

**Seção: Sistemática/Taxonomia*****Gomphonema* Ehrenberg (Gomphonematacea): UMA DIVERSIDADE TAXONÔMICA PRESENTES EM AMBIENTES LÓTICOS DO ESTADO DE GOIÁS.**

Alline Alves FRANÇA (1)

Sirlene Aparecida FELISBERTO (2)

Dentre as algas perifíticas, o grupo das diatomáceas (Bacillariophyta) é o mais abundante tanto em termos de espécie quanto indivíduos. A principal característica das diatomáceas é a parede celular silicificada, denominada frústula, que são a base para a taxonomia do grupo. Devido a diversidade que as diatomáceas apresentam, *Gomphonema* consiste em uma grande representatividade em riqueza e abundância na flora de algas perifíticas. *Gomphonema* é caracterizado por espécies que possuem células heteropolares em vista valvar e devido à grande variação morfológica sua taxonomia se torna complexa. O objetivo deste trabalho foi realizar o levantamento de espécies de *Gomphonema* de ambientes lóticos do cerrado goiano. As amostras foram obtidas em seis ambientes lóticos (Cachoeira Pirenópolis-Pirenópolis, Córrego Itiquira-Formosa, Córrego Piçarão-Buriti de Goiás, Córrego Pirenópolis-Pirenópolis, Rio Macacos-Flores de Goiás e Rio Santa Maria-Alvorada do Norte) em 2011, no período de seca. O material perifítico removido do substrato foi armazenado e fixado com solução Transeau. Posteriormente as amostras foram oxidadas de acordo com a técnica de Simonsen modificada por Moreira-Filho & Valente-Moreira e as lâminas preparadas com resina Naphrax. No total foram identificadas 29 espécies, as quais distribuímos em uma chave taxonômica ilustrada. A cachoeira Pirenópolis e o córrego Pirenópolis apresentaram maior número de táxons (19 e 11, respectivamente). As espécies mais freqüentes foram: *Gomphonema hawaiiense* Reich. e *Gomphonema lagenula* Kütz. Do total de espécies, 15 constituem primeira citação de ocorrência para o Estado de Goiás: *G. archaeovibrio* Lang.-Bert & Reich, *G. brasiliense* Grun., *G. hawaiiense* Reich., *G. lagenula* morfotipo 1, *G. laticollum* Reich., *G. neonasutum* Lang.-Bert & Reich., *G. cf. parvulus*, *G. siamense* Reich., *Gomphonema* sp. 1, *Gomphonema* sp. 2, *Gomphonema* sp. 3, *Gomphonema* sp. 4, *Gomphonema* sp. 5, *Gomphonema* sp. 6, *Gomphonema* sp. 7.

**Palavras-chave:** perifiton, diatomáceas, cerrado**Créditos de Financiamento:**

(1) Universidade Federal de Goiás. Laboratório de algas do Laboratório de Gerenciamento Ambiental de Recursos Hídricos LAMARH- Goiânia- allinefranbio@gmail.com.

(2) LAMARH. Instituto de Ciências Biológicas, Departamento de Biologia Geral Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Evolução – UFG – Goiânia.