

Seção: Ecologia Vegetal**BIOMASSA E ECOLOGIA DO FITOPLÂNCTON EM UM ECOSSISTEMA LACUSTRE DA GRADE DO PPBIO DO CAUAMÉ, BOA VISTA, RORAIMA.**

Giordano Sobral de ALMEIDA (1)

Lilian Cristina Cirilo do NASCIMENTO (2)

Lília Cristina Cruz PEREIRA (3)

Lucilia Dias Pacobahyba (4)

Ise de Goreth SILVA (5)

O lago do Cauamé, pertencente à bacia hidrográfica do rio Cauamé, está localizado na Grade do PPBio do campus do Cauamé da Universidade Federal de Roraima, município de Boa Vista, estado de Roraima. As coletas foram realizadas mensalmente, em período chuvoso e de estiagem, entre setembro/2011 e abril/2012. As amostragens de água para o estudo da biomassa foram realizadas na subsuperfície (0,20m de profundidade) e a 0,30m do fundo, utilizando-se garrafa de van Dorn, em três estações distintas. A estação 01, centro do lago; estação 02, região litorânea do lago e estação 03, banco de macrófitas. As coletas destinadas ao estudo florístico, foram feitas com rede de plâncton, abertura de malha de 20µm em arrasto horizontal, na profundidade de subsuperfície. A clorofila *a* foi determinada pelo método espectrofotométrico. As amostras foram filtradas e acondicionadas em envelopes escuros e mantidas a uma temperatura aproximada de -18°C. A extração da clorofila *a* foi feita com acetona a 90%, por um período de 24 horas. Em seguida, o extrato foi processado e lido em espectrofotômetro em 630nm, 645nm, 665 e 750nm. As variáveis abióticas analisadas *in situ* foram: temperatura da água, oxigênio dissolvido e pH. As concentrações de clorofila *a* variaram entre 0,48 mm³.L⁻¹(outubro/2011, estação 03, fundo) e 0,13 mm³.L⁻¹(setembro/2011, estação 03, superfície). A temperatura da água variou entre 31,2°C (estação 03, superfície, setembro/2011) e 25,3°C (estação 03, fundo, fevereiro/2012). As concentrações de oxigênio dissolvido variaram entre 6,9 mg.L⁻¹ (outubro/2011, fundo, estação 01), e 0,4 mg.L⁻¹ (setembro/2011, fundo, estação 02). O levantamento indicou a presença de 29 gêneros agrupados nas Bacillariophyta, Chlorophyta, Cyanophyta, Dinophyta e Euglenopyta. Os resultados indicam nítida variação sazonal da concentração da clorofila *a* e grande incidência de gêneros pertencentes ao grupo das desmídias. O lago é classificado como sendo de águas claras e ultraoligotrófico.

Palavras-chave: clorofila *a*, desmídias, ultraoligotrófico**Créditos de Financiamento:** Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq

(01) Centro de Estudos da Biodiversidade, Universidade Federal de Roraima – UFRR, giordano.sobral@hotmail.com, Rua: São Leopoldo nº 303, Bairro Cinturão Verde, CEP: 69312335, Boa Vista, Roraima

(02) Centro de Estudos da Biodiversidade, Universidade Federal de Roraima – UFRR

(03) Centro de Estudos da Biodiversidade, Universidade Federal de Roraima – UFRR

(04) Centro de Estudos da Biodiversidade, Universidade Federal de Roraima – UFRR

(05) Instituto Insikiram de Formação Superior Indígena da Universidade Federal de Roraima -UFRR