

## Projetos Desenvolvidos no LBM

Um total de 36 projetos estão em execução ou em fase de delineamento no LBM. Todos os projetos utilizam consumíveis adquiridos pelo Projeto para extrações de DNA, reações de PCR, lavagens e sequenciamento de DNA. Os projetos em andamento estão vinculados aos programas de Pós-Graduação em Zoologia e a programa Biodiversidade e Evolução. Os orientadores e supervisores dos projetos são pesquisadores do MPEG.

### Projetos em fase laboratorial atendidos no LBM:

- 1- Filogeografia de *Siphlophis compressus* (Daudin, 1803) (Dipsadidae: Xenodontinae: Pseudoboini). Mestrando: Caio Cunha Ferreira. Orientador: Ana Lúcia da Costa Prudente.
- 2- Filogeografia e revisão taxonômica de *Micrurus ibiboboca* Merrem, 1820 (Serpentes, Elapidae) Doutorado: Lywouty Reymond de Souza Nascimento. Orientador: Ana Lúcia da Costa Prudente.
- 3- Regiões estuarinas da Amazônia brasileira e a ictiofauna oculta: Estudo de sistemática de “tralhoto” *Anableps Scopoli, 1777* (Cyprinodontiformes: Anablepidae) com base em dados morfológicos e marcadores moleculares. Mestrado: Natália da Conceição Lameira. Orientador: Wolmar Benjamin Wosiacki.
- 4- Taxonomia e Filogenia molecular de *Haemogregarinidae* (Apicomplexa: Adeleorina) em peixes do estado do Amapá. Mestrado: Pedro Hugo Esteves da Silva. Orientador: Wolmar Benjamin Wosiacki.
- 5- Diversidade genômica de peixes reofílicos ameaçados na Bacia Amazônica. PCI: Silvia D’Oliveira Pavan. Orientador: Alberto Akama
- 6- Bioprospecção de promotores do crescimento de espécies florestais da Amazônia. PCI: Monyck Jeane Dos Santos Lopes. Orientador: Ely Simone Gurgel.
- 7- Taxonomic revision and distribution modeling of the spider genus *Falconina* Brignoli, 1985 (Araneae: Corinnidae). Mestrado: Fabiàn Alfonso García Oviedo. Orientador: Alexandre Bragio Bonaldo.
- 8- Taxonomia e filogenia com dados morfológicos e moleculares do subgênero *Megacanthopus* de *Mischocyttarus* (Vespas sociais). Doutorado: Sherlem Patrícia de Seixas Felizardo. Orientador: Orlando Tobias.
- 9- Variação Molecular em *Engystomops petersi* (JIMÉNEZ-DE-LA-ESPADA, 1872) (ANURA: LEPTODACTYLIDAE). Iniciação Científica Jordana Guimarães Ferreira. Orientador: Ana Lúcia da Costa Prudente.
- 10- Caracterização Molecular de peixes reofílicos do Rio Tocantins. Doutorado: Nayron Francês do Nascimento. Orientador: Wolmar Benjamin Wosiacki.
- 11- Variabilidade genética e morfológica do complexo *Amphisbaena fuliginosa* Linnaeus, 1758 (Squamata: Amphisbaenidae). Mestrando: Afonso Santiago de Oliveira Meneses. Orientadora: Ana Lúcia da Costa Prudente
- 12- Filogeografia de *Dipsas catesbyi* (Sentzen, 1796) (Serpentes: Dipsadinae). Mestranda: Ana Caroline Gomes Lourenço. Orientadora: Dra. Ana Lúcia da Costa Prudente.
- 13- ESTUDOS FILOGENÉTICOS E TAXONÔMICOS EM *ELEOCHARIS* R. BR. (CYPERACEAE) SER. *TENUISSIMAE* (C.B. CLARKE) SVENSON. Doutoranda: Clebiana de Sá Nunes. Orientador: André dos Santos Bragança Gil.
- 14- Gigantes na América do Sul: diversidade molecular, morfológica e espacial da sucuri-verde (*Eunectes murinus*). Doutorando: Bruno F Camera. Orientador: Ana L C Prudente (MPEG)
- 15- Revisão taxonômica integrativa de *Radula* Dumort. (Radulaceae, Marchantiophyta) nos Neotropicos

- Doutorando: Fúvio Rubens Oliveira da Silva. Orientador: Anna Luiza Ilkiu Borges Benkendorff.  
Coorientador: Stephan Robbert Gradstein
- 16- Diversidade dos cascudos da subfamília Hypostominae das corredeiras do baixo rio Tocantins baseado na análise de Barcode. Iniciação Científica: Ariel Romeiro Pereira. Orientador: Alberto Akama.
  - 17- Título: Estudos filogenéticos, taxonômicos, morfológicos e histoquímicos de *Scleria* seção *Hymenolytrum* (Schrad. ex Nees) Core (Cyperaceae). Doutorado: Layla Janylle Costa Schneider. Orientador: André dos Santos Bragança Gil.
  - 18- Análise filogenética das aranhas da família Theridiosomatidae Simon, 1881 (Araneae: Araneoidea) e revisão taxonômica das espécies Neotropicais de *Theridiosoma* O. Pickard-Cambridge, 1879. Doutorado: Paulo Roberto Pantoja Gomes. Orientador: Alexandre Bragio Bonaldo.
  - 19- Taxonomia integrativa de *Aspidosperma* Mart. & Zucc. (Apocynaceae). Pós-doutorado: Andreza Stephanie de Souza Pereira. Supervisor: Pedro Lage Viana.
  - 20- Estudos Filogenéticos e Taxonômicos em *Eleocharis* R. Br. (Cyperaceae) ser. *Tenuissimae* (C.B. Clarke) Svenson. Doutoranda: Clebiana de Sá Nunes. Orientador: André dos Santos Bragança Gil.
  - 21- Estudo taxonômico de *Mischocyttarus synoecus* Richards 1940 e espécies próximas, membros do grupo de *M. oecothrix* Richards 1940 (Hymenoptera: Vespidae, Mischocyttarini). Mestrado: Melquisedeque Valente Campos. Orientador: Orlando Tobias Silveira.
  - 22- Revisão taxonômica de *Erythrolamprus carajasensis* (Cunha, Nascimento & Ávila-Pires, 1985) (Serpentes: Xenodontinae). Mestrado: Alessandra Cavalcante Guimarães. Orientador: Ana Lúcia da Costa Prudente.
  - 23- Filogenia molecular da subfamília Corinninae (Araneae: Corinnidae). Doutorado: Fabiàn Alfonso García. Orientador: Alexandre Bragio Bonaldo.
  - 24- Filogeografia de *Pseudopaludicola canga* Giaretta & Kokubum, 2003 (Anura, Leptodactylidae, Leiuperinae). Mestrado: Aline Nascimento da Silva. Orientadora: Ana Lúcia da Costa Prudente.
  - 25- Diversidade genética de peixes reofílicos da bacia do rio Xingu. Doutorado: Felipe Arian de Andrade Araújo. Orientador: Wolmar Benjamin Wosiacki.
  - 26- Sistemática filogenética e diversidade dos lagartinhos-do-folhicho do gênero *Pseudogonatodes*: Descrição de uma nova espécie e avaliação de diversidade críptica na espécie pan-amazônica *P. guianensis*. Bolsista: Fernando José María Rojas Runjaic. Supervisor: Ana Lúcia da Costa Prudente.

#### **Projetos em fase analítica/submissão de artigos para revistas científicas:**

- 27- Filogenia morfológica e molecular do grupo *Erythrolamprus reginae* e Filogeografia de *E. reginae* (Serpentes: Dipsadidae). Doutorado: Alexandre Cordeiro Ascenso Orientador: Ana Lúcia da Costa Prudente.
- 28- Hipótese filogenética e revisão sistemática das serpentes arborícolas Neotropical *Imantodes Dumeril*, 1853 (Dipsadinae, Imantodinae). Doutorado: Alexandre Felipe Raimundo Missassi. Orientador: Ana Lúcia da Costa Prudente.
- 29- Delimitação de Espécie, Revisão Taxonômico e Anatomia de *Atherinella brasiliensis* (Quoy & Gaimard, 1825). Doutorado: Daniel Pires Coutinho. Orientador: Wolmar Benjamin Wosiacki.
- 30- Filogeografia comparada dos sapos gladiadores *Boana boans* (LINNAEUS, 1758) e *Boana wavrini* (PARKER, 1936) (AMPHIBIA: ANURA: HYLIDAE). Mestrado Gisele Cassundé Ferreira. Orientador: Pedro Peloso.
- 31- Filogeografia de *Physalaemus ephippifer* (Steindachner, 1864) Iniciação Científica: Izadora Emanuelle Costa Silva Orientador: Roberta Graboski.
- 32- Sistemática e Filogeografia do completo *Xiphorhynchus guttatus/guttatoides*. Iniciação Científica. Juliana Damasceno Carvalho Magro. Orientador: Lincoln Carneiro.
- 33- Filogeografia do lagarto *Uranoscodon superciliosus* Linnaeus, 1758 (Squamata, Tropiduridae). Mestrado: Manuela Vieira dos Santos. Orientador: Ana Lúcia da Costa Prudente.

- 34- Filogeografia de *Rhinophylla pumilio* Peters, 1865 (Mammalia: Chiroptera: Phyllostomidae) na Amazônia. Mestrado. Samara Alves Barroso de Souza. Orientador: José de Sousa e Silva Junior.
- 35- Phylogeography and population genetics of the Needle-billed hermit (*Phaethornis philippii*, Aves, Trochilidae). Mestrado: Nayron Francês do Nascimento. Orientador: Alexandre Luis Padovan Aleixo.
- 36- Filogeografia do complexo *Ituglanis amazonicus* (Steindachner 1882): Implicações taxonômicas e biogeográficas. Pós-Doutorado: Marina Barreira Mendonça. Orientador: Wolmar Benjamin Wosiacki.

#### Artigos publicados:

- 1) Antonita Santana, Sofia Marques Silva, Romina Batista, Iracilda Sampaio, Alexandre Aleixo. Molecular systematics, species limits, and diversification of the genus *Dendrocolaptes* (Aves: Furnariidae): Insights on biotic exchanges between dry and humid forest types in the Neotropics. <https://doi.org/10.1111/jzs.12408>
- 2) Áurea A. Cronemberger, Alexandre Aleixo, Else K. Mikkelsen, Jason T. Weir. Postzygotic isolation drives genomic speciation between highly cryptic *Hypocnemis* antbirds from Amazonia. <https://doi.org/10.1111/evo.14103>
- 3) Cerqueira, P.V., Gonçalves, G.R. & Aleixo, A. Two intergeneric hybrids between motmots from the Amazon Forest: Rufous Motmot (*Baryphthengus martii*) × Amazonian Motmot (*Momotus momota*). *Ornithol. Res.* 28, 57–60 (2020). <https://doi.org/10.1007/s43388-020-00002-5>
- 4) Cintia Oliveira Carvalho, Alexandre Pires Marцениuka, Claudio Oliveira, Wolmar Benjamin Wosiacki. Integrative taxonomy of the species complex *Haemulon steindachneri* (Jordan and Gilbert, 1882) (Eupercaria; Haemulidae) with a description of a new species from the western Atlantic. <https://doi.org/10.1016/j.zool.2020.125782>
- 5) WANNELL, GREGORY J. ; GRIFFITHS, ANDREW M. ; SPINO, ANASTASIA ; BATISTA, ROMINA ; Mendonça, Marina Barreira ; WOSIACKI, Wolmar Benjamin ; FRASER, BONNIE ; WINTNER, SABINE ; PAPAPOPOULOS, ATHANASIOS I. ; KREY, GRIGORIOS ; GUBILI, CHRYSOULA . A new minibarcode assay to facilitate species identification from processed, degraded or historic ray (batoidea) samples. *Conservation Genetics Resources*, v. 1, p. 1, 2020. <https://doi.org/10.1007/s12686-020-01158-4>
- 6) FERREIRA, G. G. ; ALEIXO, ALEXANDRE ; SILVA, S. M. . Systematic review of the Cinnamon-throated Woodcreeper *Dendrocolaptes rufigula* (Aves: Dendrocolaptidae) based on a multilocus phylogeography. *Revista Brasileira de Ornitologia*. <https://doi.org/10.1007/BF03544368>
- 7) Gregory Thom, Fabio Raposo Do Amaral, Michael J Hickerson, Alexandre Aleixo, Lucas E Araujo-Silva, Camila C Ribas, Erik Choueri, Cristina Y Miyaki, Phenotypic and Genetic Structure Support Gene Flow Generating Gene Tree Discordances in an Amazonian Floodplain Endemic Species, *Systematic Biology*, Volume 67, Issue 4, July 2018, Pages 700–718, <https://doi.org/10.1093/sysbio/syy004>
- 8) Leonardo Moura dos Santos Soares, John Bates, Lincoln Silva Carneiro, Marcos Pérsio Dantas Santos, Alexandre Aleixo. Molecular systematics, biogeography and taxonomy of forest-falcons in the *Micrastur ruficollis* species complex (Aves: Falconidae). <https://doi.org/10.1111/jav.01943>

- 9) Miranda, L. S., Prestes, B. O., & Aleixo, A. (2020). Molecular systematics and phylogeography of a widespread Neotropical avian lineage: evidence for cryptic speciation with protracted gene flow throughout the Late Quaternary. *Biological Journal of the Linnean Society*. <https://doi.org/10.1093/biolinnean/blaa193>
- 10) Pedro L.V. Peloso, Renan M. De Oliveira, Marcelo J. Sturaro, Miguel T. Rodrigues, Geraldo R. Lima-Filho, Youszef O.C. Bitar, Ward C. Wheeler, and Alexandre Aleixo "Phylogeny of Map Tree Frogs, *Boana semilineata* Species Group, with a New Amazonian Species (Anura: Hylidae)," *South American Journal of Herpetology* 13(2), 150-169, (20 July 2018). <https://doi.org/10.2994/SAJH-D-17-00037.1>
- 11) Sofia Marques Silva, Luis A Ruedas, Larissa Hasnah Santos, José de Sousa e Silva, Jr., Alexandre Aleixo, Illuminating the obscured phylogenetic radiation of South American *Sylvilagus* Gray, 1867 (Lagomorpha: Leporidae), *Journal of Mammalogy*, Volume 100, Issue 1, 28 February 2019, Pages 31–44, <https://doi.org/10.1093/jmammal/gyy186>
- 12) Simões, C. C., Cerqueira, P. V., Peloso, P., & Aleixo, A. (2021). Integrative taxonomy of Flatbill Flycatchers (Tyrannidae) reveals a new species from the Amazonian lowlands. *Zoologica Scripta*, 00, 1–17. <https://doi.org/10.1111/zsc.12519>
- 13) Antonita Santana, Sofia Marques Silva, Nayron Francês Do Nascimento, Iracilda Sampaio and Alexandre Aleixo (2021). Phylogeography of the *Dendrocolaptes picumnus* (Aves: Dendrocolaptidae) species complex: new insights on the diversification of a trans-American lineage. *J Avian Biol*, 52:. <https://doi.org/10.1111/jav.02723>
- 14) OLIVEIRA, LEONARDO DE ; GRAZZIOTIN, FELIPE GOBBI ; SÁNCHEZ-MARTÍNEZ, PAOLA MARIA ; SASA, MAHMOOD ; FLORES-VILLELA, OSCAR ; PRUDENTE, ANA LÚCIA DA COSTA ; ZAHER, Hussam . Phylogenetic and morphological evidence reveals the association between diet and the evolution of the venom delivery system in Neotropical goo-eating snakes. *SYSTEMATICS AND BIODIVERSITY*, v. 21, p. 2153944, 2023. <https://doi.org/10.1080/14772000.2022.2153944>
- 15) Graboski, R. ; ARREDONDO, JUAN C. ; Grazziotin, Felipe G. ; FUENTES, R. A. G. ; Silva, A. A. ; PRUDENTE, ANA L. C. ; PINTO, R. ; RODRIGUES, Miguel Trefaut Urbano ; Bonatto, S. L. ; ZAHER, Hussam . Revealing the cryptic diversity of the widespread and poorly known South American blind snake genus *Amerotyphlops* (Typhlopidae: Scolecophidia) through integrative taxonomy. *ZOOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*, p. 1-20, 2022. <https://doi.org/10.1093/zoolinnean/zlac059>
- 16) SANTOS, M. V. ; PRUDENTE, A. L. C. ; STURARO, M. J. . The Role of Vicariance and Paleoclimatic Shifts in the Diversification of *Uranoscodon superciliosus* (Squamata, Tropicuridae) of the Amazonian Floodplains. *Evolutionary Biology*, v. 1, p. 1-15, 2022. <https://doi.org/10.1007/s11692-022-09589-7>
- 17) QUARESMA, TÂNIA FONTES ; CRONEMBERGER, ÁUREA A ; BATISTA, ROMINA ; ALEIXO, ALEXANDRE . Diversification and species limits in scale-backed antbirds ( *Willisornis* : *Thamnophilidae*), an Amazonian endemic lineage. *ZOOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*, v. zlac01, p. 1, 2022. <https://doi.org/10.1093/zoolinnean/zlac011>

- 18) CARNEIRO, Lincoln Silva; BURLAMAQUI, T. ; ALEIXO, A. ; OREN, D. C. ; Silva, J. M. C. . Biogeography and diversification of bare-eyes, an endemic Amazonian clade. *JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY*, v. 49, p. 1-14, 2022. <https://doi.org/10.1111/jbi.14370>
- 19) MENDONCA, P. F. S. ; DIAS, C. ; ALEIXO, A. ; CARNEIRO, Lincoln Silva ; SILVA, J. A. G. ; RÊGO, P. S. . Diversification across the Isthmus of Tehuantepec explains the phylogeographic arrangement of the widespread Bright-rumped Attila spadiceus (Tyrannidae) and reveals the existence of two major lineages. *JOURNAL OF ORNITHOLOGY*, v. 163, p. 327-332, 2021. <https://doi.org/10.1007/s10336-021-01928-3>
- 20) SILVA, S. M. ; PETERSON, A. T. ; CARNEIRO, Lincoln Silva ; BURLAMAQUI, T. ; RIBAS, C. ; SOUSA-NEVES, T. ; MIRANDA, L. ; FERNANDES, A. ; DHORTA, F. ; ARAUJO-SILVA, L. E. ; BATISTA, R. ; BANDEIRA, C. ; DANTAS, S. M. ; FERREIRA, M. ; MARTINS, D. ; OLIVEIRA, J. ; ROCHA, T. ; SARDELLI, C. ; THOM, G. ; RÊGO, P. S. ; SANTOS, M. P. D. ; SEQUEIRA, F. ; VALLINOTO, M. ; ALEIXO, A. . A dynamic continental moisture gradient drove Amazonian bird diversification. *SCIENCE ADVANCES*, v. 5, p. 1-10. DOI: 10.1126/sciadv.aat5752
- SOARES, L. M. S. ; BATES, J. ; CARNEIRO, Lincoln Silva ; SANTOS, M. P. D. ; ALEIXO, A. . Molecular systematics, biogeography, and taxonomy of forest-falcons in the *Micrastur ruficollis* species complex (Aves: Falconidae). *JOURNAL OF AVIAN BIOLOGY*, v. 50, p. 1. <https://doi.org/10.1111/jav.01943>
- 21) DORNAS, TULIO ; DANTAS, SIDNEI MELO ; ARAÚJO-SILVA, LUCAS EDUARDO ; MORAIS, FERNANDO ; ALEIXO, ALEXANDRE . Comparative Phylogeography of Birds Across the Tocantins-Araguaia Interfluvium Reveals a New Biogeographic Suture in the Amazon Far East. *FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION*, v. 10, p. 826394, 2022. <https://doi.org/10.3389/fevo.2022.826394>
- 22) LUNA, LEILTON WILLIAMS ; NAKA, LUCIANO NICOLAS ; THOM, GREGORY ; KNOWLES, LAURA LACEY ; SAWAKUCHI, ANDRÉ OLIVEIRA ; ALEIXO, ALEXANDRE ; RIBAS, CAMILA CHEREM . Late Pleistocene landscape changes and habitat specialization as promoters of population genomic divergence in Amazonian floodplain birds. *MOLECULAR ECOLOGY*, v. 10.111, p. 16741, 2022. <https://doi.org/10.1111/mec.16741>
- 23) DANTAS, S. M. ; WECKSTEIN, J. D. ; BATES, J. ; OLIVEIRA, JOICIANE ; CATANACH, T. A. ; ALEIXO, ALEXANDRE . Multi-character taxonomic review, systematics, and biogeography of the Black-capped/Tawny-bellied Screech Owl (*Megascops atricapilla*-*M. watsonii*) complex (Aves: Strigidae). *ZOOTAXA*, v. 4949, p. 401-444. DOI: 10.11646/ZOOTAXA.4949.3.1