



# XIII Congresso de ECOLOGIA

## III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

### DIATOMÁCEAS PERIFÍTICAS EM SUBSTRATO ARTIFICIAL NO RESERVATÓRIO DE CURUÁ-UNA, PARÁ AMAZÔNIA, BRASIL

Raiana Lara Rebelo Freire<sup>1\*</sup>; Thainá Cruz Cavalcante<sup>1</sup>; Keiciane Alexandre de Sousa<sup>1</sup>; Sergio de Melo<sup>2</sup>  
Dávia M. Talgatti<sup>2</sup>;

<sup>1</sup>Graduandas da Universidade Federal do Oeste do Pará (Ufopa); <sup>2</sup>Professores Universidade Federal do Oeste do Pará (Ufopa); \*E-mail: lararebelo@live.com

Tema/Meio de apresentação: Ecologia de comunidades/ Banner

O perifíton é a base importante da cadeia trófica, em alguns sistemas aquáticos é o produtor primário mais relevante e é sinônimo de biofilme. Os principais organismos componentes deste biofilme são as algas microscópicas, sendo as diatomáceas o grupo dominante. Apesar da notável importância ecológica, o perifíton é pouco estudado. O presente projeto teve como principal objetivo registrar e descrever as diatomáceas perifíticas em amostradores artificiais (substrato artificial), bem como acompanhar a variação desta comunidade em dois períodos hidrológicos (sazonal) e entre os pontos amostrados (espacial) no Reservatório da Usina Hidrelétrica de Curuá-Una, Santarém, Pará. Os amostradores foram mergulhados na superfície da água em três pontos do Reservatório: 1. Próximo a barragem (Região lacustre); 2. Região mediana do lago do reservatório (influência de pequenos igarapés); 3. Região fluvial (influência dos principais afluentes de grande porte). As coletas foram realizadas nos meses de setembro (período seco) e dezembro (enchente) de 2016. Em campo, no dia da coleta as lâminas dos amostradores foram raspadas com escova de dente e o material foi diluído em 150 ml de água para cada três lâminas de plástico. Após a coleta e raspagem, as amostras foram fixadas com Lugol e posteriormente o material foi oxidado e preparado segundo a técnica do Ácido Nítrico. A contagem das diatomáceas foi realizada em lâminas permanentes através da quantificação de 400 valvas por amostra (lâmina). A comunidade de diatomáceas perifíticas esteve representada por 83 táxons distribuídos em 35 gêneros. O gênero melhor representado foi *Eunotia* Ehrenberg com 18 táxons, seguido por *Gomphonema* Ehrenberg (6 espécies) e *Brachysira* Kützing (5 espécies). Os resultados observados no presente estudo mostraram alta diversidade no Ponto (Ponto 3) que apresentou maiores valores de turbidez, sílica e Fósforo Total. A comunidade de diatomáceas apresentou variação espacial, contudo não diferiu sazonalmente.