IV Seminário de Integração de Práticas Docentes. 2011.
5. CONCEICAO, A. S., PACOBAHYBA, L. D. Diatomáceas epífitas aderidas a macrófitas de uma área de savana e campinarana/Roraima. In: XIII Congresso Brasileiro de Limnologia, Natal - RN. XIII Congresso Brasileiro de Limnologia. 2011.
6. CORREA, A. P. M., OLIVEIRA, D. A., FORTES, S. T. Estratégias didáticas para o ensino de genética e formação docente A experiência do PIBID em Boa Vista/Roraima. In: 63ª Reunião Anual da SBPC, Goiânia. Resumos da 63ª Reunião Anual da SBPC. 2011.
7. COSTA, R. C., CARVALHO, T. P. V. Bioproducto como vetor de práticas territoriais em Manaquiri-Manaus (AM-Brasil). In: II Simpósio Nacional de Geografia Política, Território e Poder, Foz do Iguaçu, Paraná. 2011.
8. COSTA, R. C., COELHO, O. P., AMORIN, B. C. Etnoconhecimento, Organização Política e Ajuda Mútua na Comunidade Novo Amanhecer do Assentamento Tarumã-Mirim (AM). In: II Simposio Nacional de Geografia Política Território e Poder, Foz do Iguaçu, Paraná. 2011.
9. COSTA, R. C., FERREIRA, B. E. S. Extração de Óleos Vegetais no Careiro Castanho (AM) e o Poder do Território do Mercado da Biodiversidade. In: II Simpósio Nacional de Geografia Política, Território e Poder, Foz do Iguaçu, Paraná. 2011.

10. COSTA, R. C., MACENA, L. S. S. Manaus/AM e a Formação de Áreas de Risco em sua Territorialidade. In: II Simposio Nacional de Geografia Política, Território e Poder, Foz do Iguaçu, Paraná. 2011.
11. CURSINO, L. M. C., OLIVEIRA, T. A., AMARAL, L. V., TELES, B. R., NUNEZ, C. V. Avaliação inseticida dos extratos de *Minquartia guianensis* contra adultos de *Sitophilus zeamais* Motschulsky, 1855 (Coleoptera: Curculionidae). In: XX Simpósio Italo-Latinoamericano de Etnomedicina, Fortaleza, Ceará. 2011.
12. CURSINO, L. M. C., SANTOS, P. A., NUNEZ, C. V. Oleanolic acid purified from *Minquartia guianensis* by HPLC. In: 3o Brazilian Conference on Natural Products - BCNP, Ouro Preto, Minas Gerais. 2011.
13. FEITOZA, L. A. M., KOWALCZUK, V. G. L. Insetos Fitotelmos em Bromélias do Jardim Botânico. In: XIII Congresso Brasileiro de Limnologia, Natal, RN. Anais do XIII Congresso Brasileiro de Limnologia. 2011.
14. FEITOZA, L. A. M., KOWALCZUK, V. G. L., PACOBAHYBA, L. Entomofauna aquática associada à macrófitas em Savana, Roraima. In: XIII Congresso Brasileiro de Limnologia, Natal, RN. Resumos do XIII Congresso Brasileiro de Limnologia. 2011.
15. JEFFREYS, M. F., FRANCO, V. A., ANDRADE, J. I. A., NUNEZ, C. V. Avaliação da atividade citotóxica e antibacteriana dos extratos das folhas de *Piranhea trifoliata* Baill (Picrodendraceae). In: 34a Reunião da Sociedade Brasileira de Química, Florianópolis, Santa Catarina. 2011.
16. MARTINS, D., FRANCO, V. A., RAMOS, D. F., SILVA, P. E. A., NUNEZ, C. V. Avaliação da atividade citotóxica em *Artemia salina* e atividade antimicobacteriana dos extratos de *Duroia macrophylla* Huber. In: 34a Reunião da Sociedade Brasileira de Química, Florianópolis, Santa Catarina. 2011.
17. MENEGHELLI, D., MESSIAS, M. R., MELO-SAMPAIO, P. R., DELAIX-ZAQUEO, K. A new species of *Leptodactylus pentadactylus* group (Anura: Leptodactylidae) from southwestern Amazonia, state of Rondônia, Brazil. In: IX Congresso Latinoamericano de Herpetologia, Curitiba, Paraná. 2011.
18. MOREIRA, J. L. R., FORTES, S. T. Viabilidade das culturas de fungos filamentosos do Laboratório de Micologia CBio/UFRR. In: X Encontro de Pesquisa e Iniciação Científica, Boa Vista. Anais do X Encontro de Pesquisa e Iniciação Científica. 2011
19. OLIVEIRA, J. L., MENEZES, J. F., SANTOS, F. N., NUNEZ, C. V. Avaliação das atividades antioxidante e citotóxica dos extratos de *Campsiandra comosa* Benth. (Fabaceae). In: 34a Reunião da Sociedade Brasileira de Química, Florianópolis, Santa Catarina. 2011.
20. PAIVA, R., PACOBAHYBA, L. D. Levantamento florístico de macrófitas aquáticas no Parque Nacional do Viruá - RR. In: XIII Congresso Brasileiro de Limnologia, Natal - RN. XIII Congresso Brasileiro de Limnologia. 2011.

21. PANSINI, S., LIMA, C. B. A., MANZATTO, A. G., SAMPAIO, A. F. Variação na composição das Palmeiras na região do interflúvio Purus-Madeira. In: 62º Congresso nacional de Botânica, Fortaleza, Ceará. 2011.
22. SANTOS, A. C. S., ALMEIRA, N. A., FORTES, S. T. Explorando a digestão e a excreção material lúdico. In: IV Seminário de Integração de Práticas Docentes, Boa Vista. Anais do IV Seminário de Integração de Práticas Docentes. 2011.
23. SANTOS, S. M. B., FORTES, S. T. Contribuição ao inventário de fungos do solo de savana de Roraima. In: X Encontro de Pesquisa e Iniciação Científica, Boa Vista. Anais do X Encontro de Pesquisa e Iniciação Científica. 2011.
24. SANTOS, S. M. B., FORTES, S. T. Fungos queratinofílicos em areia de parques, praças públicas e praias de Boa Vista, Roraima 2009/2010. In: 63ª. Reunião Anual da SBPC, Goiânia. Resumos da 63ª. Reunião Anual da SBPC. 2011.
25. SILVA, D. R., FORTES, S. T. Fungos do solo do Campus Cauamé/UFRR, PPBIO, Núcleo Regional Roraima, dados preliminares. In: 63ª. Reunião Anual da SBPC, Goiânia. Resumos da 63ª. Reunião Anual da SBPC. 2011.
26. SILVA, D. R., FORTES, S. T. Inventário de fungos do solo do Parque Nacional do Viruá PPBio Roraima resultados preliminares. In: X Encontro de Pesquisa e Iniciação Científica, Boa Vista. Anais do X Encontro de Pesquisa e Iniciação Científica. 2011.
27. SILVA, D. R., SANTOS, S. M. B., FORTES, S. T. O desafio de produzir um jogo didático para o ensino de ciências. In: IV Seminário de Integração de Práticas Docentes, Boa Vista. Anais do IV Seminário de Integração de Práticas Docentes. 2011.
28. SILVA, M. M. O., PACOBAHYBA, L. D. Desmídias aderidas à *Nymphaea rudgeana* G. Mey em áreas de campinaranas e savanas do Estado de Roraima. In: XIII Congresso Brasileiro de Limnologia, Natal - RN. XIII Congresso Brasileiro de Limnologia. 2011.
29. SIMAS, E. S., FORTES, S. T. Novas evidências de ninho de cupim como biótopo natural dos agentes da criptococose em Boa Vista/Roraima.. In: X Encontro de Pesquisa e Iniciação Científica, Boa Vista. Anais do X Encontro de Pesquisa e Iniciação Científica. 2011.
30. SIMAS, E. S., MOREIRA, J. L. R., FORTES, S. T. Construção do jogo didático Trilhando o mundo dos fungos. In: IV Seminário de Integração de Práticas Docentes, Boa Vista. Anais do IV Seminário de Integração de Práticas Docentes. 2011.
31. WYREPKOWSKI, C. D. C., SANTOS, P. A., TURATTI, I. C., FRANCO, V. A., LOPES, N. P., NUNEZ, C. V. Análise por CG-EM e atividade citotóxica de extratos lipofílicos de galhos e de folhas de *Casearia javitensis* Kunth. In: 34ª Reunião da Sociedade Brasileira de Química, Florianópolis, Santa Catarina. 2011.

1. ALMEIDA, G. S., SANTANA, D. P., NASCIMENTO, F. C., VITAL, M. J. S., SILVA, S. M. & SILVA, A. J. R. Avaliação da pressão ambiental e análise da ação antimicrobiana do extrato etanólico da *Rynchanthera grandiflora* (Aubl.). In: 64ª Reunião Anual da SBPC, São Luís, Maranhão. 2012.
2. AMARAL, L. V., OLIVEIRA, T. A., OSORIO, M. I. C., Martins, D., NUNEZ, C. V., TELES, B. R. Extratos vegetais contra adultos de *Sitophilus zeamais* Motschulsky, 1855 (Curculionidae). In: XXIV Congresso Brasileiro de Entomologia, 2012, Curitiba, Paraná. 2012.
3. ANDRIOLO, A. PAULA, E. & SILVA, A. A. Fauna de mosquitos (Diptera: Culicidae) da Estação Ecológica do Cuniã - Rondônia. In: XXIX Congresso Brasileiro de Zoologia, Salvador, Bahia. 2012.
4. BORGES, E. A., FRIGERI, R. B. C., MANZATTO, A. G. E., HOLANDA, M. F. J. Standardization of protocol for DNA extraction from Camu-camu (myrciaria dúbia). In: 58º Congresso Brasileiro de Genética, Foz do Iguaçu, Paraná. 2012.
5. BORGES, E. A., REIS, N., FRIGERI, R. B. C., MANZATTO, A. G., HOLANDA, F. J. Standardization of Protocol for DNA extraction from camu-camu (Myrciaria dubia (HBK) McVaugh). In: 58º Congresso Brasileiro de Genética, Foz do Iguaçu, Paraná. 2012.
6. BORGES, R. L., AIRES, T. V., OLIVEIRA, K. A., ALMEIDA, I., FEITOZA, L. A. M., KOWALCZUK, V. G. L. Abundância de Coleoptera aquáticos em duas grades do PPBio, em savanas roraimenses. In: XXIX Congresso Brasileiro de Zoologia, Salvador, Bahia. 2012.
7. BORGES, R. L., SILVA, M. E. D., CONCEIÇÃO, R. M., SOUZA, A. O., KOWALCZUK, V. G. L. A pesquisa no ensino de Biologia: uma experiência do Programa Institucional de bolsas de Iniciação à Docência da UFRR (PIBID). In: 64ª Reunião Anual da SBPC, São Luis. Maranhão. 2012.
8. BUENO, A. S., BRUNO, R. S., PIMENTEL, T. P., SANAIOTTI, T. M., MAGNUSSON, W. E. The width of riparian habitats for understory birds in an Amazonian forest. In: Anais do XIX CONGRESSO BRASILEIRO DE ORNITOLOGIA, Maceió, AL, 2012. resumo disponível online
9. CABRAL, G. S., RIBEIRO, M. S., SAMPAIO, A. F., PANSINI, S., MANZATTO, A. G. Inventário florística e distribuição de Araceae Juss. Epífitas e hemiepífitas na ESEC Cuniã, interflúvio Purus-Madeira Porto Velho Rondônia, Brasil. In: 63º Congresso nacional de Botânica, Joinville, Santa Catarina. 2012.
10. COSTA, G. S. GADELHA, S. S. ANDRIOLO, A. & SILVA, A. A. Diversidade de Ichneumonoidea (Insecta, Hymenoptera) Da Reserva Ecológica do Cuniã, Porto Velho, Rondônia. In: XXIX Congresso Brasileiro de Zoologia, Salvador, Bahia. 2012.
11. COSTA, R. C., AMORIN, B. C. Assentamento Tarumã Mirim (AM), Cadeia Produtiva e Territórios. In: VI Encontro Nacional da Anppas, Belém, Pará. 2012.

12. COSTA, R. C., FRAZÃO. B. T. M. Etnoecologia na Reserva Extrativista do Rio Jutai (AM). In: VI Encontro Nacional da Anppas, Belém, Pará. 2012.
13. COSTA, R. C., FRAZÃO. B. T. M. O Uso Social da Biodiversidade na Reserva Extrativista Rio Jutai (AM). In: XXI Encontro Nacional de Geografia Agrária, Uberlândia. Minas Gerais. 2012.
14. COSTA, R. C., SILVA, M. B. COMUNIDADE AMIGOS IMIGRANTES: RURAL-URBANO (PATARUMÃ-MIRIM - AM). In: XXI Encontro Nacional de Geografia Agrária, Uberlândia Minas Gerais. 2012.
15. CUNHA, F. M., SAMPAIO, A. F., FRIGERI, R. B. C., MANZATTO, A. G. Hymenophyllaceae (Monilófitas) da estação ecológica Cuniã, município de Porto Velho, Rondônia. In: 63º Congresso nacional de Botânica, Joinville, Santa Catarina. 2012.
16. CUNHA, F. M., SAMPAIO, A. F., FRIGERI, R. B. C., MANZATTO, A. G. Pteridaceae (Monilófitas) da estação ecológica Cuniã, município de Porto Velho, Rondônia. In: 63º Congresso nacional de Botânica, Joinville, Santa Catarina. 2012.
17. CURSINO, L. M. C., FACHIN-ESPINAR, M. T., NUNEZ, C. V. Atividade antibacteriana dos extratos de *Dalbergia multiflora* (Fabaceae). In: IV Workshop Sobre o Desenvolvimento Tecnológico de Medicamentos Fitoterápicos, Manaus, Amazonas. 2012.
18. FEITOZA, L. A. M., KOWALCZUK, V. G. L. Crustacea decapoda do PPBio - Roraima, com ocorrência de uma nova espécie para o Brasil. In: XXIX Congresso Brasileiro de Zoologia, Salvador. Resumos do XXIX Congresso Brasileiro de Zoologia. 2012.
19. FREITAS JUNIOR, N. S., KOWALCZUK, V. G. L. Composição faunística e diversidade de larvas de Heteropteras nas grades do Programa de Pesquisa em Biodiversidade - PPBio em Roraima. In: XI Encontro do Programa de Iniciação Científica, Boa Vista. Anais do XI Encontro do Programa de Iniciação Científica. P. 36. 2012.
20. LIMA, N. M., MARTINS, D., NUNEZ, C. V. Determinação estrutural por RMN de ¹H de flavonoides dos galhos e folhas de *Deguelia duckeana* (Fabaceae). In: XII Jornada Brasileira de Ressonância Magnética, São Carlos, São Paulo. 2012.
21. MARTINS, D., SALOME, K. S., BARISON, A., NUNEZ, C. V. Identificação de ácido oleanólico de *Duroia macrophylla* Huber. por RMN. In: XII Jornada Brasileira de Ressonância Magnética, São Carlos, São Paulo. 2012.
22. MENDONÇA, R. F. B., MESSIAS, M. R., OLIVEIRA, S.G., SILVA, E. E. B., LEITE, E. M., SOUZA, E. S. Inventário de mamíferos terrestres de pequeno porte da estação ecológica do Cuniã: Interflúvio Purus-Madeira, Rondônia, Amazônia Sul-Occidental. In: XXIX Congresso Brasileiro de Zoologia, Salvador, Bahia. 2012.

23. OLIVEIRA, J. L., SANTOS, V. N. C., SANTOS, F. N., OSORIO, M. I. C., NUNEZ, C. V. Avaliação das atividades antibacteriana e antioxidante de chás de plantas da Amazônia. In: XXII Simpósio de Plantas Medicinais do Brasil, Bento Gonçalves, Rio Grande do Sul. 2012.
24. OLIVEIRA, T. A., AMARAL, L. V., JEFFREYS, M. F., NUNEZ, C. V., TELES, B. R. Avaliação de extratos de *Piranhiera trifoliata* (Picrodendraceae) contra adultos de *Sitophilus zeamais* Motschulsky, 1855 (Curculionidae). In: XXIV Congresso Brasileiro de Entomologia, Curitiba, Paraná. 2012.
25. OLIVEIRA, K. A., KOWALCZUK, V. G. L. Composição faunística e diversidade de larvas de Diptera nas grades do Programa de Pesquisa em Biodiversidade - PPBio em Roraima. In: XI Encontro do Programa de Iniciação Científica, Boa Vista. Anais do XI Encontro do Programa de Iniciação Científica. P. 33. 2012.
26. PANSINI, S., MANZATTO, A. G., TEIXEIRA, J. V. M., RIBEIRO, M. S., SAMPAIO, A. F. Relação entre gradientes ambientais e composição de Palmeiras na região do interflúvio Purus-Madeira. In: 63º Congresso nacional de Botânica, Joinville, Santa Catarina. 2012.
27. PEDROZA, L. S., MARTINS, D., JACYNTHO, P. G. F., LIMA, K. C. S., NUNEZ, C. V. Avaliação da atividade tóxica sobre *Artemia salina* e antibacteriana dos extratos de folhas e galhos de *Duroia macrophylla* Huber (Rubiaceae). In: XXII Simpósio de Plantas Medicinais do Brasil, Bento Gonçalves, Rio Grande do Sul. 2012.
28. RIBEIRO, M. S., CABRAL, G. S. SAMPAIO, A. F., MANZATTO, A. G. Monilófitas e lícofitas na Estação Ecológica do Cuniã. In: 63º Congresso nacional de Botânica, Joinville, Santa Catarina. 2012.
29. ROCHA, P. F., KOWALCZUK, V. G. L. Composição faunística e diversidade de larvas de Ephemeroptera nas grades do Programa de Pesquisa em Biodiversidade - PPBio em Roraima. In: XI Encontro do Programa de Iniciação Científica, Boa Vista. Anais do XI Encontro do Programa de Iniciação Científica. P. 37. 2012.
30. RODRIGUES, A. L., SOUZA, A. O., COELHO, C. G., BARRETO, V. P. M., MAIA, I. M., KOWALCZUK, V. G. L. Relato dos bolsistas do PIBID da Universidade Federal de Roraima (UFRR) sobre práticas pedagógicas no ensino de Biologia. In: 64ª Reunião Anual da SBPC, São Luis. Resumos de Comunicações Livres. 2012.
31. SILVA, K. A. M. M., OLIVEIRA, T. A., LIMA, K. C. S., AMARAL, L. V., TELES, B. R., NUNEZ, C. V. Avaliação da atividade inseticida sobre *Sitophilus zeamais* e tóxica sobre *Artemia salina* dos extratos de *Asclepias curassavica* L (Apocynaceae). In: XXII Simpósio de Plantas Medicinais do Brasil, Bento Gonçalves, Rio Grande do Sul. 2012.
32. SILVA, K. M., NASCIMENTO, R. N. S., SANTOS, V. N. C., ANDRADE, J. I. A., MATSUURA, T., NUNEZ, C. V., SANTOS, P. A. Fracionamento do extrato aquoso dos frutos de *Cousapoa asperifolia* subsp. *magnolia* (Trécul), ativo contra *Aeromonas hydrophila*. In: IV Workshop Sobre o Desenvolvimento Tecnológico de Medicamentos Fitoterápicos, Manaus, Amazonas. 2012.

Trabalhos apresentados em congressos Internacionais

ANO 2010

1. ALMEIDA, M. W. S., BARBOSA, C. M. F. L., NUNEZ, C. V., SOUZA Jr., P. T., FERNANDES, C. C. Processos de produção de extratos visando as indústrias farmacêuticas e cosmética - Byrsonima intermedia A. Juss. (Murici). In: V Simpósio Iberoamericano de Plantas Medicinais, Itajaí, Santa Catarina. 2010.
2. BARBOSA, C. M. F. L., ALMEIDA, M. W. S., NUNEZ, C. V., SOUZA Jr., P. T., FERNANDES, C. C. Ensaio qualitativo das atividades antioxidantes de extratos visando aplicação nas indústrias farmacêutica e cosmética.. In: V Simpósio Iberoamericano de Plantas Medicinais, Itajaí, Santa Catarina. 2010.
3. CORREA, A. P. M., TONELLO, C. F., OLIVEIRA, D. A., URBANO, M. V. M., FORTES, S. T. Explorando a ciência: confecção de material didático para as ciências do ensino fundamental no município de Boa Vista. In: III Seminário de Integração de Práticas Docentes e I Colóquio Internacional de Práticas Pedagógicas e Integração, Boa Vista. Anais do III Seminário de Integração de Práticas Docentes e I Colóquio Internacional de Práticas Pedagógicas e Integração. Pp. 51-52. 2010.
4. COSTA, M. A. C., SILVA, M. J. S., NUNEZ, C. V., SOUSA JR, P. T., FERNANDES, C. C. Biotecnologia: extração da cafeína do chá mate, reação de biotransformação visando potencialização das atividades. In: V Simpósio Iberoamericano de Plantas Medicinais, Itajaí, Santa Catarina. 2010.
5. COSTA, R. C. Etnoconocimiento y mercado de bioproductos en Manaus/Am. In: XIX SILAE (Simpósio Italo-Latino-Americano de Etnomedicina), Cagliari, Italia. 2010.
6. COSTA, R. C. Modo de vida: economia familiar y salud. In: XIX SILAE (Simpósio Italo-Latino-Americano de Etnomedicina), Cagliari, Italia. 2010.
7. COSTA, R. C., CASSIANO, K. R. M. Análise Geográfica de Áreas de Risco em Bacias Hidrográficas Urbanizadas: a bacia do Mindu em Manaus (Amazonas, Brasil).. In: II Congresso Internacional de Riscos e VI Encontro Nacional de Riscos Coimbra (Portugal), Coimbra, Portugal. 2010.
8. COSTA, R. C., CASSIANO, K. R. M. Bacias Hidrográficas e Riscos: Espacialidades e Conflitos. In: Conferencia Internacional Rede Waterlat, São Paulo, São Paulo. 2010.
9. COSTA, R. C., CRUZ, D. R. Eventos Extremos e a Cidade, a Cheia de 2009. In: II Congresso Internacional de Riscos e VI Encontro Nacional de Riscos Coimbra (Portugal), Coimbra, Portugal. 2010.
10. COSTA, R. C., NUNEZ, C. V., CARVALHO, T. P. V. Territorialização e Mercado da Biodiversidade em Manaus-AM Brasil. In: Simpósio Internacional sobre Saberes

Tradicionais, Biodiversidade, Biotecnologias e Dinâmicas Territoriais - SINBIOTEK, Goiânia, Goiás. 2010.

11. COSTA, R. C., NUNEZ, C. V., FERREIRA, B. E. S. Algumas Dimensões do Mercado da Biodiversidade em Manaus-AM. In: Simpósio Internacional sobre Saberes Tradicionais, Biodiversidade, Biotecnologias e Dinâmicas Territoriais - SINBIOTEK, Goiânia, Goiás. 2010.
12. COSTA, R. C., PEDROSO, A. A. A. Áreas de Risco: um problema social e urbano, análise da comunidade João Paulo II em Manaus.. In: II Congresso Internacional de Riscos e VI Encontro Nacional de Riscos, Coimbra, Portugal. 2010.
13. CURSINO, L. M. C., SILVA, I., NOGUEIRA, P. P. O., NUNEZ, C. V. Actividad antibacteriana de los extractos de *Minquartia guianensis*.. In: XIX CONGRESSO ITALO-LATINOAMERICANO DI ETNOMEDICINA, Cagliari, Italia. 2010.
14. FERNANDES, C. C., ALMEIDA, M. W. S., SOUZA, J. F. S., NUNEZ, C. V., SOUSA JR, P. T. Produção de bioetanol a partir de resíduos agro - industriais lignocelulósico descartados. In: V Simpósio Iberoamericano de Plantas Medicinais, Itajaí, Santa Catarina. 2010.
15. FERNANDES, C. C., DANTAS, C. L., OLIVEIRA, R. C., NUNEZ, C. V., SOUSA JR, P. T. Extrato de planta com atividade antioxidante com possível aplicação nas indústrias farmacêutica e cosmética.. In: V Simpósio Iberoamericano de Plantas Medicinais, Itajaí, Santa Catarina. 2010.
16. PEZZINI, F. F., DRUCKER, D., OLIVEIRA, D. M. S., AMORIM, R. X., MAGNUSSON, W. E. & ALVES, M. L. B. Ecological Data Sharing: integration of Amazonian biodiversity research. In: 6 INTERNATIONAL DIGITAL CURATION CONFERENCE, Chicago, 2010.
17. RAMOS, K. A. O., BEZERRA, L. S., URBANO, M. V. M., FORTES, S. T. Experiências lúdicas no ensino de genética - PIBID Ana Libória. In: III Seminário de Integração de Práticas Docentes e I Colóquio Internacional de Práticas Pedagógicas e Integração, Boa Vista. Anais do III Seminário de Integração de Práticas Docentes e I Colóquio Internacional de Práticas Pedagógicas e Integração. Pp. 23-24. 2010.
18. RODRIGUES, P. D. C., SIMAS, E. S., SOUZA, A. O., FORTES, S. T. Mídias eletrônicas como ferramentas no ensino de biologia. In: III Seminário de Integração de Práticas Docentes e I Colóquio Internacional de Práticas Pedagógicas e Integração, Boa Vista. Anais do III Seminário de Integração de Práticas Docentes e I Colóquio Internacional de Práticas Pedagógicas e Integração. Pp. 25-26. 2010.
19. RONCHI-TELES, B., DUTRA, V. S., SILVA, J. G., STECK, G. J. Egg morphology of *Anastrepha* spp. (Diptera: Tephritidae) in the fraterculus group. In: 8th International Symposium on Fruit Flies of Economic Importance, Valência, Espanha. 2010.
20. SILVA, M. J. S., COSTA, M. A. C., NUNEZ, C. V., SOUSA JR, P. T., FERNANDES, C. C. Extrato de planta com potencial larvicida, sobre larvas com morfologia semelhante ao *Aedes aegypti* (Linnaeus. 1762).. In: V Simpósio Iberoamericano de Plantas Medicinais, Itajaí, Santa Catarina. 2010.

21. SOUZA, A. O. M., MARQUES, E. A., LIMA, M. A. S. A., FORTES, S. T. Manual de atividades práticas como instrumento inovador em sala de aula para alunos do 7º ano. In: III Seminário de Integração de Práticas Docentes e I Colóquio Internacional de Práticas Pedagógicas e Integração, Boa Vista. Anais do III Seminário de Integração de Práticas Docentes e I Colóquio Internacional de Práticas Pedagógicas e Integração. Pp. 12-13. 2010.
22. SOUZA NETO, J. N., SANTOS, V. N. C., ANDRADE, J. I. A., SANTOS, P. A., MATSUURA, T., NUNEZ, C. V. Atividade antibacteriana dos extratos de *Andira retusa* Kunth contra *Aeromonas hydrophila*. In: V Simpósio Iberoamericano de Plantas Medicinais, Itajaí, Santa Catarina. 2010.

ANO 2011

1. AMORIN, B. C., COSTA, R. C. Assentamento Tarumã-Mirim, Comunidades Pau Rosa e São Sebastião: Paralelismo na cadeia produtiva, atuação política e modo de vida.. In: V Simpósio Internacional de Geografia Agrária, Belém, Pará. 2011.
2. CARVALHO, T. P. V., COSTA, R. C. O processo de circulação dos fitoterápicos e o atravessador (AM). In: V Simpósio Internacional de Geografia Agrária, Belém, Pará. 2011.
3. CURSINO, L. M. C., NUNEZ, C. V. Identification of triterpene by NMR from *Minquartia guianensis* branches. In: 13th Nuclear Magnetic Resonance Users Meeting, Angra dos Reis, Rio de Janeiro. 2011.
4. FERREIRA, B. E. S., COSTA, R. C. Mercado de fitoterápicos e fitocosméticos em Manaus (AM) e a relação campo-cidade. In: V Simpósio Internacional de Geografia Agrária, Belém, Pará. 2011.
5. FRAZÃO, B. T. M., SILVA, M. B., COSTA, R. C. Modo de vida e natureza em comunidades: Buriti e Jacarezinho (Tarumã-Mirim). In: V Simpósio Internacional de Geografia Agrária, Belém, Pará. 2011.
6. FREITAS, G. O., COSTA, R. C. O modo de vida e o processo de extinção do pau-rosa em uma comunidade do Assentamento Tarumã-Mirim (Manaus- AM). In: V Simpósio Internacional de Geografia Agrária, Belém, Pará. 2011.
7. JEFFREYS, M. F., OLIVEIRA, J. L., ANDRADE, J. I. A., MENEZES, J. F., MATSUURA, T., NUNEZ, C. V. Antibacterial Activity of Two Plant Species Eaten by Fish.. In: XX Simpósio Italo-Latinoamericano de Etnomedicina, Fortaleza, Ceará. 2011.
8. LIMA, N. M., LIMA, K. C. S., ANDRADE, J. I. A., FRANCO, V. A., MATSUURA, T., NUNEZ, C. V. Avaliação do Potencial Antibacteriano e Citotóxico de *Deguelia duckeana* e Análise Fitoquímica.. In: XX Simpósio Italo-Latinoamericano de Etnomedicina, Fortaleza, Ceará. 2011.
9. LIMA, N. M., NUNEZ, C. V. Stilbenes from branches of *Deguelia duckeana* (Fabaceae). In: 3o Brazilian Conference on Natural Products - BCNP, Ouro Preto, Minas Gerais. 2011.

10. LIMA, N. M., OLIVEIRA, A. C., NUNEZ, C. V. NMR identification of a chalcone and a stilbene from roots of *Deguelia duckeana* A.M.G. Azevedo (Fabaceae). In: 13th Nuclear Magnetic Resonance Users Meeting, Angra dos Reis, Rio de Janeiro. 2011.
11. MARTINS, D., NUNEZ, C. V., COSTA, R. C. Estudio etnobotánico de las plantas medicinais utilizadas por uma comunidade indigena em Altamira, Pará, Brasil. In: XX Simpósio Italo-Latinoamericano de Etnomedicina, Fortaleza, Ceará. 2011.
12. MENEGHELLI, D., MESSIAS, M. R., NEGREIROS, K. M., RANGEL, A. S. S., DORAZIO, B. G., AGUIAR, A. P. V. Anuran's preliminary survey of Cuniã's Ecological Station, South Western Amazonian Basin, interfluvium Purus-Madeira, Porto Velho - RO. In: IX Congresso Latinoamericano de Herpetologia, Curitiba, Paraná. 2011.
13. OLIVEIRA, T. A., AMARAL, L. V., TELES, B. R., NUNEZ, C. V. Insecticide activity assessment of Urticaceae species extracts and phases against *Sitophilus zeamais* Mots., 1855 (Curculionidae) adults. In: 3o Brazilian Conference on Natural Products - BCNP, Ouro Preto, Minas Gerais. 2011.
14. ROJAS-AHUMADA, D. P., LANDEIRO, V. L., MENIN, M. O papel dos processos ambientais e espaciais na estruturação das comunidades de anuros em uma floresta de terra firme, Amazônia Central, Brasil. In: IX Congresso Latinoamericano de Herpetologia / V Congresso Brasileiro de Herpetologia, Curitiba, Paraná. 2011.
15. SANTOS, A. M., COSTA, R. C. Parque Nacional da Amazônia - Itaituba/PA: Sociedade/Natureza, misantropia e conflitos. In: V Simpósio Internacional de Geografia Agrária, Belém, Pará. 2011.
16. SILVA, M. B., FRAZÃO, B. T. M., COSTA, R. C. Modos de vida e elementos da produção camponesa no Ramal São José (Assentamento Tarumã-Mirim). In: V Simpósio Internacional de Geografia Agrária, Belém, Pará. 2011.
17. SOUZA, M. A. S., RODRIGUES, F. S., VITAL, M. J. S. Gênero, Saúde e gestão da água: mulheres ribeirinhas do baixo Rio Branco. In: Congresso Latino Americano de Sociologia, 2011, Recife. Congresso Latino Americano de Sociologia. Recife: ALAS, v. 1. Pp. 460-473. 2011.
18. TAVEIRA, A. V., COELHO, O. P., COSTA, R. C. Assentamento Rio Juma (Apuí-Amazonas). In: V Simpósio Internacional de Geografia Agrária, Belém, Pará. 2011.

ANO 2012

1. COSTA, F.V., COSTA, F.C.C, PEZZINI, F.F, DRUCKER, D.P, MAGNUSSON, W.E. Challenges and achievements on data sharing by the Brazilian LTER site in the Amazon Forest over 12 years of research. In: 8th International Conference on Ecological Informatics, Brasília - DF, 2012.

2. BELO, S. C. B., ALENCAR, A. S., VITAL, M. J. S. Frequência de fungos filamentosos em diferentes tipos de solos do Parque Nacional do Viruá-Roraima, Brasil. In: Congresso Latinoamericano de Microbiologia, Santos, São Paulo. 2012.
3. BELO, S. C. B., CAMARGO, M. C. R., VITAL, M. J. S. Produção de Lipase por *Aspergillus* spp. isolados de solo do Parque Nacional do Viruá, Roraima, Brasil. In: Congresso Latinoamericano de Microbiologia, Santos, São Paulo. 2012.
4. BELO, S. C. B., VITAL, M. J. S. Produção de amilase por *Aspergillus terreus* isolado do solo do Parque Nacional do Viruá-Roraima, Brasil. In: Congresso Latinoamericano de Microbiologia, Santos, São Paulo. 2012.
5. CASTRO, J. W. L., KOWALCZUK, V. G. L., SOUZA, B. C. Mídias eletrônicas para o ensino de biologia: anfíbios e répteis. In: V Seminário de Integração de Práticas Docentes e II Colóquio Internacional de Práticas Pedagógicas e Integração, Boa Vista. Resumos do V Seminário de Integração de Práticas Docentes e II Colóquio Internacional de Práticas Pedagógicas e Integração. 2012.
6. FEITOZA, L. A. M., KOWALCZUK, V. G. L. Heterópteros aquáticos e semiaquáticos dos lavrados de Roraima, Amazônia, Brasil. In: XVI Congress of the Iberian Association of Limnology, 2012, Guimarães, Portugal. Book of Abstracts and Program. P. 101. 2012.
7. FLECK, G., FEITOZA, L. A. M., KOWALCZUK, V. G. L. Anisoptera (Odonata) imaturos do igarapé Azul, Roraima, com ocorrência de uma nova espécie para o Brasil.ew occurrence for Brazil species. In: XVI Congress of the Iberian Association of Limnology, Guimaraes, Portugal. Book of Abstracts and Program. P. 101. 2012.
8. PACOBAHYBA, L. D., SILVA, M. M. O., PAIVA, R., CONCEIÇÃO, A. S. Riqueza de macrófitas aquáticas e algas perifíticas no campus experimental do Água Boa, Embrapa, RR, Brasil. In: XVI Congress of the Iberian Association of Limnology, Guimaraes, Portugal. Book of Abstracts and Program. 2012.
9. PACOBAHYBA, L. D., TAJUJÁ, L. Levantamento de macrófitas aquáticas no igarapé Caranã Boa vista/Roraima. In: XVI Congress of the Iberian Association of Limnology, Guimaraes, Portugal. Book of Abstracts and Program. 2012.
10. MENDER, J.S., PEZZINI, F.F., MAGNUSSON, W.E. Omissions that limit metadata and data spreadsheets use in ecology. In: 8th International Conference on Ecological Informatics, Brasília - DF, 2012.
11. PEZZINI, F.F., MAGNUSSON, W.E. Data for ecological metadata: How to make your work more useful. In: 8th International Conference on Ecological Informatics, Brasília - DF, 2012.
12. SANTOS, V. N. C., LIMA, K. C. S., SALOME, K. S., BARISON, A., NUNEZ, C. V. Identification of lupeol from *Andira retusa* (Poir.) Kunth and extracts bioactivity against brine shrimp assay. In: VIII simpósio Brasileiro de Farmacognosia and I International Symposium of Pharmacognosy, Ilhéus, Bahia. 2012.

13. SILVA, L. R., LAYME, V. M. G., MENIN, M. Richness and abundance of mammals in a terra firme forest at Central Amazonia, Brazil. In: 49th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. Bonito, Mato Grosso do Sul. 2012.

Outros: Tombamento em coleções

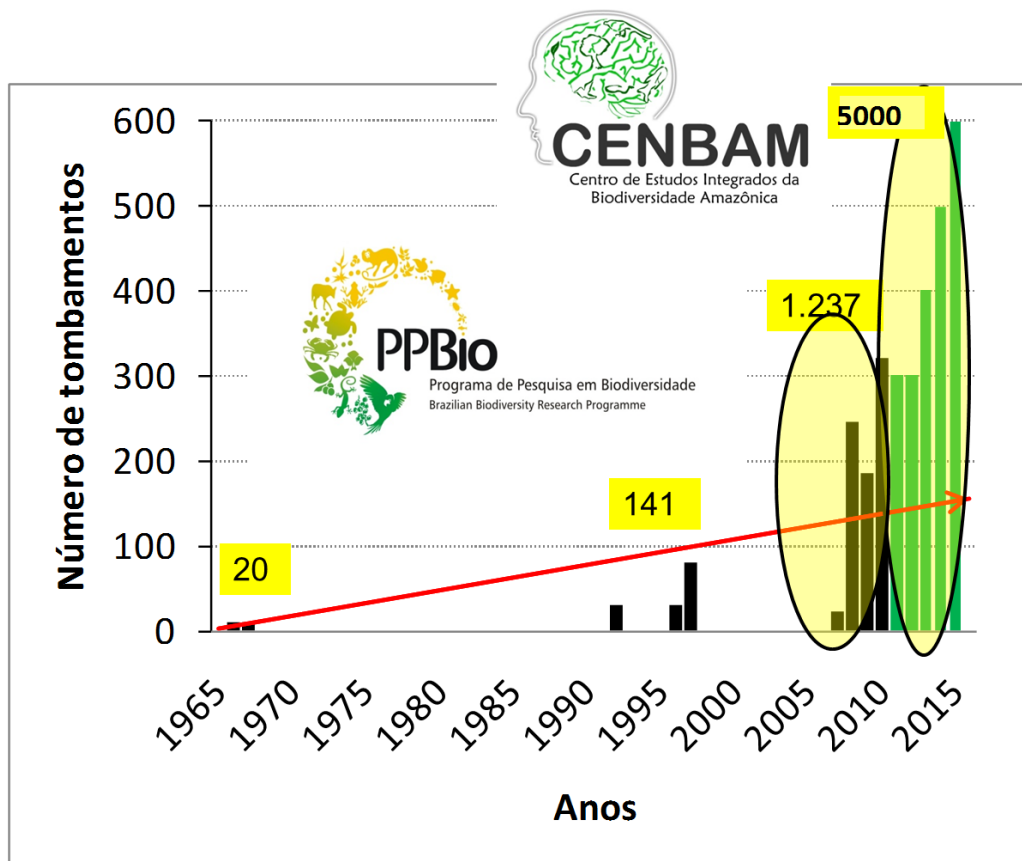
As coleções biológicas são uma das mais importantes ferramentas para obtenção de informações sobre a composição, distribuição e conteúdo da biodiversidade em um determinado ambiente. No referente período, dois importantes intercâmbios foram estabelecidos através do INCT/CENBAM com instituições americanas 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 AcervoBiológico da Amazônia Meridional (ABAM)

No período de novembro de 2010 a junho de 2013 foram depositados 1000 exemplares de ácaros na coleção. As perspectivas de crescimento sob financiamento do INCT CENBAM, assinalado em verde na figura, é o depósito de cerca de 5.000 lotes com mais de 350 espécies até 2015.



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 mestrandos 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 coarctata* (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), *Hippopsis* sp., *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 mestrandos 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 último semestre. 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 a 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 exsicatas e cerca de 5000 tombadas, de angiospermas e gimnospermas, com exemplares da flora local e nacional. Mais de 1.500 exsicatas 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, estão em processo de depósito 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)

1. BRITO, T. O. ; SOUZA, J. L. P. ; FONSECA, C. R. V. ; QUIRINO, M. G. Grampo de Sutura. 2011, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: WO/2012/088575, data de depósito: 29/12/2011, título: "Grampo de Sutura" , Instituição de registro:WIPO - World Intellectual Property Organization.
2. NUNEZ, C.V., VASCONCELOS, M. C. NOVO ALCALOIDE ANTITUMORAL DE DUROIA MACROPHYLLA.. 2012, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI10201203380, data de depósito: 31/12/2012, título: "NOVO ALCALOIDE ANTITUMORAL DE DUROIA MACROPHYLLA." , Instituição de registro:INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

8.3 FORMAÇÃO DE MESTRES 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)

Um total de **67** dissertações de mestrado e **10** teses de doutorado foram concluídas no período de 2010-2013.

MESTRADO

1. AHUMADA, D. P. R. Distribuição e Abundância de Anuros de Floresta de Terra Firme na Fazenda Experimental da Universidade Federal do Amazonas – Amazônia Central. Dissertação (Mestrado em Diversidade Biológica) UFAM. 2010.
3. BUENO, A. S. Distribuição de aves de sub-bosque ao longo de gradientes ambientais na Amazônia central. Dissertação (Mestrado em Ecologia) INPA, Manaus, Amazonas. 2010.
4. CAPURUCHO, J. M. Combinando filogeografia e genética da paisagem para compreender a evolução de *Xenopipo atronitens* (Aves; Pipridae), uma espécie característica das campinas Amazônicas. Dissertação (Mestrado em Ecologia) INPA, Manaus, Amazonas. 2010.

5. CUNHA, M. S. Padrão de distribuição espacial do carbono arbóreo- arbustivo em duas áreas de Savana em Roraima. Dissertação (Mestrado em Recursos Naturais, UFRR, Boa Vista, Roraima. 2010.
6. DAMBROS, C. S. Efeito do ambiente na composição de espécies de cupins e esforço amostral em uma floresta de terra-firme na Amazônia central. Dissertação (Mestrado em Entomologia) INPA, Manaus, Amazonas. 2010.
7. MACHADO, B. R. S. Efeitos da serrapilheira e camada de raízes superficiais sobre a abundância de duas guildas de aranhas (Araneae) num ambiente de campinarana na Amazônia central. 2010. Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas - Entomologia) Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. 61p. 2010.
8. MORAES, J. Distribuição espacial e avaliação do esforço amostral nas respostas de ácaros (Acari: Oribatida) aos fatores ambientais em um gradiente ecológico de 10 mil ha de floresta amazônica de terra-firme. Dissertação (Mestrado em Entomologia) INPA, Manaus, Amazonas. 2010.
9. MORAES, J. Diversidade de ácaros edáficos (Acari: Oribatida) e redução do esforço amostral no gradiente ecológico de 10 mil ha de Floresta de Terra-firme da Reserva Ducke, Manaus, AM, Brasil. Dissertação (Mestrado em Entomologia) INPA/UFAM, Manaus, Amazonas. 2010.
10. MOTA, E. P. Estudo da variabilidade genética de *Phyllomedusa bicolor* (Anura; Hylidae) na Amazônia brasileira. Dissertação (Mestrado em Genética, Conservação e Biologia Evolutiva) INPA/UFAM, Manaus, Amazonas, 2010. disponível online
11. ORTIZ, M. F. Validação do DNA Barcoding como identificador de espécies: um estudo de ampla amostragem com o gênero *Pseudoplatystoma* (Siluriformes, Pimelodidae) na Amazônia. Dissertação (Mestrado em Genética, Conservação e Biologia Evolutiva) INPA, Manaus, Amazonas. 2010.
12. SILVA, R. M. T. Efeito da abertura e heterogeneidade da vegetação do sub-bosque sobre a estrutura da assembléia de morcegos no interflúvio Purus Madeira, Amazônia Ocidental. Dissertação (Mestrado em Ecologia) INPA, Manaus, Amazonas. 2010.
13. VIEIRA, D. M. L. Taxonomia e filogenia molecular do grupo *Rhinella margaritifera* (AMPHIBIA, ANURA, BUFONIDAE) da Amazônia Brasileira. Dissertação (Mestrado em Genética, Conservação e Biologia Evolutiva) INPA/UFAM, Manaus, Amazonas, 2010. disponível online

1. ALMEIDA, A. P. Influência de fatores bióticos e abióticos na distribuição espacial e composição de girinos em assembleia de poças em uma floresta de terra firme na Amazônia Central. Dissertação (Mestrado em Diversidade Biológica) UFAM, Manaus, Amazonas. 2011.
2. BRANDÃO, D. O. Comparação entre métodos de amostragem de luz e o efeito dos fatores bióticos e abióticos sobre sua disponibilidade em uma floresta tropical na Amazônia Central. Dissertação (Mestrado em Ecologia) INPA, Manaus, Amazonas. 2011.
3. CIDADE, M. P. N. Diversidade de formigas em diferentes classes de solo em savana no Campus Cauamé - UFRR em Boa Vista - RR. Dissertação de Mestrado em Recursos Naturais - Universidade Federal de Roraima. 2011.
4. CURSINO, L. M. C. Estudo fitoquímico e bioatividade dos extratos e frações de *Minuartia guianensis* (Olacaceae). Dissertação (Mestrado em Mestrado em Biotecnologia e Recursos Naturais) UFAM, Manaus, Amazonas. 2011.
5. DAMASCO, G. O efeito do solo, inundação e topografia sobre as campinaranas inundáveis na Amazônia. Dissertação de Mestrado, Programa de Pós-Graduação em Ciências de Florestas Tropicais (PPG-CFT), Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Manaus, Amazonas. 2011. 78p.
6. FERREIRA, R. N. Custo benefício e retenção de informação em inventários de ácaros (ACARI: ORIBATIDA) em uma floresta contínua da Amazônia Oriental. Dissertação (Mestrado em Entomologia) INPA, Manaus, Amazonas. 2011.
7. FERREIRA, R. N. C. Redução do esforço amostral de ácaros do solo (Acari: Oribatida) em fragmentos de floresta da região de Alter do Chão Pará, Brasil. Dissertação de Mestrado em Ciências Biológicas - Entomologia - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. 2011.
8. FLORÊNCIO, F. P. Distribuição de arapaçús (Aves: Passeriformes) em três áreas da Amazônia Meridional. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Conservação da Biodiversidade) UFMT, Cuiabá, Mato Grosso. 2011.
9. JEFFREYS, M. F. Estudo químico e bioatividade dos extratos e frações de *Piranhea trifoliata* Baill (Picrodendraceae). Dissertação (Mestrado em Mestrado em Biotecnologia e Recursos Naturais) UFAM, Manaus, Amazonas. 2011.
10. LIMA, N. M. Constituintes químicos e potencial biológico de *Deguelia duckeana*. Dissertação (Mestrado em Química) UFAM, Manaus, Amazonas. 2011.

11. MAGALHÃES, F. E. M. Qualidade da água do Igarapé Caranã, município de Boa Vista, Roraima, Brasil, através de análises físicas, químicas e biológicas. Dissertação (Mestrado em Recursos Naturais) UFRR, Roraima. 2011.
12. MENDER, J. S. Fatores determinantes da distribuição de aves no Interflúvio Purus-Madeira. Dissertação (Mestrado em Ecologia) INPA, Manaus, Amazonas. 2011.
13. MONTEIRO, D. S. Efeito da complexidade ambiental sobre comunidade de formigas de solo e sub-arbóreas na Amazônia Meridional. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Conservação da Biodiversidade) UFMT, Cuiabá, Mato Grosso. 2011.
14. OLIVEIRA, J. Efeitos da estrutura de vegetação sobre a comunidade de aves na Amazônia Meridional. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Conservação da Biodiversidade) UFMT, Cuiabá, Mato Grosso. 2011.
15. PANSINI, S. Efeito das variáveis ambientais sobre as assembleias de palmeiras na Esec Cuniã, Interfluvio Madeira- Purus, Rondônia. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente) UNIR, Porto Velho, Rondônia. 2011.
16. PANSONATO, M. P. Padrões de distribuição de plantas ao longo de gradientes ambientais na Amazônia central: uma comparação entre duas paisagens. Dissertação (Mestrado em Ecologia) INPA, Manaus, Amazonas. 2011. disponível online
17. PEQUENO, P. A. C. L. Efeitos ambientais sobre as abundâncias de ninhos e biomassas de três espécies de cupins construtores (Insect: Isoptera) em uma floresta de terra firme na Amazônia central. Dissertação de mestrado, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Manaus, Brasil. 2011.
18. PEREIRA, A. A. Dinâmica evolutiva de mandioca (*Manihot esculenta* Crantz) em três tipos de solos manejados por caboclos no médio Rio Madeira, Amazonas. Dissertação (Mestrado em Genética, Conservação e Biologia Evolutiva) INPA, Manaus, Amazonas. 2011.
19. RODRIGUES, F. R. O. O papel da serrapilheira na emergência de plântulas herbáceas de terra-firme, Amazônia Central, Brasil. Dissertação (Mestrado em Ecologia) INPA, Manaus, Amazonas. 2011.
20. TARLI, V. D. Influência dos fatores ambientais sobre a composição de espécies de baratas (Insecta: Blattaria) da Reserva Ducke, Manaus, Amazonas, Brasil. Dissertação (Mestrado em Entomologia) INPA, Manaus, Amazonas. 2011.
21. VELASQUES, C. N. Efeitos de fatores ambientais sobre a distribuição e abundância de três espécies de anuros terrestres na Amazônia Meridional. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Conservação da Biodiversidade) UFMT, Cuiabá, Mato Grosso. 2011.

1. CASTRO PAZ, F. P. Identificação molecular (DNA barcode) das espécies de *Hyphessobrycon* Durbin (Characiformes: Characidae) Sistema Solimões/Amazonas. Dissertação (Mestrado em Genética, Conservação e Biologia Evolutiva) INPA, Manaus, Amazonas. 2012.
2. DATTILO, W. F. C. Estrutura de redes mutualísticas e neutras e a contribuição da abundância relativa das espécies nas interações entre formigas e plantas. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Conservação da Biodiversidade) UFMT, Cuiabá, Mato Grosso. 2012.
3. GONÇALVES, I. K. Sistemática e diversidade de Leguminosae na Amazônia Meridional. Dissertação (Mestrado em Botânica) UFV, Viçosa, Minas Gerais. 2012.
4. GUIMARÃES, T. X. Caracterização e atividade biológica da peçonha de *Polistes canadensis*. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia e Recursos Naturais) UFAM, Manaus, Amazonas. 2012.
5. LIMA, C. B. A. Variações florestais e distribuição da família Arecaceae em zonas ripárias de ESEC Cuniã Interflúvio Madeira-Purus, Rondônia. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente) UNIR, Porto Velho, Rondônia. 2012.
6. LUZ, E. de S. V. da. Caracterização fitoquímica e atividade antimicrobiana do óleo essencial de *Socratea exorrhiza* (Mart.) H. Wedland. Dissertação (Mestrado em Recursos Naturais) UFRR, Roraima. 2012.
7. NORONHA, C. N. Padrão de distribuição espacial e temporal de uma comunidade de anfíbios anuros no Sul da Amazônia. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Conservação da Biodiversidade) UFMT, Cuiabá, Mato Grosso. 2012.
8. PAIXÃO, E. Composição de herbáceas em remanescentes florestais da Amazônia Meridional. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Conservação da Biodiversidade) UFMT, Cuiabá, Mato Grosso. 2012.
9. PETRICA, E. E. A. Análise de flavonoides por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE), com ensaios in vitro do potencial antioxidante em folhas de *Smilax fluminensis* Steud. (Smilacaceae). Dissertação (Mestrado em Ecologia e Conservação da Biodiversidade) UFMT, Cuiabá, Mato Grosso. 2012.
10. SANTOS, V. N. C. Estudo fitoquímico e bioatividade de extratos de *Andira retusa* (Poir.) Kunth. 2012. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia) UFAM, Manaus, Amazonas. 2012.
11. SILVA, I. B. O uso dos levantamentos em campo de biodiversidade para elaboração dos planos de manejo de Unidades de Conservação na Amazônia. Dissertação (Mestrado em Ecologia) INPA, Manaus, Amazonas. 2012.
12. TORRES, M. T. Diversidade e padrões ecológicos das comunidades de formigas hipogéicas (Hymenoptera: Formicidae) em sítios de Floresta Primária de Terra-Firme no Estado do

Amazonas. Dissertação de Mestrado em Ciências Biológicas - Entomologia - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. 2012.

ANO 2013

1. ALENCAR, A. da S. Produção de enzimas por leveduras de solo da savana roraimense. Dissertação (Mestrado em Recursos Naturais) UFRR, Roraima. 2013.
2. BELO, S. C. B. Produção de lipase, xilanase e lipídios por fungos de solos de campinas e savanas roraimenses. Dissertação (Mestrado em Recursos Naturais) UFRR, Roraima. 2013.
3. BEZERRA, E. F. DNA barcode Como Ferramenta Na Taxonomia De Aves Amazônicas. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia) UEA, Manaus, Amazonas. 2013.
4. FALCÃO, J. C. F. Eficiência de reflorestamentos nativos e exóticos na recuperação de interações formiga-planta em uma paisagem agroflorestal na Amazônia. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Conservação da Biodiversidade) UFMT, Cuiabá, Mato Grosso. 2013.
5. OLIVEIRA, F. G. L. Diversidade e ecologia de entomobrídeos (Entomobryomorpha: Collembola) edáfico e redução do esforço amostral em floresta de terra-firme na Amazônia Central, Amazonas, Brasil. Dissertação (Mestrado em Entomologia) INPA, Manaus, Amazonas. 2013.
6. SANTOS, Q. C. L. Estudo da diversidade de cupins (Isoptera, Insecta) em solo em três áreas da Amazônia Meridional. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Conservação da Biodiversidade) UFMT, Cuiabá, Mato Grosso. 2013.
7. SILVA, L. R. Abundância, densidade e efeitos da estrutura da floresta sobre uma comunidade de primatas na Fazenda Experimental da UFAM, Amazônia Central. Dissertação (Mestrado em Diversidade Biológica) UFAM, Manaus, Amazonas. 2013.

DOCTORADO

ANO 2010

1. BATISTA, J. S. Caracterização genética da dourada - *Brachyplatystoma rousseauxii*, Castelnau, 1855 (Siluriformes: Pimelodidae) na Amazônia por meio de marcadores moleculares mitocondriais e microssatélites: subsídios para conservação e manejo. Tese (Doutorado em Genética, Conservação e Biologia Evolutiva) INPA, Manaus, Amazonas. 2010.
2. SIMÕES, P. I. Diversificação do complexo *Allobates femoralis* (Anura, Dendrobatidae) em florestas da Amazônia brasileira: desvendando padrões atuais e históricos. Tese (Doutorado em Ecologia) INPA, Manaus, Amazonas. 2010.

ANO 2011

1. LANDEIRO, V. L. Relações espaciais e ambientais da biodiversidade em florestas tropicais. Tese (Doutorado em Ecologia), Manaus, Amazonas. 2011.

2. RIBEIRO, M. B. N. Exploração da castanha do Brasil (*Bertholletia excelsa*) pelos índios Kayapó, sudeste do Pará: impactos da coleta, manejo tradicional e avaliação da sustentabilidade. INPA, Manaus, Amazonas. 2011.
3. SILVA, E. S. Aspectos socioeconômicos, genéticos e químicos do óleo-resina de copaíba em duas comunidades da Flona do Tapajós, Santarém, Pará. Tese (Doutorado em Programa Multi-institucional de Pós-graduação em Biotecnologia) UFAM, Manaus, Amazonas. 2011.
4. STROPP, J. Towards an understanding of tree diversity in Amazonian forests. Tese (Doutorado em Ecologia Vegetal e Biodiversidade) Universiteit Utrecht, Utrecht, Holanda. 2011.

ANO 2012

1. BACCARO, F. B. Distribuição e efeitos da infecção de *Wolbachia* (Rickettsiales, Rickettsiaceae) em colônias e populações de formigas na Amazônia Central. Tese (Doutorado em Ecologia) INPA, Manaus, Amazonas. 2012.
2. DRUCKER, D. P. A integração da informação sobre biodiversidade e ecossistema para embasar políticas de conservação: o projeto Biota Gradiente Funcional como estudo de caso. Tese (doutorado) - Universidade Estadual de Campinas, Instituto de Filosofia e Ciências Humanas, Campinas, São Paulo. 165p. 2012.
3. FREITAS, C. G. Reprodução, distribuição e padrões de co-ocorrência em uma comunidade de palmeiras na Amazônia Central: Uma abordagem teórica e experimental. Tese (Doutorado em Ecologia) INPA, Manaus, Amazonas. 2012.
4. VARGAS-ISLA, R. Taxonomia, biologia e produção de semente-inóculo de *Panus strigellus*, um cogumelo comestível da Amazônia. Tese (Doutorado em Botânica) INPA, Manaus, Amazonas. 2012.

CURSOS E CAPACITAÇÃO

O INCT-CENBAM realizou 63 cursos, com mais de 750 participantes, incluindo funcionários de agências ambientais, professores e estudantes universitários, técnicos de empresas privadas e moradores de comunidades locais. Mais de 77 alunos estão elaborando suas monografias, dissertações e teses dentro do programa. Foram produzidos 8 vídeos de monitoramento de grupos alvos para auxiliar pesquisadores e gestores ambientais nas técnicas de amostragem e monitoramento da biodiversidade.

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). Os cursos estão listados abaixo e disponíveis em: <http://ppbio.inpa.gov.br/treinamento>



Introdução ao programa R e preparação de dados para análise estatística

Entre os dias 17 e 20 de maio de 2010 foi realizado na Universidade do Estado de Mato Grosso – UNEMAT – Campus de Alta Floresta o curso de Introdução ao programa R e preparação de dados para análise estatística.

O curso foi direcionado à estudantes de graduação, bolsistas (pibic e PPBio) e professores da UNEMAT e curso teve os objetivos de instruir sobre a organização de planilhas de dados para análise, banco de dados, elaboração de metadados e passar noções primordiais para a utilização do programa R (software livre para análises estatísticas).

Participantes: Seis professores (Ana A. B. Rossi, Claumir C. Muniz, Elaine S. Dutra, Ivone V. Silva, Marluce F. Hrycyk e Monica E. Bleich) e sete bolsistas (Jesulino Rocha, Lucirene Rodrigues, Márcia L. Santos, Amanda O. Souza, Fabiana F. Cabral, Felipe S. Vieira e Reisy Pegorini)

Instrutor: José Julio de Toledo (INPA/PNPD)

I Curso de Capacitação e Integração em Projetos de Biodiversidade - PPBio e CENBAM

Foi realizado nos dias 1 a 4 de junho de 2010 na sala de aula da pós-graduação geral localizada no INPA sede, Manaus, o primeiro Curso de Capacitação e Integração em Projetos de Biodiversidade – PPBio e CENBAM.

O curso foi direcionado principalmente à bolsistas do PPBio, CENBAM e projetos associados. Estiveram presentes bolsistas dos núcleos regionais implementados em Rio Branco, Sinop, Porto Velho, Coari, Macapá e Manaus, além de representantes de São Gabriel da Cachoeira.

Esse curso foi o primeiro a reunir essa "nova geração" de bolsistas, uma oportunidade única para a definição de estratégias e parcerias para o avanço das pesquisas e treinamentos. Além disso, foi uma chance das pessoas se conhecerem e saberem o que está sendo feito nos diversos centros de pesquisa Amazônicos.

Organização: William E. Magnusson, Andresa Saraiva, Gabriela Zuquim.

Treinamento sobre a implantação dos softwares Metacat e Morpho

O pesquisador Matthew Jones, do National Center for Ecological Analysis and Synthesis - NCEAS, esteve em Manaus de 5 a 12 de junho de 2010 para conduzir um treinamento sobre a implantação dos softwares Metacat (um repositório de dados e metadados livre e flexível para armazenar dados científicos, especialmente relacionados com estudos em biologia e ciências ambientais) e Morpho (um editor de metadados). Esses softwares foram desenvolvidos pelo Knowledge Network for Biocomplexity (KNB) e serão utilizados pelos projetos PELD do Brasil.

Esse treinamento faz parte do projeto CNPq: Gerenciamento de dados de Projetos Ecológicos de Longa Duração.

No dia 10 de junho Matthew ministrou uma palestra para o público em geral no ciclo de palestras do PDBFF.

Curso Levantamento de Estrutura da Vegetação

Durante os dias 14 à 25 de junho de 2010 foi realizado o Curso de Levantamento de Estrutura da Vegetação na BR 319 na região do Careiro Castanho – AM.

O curso teve como público alvo os estudantes da escola agro técnica e foi estendido para as pessoas interessadas da região. O objetivo do curso foi de capacitar pessoas em técnicas de medições e mapeamento utilizados para medir a estrutura e biomassa da vegetação.

O curso recebeu financiamento do PRONEX-FAPEAM-CNPq sob coordenação de William Magnusson: "Planejamento de Levantamentos da Biodiversidade e Monitoramento de Processos Ecológicos para Inclusão Científica de Comunidades Rurais ao Longo da BR 319 no Estado do Amazonas".

Tópicos do curso:

1. Mapeamento de árvores utilizando um sistema de coordenadas x e y (exercícios práticos);
2. Protocolo padrão para medida de diâmetro de árvores (exercícios práticos com paquímetro e fita diamétrica);
3. Protocolos adicionais para medida de diâmetro em situações atípicas (árvores com sapopema, raízes escoras, caule irregular, terreno inclinado, árvores inclinadas, etc.);
4. Marcação permanente de árvores: uso de placas numeradas de alumínio e pintura permanente para registrar o ponto de medição (exercícios práticos).

Instrutores: Maria Carmozina de Araújo- CPEC/INPA Juliana Schietti- CPEC/INPA/PPBIO

PPBio/CENBAM/INPA em parceria com o IBAMA/DILIC promove Oficina de Banco de Dados

Entre os dias 3 e 6 de agosto de 2010 aconteceu em Brasília a I Oficina de Banco de Dados, oferecida pelo PPBio/CENBAM/INPA em parceria com o IBAMA/DILIC, no Centro de Treinamento do Ibama (CENTRE), Setor de Altarquias Sul (SAS), QD 05 Bloco "H", sala 606, em Brasília.

A oficina teve como objetivo o treinamento na utilização de banco de dados, e repositórios de dados e metadados e contou com a participação de 29 analistas do Serviço Florestal Brasileiro, IBAMA, ICMBio, MMA e 2 bolsistas do INCT Mudanças Climáticas.

Os instrutores Flávia Costa (PPBio/CENBAM/INPA), Flávia Pezzini (PPBio/CENBAM - PELD), Pablo Hendrigo (PPBio/CENBAM) e José Salim (CNPq-Embrapa Acre) abordaram assuntos como lógica e estrutura de tabelas, relacionamentos, construção de banco de dados e de metadados. Durante a fase de elaboração, o curso contou ainda com a colaboração dos pesquisadores Rainer de Amorim (PPBio/CENBAM – PELD) e Dayane Oliveira (PPBio/CENBAM).

Os participantes puderam replicar todo o procedimento de elaboração de um banco de dados, desde a coleta em campo, a modelagem do banco, construção dos scripts para criação das tabelas, inserção de dados e consultas.

Além disso, os instrutores apresentaram uma proposta de banco de dados para uso nos EIA e estudos de monitoramento, e sua ligação com coleções zoológicas e herbários e uma outra proposta de banco de dados de uso genérico.

No último dia da Oficina, houve uma reunião com o Dr Bráulio Dias, diretor de conservação da biodiversidade do Ministério do Meio Ambiente (MMA), a Dra Cláudia Azevedo Ramos, do Serviço Florestal Brasileiro e os participantes da oficina, para discutir a criação de repositórios e bancos de dados das instituições ambientais do governo brasileiro.

Curso de Instalação de infra-estrutura para Inventários Padronizados

O curso ocorreu nos dias 21, 22 e 23 de agosto de 2010, no Prédio da Pós-Graduação, da Universidade Federal do Acre – UFAC e na Fazenda Experimental Catuaba, Rio Branco – AC.

O curso sobre Inventários Padronizados ocorreu em consequência das discussões iniciadas em I Curso de Capacitação e Integração em Projetos da Biodiversidade que ocorreu em junho de 2010 em Manaus. Na ocasião, foram elencadas as demandas de cada núcleo regional.

O curso inseriu o Acre definitivamente na rede PPBio, cuja missão foi alinhar o NR Acre em relação à natureza do programa, aos protocolos de coleta de dados e a prática de instalação das parcelas permanentes, inicialmente na Fazenda Experimental Catuaba, onde foi realizada uma parte no treinamento.

O curso foi promovido pela Coordenação do Núcleo Regional Acre, em parceria com o Núcleo Executor de Manaus e contou com o apoio do MECO/UFAC – Mestrado em Ecologia da Universidade Federal do Acre. Houve a participação de 44 pessoas, dentre elas, representantes dos Núcleos do PPBio no Acre, Rondônia e Amazonas, da SEMA (Secretaria do Meio Ambiente), de professores da UFAC e de alunos de graduação e mestrado da UFAC.

Coordenação: Marcos Silveira (PPBio/UFAC)

Organização: Jardely Oliveira e Flávio Quental (PPBio/UFAC)

Instrutores: Gabriela Zuquim (PPBio/INPA) e André Galuch (Igarapés/INPA)

O Núcleo PPBio-RO e UNIR realizam o 2º curso sobre inventários biológicos na Estação Ecológica de Cuniã (RO)

Entre os dias 26 e 30 de agosto de 2010, o Núcleo PPBio - RO e a Universidade Federal de Rondônia (UNIR) realizaram o 2º Curso sobre Inventários biológicos para 12 alunos de graduação em Biologia da UNIR. O curso aconteceu na Estação Ecológica de Cuniã (ESEC Cuniã) e foi ministrado pelos professores da UNIR (Alexandre de Almeida e Silva, Ângelo Manzatto e Carolina Doria Malu Messias) e pelos bolsistas DTI do Núcleo PPBio-RO (Adeilza Felipe Sampaio e Elis Paula Batista), com a ajuda de quatro monitores.

O curso foi dividido em aulas teóricas e aulas práticas no campo, usando o sistema RAPELD de amostragem recentemente instalado na ESEC Cuniã pelo PPBio (grade de 5 x 5 km).

As aulas teóricas foram ministradas a noite, e discutiram sobre a importância do delineamento amostral e da organização de banco de dados em inventários biológicos. Posteriormente, foram realizados exercícios em campo procurando abordar diferentes aspectos dos inventários.

As aulas práticas foram ministradas seguindo os protocolos do PPBio, onde os alunos fizeram exercícios envolvendo os grupos biológicos peixes, mamíferos, insetos e plantas.

Curso de monitoramento da biodiversidade.

Foi realizado nos dias 26 de agosto à 01 de setembro de 2010 na grade do PPBio instalada na Esec Cuniã o Curso de Monitoramento da Biodiversidade.

O curso foi desenvolvido visando o treinamento dos alunos de graduação participantes da disciplina Ecologia de Campo. No total participaram 17 pessoas.

O curso foi ministrado por professores da Unir e Bolsista do INCT-Cenbam: Angelo Gilberto Manzatto-Unir, Luiz Jardim – Unir, Carolina Rodrigues Doria-Unir, Mariluce Resende Messias-Unir, Alexandre de Almeida e Silva-Unir, Adeilza Felipe Sampaio - Bolsista DTI-2 – INCT/Cenbam, Elis Regina de Paula - Bolsista DTI-3 – INCT/Cenbam, Fabíola Gomes Vieira – pós-graduanda do curso de mestrado em desenvolvimento regional e meio ambiente da Unir – PGDRA e Susamar Pansini – pós-graduanda do curso de mestrado em desenvolvimento regional e meio ambiente da Unir – PGDRA.

PPBio promove a capacitação de curadores para a informatização de herbários.

Entre os dias 29 de agosto e 3 de setembro, o PPBio promoveu mais uma ação para gerar melhorias nas coleções biológicas brasileiras e promover a divulgação dos dados da biodiversidade amazônica.

A atividade foi realizada na Universidade do Estado do Amazonas no município de Itacoatiara – AM e teve o objetivo de incentivar as coleções botânicas a informatizar seus dados e disponibilizá-los on-line. O curso foi ministrado pelo Dr. Mike Hopkins e contou com a participação de curadores de coleções de diversas regiões do país e estudantes.

Desde o dia 3 setembro de 2010, o herbário da UEA em Itacoatiara (HITAM) incorporou a rede de herbários informatizados na Amazônia, atividade que vem sendo liderada pelo Dr. Mike Hopkins. Com o auxílio de curadores de outras coleções, todas as mais de 4.500 excicatas foram fotografadas e digitalizadas e seus dados incluídos na plataforma BRAHMS. O Dr. Mike Hopkins comandou a atividade que ao mesmo tempo ampliou a rede de dados disponíveis on-line na região e capacitou curadores e estudantes para a informatização de outras coleções. Foram abordadas as principais técnicas para a incorporação de dados no BRAHMS, desde a captura de imagens da coleção até a publicação dos dados em rede.

Com esta mais nova ação, as coleções botânicas na Amazônia já contam com um grande acervo de dados on-line de grande valor. Os registros contêm informações de cada excicata individualmente, com nome científico, coletor, data da coleta e fotografia da planta. Os dados gerados no curso e informações disponíveis para diversos herbários da região estão disponíveis nos sites <http://brahms.inpa.gov.br/bol/hitam>, <http://brahms.inpa.gov.br/bol/inpa> e <http://www.biodiversidadeamazonica.net/>.

O Núcleo PPBio-Rondônia e o INPA realizaram Treinamento em técnicas de medição da estrutura de Vegetação e Biomassa Arbórea na Estação Ecológica de Cuniã (RO).

Entre 14 e 27 de Setembro de 2010, o Núcleo PPBio-Rondônia e INPA realizaram o Treinamento de Medição da Estrutura da Vegetação e Biomassa Arbórea na Estação Ecológica de Cuniã (ESEC Cuniã). O curso foi ministrado pela pesquisadora do INPA Carmozina de Araújo com a ajuda de quatro monitores e contou com a participação de 5 alunos de Engenharia Florestal da FARO, 4 biólogos e 1 analista ambiental, com uma carga horária de 40 hs.

Objetivo do curso: Capacitar profissionais e alunos nos métodos de medição da estrutura da vegetação em parcelas permanentes.

O curso foi dividido em aulas teóricas e aulas práticas no campo, usando o sistema de amostragem instalado na ESEC Cuniã pelo PPBio (grade de 5 x 5 km). As aulas teóricas aconteceram nos primeiros dias de atividade, e discutiram sobre a importância das técnicas de medições e mapeamento, com a utilização dos protocolos utilizados para medir estrutura de vegetação e biomassa nos moldes do PPBio. Depois, foram realizados exercícios em campo procurando abordar os diferentes aspectos das técnicas de medições e mapeamento da estrutura de vegetação.

PPBio/CENBAM/INPA Promove Curso básico de RAPELD e monitoramento da biodiversidade.

Entre os dias 1 e 3 de setembro de 2010 aconteceu em Manaus o Curso Básico de RAPELD e Monitoramento da Biodiversidade, oferecido pelo PPBio/CENBAM/INPA na Reserva Florestal Adolpho Ducke.

O Curso contou com a participação de 27 gestores do Serviço Florestal Brasileiro, IBAMA, ICMBio, MMA e representantes de empresas de consultoria e teve como objetivo o treinamento da aplicação do método RAPELD, que consiste na padronização das parcelas permanentes para o monitoramento da biodiversidade em pesquisas de longa duração.

Os instrutores Flávia Costa (PPBio/CENBAM/INPA), William Magnusson (PPBio/CENBAM/INPA), Murilo Sversut (INPA) e Wilson Spironello (INPA) abordaram temas como inserção de dados, complementaridade e ausências falsas, alvos para monitoramento da biodiversidade bem como exercícios práticos em parcelas permanentes terrestres, aquáticas e estimativa de densidade por transecto linear.

Curso de Introdução ao conhecimento dos Hymenoptera parasitoides

Foi realizado no período de 20 a 24 de Setembro de 2010 em parceria com o INCT/Hympar Sudeste o curso de introdução ao conhecimento dos Hymenoptera parasitoides.

O curso foi ministrado pelo Dr. Juliano Fiorelini Nunes e pelo doutorando Clóvis Sormus de Castro Pinto, ambos da UFScar.

O curso abordou as características gerais do grupo Hymenoptera, a sistemática do grupo e a identificação das principais famílias de parasitoides.

Curso básico de treinamento e instalação de parcelas aquáticas - peixes.

Entre os dias 18 e 23 de outubro de 2010 foi realizado o Curso básico de treinamento e instalação de parcelas aquáticas – peixes, nos igarapés presentes na grade do PPBio instalada na Esec Cuniã.

O curso foi destinado ao treinamento dos alunos do Curso de Ciências Biológicas da UNIR, bem como a moradores locais, e teve como objetivo familiarizar os participantes com as técnicas utilizadas para inventários da fauna aquática, principalmente relacionadas à ictiofauna.

O curso foi ministrado por Fabiola Gomes Vieira (PGDRA/Unir) e contou com a participação de um total de 13 pessoas.

Curso de coleta e identificação de insetos

Durante os dias 01 a 07 de novembro de 2010 aconteceu durante a X Semana de Ciências Biológicas da UFRR o curso de coleta e identificação de insetos. O curso foi ministrado pela então bolsista do INCT/CENBAM Lorrane Aesha Malta Feitoza (IC CNPq, processo nº 100206/2010), e teve como objetivo apresentar aos interessados as técnicas para coletar e identificar insetos para levantamentos biológicos. O curso teve carga horária total de 12 horas e público alvo formado por alunos de graduação do curso de Ciências Biológicas.

Curso de extensão em bioinformática

Durante os dias 5 a 7, 10, 12 e 13 de novembro foi organizado e ministrado em conjunto pela Prof. Dra. Gilmara M. Duarte Pereira, Prof. Dr. Marcos José Salgado Vital e MSc. Marco Antônio de O. dos Santos o Curso de extensão em bioinformática na sala de informática do PRONAT/UFRR. O objetivo do curso foi capacitar alunos e profissionais na utilização de ferramentas computacionais para a análise de dados moleculares aplicados aos projetos de bioinformática com foco em filogenia molecular.

Flona Jamari é sede de curso RAPELD

Aconteceu entre os dias 26 e 30 de novembro de 2010, um curso de capacitação em metodologia RAPELD direcionado às técnicas de instalação de módulos com parcelas terrestres, aquáticas e ripárias, aplicação dos protocolos de pesquisa e metadados/dados.

O curso foi sediado no módulo (RAPELD) já instalado na Floresta Nacional Jamari (Itapuã do Oeste/RO), a primeira unidade de conservação a autorizar e licenciar retirada de madeira através do recente acordo de concessões.

O curso ministrado pelos bolsistas Gabriela Zuquim e Ricardo Romero (PPBio/CENBAM) contou com a participação de representantes do Serviço Florestal Brasileiro, de analistas ambientais do ICMBio de 3 unidades de conservação, de bolsistas da Embrapa e de um funcionário de uma das empresas madeireira (AMATA) que receberam a concessão para extração de madeira na FLONA.

Curso básico de treinamento de técnicas de mediação de protocolos utilizando bussola e instalação das parcelas terrestres.

No período de 07 a 14 de dezembro de 2010 aconteceu o Curso básico de treinamento de técnicas de mediação de protocolos utilizando bússula e instalação de parcelas terrestres na grade do PPBio localizada na Esec Cuniã.

O curso contou com a participação de 16 pessoas entre moradores locais, bolsistas DTI-Cenbam e alunos do curso de Engenharia Florestal das Faculdades Integradas de Rondônia.

O curso foi ministrado por Maria Carmozina Araujo (Inpa Manaus) e Raimunda Nazaré de Araujo (Bolsista DTI/PPBio).

Curso de Curadoria no Museu Paraense Emilio Goeldi.

Durante o período de 12 a 18 dezembro de 2010 foi realizado em Belém o Curso de curadoria no Museu Paraense Emilio Goeldi.

O curso teve o objetivo de ensinar aos participantes as técnicas usuais de curadoria de coleções biológicas para implantação das mesmas nos respectivos núcleos.

O curso contou com a participação do bolsista Diego de Souza e da Professora Marilice Resende Messias Fernandes - UNIR.

Curso “International Herbarium Techniques Course”.

O curso foi realizado nos dias 16 a 27 de maio de 2011 na Universidade Estadual Paulista – Unesp – Campus Botucatu. Integração com INCT dos Herbarios.

Participação do Curador do Herbário Rondonienses Narcisio Costa Bigio- UNIR.

PELD e PPBio/CENBAM Promovem Curso básico de Método RAPELD e monitoramento da biodiversidade

Entre os dias 17 e 20 de maio de 2011 aconteceu em Manaus o Curso Básico de Método RAPELD e Monitoramento da Biodiversidade, oferecido pelo PELD e PPBio/CENBAM.

O curso foi realizado Reserva Florestal Adolpho Ducke e contou com a participação de gestores do ICMBio, Secretaria Municipal do Meio Ambiente de Manaus, representantes de empresas de consultoria, representantes do Programa de Pesquisa de Biodiversidade; do Cerrado (COMCerrado) e estudantes. Teve como objetivo o treinamento para entender a filosofia e aplicação do método RAPELD

Os instrutores Flávia Costa (PELD-PPBio/INPA) e William Magnusson (PELD-PPBio/INPA) abordaram temas como a construção de tabelas de dados e documentação de metadados, complementaridade de espécies, ausências falsas, alvos para monitoramento da biodiversidade e estimativas de densidade. Além disso, foram realizados exercícios práticos em parcelas permanentes terrestres, parcelas aquáticas e em trilhas, para que os participantes pudessem entender as potencialidades de cada tipo de unidade amostral.

PELD e PPBio/CENBAM Promovem Curso de Instalação de Módulos e Parcelas RAPELD.

Entre os dias 23 e 27 de maio de 2011 aconteceu em Manaus o Curso de Instalação de Módulos e Parcelas RAPELD oferecido pelo PELD e PPBio/CENBAM. O curso foi realizado na Reserva Florestal Adolpho Ducke e contou com a participação de gestores do ICMBio, representantes de empresas de consultoria, representantes do Programa de Biodiversidade do Cerrado (COMCerrado), estudantes de pós-graduação e técnicos do INPA.

O curso foi ministrado pelos pesquisadores Flávia Costa (PELD-PPBio/INPA), Alberto Quesada (RAINFOR/INPA), pelos bolsistas do PPBio Aparecida de Freitas e Adriane Moraes, e pelos estudantes Helder Espírito Santo e Francisco Villamarín. Teve como objetivo a capacitação nas técnicas de instalação de módulos com trilhas, parcelas terrestres, aquáticas e ripárias do sistema RAPELD (para detalhes veja ppbio.inpa.gov.br/inventarios), e técnicas de coleta de dados abióticos, como solo, georeferenciamento, inclinação, azimutes e características da água e das bacias de drenagem.

O PPBio promove cursos de capacitação para os funcionários de agências ambientais e outros interessados no estudo da biodiversidade desde 2009 (maiores informações em ppbio.inpa.gov.br/treinamento). Este ano o PELD se uniu a esta iniciativa e apoiou a realização deste curso e também do Curso RAPELD e Monitoramento da Biodiversidade e o Curso de Manejo e Armazenamento de dados (peld.inpa.gov.br/capacitacao).

PPBio/CENBAM e PELD promovem II Oficina de Banco de Dados

Entre os dias 30 de maio e 02 de junho de 2011 aconteceu em Manaus - AM a segunda edição da Oficina de Banco de Dados, oferecida pelo PPBio/CENBAM e PELD.

A oficina teve como objetivo o treinamento na utilização de banco de dados, repositórios de dados, metadados e contou com a participação de 10 analistas do Serviço Florestal Brasileiro, ICMBio, MMA, SEMMAS - Manaus e pesquisadores do Max Planck e INPA.

Os instrutores Flávia Pezzini (PPBio/CENBAM - PELD), Flávia Costa (PPBio/CENBAM/INPA), Dayane Oliveira (PPBio/CENBAM) e Fernanda Costa (PELD) abordaram assuntos como lógica e estrutura de tabelas, relacionamentos, construção de metadados e repositório de dados utilizando o software *Morpho*, modelagem e construção de banco de dados utilizando os softwares *DBDesigner* e *PostgreSQL*.

Os participantes puderam replicar todo o procedimento de elaboração de um banco de dados, desde a coleta em campo, transferência dos dados para um repositório, construção dos metadados, a modelagem do banco de dados a partir do repositório, construção dos scripts para criação das tabelas, inserção de dados e consultas.

Além disso, os instrutores apresentaram uma proposta de banco de dados para uso nos EIA e estudos de monitoramento, sua ligação com coleções zoológicas e herbários e conversaram sobre as necessidades institucionais dos participantes.

CENBAM/PPBio e NEBAM promovem o curso: Contribuição da liteira fina para o fluxo de carbono e nutrientes para o solo em Florestas tropicais.

No período de 09 a 13 de junho de 2011 foi realizado na Universidade Federal de Mato Grosso, campus universitário de Sinop o curso de Contribuição da liteira fina para o fluxo de carbono e nutrientes para o solo em Florestas tropicais ministrado por Domingos Rodrigues (UFMT) e Marcelo

Lima (INPA). O Curso teve por objetivo o treinamento e capacitação de alunos da UFMT-SINOP para desenvolvimento de pesquisas que envolvam a ciclagem de nutrientes e fluxo de carbono em solos de florestas tropicais.

O Curso foi composto por parte teórica com a introdução aos processos de ciclagem de nutrientes, definição de liteira fina e grossa, a importância da liteira na ciclagem de nutriente e nas mudanças climáticas, tipos de coletores usados, equipamentos usados na triagem, preparo e análise química das amostras. Na parte prática foi realizada excursão para o campo nos arredores de Sinop-MT, onde os alunos coletaram liteira no solo e também instalaram os coletores. As amostras do solo e dos coletores foram devidamente identificadas, trazidas para laboratório para secagem, triagem e posterior moagem. Após esses procedimentos, separadas para posterior envio ao laboratório para as análises químicas.

Curso básico de treinamento de técnicas de mediação de protocolos utilizando bussola e instalação das parcelas terrestres.

No período de 08 a 23 de junho de 2011 aconteceu o Curso básico de treinamento de técnicas de mediação de protocolos utilizando bússula e instalação de parcelas terrestres na grade do PPBio localizada na Esec Cuniã.

O curso contou com a participação de 12 pessoas entre moradores locais e alunos do curso de Ciências Biológicas da UNIR.

O curso foi ministrado por Maria Carmozina Araujo (Inpa Manaus) e Raimunda Nazaré de Araujo (Bolsista DTI/PPBio).

Curso de Identificação de Cerambycidae.

Durante os dias de 05 a 10 de agosto de 2012 foi realizado o Curso de identificação de Cerambycidae na Universidade Federal de Rondonia.

O principal objetivo do curso foi ensinar os estudantes do Curso de Ciências Biológicas as principais técnicas para a correta identificação do grupo.

O curso foi ministrado por Diego de Santana Souza – mestrando em entomologia UFPR e contou com a participação de 07 estudantes do Curso de Ciências Biológicas da UNIR.

CENBAM/PPBio e PELD promovem Oficina sobre levantamentos da biodiversidade para a tomada de decisões sobre o uso da terra.

Em continuação aos cursos de capacitação oferecidos pelo CENBAM/PPBio e PELD, ocorreu entre os dias 9 e 12 de agosto a segunda edição de 2011 da Oficina sobre levantamentos da biodiversidade para a tomada de decisões sobre o uso da terra.

O curso foi realizado na Reserva Florestal Adolpho Ducke e contou com a participação de 18 pessoas do ICMBio, IBAMA, COPEL, PELD-BA, Exército, INPA, Universidade de Tolima (Colômbia), empresas de consultoria e estudantes. Teve como objetivo o treinamento para entender a filosofia e aplicação do método RAPELD.

Os instrutores Flávia Costa (CENBAM-PELD-PPBio/INPA) e William Magnusson (CENBAM-PELD-PPBio/INPA) abordaram temas como a construção de tabelas de dados e documentação de metadados, complementaridade de espécies, ausências falsas, alvos para monitoramento da biodiversidade e estimativas de densidade. Além disso, foram realizados exercícios práticos em parcelas permanentes terrestres, parcelas aquáticas e em trilhas, para que os participantes pudessem entender as potencialidades de cada tipo de unidade amostral.

CENBAM participa da Oficina de Análise e Publicação de Dados realizada no Acre.

Entre os dias 15 e 19 de agosto de 2011 foi realizada na Universidade Federal do Acre (UFAC) a Oficina de Análise e Publicação de Dados, com o objetivo de estimular os docentes e alunos a publicarem seus trabalhos, para melhorar o nível da pós-graduação. A Oficina foi promovida através do convênio entre as Pós-Graduações do INPA e UFAC, financiada pelo programa PROCAD da CAPES.

Participaram da oficina os professores da UFAC: Marcos Silveira, Lissandro Juno, Elder Morato, Cleber Salimon, Roselia Lopes, Armando Calouro; os estudantes da UFAC: Thaline Brito, Simone Tojal, Wendson Castro, Elaine Oliveira, Paulo Melo, Nathocley Mendes; pesquisadores do INPA: William Magnusson, Claudia Keller, Albertina Lima, Alberto Vicentinni, Fabricio Baccaro, David Dias, Flavia Costa, Ana Lucia Tourinho e Jose Luis Camargo.

CENBAM/PPBio e PELD promovem Oficina de instalação de transectos e parcelas permanentes para levantamentos da biodiversidade

Entre os dias 15 e 19 de Agosto de 2011 aconteceu a segunda edição de 2011 da Oficina de instalação de transectos e parcelas permanentes para levantamentos da biodiversidade oferecido pelo CENBAM/PPBio e PELD. O curso foi realizado na grade instalada na Fazenda Experimental da UFAM e contou com 18 participantes, dentre estes analistas do ICMBio, funcionários de empresas de consultoria ambiental, professores Universitários, representante da SEMMAS, Programa de Biodiversidade do Cerrado (COMCerrado), PELD – BA, um estudante da Universidade de Tolima (Colombia), estudantes de pós-graduação e técnicos do INPA.

O curso foi ministrado pelas pesquisadoras do CENBAM/PPBio Maria Aparecida de Freitas e Adriane Moraes, pelo estudante de doutorado Helder Espírito-Santo, o bolsista PCI/INPA Francisco Villamarín e pelo estudante de mestrado Gabriel Moulattlet. Teve como objetivo a capacitação nas técnicas de instalação de grades, módulos, trilhas, parcelas terrestres, aquáticas e ripárias do sistema RAPELD (para detalhes veja ppbio.inpa.gov.br/inventarios), e técnicas de coleta de dados abióticos, como solo, georeferenciamento, inclinação, azimutes e características da água e das bacias de drenagem segundo protocolos RAPELD estabelecidos pelo CENBAM e PPBio.

CENBAM/PPBio e PELD promovem a III Oficina sobre gerenciamento de dados de levantamentos da biodiversidade

Entre os dias 22 e 25 de agosto de 2011 aconteceu em Manaus - AM a terceira edição da Oficina de Banco de Dados, oferecida pelo CENBAM/PPBio e PELD.

A oficina contou com 21 participantes, dentre estes, pesquisadores da Fundação Biodiversitas - MG, Departamento de Engenharia e Construção - Exército, ECOSFERA - Anhanguera, UFAM, INPA, CENBAM/PPBio, PELD-BA, UERJ, UFMS, UEMT, UNB-Brasília, FIT Manejo Florestal e Fundación Herencia Natural - Colômbia.

A oficina foi ministrada por Flávia Pezzini, pesquisadora do CENBAM/PPBio e PELD-Banco de Dados, com monitoria de Fernanda Costa (PELD), Dayane Oliveira (CENBAM/PPBio) e Juliana Menger (CENBAM/PPBio) e teve como objetivo o treinamento na utilização de banco de dados, repositórios de dados e metadados. Assuntos como lógica e estrutura de tabelas, relacionamentos, construção de metadados e repositório de dados utilizando o software Morpho, modelagem e construção de banco de dados utilizando os softwares DBDesigner e PostgreSQL foram abordados nos 4 dias de curso.

Os participantes puderam replicar todo o procedimento de elaboração de um banco de dados, desde a coleta em campo, transferência dos dados para um repositório, construção dos metadados, a modelagem do banco de dados a partir do repositório, construção dos scripts para criação das tabelas, inserção de dados e consultas.

Além disso, os instrutores apresentaram iniciativas em andamento nos projetos CENBAM, PPBio e PELD e uma proposta de banco de dados para uso nos EIA e estudos de monitoramento, sua ligação com coleções zoológicas e herbários e conversaram sobre as necessidades institucionais dos participantes.

Curso básico de treinamento de técnicas de mediação de protocolos utilizando bússola e instalação das parcelas ripárias.

No período de 13 a 20 de outubro de 2011 foi realizado o Curso básico de treinamento de técnicas de mediação de protocolos utilizando bússola e instalação de parcelas ripárias nos igarapés presentes na grade do PPBio localizada na Esec Cuniã.

O curso contou com a participação de 11 pessoas entre alunos de graduação do curso de Ciências Biológicas da UNIR, alunos de pós-graduação do PGDRA/UNIR, bolsistas DTI-CENBAM e moradores locais.

O curso foi ministrado por Raimunda Nazaré de Araujo (Bolsista DTI/PPBio).

CENBAM/PPBio e PELD promovem a Oficina "Gerenciamento de dados de Projetos Ecológicos de Longa Duração"

Entre os dias 17 e 20 de outubro de 2011 aconteceu em Recife - PB a Oficina "Gerenciamento de dados de Projetos Ecológicos de Longa Duração", oferecida pelo CENBAM/PPBio e PELD Banco de Dados.

A oficina contou com 21 participantes, dentre estes, pesquisadores da UFBA, UFC-IFCE e UFPE.

A oficina foi ministrada por Flávia Pezzini, pesquisadora do CENBAM/PPBio e PELD-Banco de Dados e Anne Oliveira (PELD Banco de Dados) e teve como objetivo a instalação e treinamento na utilização no sistema de repositórios de dados e metadados desenvolvido para o PELD - Brasil.

O treinamento foi composto por duas partes: nos 2 primeiros dias houve a instalação e configuração do sistema no servidor disponibilizado pelo projeto PELD - PE, além de treinamento na gestão e segurança do sistema. Essa etapa foi direcionada aos gestores dos projetos PELD da região nordeste que participaram do treinamento. Na segunda parte houve o treinamento direcionado aos usuários do sistema (estudantes, técnicos, pesquisadores) e assuntos como lógica e estrutura de tabelas, relacionamentos, construção de metadados e repositório de dados utilizando o software Morpho foram abordados.

Insecta, Coleoptera: Morfologia e Identificação das famílias

O curso Insecta, Coleoptera: Morfologia e Identificação das famílias foi realizado entre os dias 24 e 30 de Outubro de 2012 na Universidade Federal de Rondônia.

O curso foi ministrado pelo aluno de mestrado da UFPR, Diego de Santana Souza, e a bolsista Isabel Lucena atuou como monitora.

Durante o curso foram abordadas as características gerais do grupo Coleoptera, a sistemática do grupo e a Identificação das principais famílias encontradas em Porto Velho – RO.

CENBAM participa da II Oficina de Análise e Publicação de Dados é realizada no Amapá

Entre os dias 28 de novembro e 2 de dezembro de 2011 foi realizada na UNIFAP a II Oficina de Análise e Publicação de Dados, com o objetivo de estimular os docentes e alunos a publicarem seus trabalhos, para melhorar o nível da pós-graduação. A Oficina foi promovida através do convênio entre as Pós-Graduações do INPA e UNIFAP, financiada pelo programa PROCAD da CAPES.

Participaram da oficina os professores da UNIFAP: Alan Cunha, Helenilza Cunha, Fabiano Cesarino e Fernanda Michalski; os estudantes da UNIFAP: Elane Cunha, Eldo Santos, Keliane Castro, Isai Jorge de Castro, Leidiane Oliveira, Rafael de Aguiar Luana Silva, Sergio Rodrigues Filho, Wander Silva; os pesquisadores do CENBAM/PPBio/INPA: William Magnusson, Claudia Keller, David Dias, Flavia Costa, Helder Espírito-Santo e Jose Luis Camargo, o pesquisador do INPE Camilo Rennó, o pesquisador da UFG Victor Landeiro e o pesquisador da UFAM Humaitá Fabrício Zanchi.

A oficina abordou desde: Escrever as perguntas do trabalho; apresentação das perguntas e discussão em grupo; Providenciar os gráficos que apoiam a conclusão, apresentação dos gráficos juntamente com as perguntas originais, discussão se os gráficos apoiam as conclusões; Selecionar os parceiros que irão trabalhar juntos para escrever o artigo. Refazer análises e gráficos se necessário e escrever o resumo do trabalho; Representação dos gráficos quando necessário. Escrever o artigo, trabalho em grupo com os parceiros até escrever o artigo, trabalho em grupo com os parceiros.

CENBAM/PPBio e PELD promovem Oficina de Monitoramento de Grupos-Alvo

Entre os dias 5 e 11 de março aconteceu na Reserva Ducke em Manaus/AM a Oficina de Monitoramento de Grupos-Alvo oferecida pela equipe CENBAM-PELD-PPBio.

A oficina contou com 21 participantes, dentre eles, gestores ambientais e pesquisadores do IBAMA, IBRAM, ICMBio, Serviço Florestal Brasileiro, Secretaria de Estado de Meio Ambiente do Acre e UFAM Humaitá.

A oficina foi ministrada pelos pesquisadores Flávia Costa (CENBAM/PELD/PPBio), William Magnusson (CENBAM/PELD/PPBio), Pedro Ivo (CENBAM/PPBio), Fernanda Coelho (CENBAM/PPBio), Adriane Moraes (CENBAM /PPBio), Fabio Rohe (WCS), Equipe de peixes - coordenada por Jansen Zuanon (Projeto Igarapés/PELD), Maria Aparecida (CENBAM/PPBio), Maria Carmozina (CENBAM/PPBio).

A Oficina de Monitoramento de Grupos-Alvo foi direcionada a técnicos, analistas e gestores de agências ambientais e teve como objetivo apresentar técnicas de amostragem e monitoramento para uma lista de grupos considerados Grupos-Alvo. Foram selecionados 5 grupos alvo para levantamento e monitoramento em módulos e grades RAPELD: samambaias, árvores comerciais, sapos, peixes e primatas. Estes alvos foram selecionados tendo como base as metas a serem monitoradas pelas agências ambientais dentro de programas de pesquisas em UCs, acompanhamento de atividades de concessão madeireira, acompanhamento das atividades de implementação e funcionamento de obras de infra-estrutura e outras que prevêm o monitoramento da biodiversidade. Foram abordados métodos de amostragem e monitoramento dos grupos-alvo, com as aulas teóricas e práticas realizadas na Reserva Florestal Adolpho Ducke.

Curso básico de estrutura da vegetação em parcelas ripárias - Palmeiras.

Foi realizado nos dias 27 de março a 03 de abril de 2012 o curso básico de estrutura da vegetação em parcelas ripárias – Palmeiras, na grade do PPBio instalada na Esec Cuniã em Rondônia.

Participaram do curso alunos do curso de Ciências Biológicas da UNIR e moradores locais, totalizando 09 pessoas.

O curso foi ministrado por Susamar Pansini e Camila Bonicinha Avancine Lima.

I Oficina: O Estudo da Biodiversidade em Parcelas Permanentes acontece em Santarém

O Projeto Cenários para Amazônia: Clima, Biodiversidade e Uso da Terra e o Programa de Pós-Graduação em Recursos Naturais da Amazônia (PGRNA) da Universidade Federal do Oeste do Pará (UFOPA) em conjunto com o Centro de Estudos Integrados de Biodiversidade Amazônica (CENBAM) e o Programa de Pesquisa em Biodiversidade (PPBio) e, ofereceram a "I Oficina: O Estudo da Biodiversidade em Parcelas Permanentes". A oficina foi realizada entre os dias 03 e 05 de maio na UFOPA em Santarém.

A oficina contou com cerca de 50 participantes, dentre eles, estudantes de graduação e pós graduação, professores, pesquisadores, bolsistas e gestores ambientais do Instituto Chico Mendes de Biodiversidade (ICMBio) e Serviço Florestal Brasileiro(SFB). A oficina foi ministrada pelos pesquisadores William Magnusson (CENBAM/PPBio), Albertina Lima Pimentel (CENBAM/PPBio), Fernanda Coelho (CENBAM/PPBio), Adriane Moraes (CENBAM/PPBio) e Rafael Leitão (Igarapés) e foi organizada pelas bolsistas Annelyse R. Figueiredo, Cecília Carvalho(Cenários) e professor Rodrigo Fadini (UFOPA).

A oficina teve como objetivo apresentar a filosofia e aplicação do método RAPELD, aplicações do método para tomada de decisões, mostrar alguns dos resultados encontrados nos módulos e grades RAPELD, além de apresentar técnicas de amostragem e monitoramento para uma lista de grupos considerados Grupos-Alvo. Os alvos selecionados: samambaias, árvores de interesse comercial, sapos, peixes e primatas foram escolhidos a fim de atender as metas a serem monitoradas pelas agências ambientais.

No dia 05 foi feita uma visita a uma trilha e parcela de um dos módulos RAPELD já instalado na FLONA do Tapajós. A aula prática propiciou aos participantes a oportunidade de acompanhar o protocolo de levantamento e monitoramento para cada um dos grupos abordados.

Curso de Treinamento em Aracnologia: Sistemática, Coleta, Fixação e Gerenciamento de Dados acontece no NR Coari – Financiamento: CENBAM

Ocorreu no período de 2 a 8 de Abril de 2012 na UFAM de Coari a segunda edição do Curso de Treinamento em Aracnologia: Sistemática, Coleta, Fixação e Gerenciamento de Dados. O curso foi ministrado por Ana Lúcia Tourinho/INPA e Lidianne Salvatierra/INPA e contou com uma turma heterogênea formada por 15 alunos, dentre eles alunos do curso de graduação em Ciências Biológicas da UFAM Coari, Técnicos da SEMMA e da UFAM, Mateiros da UFAM e estudantes de ensino médio.

Durante os dois primeiros dias, foi apresentada uma introdução geral a biologia e evolução da classe, suas principais divisões taxonômicas e os principais aspectos ecológicos do grupo bem como sua importância como modelo de estudo. A segunda fase do curso consistiu em um treinamento de dois dias na utilização adequada das principais metodologias de coleta de arcnídeos e seu uso para diferentes objetivos como por exemplo coletas para fins taxonômicos e coletas de dados para estudos ecológicos e de monitoramento ambiental. Em sua terceira fase os alunos aprenderam em laboratório a triar, fixar, identificar, acondicionar e etiquetar de forma padronizada o material coletado. E por fim a inserir o material nos dois tipos principais de bancos de dados da biodiversidade: bancos de dados de gerência de coleções científicas e bancos de dados para estudos ecológicos.

Oficina sobre documentação, gerenciamento e disponibilização de dados biológicos do NR Rodônia

Aconteceu nos dias 8 e 9 de maio de 2012, a Oficina sobre documentação, gerenciamento e disponibilização de dados biológicos na Universidade Federal de Rondônia - UNIR. O treinamento foi ministrado por Flávia Pezzini (CENBAM/PELD Gestão de Dados/PPBio) para 28 alunos e pesquisadores da UNIR, especialmente os que trabalham na instalada no núcleo, na ESEC Cuniã.

A oficina teve como objetivo principal orientar os pesquisadores sobre processo de documentação, revisão, armazenamento e disponibilização de dados ecológicos. O treinamento abordou de forma detalhada o processo de construção de metadados, tabelas, relacionamento de tabelas, de acordo com o modelo adotado pelo repositório de dados do CENBAM/PPBio e PELD.

Curso básico de treinamento e instalação de parcelas aquáticas - peixes.

Entre os dias 15 e 23 de maio de 2012 foi realizado o Curso básico de treinamento e instalação de parcelas aquáticas – peixes, nos igarapés presentes na grade do PPBio instalada na Esec Cuniã.

O curso foi destinado ao treinamento dos alunos do Curso de Ciências Biológicas da UNIR e UNIRON, bem como a moradores locais, e teve como objetivo familiarizar os participantes com as técnicas utilizadas para inventários da fauna aquática, principalmente relacionadas à ictiofauna.

O curso foi ministrado por Fabiola Gomes Vieira (PGDRA/Unir) e contou com a participação de um total de 17 pessoas.

I Oficina de Planejamento de Projetos de Pós-Graduação acontece em Rio Branco, Acre

Entre os dias 02 e 04 de julho de 2012 ocorreu a I Oficina de Planejamento de Projetos de Pós-Graduação, na UFAC, em Rio Branco (AC). A oficina foi uma atividade conjunta do PPG-Ecologia do INPA e do PPG-EMRN da UFAC, no âmbito de um projeto CAPES/PROCAD, com apoio do CENBAM e do PPBio.

A oficina foi coordenada por Bill Magnusson e teve como objetivo discutir e aprimorar o delineamento teórico e amostral, assim como o potencial de publicação de resultados, dos projetos de mestrado da turma 2012 do PPG-EMRN.

Participaram da oficina alunos de mestrado e cinco docentes do PPG-EMRN. Também participaram os pesquisadores do INPA, vinculados ao PPG-Ecologia e ao PPBio, Elizabeth Franklin Chilson, Claudia Keller e Helder Espírito Santo.

Curso básico de estrutura da vegetação em parcelas ripárias – Ervas e epífitas.

Foi realizado nos dias 13 a 17 de julho de 2012 o curso básico de estrutura da vegetação em parcelas ripárias – Ervas e epífitas, na grade do PPBio instalada na Esec Cuniã em Rondônia.

Participaram do curso alunos do curso de Ciências Biológicas da UNIR e moradores locais, em um total de 08 pessoas.

O curso foi ministrado por Adeilza Felipe Sampaio e Camila Bonicinha Avancine Lima.

Curso de técnicos em métodos de coleta de material para estudos genéticos e para bioprospecção.

Nos dias 16 a 30 de julho de 2012 foi realizado o Curso técnico em métodos de coleta de material para estudos genéticos e bioprospecção na grade do PPBio da Esec de Cuniã.

O curso foi realizado na âmbito do projeto “Diversidade da fauna Ictiológica dos igarapés da Bacia do Rio Madeira através da ferramenta biotecnológica do código de barras (Barcode)”.

O objetivo do curso foi de ensinar e executar o sequenciamento do DNA das amostras de peixes coletadas na grade do PPBio na Estação Ecológica de Cuniã.

O curso foi ministrado por Jorge Porto (Inpa/Manaus) e teve a participação de Bruna Soares (PIBIC/Unir) e Najila Catarine (PIBIC/Unir).

Curso de RAPELD na Ilha Grande

Entre os dias 01 e 06 de agosto aconteceu na Ilha Grande, RJ, o primeiro curso de RAPELD, para os participantes do projeto "Diversidade Biológica na Ilha Grande: uma análise sintética dos processos e base para pesquisas de longa duração", financiado pela FAPERJ e coordenado pela Profa. Helena de Godoy Bergallo, da UERJ. O curso foi ministrado por Helena Bergallo (UERJ), Flávia Costa (CENBAM/PELD/PPBio) e Maria Carmozina de Araújo (INPA). Participaram 30 pesquisadores e estudantes da UERJ, PUC-Rio, UNIRIO, Jardim Botânico do RJ, Biotrópicos/ComCerrado, ICMBio e FIOCRUZ.

O objetivo do curso foi apresentar o sistema RAPELD aos participantes do projeto, tanto na teoria quanto na prática. Os participantes conheceram algumas parcelas, e praticaram a instalação de novas parcelas. Aprenderam a coletar medidas de dados abióticos e algumas técnicas de amostragem de dados bióticos. Praticou-se também a documentação dos dados em fichas de metadados, e discutiu-se a importância desta documentação.

CENBAM, PELD e PPBio promovem IV Oficina sobre documentação, gerenciamento e disponibilização de dados biológicos

Aconteceu nos dias 29 e 30 de agosto de 2012, a IV Oficina sobre documentação, gerenciamento e disponibilização de dados biológicos. O treinamento foi ministrado por Fernanda Costa (Bolsista-PELD) e contou com nove participantes, dentre eles alunos de mestrado (INPA), doutorado (INPA/UFAM), pesquisadores (CENBAM/PPBio-Núcleo Santarém), bolsistas (CENBAM - PPBio/UFAM), dentre outros participantes vinculados a instituições e projetos afins (Fiocruz/IDESAM).

A oficina teve como objetivo principal orientar os participantes sobre a utilização dos modelos e softwares de documentação, armazenamento e disponibilização de dados utilizados pelos repositórios de dados online do CENBAM/PPBio e PELD. O treinamento abordou de forma detalhada como é o processo de construção de metadados, tabelas, relacionamento de tabelas, dentre outros assuntos relativos à documentação de dados biológicos de acordo com o modelo adotado pelo CENBAM/PPBio e PELD.

Oficina sobre Gerenciamento de Dados de Projetos Ecológicos acontece em Diamantina-MG

Entre os dias 1 e 3 de agosto de 2012 aconteceu na Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM), Diamantina, Minas Gerais, a Oficina sobre Gerenciamento de Dados de Projetos Ecológicos.

A oficina contou com 15 participantes, dentre estes pesquisadores e alunos da UFVJM e pesquisadores do Instituto Biotrópicos e foi ministrada pela pesquisadora Flávia Pezzini (CENBAM/PELD Gestão de Dados/PPBio). Seu objetivo foi treinar os participantes no uso de ferramentas e técnicas para gestão de metadados, além de apresentar a lógica da pesquisa em rede e do uso de módulos de pesquisa de longa duração.

A oficina contou com uma saída de campo para o módulo RAPELD recém-instalado no Parque Estadual do Rio Preto, MG, onde tiveram uma prática sobre medidas de variáveis abióticas (coleta de solo, inclinação, serrapilheira) e georeferenciamento das parcelas (azimutes e coordenadas) e aula sobre medidas de variáveis bióticas.

Oficina sobre documentação, gerenciamento e disponibilização de dados biológicos

Aconteceu nos dias 15 e 16 de agosto de 2012, a Oficina sobre documentação, gerenciamento e disponibilização de dados biológicos na Universidade do Estado do Rio de Janeiro - UERJ. O treinamento foi ministrado por Flávia Pezzini (CENBAM/PELD Gestão de Dados/PPBio) e Helena de Godoy Bergallo (UERJ). Participaram da oficina 24 pessoas, dentre alunos e pesquisadores da UERJ e UNIRIO.

A oficina teve como objetivo principal orientar os pesquisadores sobre processo de documentação, revisão, armazenamento e disponibilização de dados ecológicos. O treinamento abordou de forma detalhada o processo de construção de metadados, tabelas, relacionamento de tabelas, de acordo com o modelo adotado pelo repositório de dados do CENBAM/PPBio e PELD.

Aconteceu na Reserva Ducke o Curso básico de Método RAPELD e monitoramento da biodiversidade

Dando continuidade aos cursos de capacitação oferecidos pelo PPBio/CENBAM e PELD, foi realizado entre os dias 01 e 06 de outubro de 2012 o Curso Básico RAPELD e Monitoramento da Biodiversidade.

O curso ocorreu na Reserva Florestal Adolpho Ducke, contou com apoio da WCS e a participação de 20 pessoas do IBAMA, ICMBio, Fundação Florestal, Prefeitura de São Paulo, PPBio São Gabriel da Cacheieira, PPBio Santarém, Universidade Federal do Acre, empresas de consultoria, organizações não governamentais e estudantes. O curso teve como objetivo o entedimento da filosofia e aplicação do método RAPELD.

Ministrado pelos pesquisadores Flávia Costa (PPBio/INPA), William Magnusson (PPBio/INPA) e Albertina Lima (PPBio/INPA), o curso abordou temas como: diversidade beta, complementariedade, significado de ausência de uma espécie, conceitos de detecção, estimativas de densidade de uma espécie baseado em distâncias e alvos para monitoramento da biodiversidade.

Os participantes fizeram visitas as trilhas RAPELD, parcelas de distribuição uniforme, aquáticas e ripárias. Para que os participantes aprendessem as potencialidades dos diferentes tipos de unidades amostrais, foram feitas práticas em campo que abordaram a amostragem de plantas e animais em parcelas RAPELD de distribuição uniforme, amostragem em parcelas RAPELD aquáticas e amostragem nas trilhas.

Oficina sobre documentação, gerenciamento e disponibilização de dados biológicos acontece no NR Coari, AM

Aconteceu nos dias 9 e 10 de outubro 2012 a Oficina sobre documentação, gerenciamento e disponibilização de dados biológicos no [Núcleo Regional Coari](#), Amazonas, com participação de 12 alunos e pesquisadores do Instituto de Saúde e Biotecnologia de Coari (Universidade Federal do Amazonas - UFAM). O treinamento foi ministrado por Flávia Pezzini e Lívian Naman (PPBio/CENBAM/PELD Gestão de Dados).

A oficina teve como objetivo principal orientar os pesquisadores sobre o processo de documentação, revisão, armazenamento e disponibilização de dados ecológicos, principalmente direcionado aos dados coletados no módulo CAPMEDSOL, instalado no núcleo. O processo de construção de metadados, tabelas e relacionamento de tabelas foi abordado de forma detalhada, de acordo com o modelo adotado pelo repositório de dados do PPBio/CENBAM e PELD.

O evento foi financiado pelo INCT-CENBAM e pelo Núcleo Regional Coari, em parceria com o projeto ProSET, que tem como um dos principais objetivos o treinamento dos pesquisadores dos Núcleos Regionais PPBio no gerenciamento de dados de projetos ecológicos de longa duração.

Treinamento em técnicas de medição de estrutura da Vegetação e Biomassa acontece no NR Acre

No período de 17 a 23 de outubro de 2012 aconteceu o “Treinamento em técnicas de medição de estrutura da Vegetação e Biomassa” na Reserva Florestal Humaitá em Rio Branco, AC. O curso teve carga horária de 60 horas e foi ministrado pelas instrutoras Maria Carmozina de Araújo e Maria Aparecida de Freitas - INPA/PPBio/CENBAM e contou com a participação de 16 alunos do programa de graduação e pós graduação da Universidade Federal do Acre (UFAC). O curso foi promovido pelo Núcleo Regional do Acre, sob a Coordenação do professor Marcos Silveira, Thaline Brito e Richarly Costa.

Oficina sobre documentação, gerenciamento e disponibilização de dados biológicos acontece no NR Roraima

Aconteceu nos dias 8 e 9 de novembro de 2012 a Oficina sobre documentação, gerenciamento e disponibilização de dados biológicos no [Núcleo Regional Roraima](#), com 25 participantes, incluindo alunos de graduação, mestrado do Programa de Pós-graduação em Recursos Naturais (PRONAT), professores e pesquisadores da Universidade Federal de Roraima (UFRR) e EMBRAPA/RR. O treinamento foi ministrado por Livia Naman (Bolsista PPBio/CENBAM/PELD Gestão de Dados).

O objetivo da oficina foi o treinamento e capacitação de alunos, pesquisadores e professores sobre o processo de documentação, revisão, armazenamento e disponibilização de dados de levantamentos ecológicos, principalmente direcionado aos dados coletados nos módulos do PARNA Viruá, ESEC Maracá, Cauamé e Água Boa, instalados no núcleo. Sendo abordado o processo de criação de metadados e tabelas de dados, de acordo com o modelo adotado pelo repositório de dados do PPBio/CENBAM e PELD.

Oficina sobre documentação de dados acontecem nos NR Acre

Nos dias 22 e 23 de novembro de 2012 aconteceu a Oficina sobre documentação, gerenciamento e disponibilização de dados biológicos no Núcleo Regional Acre. A oficina contou com participação de 15 alunos e pesquisadores da Universidade Federal do Acre (UFAC), da Fundação de Tecnologia do Estado do Acre (FUNTAC), do Instituto Federal do Acre (IFAC), da Embrapa e da Sema. O treinamento foi ministrado por Flávia Pezzini (PPBio/CENBAM/PELD Gestão de Dados).

A oficina teve como objetivo principal orientar os pesquisadores sobre o processo de documentação, revisão, armazenamento e disponibilização de dados ecológicos, principalmente direcionado aos dados coletados nos módulos instalados nos respectivos núcleos. O processo de construção de metadados, tabelas e relacionamento de tabelas foi abordado de forma detalhada, de acordo com o modelo adotado pelo repositório de dados do PPBio/CENBAM e PELD.

Os eventos foram financiados pelo INCT-CENBAM/PPBio em parceria com o projeto ProSET - CNPq, que tem como um dos principais objetivos o treinamento dos pesquisadores dos Núcleos Regionais PPBio no gerenciamento de dados de projetos ecológicos de longa duração.

Oficina sobre documentação de dados acontecem no NR Sinop

Nos dias 22 e 23 de novembro de 2012 aconteceu a Oficina sobre documentação, gerenciamento e disponibilização de dados biológicos no Núcleo Regional Sinop (MT). A oficina contou com participação de 15 pessoas entre alunos de graduação e do Programa de Pós-graduação em Ciências Ambientais e pesquisadores da Universidade Federal do Mato Grosso e foi ministrado por Lívia Naman (PPBio/CENBAM/PELD Gestão de Dados).

A oficina teve como objetivo principal orientar os pesquisadores sobre o processo de documentação, revisão, armazenamento e disponibilização de dados ecológicos, principalmente direcionado aos dados coletados nos módulos instalados nos respectivos núcleos. O processo de construção de metadados, tabelas e relacionamento de tabelas foi abordado de forma detalhada, de acordo com o modelo adotado pelo repositório de dados do PPBio/CENBAM e PELD.

Os eventos foram financiados pelo INCT-CENBAM/PPBio em parceria com o projeto ProSET - CNPq, que tem como um dos principais objetivos o treinamento dos pesquisadores dos Núcleos Regionais PPBio no gerenciamento de dados de projetos ecológicos de longa duração.

Oficinas sobre documentação de dados acontecem no Sítio PELD Sítio 5 Restingas e Lagoas costeiras do Norte Fluminense (RJ)

Nos dias 11 e 12 dezembro de 2012 foi promovida pelo Núcleo em Ecologia e Desenvolvimento Sócio-Ambiental de Macaé (NUPEM) na Universidade Federal do Rio de Janeiro, Campus Macaé (UFRJ Macaé), uma oficina de capacitação de integrantes da Rede de Sítios do Programa de Pesquisas Ecológicas de Longa Duração (PELD) sobre o processo de documentação, revisão, armazenamento e disponibilização de dados de levantamentos ecológicos para utilização de um Repositório Nacional de Dados em Biodiversidade (SiBBR).

Representantes do Sítio 4 Mata Atlântica e Sistema Lacustre do Rio Doce (MG), Sítio 7 Banhado do Taim (RS), Sítio 19 Baía de Guanabara (RJ), Sítio 24 Floresta Nacional de Caxiuanã (PA), além do anfitrião, Sítio 5 Restingas e Lagoas costeiras do Norte Fluminense (RJ), foram orientados por Lívia Naman, bolsista PPBio/CENBAM/PELD, do Sítio 1 Floresta Amazônica – INPA/Manaus-AM, nos procedimentos de recepção, avaliação e processamento das informações resultantes das pesquisas realizadas em seus sítios.

Curso de ecologia de campo da UFAC, apoiado pelo PPBio/CENBAM

Desde 25 de novembro está acontecendo o curso de Ecologia de Campo em áreas de transição entre floresta sobre areia branca, campinarana e campina na região de Cruzeiro do Sul - Acre. O curso foi promovido pelo NR-Acre e Mestrado em Ecologia - MECO/UFAC e conta com a participação de cerca de 25 pessoas entre alunos do MECO, Coordenação NR-AC, Pesquisadores Núcleo Manaus, Bolsistas Pibic-AC e Professores UFAC (Campus Rio Branco e Floresta-CZS). Um novo módulo RAPELD está sendo instalado no local, onde estão sendo feitos estudos envolvendo

ervas, estrutura da vegetação, variáveis abióticos, herpetofauna, avifauna, abelhas, aranhas e outros artrópodes.

Núcleo PPBio Rondônia em parceria com a Universidade Federal de Rondônia (UNIR) oferecem curso Básico de Brahms

O objetivo do curso é capacitar alunos de graduação, pós-graduação no software Brahms, visando auxiliar na organização das pesquisas botânicas regionais.

O curso será ministrado pelo Prof. MSc. Narcísio Costa Bigio e Fabiana Archanjo

Período do curso: 03 à 07 de Dezembro de 2012 – 40hs.

Local: Universidade Federal de Rondônia (Campus UNIR BR), BR 364 sentido Rio Branco, Bairro Rural sem/nº, Porto Velho.

Programa:

3/10 – Manhã: Coleta e a preservação de material botânico (vir vestido com roupa adequada para o campo);

Tarde: Instalando o Brahms, conhecendo os módulos do Brahms e começando a digitar os dados em RDE (Entrada Rápida dos Dados)

04/10 – Manhã: Exercícios de digitação em RDE,

Tarde: Criando relatórios (Etiquetas, lista de espécies, lista de coletor), importando para o Brahms

05/10 – Manhã: Gerenciando o Banco de Dados

Tarde: Gerando relatórios através da extração de dados

06/10 – Manhã: Trabalhando com imagens

Tarde: Ligando imagens ao banco de dados

07/10 – Manhã: Identificando plantas e atualizando determinações no Banco de Dados

Tarde: Conhecendo o help file do Brahms.

PPBio Núcleo Acre, FUNTAC e NYBG realizam curso de técnicas em coleta e herborização de material botânico

O curso ocorreu entre os dias 08 e 14 de março de 2013 e foi desenvolvido na esfera do Programa de Pesquisa em Biodiversidade, do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação em parceria com a Fundação de Tecnologia do Estado do Acre (FUNTAC) e convênio entre UFAC-New York Botanical Garden (NYBG). Seu objetivo treinar pessoas locais ligadas ao projeto aprovado pelo CNPq no âmbito do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica Jr (Edital 02/2012) em técnicas de coleta e herborização de material botânico.

O curso foi realizado na Floresta Estadual do Antimary (FEA), área de floresta pública criada para execução do Plano de Manejo Sustentável de Uso Múltiplo. Os instrutores ministraram aulas teóricas para nivelar o conhecimento dos participantes, realizaram práticas com morfologia foliar e, em campo, apresentaram materiais e técnicas utilizadas para coleta de plantas, métodos de prensagem e herborização.

Os participantes deste curso foram alunos da rede estadual de ensino do município de Bujari, cujas escolas estão localizadas às margens do Rio Antimary, em projetos de assentamento no entorno na FEA. Ministrado pelo mestrando Herison Medeiros (PPG-ENBT/JBRJ), com colaboração de Wendeson Castro (PPG-EMRN/UFAC) e os graduandos Daniel Costa, Martin Acosta e Júlio

Nauan Caruta (Ciências Biológicas/UFAC), e coordenado por Margarete Diógenes (Coleção de Referência-Funtac), Thaline Brito e Richarly Costa (PPBio-Acre), o Curso representa o início das atividades previstas no plano de trabalho dos bolsistas Pibic-Jr.

Curso de campo de Introdução à Fitossociologia ocorre na Grade de Savana do Cauamé, NR Roraima

Aconteceu nos dias 20 e 21/03/2013 na [Grade de Savana do PPBio, região do Cauamé](#), no campo experimental que pertence à UFRR, o curso de campo como parte da disciplina "Introdução à Fitossociologia" do Programa de Pós-graduação em Recursos Naturais (PRONAT) da UFRR.

O objetivo foi proporcionar aos alunos do curso de mestrado conhecimento básico sobre a flora das savanas regionais, introduzindo conceitos de ecologia de comunidades de plantas (descritores estruturais e métricas de riqueza), delineamento amostral e técnicas de coleta e preparação de material botânico.

Participaram do curso 16 alunos, sendo 14 do mestrado do PRONAT e 2 do doutorado da Botânica do INPA/Manaus. O disciplina "Introdução à Fitossociologia" aconteceu entre os dias 18 e 21/03/2013.

Pesquisadora do PPBio/CENBAM promove capacitação de campo sobre Fungos

O curso de capacitação de campo intitulado: “**O Fungo e seu papel na floresta**” foi realizado nas trilhas do Jardim Botânico Adolpho Ducke – Museu da Amazônia (MUSA), Manaus-AM, nos dias 23 e 25/04/2013, ministrado pela pesquisadora Ruby Vargas-Isla.

O principal tema abordado foi: “O Fungo, importância e suas inter-relações na floresta”.

O objetivo da capacitação foi de proporcionar conhecimento básico sobre os fungos, principalmente dos macrofungos, relatando formas, substratos, dispersão de esporos, reprodução e interações com outros organismos.

Participaram do curso 15 pessoas, graduandos de Biologia, Turismo, Psicologia e Agroecologia, uma mestranda do programa da pós ATU-INPA e monitores do Museu da Amazônia (MUSA).

PPBio/CENBAM realiza oficina "O Estudo da Biodiversidade em Parcelas Permanentes" no Núcleo Regional Tefé.

A oficina sobre "O Estudo da Biodiversidade em Parcelas Permanentes" foi realizado nos dias 25 e 26 de abril e contou com cerca de 50 participantes, dentre eles, estudantes e professores da Universidade do Estado do Amazonas (UEA), membros do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio), Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá (IDSMA), e Secretaria do Meio Ambiente (SEMMAS). A oficina foi ministrada pelos pesquisadores William Magnusson

(PPBio), Albertina Pimentel Lima (PPBio), Fernanda Coelho (PPBio/CENBAM), e Sérgio Santoreli (PPBio/CENBAM).

A oficina teve como objetivo apresentar a filosofia e aplicação do [método RAPELD](#), aplicações do método para tomada de decisões, mostrar alguns dos resultados encontrados nos módulos e grades RAPELD, além de apresentar técnicas de amostragem e monitoramento para uma lista de grupos considerados Grupos-Alvo. Os alvos selecionados: samambaias, árvores de interesse comercial, sapos, peixes e primatas foram escolhidos a fim de atender as metas a serem monitoradas pelas agências ambientais.

PPBio/CENBAM realiza curso no Núcleo Regional Tefé

O Curso de “Instalação de Transectos e Parcelas Permanentes para Monitoramento da Biodiversidade” foi realizado nos dias 30 de abril a 09 de maio na Flona de Tefé e contou com a participação de 20 pessoas, incluindo estudantes da Universidade Estadual do Amazonas e integrantes de 5 comunidades da Flona de Tefé.

O objetivo do curso consistiu em compor e treinar equipes de campo, compostas por estudantes e moradores locais, que farão a instalação das trilhas e parcelas RAPELD. O curso foi ministrado pela bolsista Fernanda Coelho (PPBio/CENBAM) e Richarly Costa (CENBAM). Durante o curso os participantes aprenderam as técnicas de abertura de trilhas, parcelas terrestres de distribuição uniforme, parcelas aquáticas e ripárias.

PPBio/CENBAM e CTIN/INPA promovem o curso de Implementação e uso do programa Specify

A Coordenação de Tecnologia da Informação (CTIN) do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA/MCTI) em parceria com o Programa de Pesquisa em Biodiversidade (PPBio) e o Centro Estudos Integrados da Biodiversidade Amazonica (INCT - CENBAM) promoveram o curso intitulado: "Implementação e uso do programa de gerenciamento de coleções biológicas - Specify", realizado entre os dias 08 a 10 de maio de 2013. Ministrado por Delano Campos e Timóteo Monteiro da Silva, pesquisadores do Museu Paraense Emílio Goeldi.

Participaram do curso pesquisadores e técnicos que trabalham com coleções no Inpa e pesquisadores e bolsistas dos núcleos regionais PPBio/CENBAM do [Acre](#), [Rondônia](#), [Sinop](#) e [Roraima](#).

O objetivo do curso foi capacitar os profissionais das coleções a utilizar o programa Specify, que atualmente é uma ferramenta usada para catalogação e gestão de coleções zoológicas e botânicas, desenvolvido pelo Biodiversity Research Center da Universidade do Kansas.

Com a participação de pessoas atuantes das coleções zoológicas do Inpa e dos núcleos regionais do PPBio/CENBAM esperamos contribuir para a integração das diferentes coleções, permitindo assim organização, otimização da entrada de dados, geração de relatórios e estatísticas sobre a base de conhecimento atual.

PPBio/CENBAM promovem curso de aracnologia no NR Acre

O Programa de Pesquisa em Biodiversidade (PPBio) e o Centro de Estudos Integrados de Biodiversidade Amazônica (CENBAM), promoveram o curso de "Aracnologia: Sistemática, Coleta, Fixação e Gerenciamento de Dados" no Núcleo Regional Acre, que ocorreu entre os dias de 27 de maio à 02 de junho de 2013, na Universidade Federal do Acre (UFAC).

O curso contou com cerca de 12 participantes, dentre eles alunos do curso de graduação em Ciências Biológicas e Engenharia Agrônoma da Ufac, Técnicos da Ufac e Professores da Rede Estadual de Ensino. O curso foi ministrado por Msc. Lidianne Salvatierra (INPA-Entomologia) e Msc. Pío Colmenares (INPA-Ecologia).

Durante os dois primeiros dias, foi apresentada uma introdução geral sobre a biologia e evolução do grupo, divisões taxonômicas e os principais aspectos ecológicos bem como sua importância como modelo de estudo. A segunda fase do curso consistiu em um treinamento de dois dias na utilização adequada das principais metodologias de coleta de aracnídeos e seu uso para diferentes objetivos: Estudos ecológicos, taxonômicos e de monitoramento ambiental. Em sua terceira fase os alunos aprenderam em laboratório a triar, fixar, identificar, acondicionar e etiquetar de forma padronizada o material coletado. E por fim a inserir o material nos dois tipos principais de bancos de dados da biodiversidade: bancos de dados de gerência de coleções científicas e bancos de dados para estudos ecológicos.

PPBio/CENBAM promovem oficina de documentação de dados no NR Tefé

O Programa de Pesquisa em Biodiversidade (PPBio) e o Centro de Estudos Integrados de Biodiversidade Amazônica (CENBAM), ofereceram nos dias 25 e 26 de maio de 2013, a oficina sobre "Documentação, Gerenciamento e Disponibilização de Dados Biológicos". Cerca de vinte pessoas, entre estudantes e professores da Universidade do Estado do Amazonas (CEST-UEA/Tefé) e pesquisadores do Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá (IDSM), participaram da oficina que foi ministrada pelos bolsistas Livia Naman (PPBio/CENBAM) e David Valentin Dias (PPBio/CENBAM). A oficina foi organizada pelo coordenador do Núcleo Regional Tefé Rafael Bernhard e pela bolsista Rosiely Cabús.

O objetivo da oficina foi o treinamento e capacitação de alunos e pesquisadores sobre o processo de documentação, revisão, armazenamento e disponibilização de dados de levantamentos ecológicos, principalmente direcionado aos dados coletados no módulo da FLONA de Tefé, instalado recentemente no referido núcleo. O processo de construção de metadados, tabelas e relacionamento de tabelas foi abordado de forma detalhada, de acordo com o modelo adotado pelo repositório de dados do PPBio/CENBAM e PELD.

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.