

XVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

COMUNIDADE FITOPLANCTÔNICA DO LAGO DOS PATOS, GUARULHOS, BRASIL: UM LAGO URBANO

Kevin Souza do Espirito Santo¹, Edna Ferreira Rosini²

RESUMO

Introdução: Lagos urbanos são ambientes localizados, principalmente, em parques e praças servindo de abrigo para a fauna e a flora além de ser, comumente, utilizado para o lazer pela população. Um dos maiores problemas encontrados nos lagos urbanos é a eutrofização artificial que pode aumentar, exageradamente, o número de algas e cianobactérias que compõem a comunidade fitoplanctônica podendo causar a mortandade de animais que ali vivem e até mesmo problemas para saúde da própria população que visita o ambiente. **Objetivo:** Fazer o levantamento florístico do fitoplâncton no lago dos patos e analisar as características físico-químicas da água desse ambiente. **Materiais e métodos:** Foram realizadas três coletas de água (abril, junho e agosto de 2019) na subsuperfície do lago. As amostras para análise fitoplanctônica foram filtradas com rede de plâncton (20 µm) e preservadas em formol 4%. A identificação foi feita em nível infragenérico, analisando-se as características morfológicas e métricas das populações utilizando microscópio óptico com retículo micrometrado ao aumento de 40x e 100x. Em campo foi analisada a temperatura da água, oxigênio dissolvido, turbidez, e condutividade elétrica e no laboratório nitrogênio total e fósforo total. **Resultados:** Foram identificados 11 táxons distribuídos em 3 classes, 3 ordens, 7 famílias, 7 gêneros e 11 espécies. Cyanobacteria (7 táxons) foi a classe que apresentou a maior riqueza de espécies, seguida por Chlorophyceae (3 táxons) e por Cryptophyceae (1 táxon). Dentre os gêneros identificados *Aphanocapsa* Nageli (Cyanobacteria) se destaca por apresentar maior riqueza específica, quatro espécies (*Aphanocapsa incerta* (Lemmermann) Cronberg & Komárek, *Aphanocapsa koordersii* Ström, *Aphanocapsa delicatissima* W.West & G.S.West e *Aphanocapsa annulata* McGregor). *Cylindrospermopsis raciborskii* (Woloszynska) Seenayya & Subba Raju e *Microcystis aeruginosa* (Kützing) Lemmermann também se destacam pela sua importância ecológica e sanitária uma vez que, comumente, formam florações tóxicas em ambientes eutrofizados. Nesse sentido, é importante destacar que, conforme resultados obtidos, a concentração de nitrogênio total variou entre 6,38 mg/L a 7,03 mg/L e de fósforo total de 0,07 mg/L a 0,11 mg/L, valores que são característicos de ambientes eutrofizados. **Conclusão:** A comunidade fitoplanctônica do lago dos patos é formada, principalmente, por cianobactérias e este lago apresenta características de ambientes eutrofizados, indicando a necessidade de monitoramento das características físicas e químicas desse ambiente e da comunidade fitoplanctônica, devido a possibilidade de florações tóxicas, o que pode causar a morte de animais como peixes ou mesmo as aves que ali vivem.

DESCRITORES: Fitoplâncton; Cianobactérias; Algas; Lagos artificiais

Projeto elaborado com o apoio do programa Institucional de inscrição Científica da Universidade Guarulhos – PIBIC - UNG (Rodada II) de 2019.

¹ Aluno do Curso de Graduação em Ciências Biológicas da Universidade Univeritas UNG.

² Prof.^a Dra. da Pós-Graduação da Universidade Univeritas. UNG (Orientadora).