

Destques de pesquisas



Museu de Zoologia
Universidade de São Paulo

O MZUSP em números

13 docentes ativos

Produção em 2020: +200 artigos publicados em periódicos arbitrados, + de 840 itens bibliográficos

Captação de recursos junto às agências de fomento no quadriênio: +28.000.000,00

Maiores coleções zoológicas do mundo, fora da Europa e América do Norte: +12.000.000 de espécimes

Maior biblioteca especializada em Zoologia da América do Sul: +270.000 volumes

Mais de 150.000 visitantes/ano nas suas exposições públicas e gratuitas

Programa de Pós-graduação em Sistemática, taxonomia animal e biodiversidade (49 MS e 35 DR desde 2011)

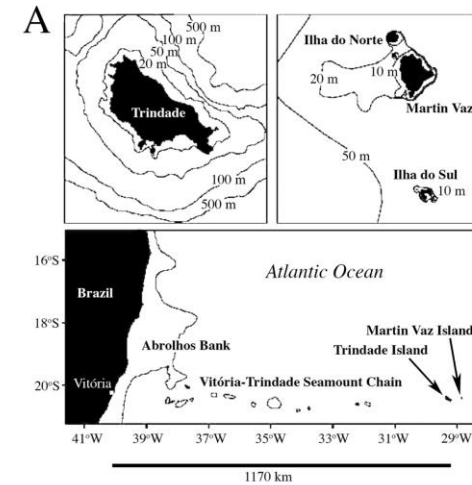
Destques de pesquisas



Museu de Zoologia
Universidade de São Paulo

- Biodiversidade taxonômica e Conectividade Genética nas ilhas oceânicas Trindade e Martin Vaz: estudos de casos com múltiplos com invertebrados marinhos bentônicos

Prof. Dr. Marcos Domingos Siqueira Tavares
e.mail: mdst@usp.br



Destaques de pesquisas

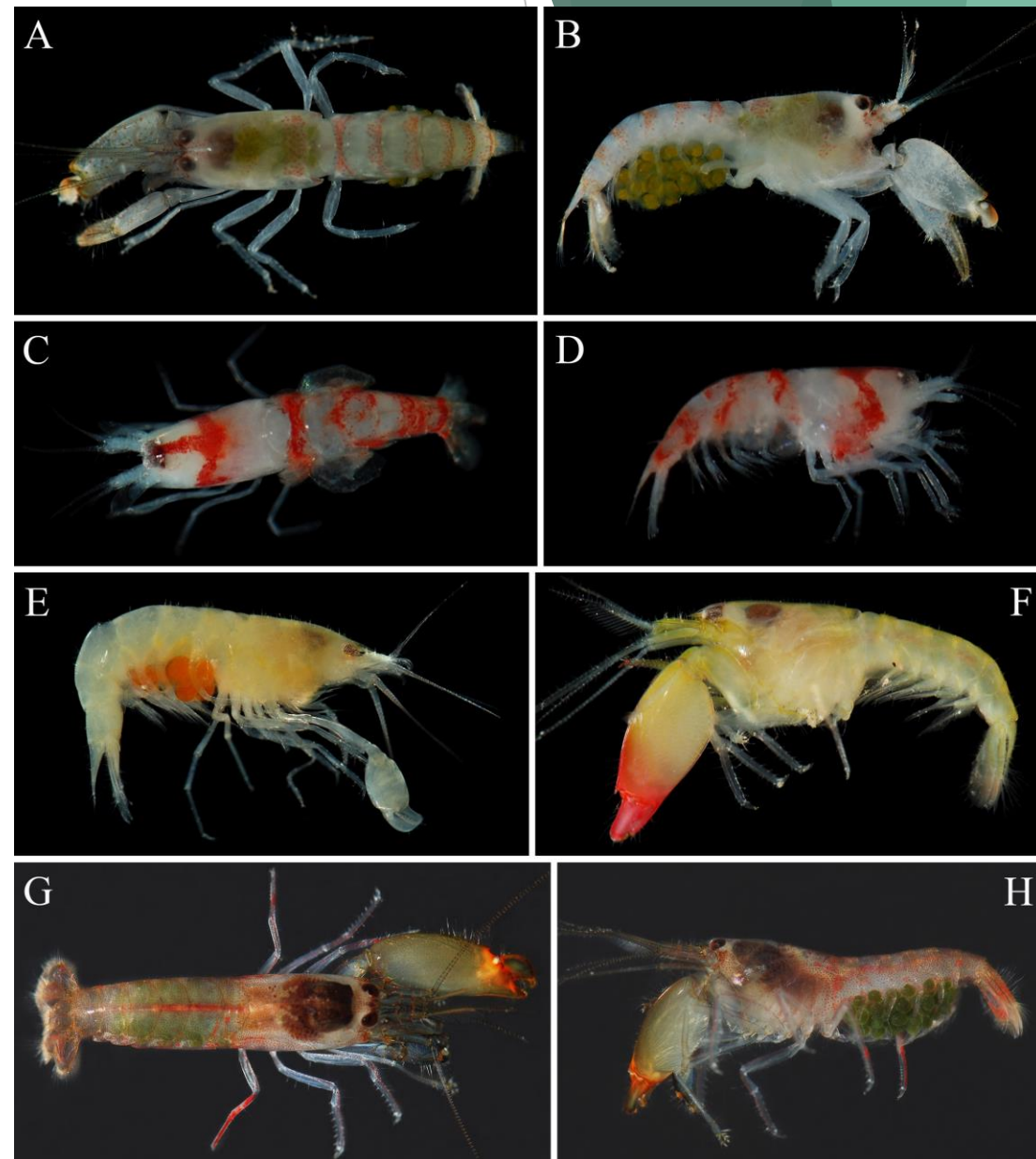


Museu de Zoologia
Universidade de São Paulo

A fauna de invertebrados marinhos bentônicos é muito mal conhecida em Trindade e Martin Vaz

Taxonomia confusa, faltando refinamento

Origem da fauna ainda obscura, composta por espécies migrantes e endêmicas, com influências da fauna costeira do Atlântico ocidental tropical e subtropical



Destques de pesquisas



Museu de Zoologia
Universidade de São Paulo

- Taxonomia, diversidade e distribuição de Lepidoptera (Insecta), com ênfase na fauna brasileira

Prof. Dr. Marcelo Duarte da Silva
e.mail: mduartes@usp.br

O estudo das mariposas esfingídeas possui também reflexos na produção agrícola

Pesquisas na Chapada do Araripe, CE, onde o grupo é relevante para a economia local, mas ainda muito pouco estudado

Larvas são pragas da mandioca, mas também polinizadores importantes

Grupo é um indicador ecológico importante



Prancha – Algumas das espécies de Sphingidae (Lepidoptera) amostradas no município de Santana do Cariri, CE, no período de 08/2016 a 07/2018. 1. *Cocytius antaeus* 2. *Erinnyis ello ello* (fêmea e macho) 3. *Eumorphia analis* 4. *Eumorphia fasciatus* 5. *Isognathus caricae* 6. *Madoryx oiclus* 7. *Manduca rustica* 8. *Xylophanes pluto*.

Destques de pesquisas



Museu de Zoologia
Universidade de São Paulo

□ Diversidade e evolução de Gymnotiformes

Naércio Aquino de Menezes
e.mail: naercio@usp.br

Taxonomia integrativa, utilizando dados morfológicos, moleculares e do padrão de descarga dos órgãos elétricos

Estudos de anatomia comparada, filogeografia e modelagem de nicho, entre outros

Potencial aumento de novas espécies

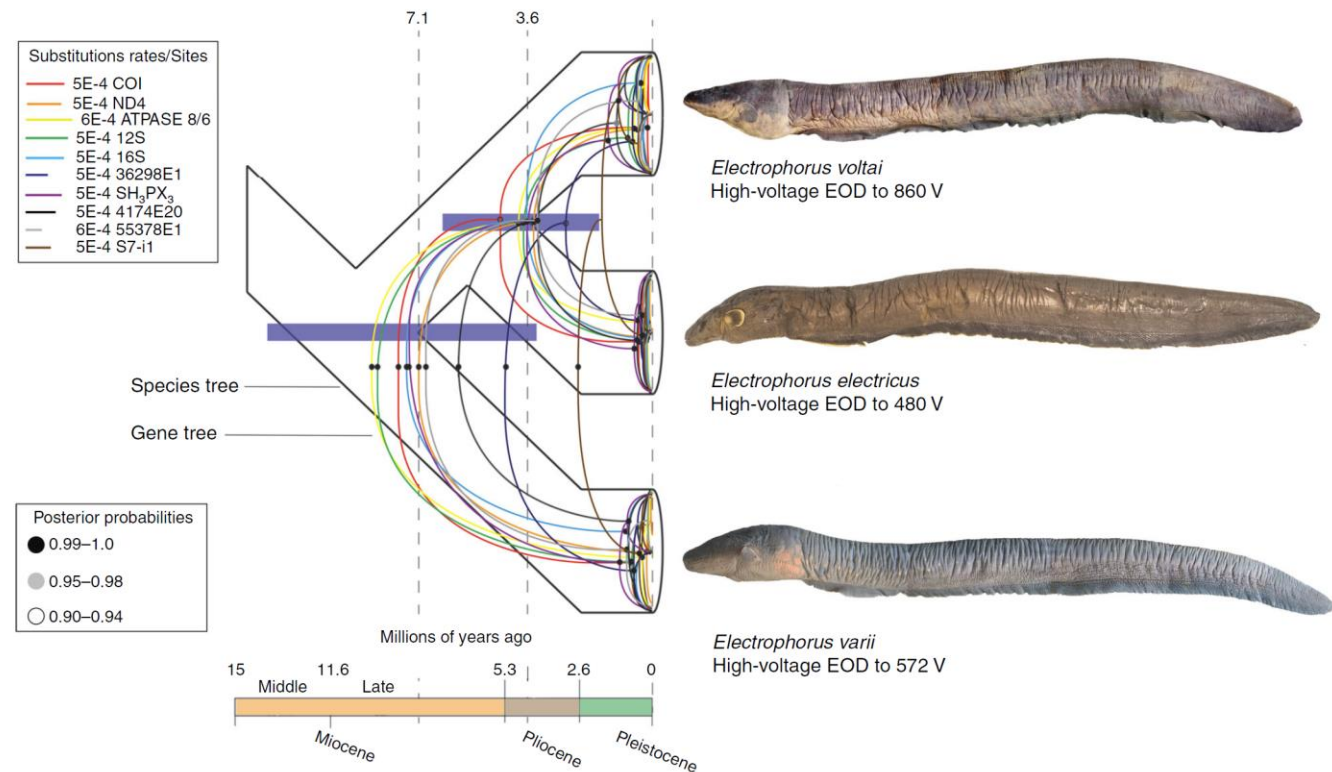


Fig. 3 *Electrophorus* tree of life and time of species diversification. Time-calibrated genealogy of *Electrophorus* based on a maximum clade credibility (MCC) species tree derived from *BEAST2.4 analyses of 10 genes (colored lines) and 94 specimens of *Electrophorus* (relaxed molecular clock and uncorrelated lognormal model implemented). Purple bars represent 95% highest posterior density distributions for the estimated divergence time of each major node. Voltage measurements made by us are reported below *E. electricus* (National Museum of Natural History, NMNH 225670, 520 mm TL, Corantijn River, Suriname), *E. voltai* (Museu Paraense Emílio Goeldi, MPEG 15529; holotype, 1290 mm TL), and *E. varii* (MPEG 25422; holotype, 1000 mm TL)

Destaque de pesquisas



Museu de Zoologia
Universidade de São Paulo

Estudos pioneiros sobre DNA ambiental em peixes neotropicais

Estudos de morfologia evolutiva

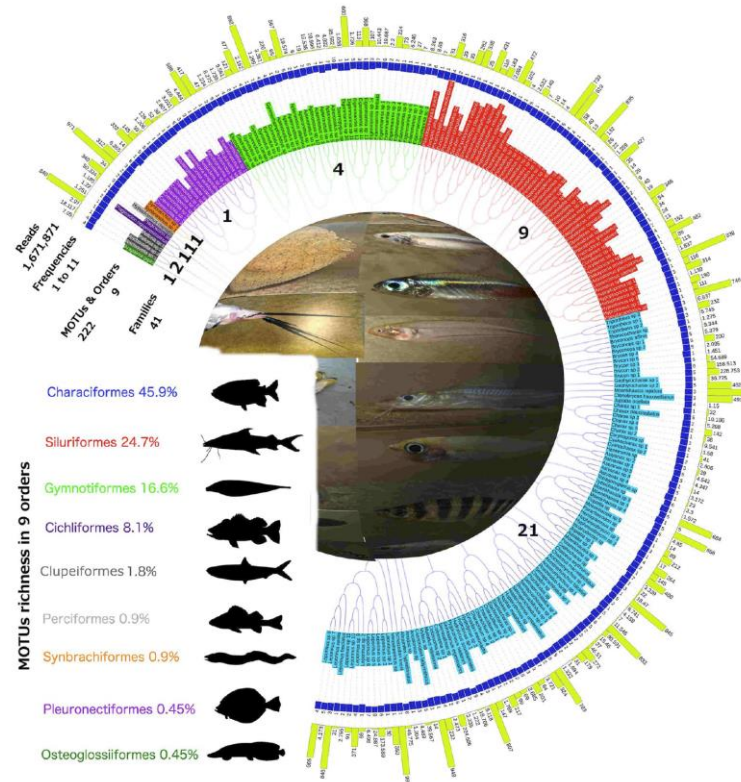


Figure 2. Illustrative cladogram with reads and frequencies for each of 222 molecular operational taxonomic units (MOTUs) and reference sequences included in nine orders and 41 families detected by 11 eDNA samples in the Javari River basin. Color highlighting MOTUs names corresponds to each of the nine orders. In the left side, species richness, key color, and general bauplan silhouettes for each order. At the center, spherical view of species diversity detected by eDNA.

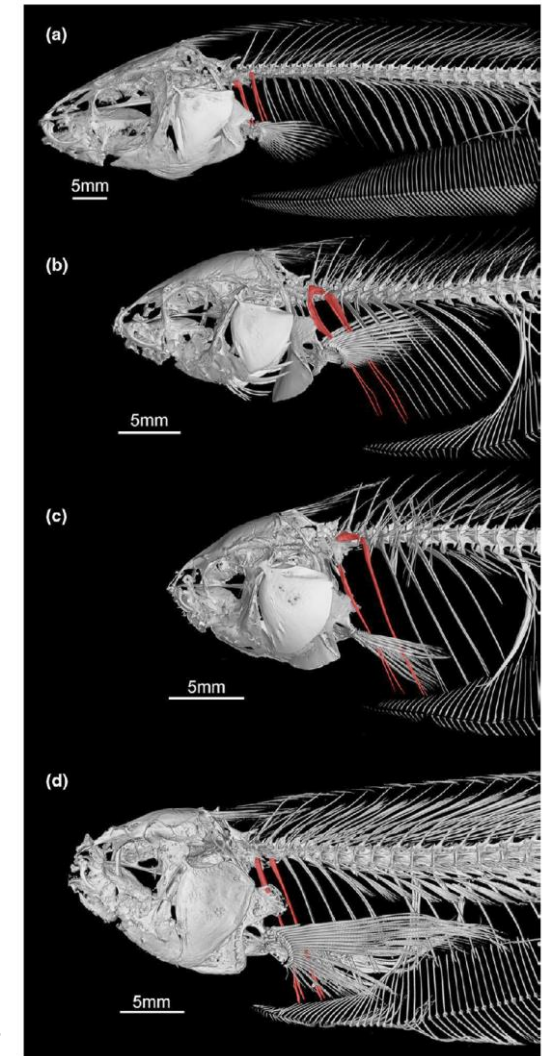


FIGURE 34 Head and body cavity of (a) *Sternopygus macrurus*, MZUSP 32215; (b) *Japigny kirschbaum*, MZUSP 26517; (c) *Eigenmannia muirapinima*, MZUSP 116796, paratype; (d) *Rhabdolichops nigrimans*, MZUSP 125609. Lateral view, anterior on left. Anterior-most two pair of ribs in red

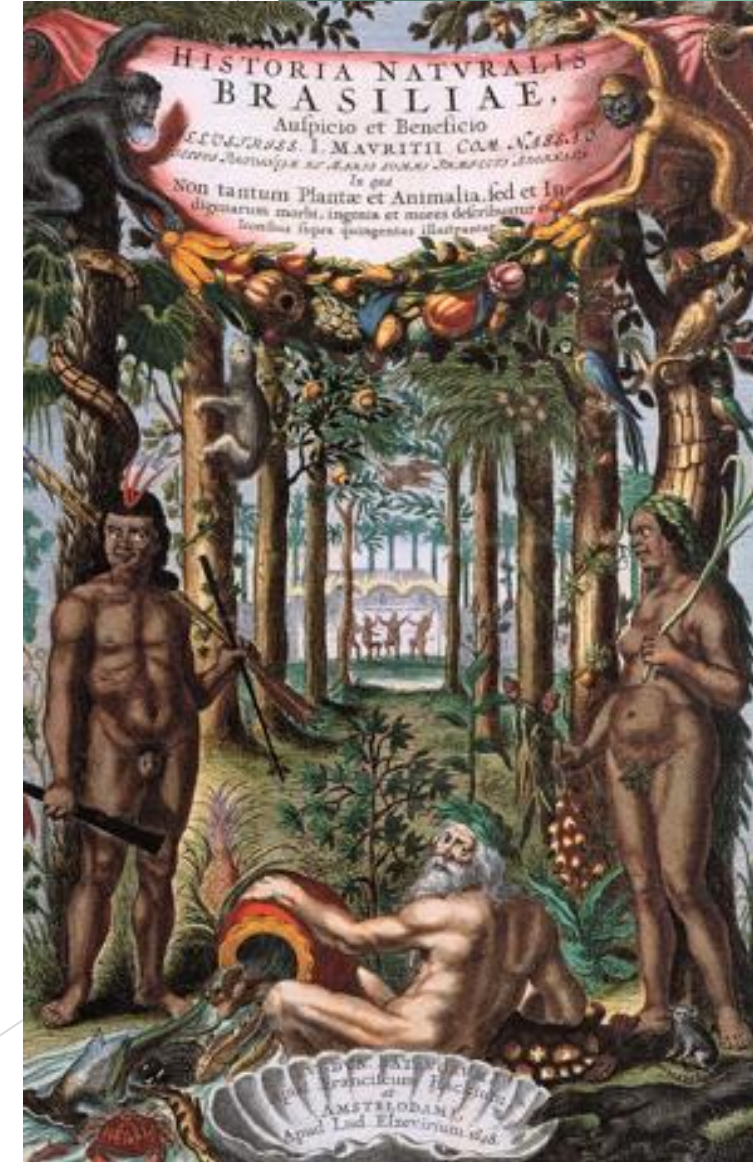
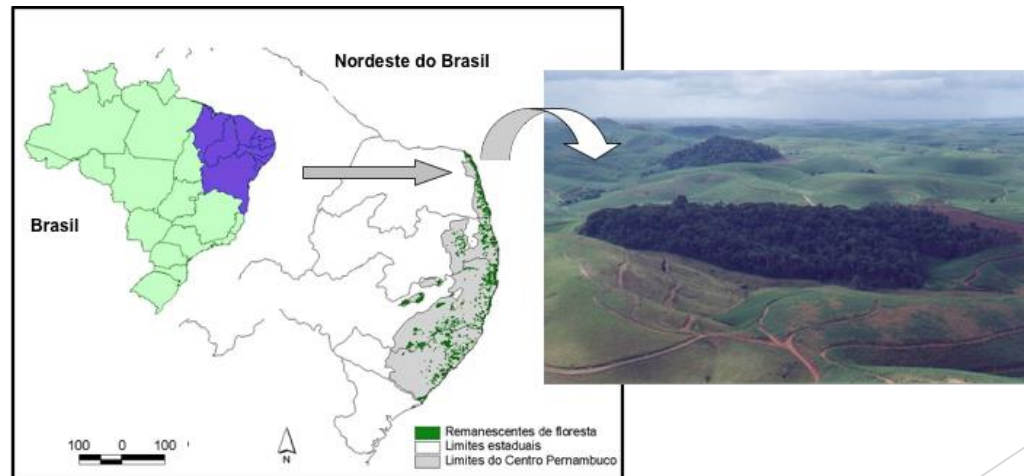
Destaque de pesquisas



Museu de Zoologia
Universidade de São Paulo

- ❑ Avaliação, recuperação e conservação da fauna ameaçada de extinção no Centro de Endemismo Pernambuco

Luís Fábio Silveira
e.mail: lfs@usp.br



Destques de pesquisas



Museu de Zoologia
Universidade de São Paulo

Uma das regiões menos estudadas da Mata Atlântica

A área com o maior número de animais ameaçados de extinção nas Américas (provavelmente no planeta)

Espécies novas para a ciência

Primeira reintrodução de uma espécie extinta na natureza na América do Sul

Integração de áreas como genética, morfologia, fisiologia, veterinária

Políticas públicas de conservação com o apoio do Governo Estadual e o Ministério Público

