



II Simpósio CENBAM e PPBIO Amazônia ocidental

Núcleo Regional AMAPÁ

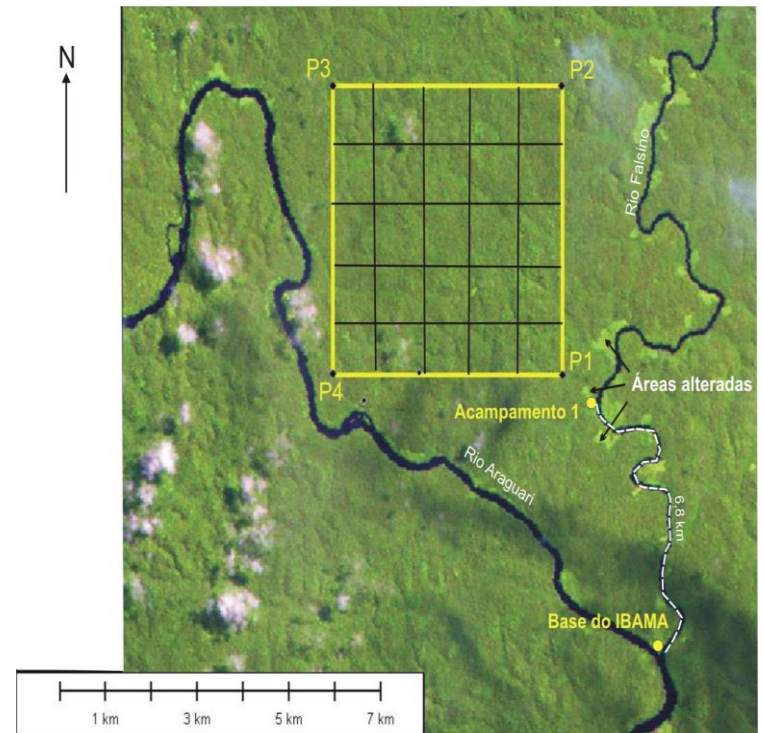
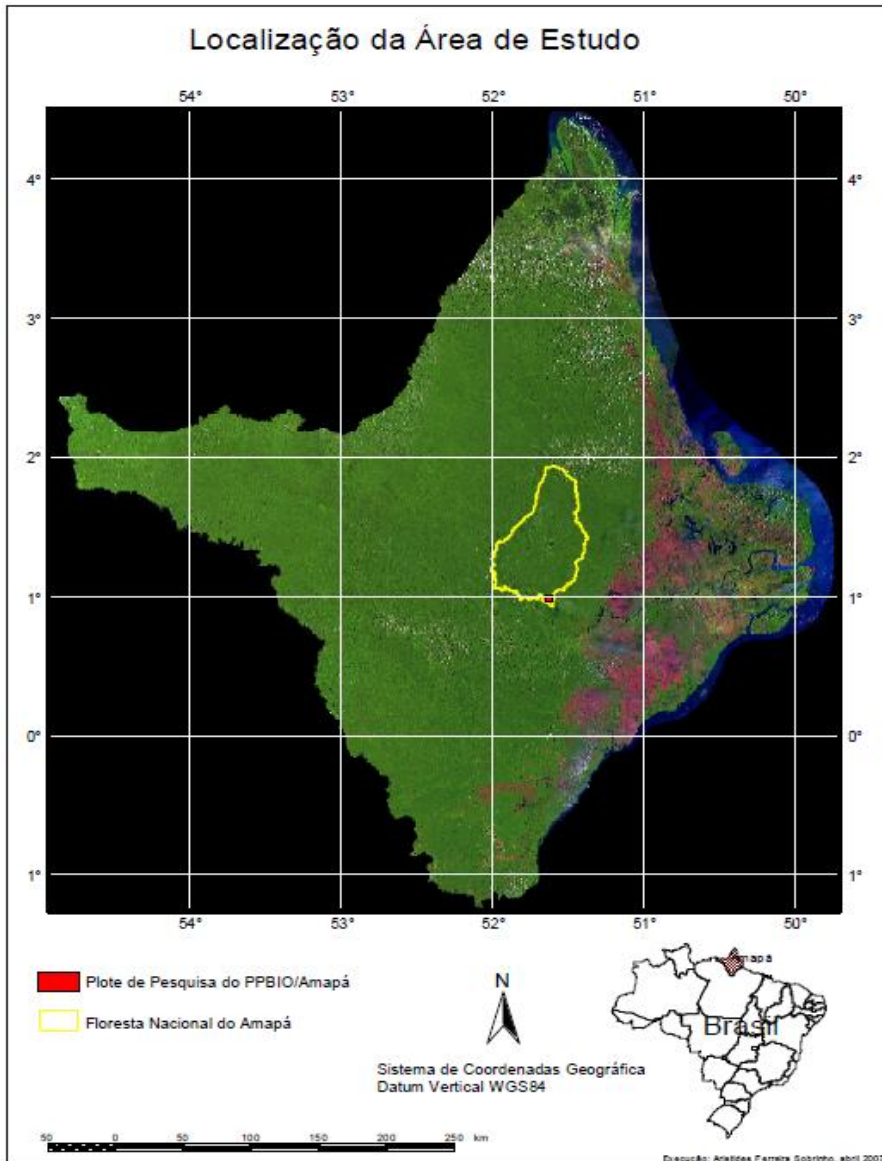
EQUIPE

- Alan Cavalcanti da Cunha – Coordenador
- Fernanda Michalski – Vice-coordenador
- Bolsistas IC
- Bolsistas DTI
- Alunos de pós-graduação

INSTITUIÇÕES

- Universidade Federal do Amapá-UNIFAP
- Instituto de Pesquisa Científica e Tecnológica do Amapá-IEPA

Grade do PPBIO



ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

- Apoio à pós-graduação
 - Participação em disciplinas de Ecologia e Estatística de pesquisadores CENBAM e alunos do Programa de Pós-graduação em Biodiversidade tropical da Universidade Federal do Amapá (UNIFAP).



- Envolvimento com a comunidade
 - Programa Aprendiz Comunitário em parceria com a Conservação Internacional e WalMart

- Pesquisas científicas

- Estudo do ciclo hidrológico e suas relações com a vegetação;
- Ecologia de comunidade biológica (pequenos mamíferos);
- Estudos com espécies ameaçadas como tracajá (nome da espécie) e ariranha (nome da espécie);
- Modelagem ambiental e emissão de boletins climáticos.

Pesquisas Concluídas

- Tese:

Interações da estrutura da vegetação com a topografia e solo na Floresta Nacional do Amapá – FLONA (Leidiane Leão de Oliveira)

Pesquisas Concluídas

- Dissertação
 - Assembleia de pequenos mamíferos não voadores da Floresta Nacional do Amapá, Amazônia Oriental (Keliâne da Cruz Castro)
 - Variação espaço-temporal de fitoplâncton em dois rios da Amazonia Oriental (Elane Domênica de Souza Cunha)

Pesquisas em andamento

- Modelagem hidrodinâmica e qualidade da água no estuário do baixo rio araguari – AP (TESE)
- Biodiversidade e variação espaço-temporal do fitoplankton no estuário do rio Araguari (BOLSA DTI 2)
- Parametrização hidrodinâmica e modelagem da qualidade da água no estuário do baixo rio araguari sob influência da reserva biológica do lago piratuba (BOLSA IC)
- Análise de características físico-químicas e biomassa fitoplanctonica na região do baixo rio Araguari sob influencia da Reserva Biológica do Lago Piratuba utilizando parâmetros de cor, turbidez e sólidos suspensos totais (BOLSA IC).

PRODUTOS GERADOS

- Formação de 2 mestres e 1 doutor
- Geração de 3 artigos já publicados



Acta Botanica Brasílica 27(2): 364-377. 2013.

Phytoplankton of two rivers in the eastern Amazon: characterization of biodiversity and new occurrences¹

Elane Domênica de Souza Cunha^{2,4}, Alan Cavalcanti da Cunha², Arialdo Martins da Silveira Jr.³ and Sílvia Maria Mathes Faustino³

Submitted: 6 August, 2012. Accepted: 4 February, 2013

ABSTRACT

During the various hydrological periods in 2011, we studied the phytoplankton along an 87-km stretch of the Araguari and Falsino rivers, which are located in the eastern Brazilian Amazon, in the state of Amapá, Brazil, the most ecologically preserved state in the country. In the study area, the aquatic ecosystem is under pressure from human activities such as, mining, hydroelectric power generation and urbanization, which contrast with the surrounding areas that are designated for biodiversity conservation. The aim of this study was to characterize the composition, frequency and richness of algae species and also to identify spatial-temporal patterns of taxa distribution. During the study period, we identified 185 taxa (136 species in 49 genera). The division Chlorophyta (class: Zygnematomyxales) presented the greatest number of taxa, whereas the division Rhodophyta accounted for only 1% of the taxa recorded. Most of the species identified (69%) were classified as sporadic in occurrence. The few taxa that were classified as common belonged mainly to the group Bacillariophyta. Species richness was greatest richness in the lentic stretches (in a reservoir) and in November (during the dry season). Of the 185 taxa identified, 174 are new records for the state of Amapá.

Key words: algae, Amapá, floristic survey, reservoir, river

Dificuldades

- Comunicação interna
- Comunicação com o núcleo principal (MANAUS)
- Locomoção aos sítios de coletas
- Falta de infraestrutura e equipamentos

Metas futuras

- Concluir os trabalhos iniciados em 2013
- Ampliar a área de estudo
- Intensificar os levantamentos taxonômicos
- Estudo de biodiversidade
- Formação de novos graduados, mestres e doutores

Obrigado !