

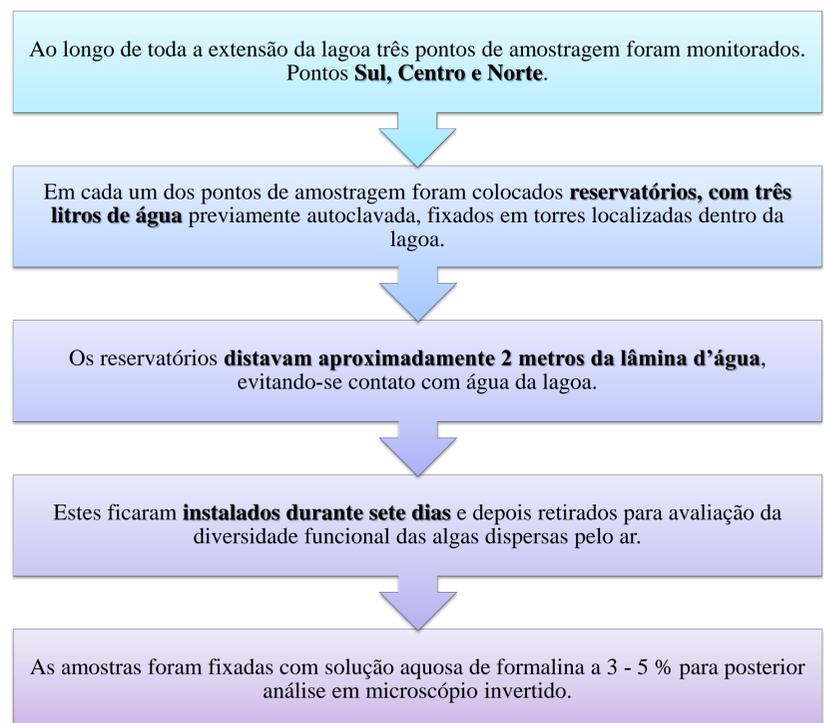
Patrícia Goulart Pinheiro & Luciane Oliveira Crossetti

Departamento de Ecologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Av. Bento Gonçalves, 9500, 91509-900 Porto Alegre, RS, Brasil; patgopi@gmail.com.

INTRODUÇÃO

A colonização dos ecossistemas é compreendida, entre outros, através do estudo da dispersão dos organismos. Microrganismos possuem grande capacidade de dispersão devido a sua facilidade de transporte. Algas de água doce são bem distribuídas mundialmente, porém não há muitas informações sobre o mecanismo de transporte da maioria dos táxons. A Lagoa Mangueira (Santa Vitória do Palmar, RS), que está situada no Sistema Hidrológico do Taim (SHT) foi estudada para realizar a caracterização funcional do fitoplâncton disperso pelo ar. Com base neste, táxons com ou sem afinidades filogenéticas foram identificados e agrupados, por compartilharem traços funcionais e respostas similares às condições ambientais da Lagoa Mangueira.

MATERIAL E MÉTODOS



RESULTADOS E DISCUSSÃO

Chlorophyceae foi o grupo com maior número de táxons, seguido de Cyanobacteria, Bacillariophyceae, Cryptophyceae, Euglenophyceae, Chrysophyceae e Zygnemaphyceae (figura 1). Dentre os pontos de amostragem o ponto Norte foi o com maior riqueza de espécies (figura 2).

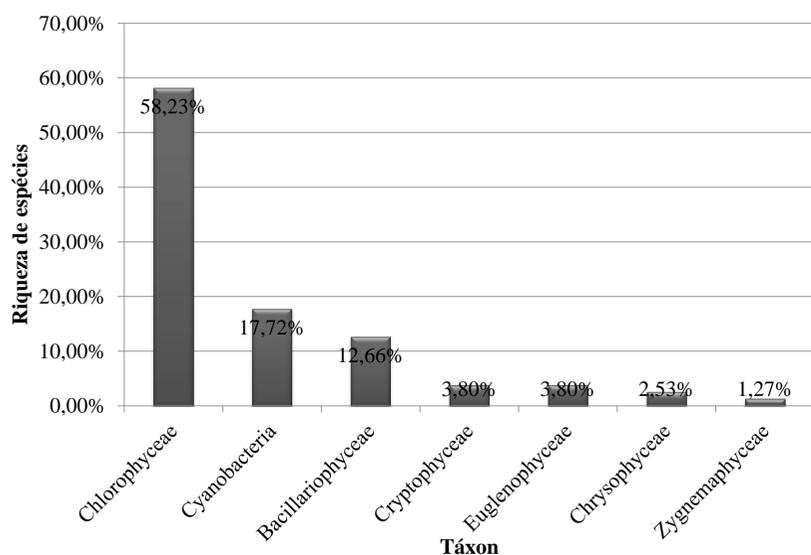


Figura 1: Riqueza de espécies por táxon.

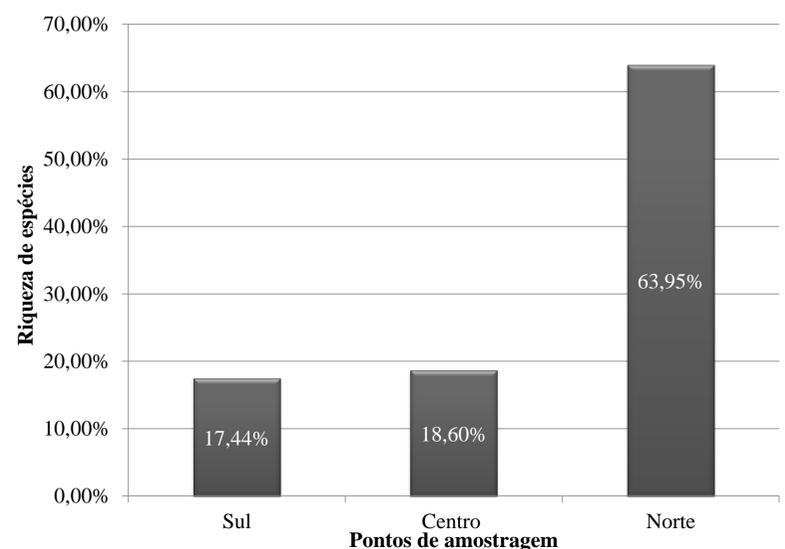


Figura 2: Riqueza de espécies por ponto de amostragem.

As formas de vida unicelulares não flageladas e coloniais não flageladas foram as que mais se destacaram. Algas com máximas dimensões lineares entre 11 e 50 µm foram as mais recorrentes. Os grupos funcionais de algas verdes destacaram-se. A diversidade de algas dispersas através do ar foi representada por algas que são encontradas comumente na lagoa. Porém, a observação de alguns grupos taxonômicos nos mostra que as estratégias de dispersão nem sempre levam a uma grande colonização do ambiente.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Sharma, N. K., Rai, A. K., Singh, S. et al. 2007. Airborne algae: their present status and relevance. *Journal of Phycology* 43: 615–627.
- Chrisostomou, A., Moustaka-Gouni, M., Sgardelis, S. & Lanaras, T. 2009. Airdispersed phytoplankton in a Mediterranean River-Reservoir System (Aliakmon- Polyphytos, Greece). *Journal of Plankton Research* 31: 877-884.
- Padisák, J., Crossetti, L.O., Naselli-Flores, L., 2009. Use and misuse in the application of the phytoplankton functional classification: a critical review with updates. *Hydrobiologia*, 621: 1-19.