

**CARACTERIZAÇÃO DA QUALIDADE DE ÁGUA E SEDIMENTO NA UHE AMERICANA RELACIONADOS À OCORRÊNCIA DE PLANTAS AQUÁTICAS**

VELINI, E.D. (FCA/UNESP, Botucatu – SP, velini@uol.com.br); NEGRISOLI, E. \* (FCA/UNESP, Botucatu -SP, ednegri@fca.unesp.br); CAVENAGHI, A.L. (UNIVAG, Várzea Grande - MT, alcavenaghi@uol.com.br); CORRÊA, M.R. (FCA/UNESP, Botucatu – SP, mrcorrea@fca.unesp.br); BRAVIN, L.F.N (FCA/UNESP, Botucatu - SP, flbravin@terra.com.br); MARCHI, S.R. (FCA/UNESP, Botucatu - SP, srmarchi@fca.unesp.br); TRINDADE, M.L.B. (Criativa, Consultoria em Matologia e meio Ambiente, Botucatu - SP); ARRUDA, D.P. (Químico, Departamento de Produção Vegetal, FCA/UNESP, Botucatu – SP, labdamvsp@fca.unesp.br); PADILHA, F.S. (Companhia Paulista de Força e Luz - CPFL, Campinas - SP).

Este trabalho foi realizado na UHE Americana pertencente à Companhia Paulista de Força e Luz e faz parte de um projeto de pesquisa e desenvolvimento realizado em conjunto com a Faculdade de Ciências Agrônômicas - UNESP de Botucatu. Foram realizadas amostragens de água e sedimento nos meses de outubro e dezembro de 2003, fevereiro, abril e junho de 2004. Foram selecionados seis pontos de coleta no reservatório, sendo cinco a montante da barragem e um a jusante. Levantamentos de flora foram realizados nos meses de dezembro de 2003, abril e julho de 2004. Elevados teores de nitrogênio e fósforo foram observados nas amostras de água, com valores médios de 3,867 mg.L<sup>-1</sup> para nitrato, 0,706 mg.L<sup>-1</sup> para amônia, 1,372 mg.L<sup>-1</sup> para nitrito e 151,979 µg.L<sup>-1</sup> para fosfato dissolvido na água. O sedimento apresentou um elevado nível de fertilidade com médias de 32,18 g.kg<sup>-1</sup> para matéria orgânica; 68,87 mg.dm<sup>-3</sup> para P; 36,96 mmol.dm<sup>-3</sup> para Ca e 11,88 mmol.dm<sup>-3</sup> para Mg. Espécies marginais e flutuantes foram as principais infestantes do reservatório, destacando-se as espécies *Brachiaria subquadripara*, *Eichornia crassipes*, *Pistia stratiotes* e *Salvinia auriculata*.

**Palavras-chave:** plantas aquáticas, qualidade de água, sedimentos, reservatório.