

SIMPOSIO PPBIO 2015 – Memória das discussões sobre grupos de trabalho

Nas reuniões dos dias 18 e 19/11/2015 discutiu-se a necessidade de avançar na produção de análises integradas dos dados já coletados nos vários núcleos e gerar publicações de amplo alcance. Para isso, decidiu-se formar grupos de trabalho para avaliar lacunas e dados já disponíveis para publicações, identificar lideranças e propor agenda de trabalho para fazer os trabalhos integrados. O Coordenador de cada grupo assumiu a responsabilidade de trabalhar com os diferentes núcleos para incentivar a pesquisa, inclusive viajando para visitá-los e trabalhar conjuntamente, fornecer treinamento ou auxiliar a organizar cursos, oficinas ou workshops necessários. Os cursos de campo que cada núcleo oferece são um bom canal para este intercâmbio. Cada núcleo pode convidar pesquisadores de outros núcleos para participar e oferecer treinamento. Além disso, os pesquisadores dentro de cada grupo de trabalho devem se organizar para enviar e receber alunos para e de outros núcleos, de forma a promover a coleta de dados que permitam análises integradas.

O comitê gestor solicitará dos coordenadores de cada um dos grupos, com alguma frequência, notícias de divulgação dos trabalhos, relatórios de viagens, metadados e dados, avaliando o progresso na execução das metas de atividades. Os bolsistas de gestão deverão desenvolver rotinas relacionadas a coleta, limpeza, disponibilização de metadados e dados, relatórios e demais documentos resultantes de uma atividade.

Grupo de Trabalho	Sub-grupo	Coordenador	Vice-coordenador
Vegetação		Flávia Costa (flaviacosta001@gmail.com)	
	Estrutura Vegetação	Juliana Schietti (jujuschietti@gmail.com)	Flávia Costa
	Florística Arvores	Carolina Castilho (cvcastilho@yahoo.com.br)	Marcos Silveira (silveira.marcos66@gmail.com)
	Necromassa	José Júlio de Toledo (jjuliotoledo@gmail.com)	Carolina Volkmer de Castilho
	Samambaias	(grupo da Finlândia)	
	Marantaceae	Fernando Figueiredo (nandoeco06@gmail.com)	Flavia Costa
Peixes		Fernando Mendonça (fernandopmendonca@gmail.com)	Alberto Akama (albertoakama@museu-goeldi.br)
Anfíbios		Domingos Rodrigues (djmingo23@gmail.com)	Marcelo Menin (menin.m@gmail.com)
Fungos		Noemia Ishikawa (noemia.kazue@gmail.com)	Flávia Rodrigues (faurb10@yahoo.com.br)
Formigas		Fabricio Baccaro (fabricera@gmail.com)	Jorge Souza (souza.jorge@gmail.com)
Cupins		Cristian Dambros (csdambros@gmail.com)	
Morcegos		Paulo Bobrowiec (paulobobro@gmail.com)	Rodrigo Marciente (rodrigo.silva@ifac.edu.br)
Mamíferos		Darren Norris (dnorris75@gmail.com)	Daniel Rocha (rochadg.bio@gmail.com)



As atividades que os grupos de trabalho acordaram são listadas abaixo, grupo a grupo:

GRUPO DE TRABALHO DE VEGETAÇÃO

O grupo fez uma listagem dos temas já estudados em cada sítio de pesquisa de cada núcleo regional, para servir de base para as decisões sobre quais temas já estão bem avançados e podem ser analisados imediatamente e quais ainda possuem lacunas que precisam ser investigadas. Os temas que estão avançados são estrutura da vegetação arbórea, composição de árvores, composição de samambaias, composição de marantáceas e necromassa. Para estes já foram formados subgrupos de trabalho, e alocados coordenadores conforme a tabela acima. Os temas com maior potencial para análises integradas onde é necessário apenas aumentar o esforço amostral, e que são prioridades para o preenchimento de lacunas são Cipós, palmeiras e raízes. Para sanar estas lacunas, estudantes de cada núcleo serão estimulados pelos orientados a abordar estes organismos, com amostragem de pelo menos 5 parcelas de cada módulo. Os passos que acordamos para o trabalho de cada subgrupo são os seguintes:

1. Estabelecer metas de curto prazo (publicação de dados disponíveis) e metas de longo prazo, que incluam o fechamento de lacunas e acurácia dos dados (especialmente os taxonômicos).
2. Gerar um documento básico de cunho científicos e político para subsidiar informações robustas para tomadores de decisão (conservação e manejo de biodiversidade).
3. Incluir pesquisadores nos grupos de trabalho, solicitando sua participação para publicação de pesquisa integrada.
4. Organizar, limpar, ajustar e validar metadados e dados.
5. Preencher lacunas com informação dos novos participantes pelo incremento de dados atualizados e disponibilizado no repositório de dados.
6. Analisar e escrever!

Locais: NR Manaus (Flávia Costa); NR Amapá (José Júlio de Toledo jjulioleto@gmail.com); NR Roraima (Carolina Castilho); NR Acre (Marcos Silveira).

GRUPO DE TRABALHO DE PEIXES

Coordenador: Fernando Pereira de Mendonça (IFAM fernando.mendonca@ifam.edu.br), Jorge Porto (INPA-Santarém jirporto@gmail.com) Alberto Akama (MPEG albertoakama@museu-goeldi.br)

Locais: NR Sinop (Lucélia Nobre Carvalho, carvalholn@yahoo.com.br); NR Manaus (Fernando Pereira Mendonça e Jansen Alfredo Sampaio, zuanonjzuanon3@gmail.com), NR Acre (Lisandro Juno Soares Vieira, lisandrojsv@gmail.com), NR Rondônia (Carolina Rodrigues Dória, carolinarcdoria@uol.com.br), NR Roraima (Isis Rafânia Souza de Almeida e Jansen Alfredo Sampaio Zuanon), NR Amapá (Raimundo Nonato Gomes Mendes Junior, raimundo.mendes-junior@icmbio.gov.br e Jansen Alfredo Sampaio Zuanon), NR Santarém (André Canto, Frank Raynner Vasconcelos Ribeiro, fraynner@yahoo.com.br, Jorge Porto e Lincoln Lima Corrêa lincorre@gmail.com); NR Belém (Alberto Akama e Luciano Fogaça de Assis Montag, lfamontag@gmail.com), NR Altamira (Leandro Sousa leandro.m.sousa@gmail.com); NR Humaitá (Marcelo Rodrigues dos Anjos, anjos@ufam.edu.br).

Peixes (Padrões espaciais – relação da distribuição das espécies como: ameaças etc.)

Atividades:

1. Compilação de dados sobre amostragens de peixes em igarapés nas grades e módulos PPBio utilizando protocolo padrão;
2. Disponibilidade e validação das informações contidas nos bancos de dados;
3. Padronização taxonômica – banco de imagens e wikipeixes;
4. Mapas de lacunas (locais potencialmente amostráveis com grade ou instalação futura);
5. Mapas de distribuição das espécies e avaliação de quais espécies estão em áreas de conservação e quais espécies são potencialmente ameaçadas;
6. Análise em macroescala (análise em larga escala avaliando o uso de espécies comuns como substituto de espécies raras pra avaliar a reprodução dos padrões ecológicos e diversidade obtidos por todas as espécies). Análises de lacunas; relacionar a distribuição das espécies com fatores locais da água, estruturais dos igarapés, fitofisionomia; bacias hidrográficas; modificação do uso de terra (desmatamentos, fogo, etc.).

Produto:

Conservação da biodiversidade ictiofaunística na Amazônia (Paisagens Antropizadas).

GRUPO DE TRABALHO DE ANFÍBIOS E RÉPTEIS

Coordenador: Domingos de Jesus Rodrigues (UFMT djmingo23@gmail.com) e Marcelo Menin (UFAM menin@ufam.edu.br)

Locais: NR Sinop (Domingos); NR Manaus (Menin), NR Acre (Marcos Silveira), NR Rondônia (Angelo Gilberto Manzatto, manzatto@unir.br), NR Roraima (Marcos Vital), NR Santarém (Rodrigo Fadini, rfadini@gmail.com; Alfredo Pedroso dos Santos Jr., alphredojr@hotmail.com); NR Belém (Alberto Akama); NR Amapá (Carlos Eduardo Costa de Campos, ceccampos@unifap.br; e Alexandro Florentino, alexandrocezar@unifap.br).

Anfíbios (Padrões espaciais e a relação da distribuição das espécies e fatores antrópicos)

Atividades:

1. Compilação de dados sobre amostragens de anfíbios nas grades e módulos PPBio;
2. Disponibilidade e validação das informações contidas nos bancos de dados;
3. Mapas de lacunas (locais potencialmente amostráveis com grade ou instalação futura);
4. Mapas de distribuição das espécies e avaliação de quais espécies estão em áreas de conservação e quais espécies são potencialmente ameaçadas;
5. Análise em macro escala (análise em larga escala avaliando o uso de espécies comuns como substituto de espécies raras pra avaliar a reprodução dos padrões ecológicos e diversidade obtidos por todas as espécies). (Análises de lacunas; relacionar a distribuição das espécies com fitofisionomia; bacias hidrográficas; modificação do uso de terra (desmatamentos, construção de rodovias, barragens, hidrelétricas, etc.) (Renata Frederico).
6. Cursos e oficinas.

Produto

Publicação: Conservação da biodiversidade herpetológica na Amazônia;



Melhoria e incremento de metadados e dados para repositório PPBio/CENBAM.



GRUPO DE TRABALHO DE FORMIGAS

Coordenador: Fabricio Baccaro (UFAM), Jorge Luiz Pereira de Souza (INPA), Itanna Oliveira Fernandes itanna.fernandes@gmail.com (INPA), Thiago Junqueira Izzo, zothiago@gmail.com (UFMT), Fernando Schimidt (UFAC).

Estado da arte do banco de dados: Todas as espécies/morfoespécies indexadas: Grades de Maracá (RR), Viruá (RR), Monte Cristo (RR), Reserva Ducke (AM), FEXUFAM (AM), e módulos da BR-319 (M2, M6, M8, M9) e do Madeira (Santo Antônio). As espécies/morfoespécies dos 5 módulos do Mato Grosso estão parcialmente indexadas.

Coletas em andamento: Fazenda Catuaba (AC).

Locais promissores para mais coletas: Santarém e Amapá. Em Santarém a Prof. Iracenir Santos pode ser um parceiro interessante, mas ainda falta contactá-la. Duas trilhas da grade da Flona do Amapá será amostrada em dezembro/2015 e maio/2016 pelo pesquisador Rogério Rosas da Silva do MPEG.

Produtos:

- 1) Diversidade de gêneros como surrogato para diversidade de espécies ao longo de um gradiente de 1800 km (todos os sítios descritos acima, com exceção dos sítios do MT): aceite para publicação na Diversity and Distribution.
- 2) Padrões de riqueza ao longo do gradiente de 1800 km (todos os sítios descritos acima, com exceção dos sítios do MT): dissertação de mestrado concluída. Estamos preparando o artigo para submissão.
- 3) Padrões de composição de espécies de formigas ao longo do gradiente de 2200 km (todos os sítios descritos acima): precisamos finalizar a indexação do material coletado.
- 4) Mapa de ignorância das coletas de formigas na Amazônia. Para esse paper compilamos o máximo de informação disponível possível (Coleções, base de dados pessoais de um monte de pesquisadores - 19). As análises estão finalizadas, falta escrever (artigo liderado por mim).
- 5) Consolidação do banco de dados morfométrico das espécies amostradas por nós. Neste produto, as espécies amostradas no Pará também entrarão. Esse banco de dados fornecerá dados para pelo menos 3 artigos que farão parte do projeto de doutorado de um aluno da PPG-Eco/INPA.
- 6) Gêneros como surrogato para diversidade de espécies ao longo do tempo no gradiente de 1800 km (todos os sítios descritos acima, com exceção dos sítios do MT): já temos o banco de dados pronto para análise.

Além desses produtos, estamos preparando artigos metodológicos e ecológicos com uma amplitude geográfica menor.



GRUPO DE TRABALHO MICROFUNGOS

Fungos filamentosos e leveduras

Coordenador: Andréia Alencar (dheia_alencar@yahoo.com.br) – UFRR, Marcos Vital – UFRR, Silvana Fortes (silfortes@yahoo.com.br) – UFRR, Fabiana Granja (fabiana.granja@ufrr.br) – UFRR, Flavia Barbosa (faurb10@yahoo.com.br) – UFMT

Atividades:

- 1) Isolamento de fungos filamentosos (em SINOP) Flavia Barbosa;
- 2) Preservação e armazenamento de fungos filamentosos e leveduras: Flavia Barbosa, Silvana Fortes, Andréia Alencar;
- 3) Identificação taxonômica convencional de fungos filamentosos: Flavia Barbosa, Silvana Fortes;
- 4) Identificação taxonômica convencional de leveduras: Marcos Vital, Andréia Alencar;
- 5) Identificação taxonômica por biologia molecular: Fabiana Granja;
- 6) Atividade enzimática de leveduras: Marcos Vital, Andréia Alencar;
- 7) Atividade enzimática de fungos filamentosos: Marcos Vital, Andréia Alencar, Silvana Fortes.

GRUPO DE TRABALHO DE MACROFUNGOS

Coordenadora: Noemia Kazue Ishikawa (noemia.kazue@gmail.com)

Vice-coordenadora: Ruby Vargas Isla (rubyvar9@hotmail.com)

Equipe: João Vitor Camargo Soares (agro.vitor@hotmail.com), Fernando Sarti Andriolli, Flávia Rodrigues Barbosa (Sinop), Fabricio Baccaro (UFAM), Cristina Sayuri Maki (cris.maki@gmail.com) (UFAM).

O grupo propôs realizar coletas no máximo de grades do PPBio focando-se em dois grupos de macrofungos: 1) cogumelos comestíveis do gênero *Lentinula* e 2) fungos entomopatogênicos do gênero *Ophiocordyceps*.

O calendário planejado segue abaixo:

2015/11 – Treinamento e ajuste de protocolo na Reserva Ducke

2015/12 – Santarém – PA

2016/01 – Sinop – MT

2016/02 – Presidente Figueiredo – AM

2016/03 a 05 – Reserva Ducke, Manaus – AM

GRUPO DE TRABALHO DE MORCEGOS

Coordenador: Paulo Estefano Dineli Bobrowiec (paulobobro@gmail.com) (INPA/PDBFF)

Vice coordenador: Rodrigo Marciente (rodrigo.silva@ifac.edu.br) (Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Acre)

Estado da arte do banco de dados: amostragem com redes de neblina: módulos UHE Santo Antônio (RO), módulos BR-319 (AM), grade Reserva Ducke (AM) – parcelas permanentes e ripárias, módulos RAPELD no Parque Nacional da Chapada dos Guimarães (MT). Amostragem com



gravadores de ultrassom: grade Reserva Ducke (AM) – parcelas permanentes e ripárias. Ainda foram feitas coletas nos fragmentos e mata contínua do PDBFF, fora dos módulos RAPELD.

Locais para coletas em 2016: grade PARNA Viruá (RR), grade ESEC Maracá (RR), grade REBIO Uatumã (AM), Amapá em colaboração com Darren Noris.

Produtos:

1. Dissertações de mestrado concluídas: 4 dissertações de mestrado com coletas na BR-319, Reserva Ducke (amostragem com redes e gravadores) e fragmentos e mata contínua PDBFF.
2. Dissertações de mestrado em andamento: 2 dissertações de mestrado com coletas na Reserva Ducke (amostragem com redes e gravadores) e no Parque Nacional da Chapada dos Guimarães.
3. Fase final de preparação do guia de identificação de morcegos “Amazonian bats: a field guide”.
4. Artigos aceitos: 4 artigos aceitos em periódicos internacionais. Nestes artigos incluíram dados da BR-319 (amostragem com redes e gravadores), fragmentos e mata contínua no PDBFF e dados acústicos de uma espécie rara capturada no PDBFF.
5. Artigos em fase de submissão: 5 artigos. Nestes artigos estão incluídos dados dos módulos de Porto Velho (2 artigos), reserva Ducke (2 artigos), fragmentos e mata contínua no PDBFF (1 artigo).
6. Dados e Metadados da reserva Ducke e BR-319 depositados no repositório de dados do PPBio.
7. Fase final da elaboração de uma biblioteca de sons de morcegos da Reserva Ducke e PDBFF.