

201 - MONITORAMENTO DOS PROBLEMAS COM MACRÓFITAS NOS RESERVATÓRIOS DA AES - TIETÊ. DESENVOLVIMENTO DE PROGRAMAS DE MANEJO INTEGRADO DAS PRINCIPAIS ESPÉCIES PRESENTES.

VELINI, E.D. (FCA/UNESP/Botucatu-SP, velini@uol.com.br); GALO, M.L.B.T. (FCT/UNESP/Presidente Prudente, mlourdes@fct.unesp.br); CARVALHO, F.T. (FEIS/UNESP/Ilha Solteira, ftadeu@feis.unesp.br); MARTINS, D. (FCA/UNESP/Botucatu-SP, dago@fca.unesp.br); CAVENAGHI, A.L. (FCA/UNESP/Botucatu-SP, alcavenaghi@fca.unesp.br); TRINDADE, M.L.B. (FCA/UNESP/Botucatu-SP, mlbrindade@uol.com.br); BRAVIN, L.F. (FCA/UNESP/Botucatu-SP, lfbravin@terra.com.br); NEGRISOLI, E. (FCA/UNESP/Botucatu-SP, ednegri@fca.unesp.br); ANTUNIASSI, U.R. (FCA/UNESP/Botucatu-SP, antuniassi@fca.unesp.br); SIMIONATO, J.L.A. (AES / TIETÊ, Promissão-SP, jlsimionato@aes.com); SANTOS, S.C.A. (AES / TIETÊ, Promissão-SP, silvio.santos@aes.com).

O objetivo geral deste trabalho foi o de desenvolver um modelo de monitoramento e manejo de plantas aquáticas que pudesse ser utilizado em cascatas de reservatórios no Brasil, utilizando como exemplo os reservatórios da AES-Tietê. Os estudos foram realizados nos reservatórios de Barra-Bonita, Bariri, Ibitinga, Promissão e Nova-Avanhandava, localizados na Bacia do Rio Tietê; Água Vermelha, localizado na Bacia do Rio Grande; Caconde, Limoeiro e Euclides da Cunha que fazem parte da Bacia do Rio Pardo e o reservatório de Mogi-Guaçu pertencente à bacia do rio de mesmo nome. Como principais produtos e conclusões do trabalho têm-se: desenvolvimento das técnicas par uso de imagens obtidas por satélite no monitoramento e planejamento do controle de plantas aquáticas; a ocorrência de todos os tipos de plantas aquáticas está diretamente ligada ao processo de sedimentação e, conseqüentemente, à disponibilidade de nutrientes e luz; os reservatórios que iniciam as cascatas são os mais sujeitos à sedimentação e ocorrência de plantas marginais, flutuantes e emersas, sendo prioridade em termos de controle destas plantas, pois as fornecem para os demais reservatórios; os reservatórios a jusante na cascata apresentam menores quantidades de sólidos suspensos em água, com maior transmissão de luz e ocorrência de plantas imersas; foi desenvolvida uma embarcação para movimentação de massas de plantas flutuantes; foi desenvolvido um aerobarco para mapeamento de plantas e aplicação de herbicidas.