Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia Centro de Estudos Integrados da Biodiversidade Amazônica

http://ppbio.inpa.gov.br/cenbam/

2º Seminário de Acompanhamento e Avaliação dos Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia — INCTs

02 de Julho de 2013, Brasília - DF



Centro de Estudos Integrados da Biodiversidade Amazônica

Coordenador William Ernest Magnusson bil @inna.gov.br

Vice-coordenadora Regina Luizão rcci@inpa.gov.br

http://ppbio.inpa.gov.br/cenbam/

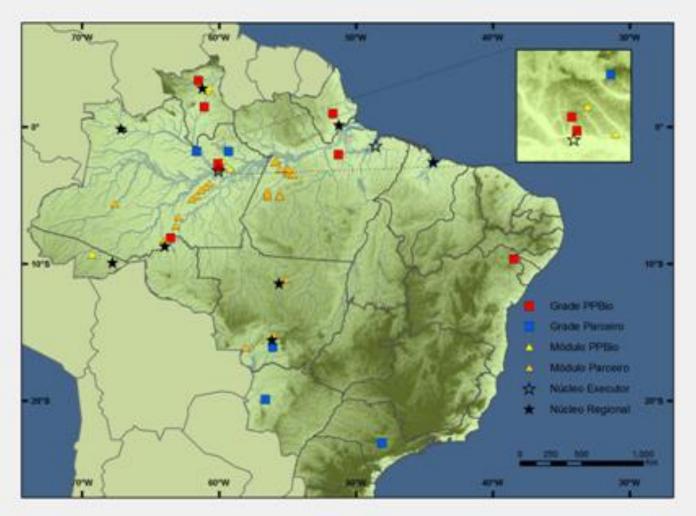
Comitê gestor

William Ernest Magnusson (Coordenador)

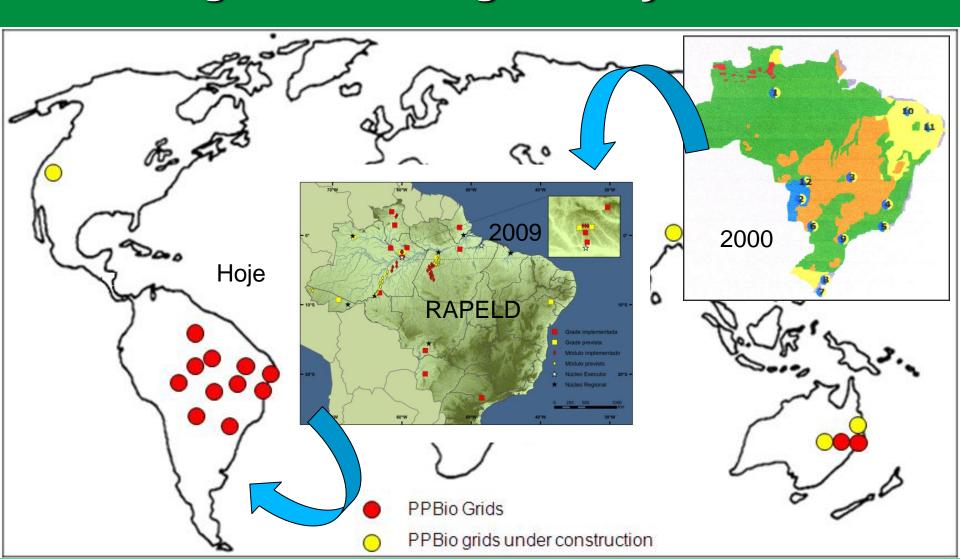
Regina Luizão (Vice-coordenadora)

Marcos Silveira
Marcos Vital
Angelo Gilberto Manzatto
Alan Cavalcanti da Cunha
Fabiano Cesarino
Domingos Rodrigues
Cecília Nunes
Charles Clement
Claudia Keller

RAPELD: O sistema de amostragem da biodiversidade com maior taxa de aumento.



O tamanho do desafio: exemplo de Projetos Ecológicos de Longa Duração –PELD



Indicador físico	Meta	Concluído
Cursos sobre o uso de ferramentas SIG	10	0
Cursos de bioestatística, análise de dados e divulgação científica	6	6
Cursos (ministrados por especialistas do NE e NRs) de treinamento em coleta, preparação, preservação e identificação de material biológico para diferentes organismos.	10	7
Curso de Modelagem de distribuição de espécies	1	1
Cursos de métodos para estudos RAP	5	6
Treinamento de alunos e técnicos em métodos de coleta de material para estudos genéticos e para bioprospecção.	1	1
Treinamento em informatização de coleções	6	4
Treinamento de moradores locais para apoios a projetos de amostragem de biodiversidade	300	204
Capacitação de professores de PG dos NRs para cursos de campo, bioestatística, SIG	30	30
Visita de escolas às coleções didáticas dos NRs e NEx	5	15
Palestras, oficinas, saídas de campo e outras atividades de extensão fornecida por pesquisadores do CENBAM em colégios da rede pública dos NRs e NEx	7	17

Indicador físico	Meta	Concluído
Disponibilização de informações sobre cada núcleo e integração com os bancos de dados do PPBio	6	8
Levantamento da vegetação realizada em sítios PELD	2	5
Avaliação da estrutura da vegetação em sítios PELD através do sistema LIDAR.	1	2
Informações topográficas e definação de áreas amostrais para sítios.	4	4
Avaliação do potencial medicinal, cosmético, nutracêutico e inseticida de extratos, frações e substâncias isoladas	50	60
Organização de filmes e livros	8	15
Dissertações de mestrado concluídas ou em andamento	60	70
Teses de doutorado concluídas ou em andamento	20	14
Registros de patentes	6	2
Cartilhas de procedimentos de campo e laboratório, disponibilizados para técnicos dos centros regionais, o público em geral e tomadores de decisão no website do CENBAM.	3	13
Cuina de identificação de confeiro que comune por eftico de procuisa DELD	40	
Guias de identificação de espécies que ocorrem nos sítios de pesquisa PELD	13	4
Laboratório equipado com equipe capacitada para análise de bioprospecção no centro regional	1	0

Indicador físico	Meta	Concluído
Servidor e computadores para o banco de dados integrados a internet.	1	1
Criação ou atualização/re-estruturação de pelo menos 25 disciplinas de pós-		
graduação e/ou graduação nos NRs.	25	27
Criação ou processo de criação em andamento de novos programas de PG	2	1
Incremento total de Publicações (média) em periódicos Internacionais e		
Nacionais Qualificados	50	190
Aumento mínimo de 50% na produção científica de alunos egressos dos cursos		
de pós-graduação, especialmente nos NRs	58	141

- Construção da sede do CENBAM
- Compra de 3 carros para deslocamento aos sítios de pesquisa



















ATDN



Faculty of Geo-Information Science and Earth Observation





Inserção Internacional

Visita de 13 pesquisadores estrangeiros



Povos indígenas do passado deixaram marcas na floresta mais longe do que se pensava

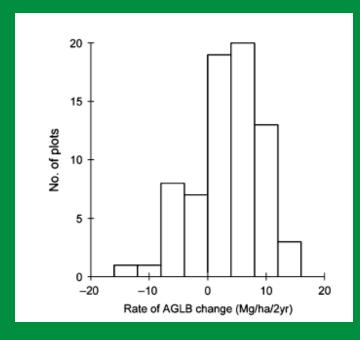


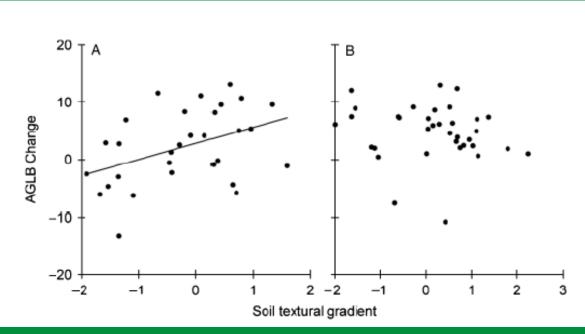


LEVIS, C., et al. 2012. Historical Human Footprint on Modern Tree Species Composition in the Purus-Madeira Interfluve, Central Amazonia. Plos One 7 (11): 1 - 10

- A implementação de métodos padrão de monitoramento da biodiversidade amazônica pelo SFB, IBAMA e no *The Rainforest Standard* exigido para financiamento pelo FUNBIO.
- A integração de regiões afastados do eixo Belém-Manaus em estudos da biodiversidade amazônica, inclusive com auxílio na criação do programa de pósgraduação em Ciências Ambientais da UFMT - Sinop

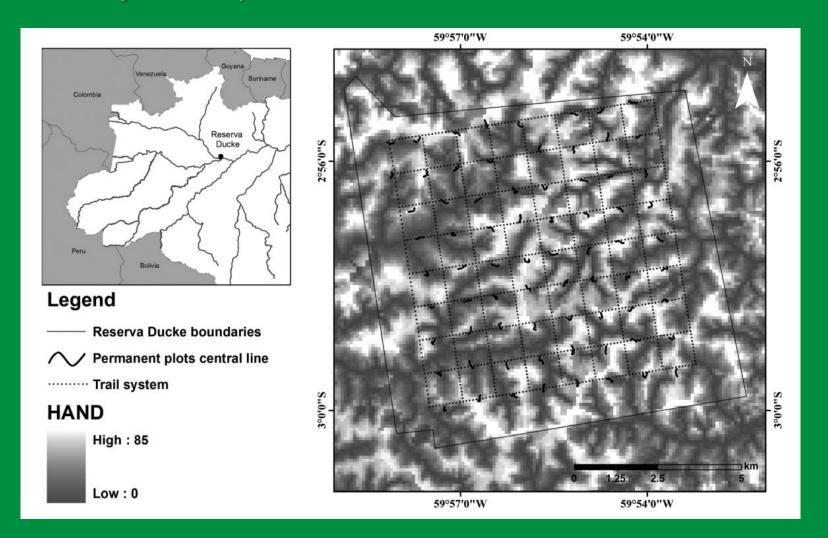
Relação da biomassa com solos, depende do intervalo de monitoramento



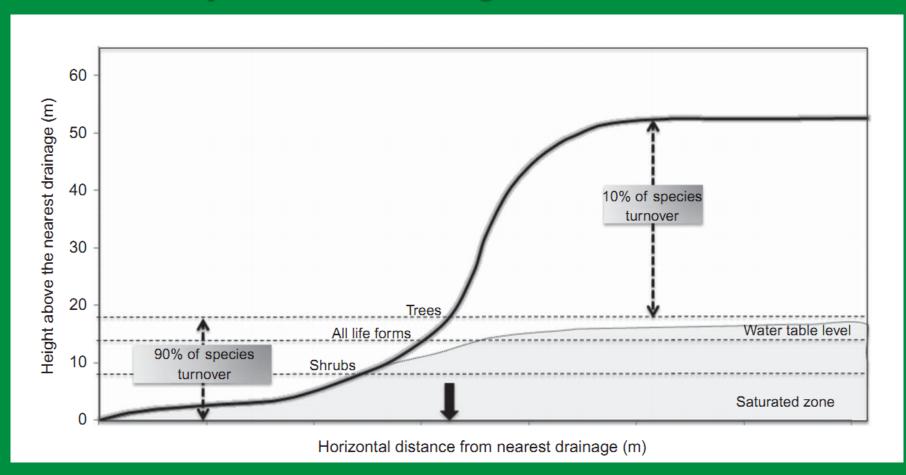


Castilho C. V., W. E. Magnusson, R. N. O. de Araújo & F. J. Luizão. 2010. Short-term temporal changes in tree live biomass in a central Amazonian forest, Brazil. Biotropica 42:95-103.

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



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

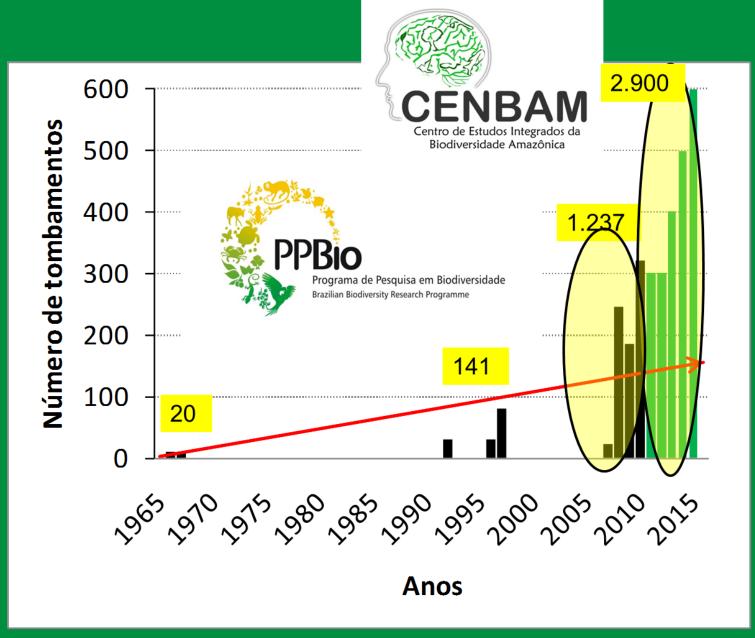


SCHIETTI, J., et al. 2013. Vertical distance from drainage drives floristic composition changes in an Amazonian rainforest. Plant Ecology & Diversity

 Desenvolvimento de marcadores moleculares para estudos de anfíbios e mamíferos.

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

 Discriminação do principal vetor de leishmaniose tegumentar na Amazônia, Lutzomyia umbratilis e do provável vetor secundário desta doença, Lutzomyia anduzei e consequentemente, o desenvolvimento de estratégias de controle desta doença.



Formação de rede de pesquisa





NSF



Laboratório Nacional de Computação Científica

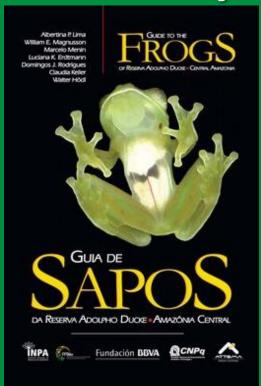


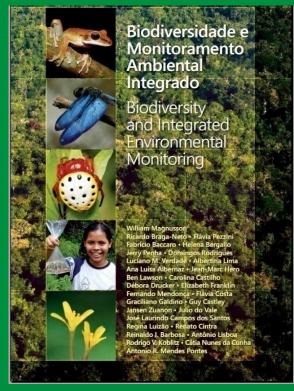


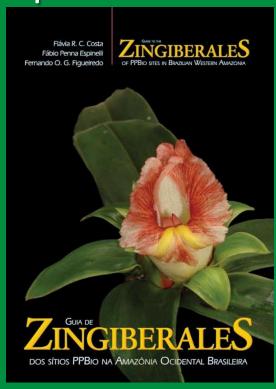




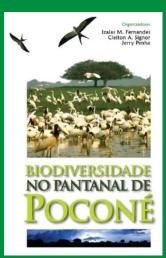
Produção científica - 6 livros e 1 prancha















Produção científica

- 27 Capítulos de livro
- 117 Trabalhos apresentados em congressos nacionais
- 53 Trabalhos apresentados em congressos internacionais
- 47 Artigos publicados em periódicos nacionais indexados

143 Artigos publicados em periódicos internacionais

indexados



Toledo, J.J. et al., 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



Izzo, T. J. et al., 2012. Functional necrophilia: a profitable anuran reproductive strategy? Journal of Natural History.

- Iniciação científica
- 8 monografias
- 67 dissertações de mestrado
- **10** teses de doutorado



Gabriel Moulatlet. 2012 Dissertação de mestrado.



Vitor Dias Tarli. 2011 Dissertação de mestrado.

63 cursos, com mais de 750 participantes









122 Funcionários de agências ambientais













628 Pesquisadores, professores, estudantes









204 Moradores de comunidades locais







Potencial de aproveitamento do RH formado

- 8 professores de Universidade Federal
- 1 professor de Universidade Estadual
- 1 Professor de Instituto Federal
- 5 professores atuando no governo do estado
- 3 alunos fazendo doutorado no exterior
- 67 mestres
- 10 doutores

Transferência de conhecimento para sociedade – relacionamento com a sociedade







Transferência de conhecimento para sociedade — educação para ciência - NEBAM Atendimento a crianças com necessidades especiais



Transferência de conhecimento para sociedade - ensino básico









Transferência de conhecimento para sociedade – ensino médio, fundamental e superior

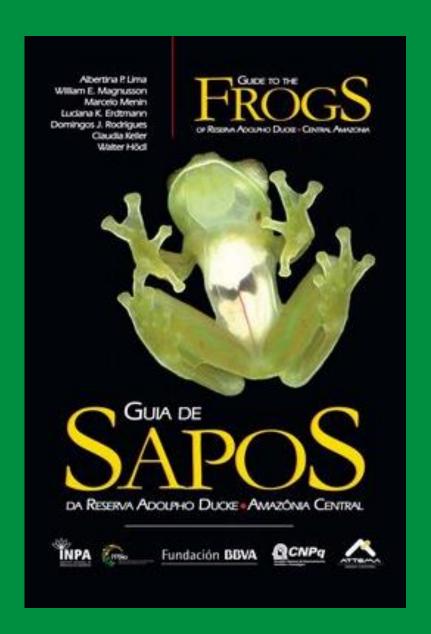


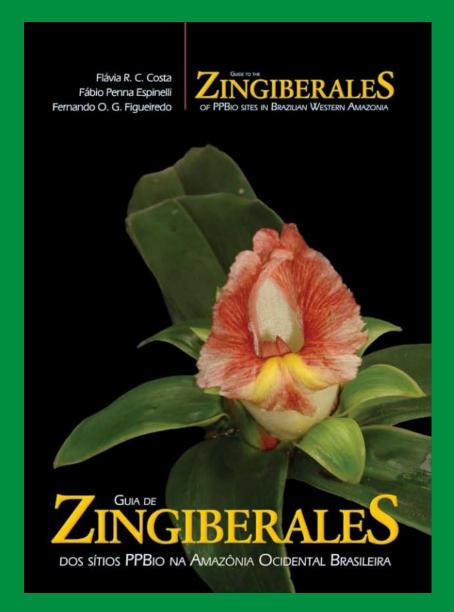






Transferência de conhecimento para sociedade





Transferência de conhecimento para sociedade

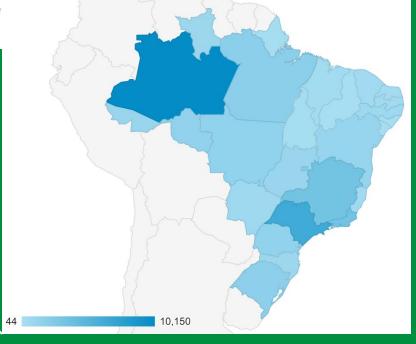


Transferência de conhecimento para sociedade



49.364 acessos ao site

43.789 no Brasil



Interação com setor produtivo e empresarial

- FIT Manejo Florestal
- Santo Antonio Energia



Interação com setor produtivo e empresarial



Dra. Noemia Kazue Ishikawa Chefe: Alex Atala

Interação com setor produtivo e empresarial Cogumelos da Amazônia: da floresta à alta culinária brasileira



Políticas públicas

Sistema de monitoramento da biodiversidade proposto pelo CENBAM foi adotado como padrão por agências nacionais, além de ter sido designado como padrão no "The Rainforest Standard" lançado na Rio+20 para monitoramento da biodiversidade em

projetos de REDD+.







Levantamento 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.

Patentes

 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.

 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.



 Uso do sistema RAPELD para monitoramento de projetos de REDD+



Inovações

Sistema de disponibilização de dados usado pelo CENBAM esta sendo implementado por outras iniciativas brasileiras como PELD e

SiBBr



Transferência de tecnologia

- 5 Cursos Monitoramento da Biodiversidade
- 1 Curso de levantamento e monitoramento de grupos alvos
- 13 manuais de coleta de campo
- 8 vídeos de monitoramento da biodiversidade e coleta de variáveis abióticas







