



Structure and Floristic Survey of a Forest Fragment in the Billings Reservoir

DOI Original: [10.6008/CBPC2179-6858.2018.007.0001](https://doi.org/10.6008/CBPC2179-6858.2018.007.0001)

Autores Originais: *Cleber Vinicius Vitorio Silva; Josimar Ribeiro Almeida; Carlos Eduardo Silva; Lyanna Oliveira de Carvalho*

Cleber Vinicius Akita Vítório; Alena Torres Netto; Josimar Ribeiro de Almeida

✉ clebevitorio88@gmail.com

Estrutura e Levantamento Florístico de um Fragmento de Mata Atlântica na Represa Billings

Resumo: a Mata Atlântica é o maior bioma do Estado de São Paulo, um dos complexos ecossistêmicos mais biodiversos do planeta, considerado um hotspot para conservação. Este trabalho teve como objetivo listar as espécies vegetais através da classificação das formas de vida de RAUNKIAER (1905), aprimorada por CABRERA & WILLINK (1973). O levantamento das espécies foi realizado por prospecções em 54 parcelas quadráticas de 36 m², distribuídas uniformemente num fragmento florestal de 48.010.91 m². Foram registradas 97 espécies, distribuídas em 47 famílias, com predominância de Myrtaceae. O levantamento foi realizado em dezembro de 2017, do total de espécies levantadas na área do fragmento: 63 foram árvores, 17 ervas, 6 epífitas, 4 lianas, 3 arbustos, 2 palmeiras, 1 é arborescente e 1 é árvore escandente. Destaca-se o registro da espécie vulnerável *Euterpe edulis*, todo material botânico encontra-se Herbário RBR - UFRRJ - Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde.

Palavras-chave: Biodiversidade, Floresta Ombrófila Densa, Conservação da Natureza, Represa Billings.

Abstract: the Atlantic Forest is the largest biome in the State of São Paulo, one of the most biodiverse ecosystems complexes on the planet, considered a conservation hotspot. This work aimed to list the plant species through the classification of the life forms of RAUNKIAER (1905), improved by CABRERA & WILLINK (1973). The survey of the species was carried out by prospecting's in 54 quadratic plots of 36 m², evenly distributed in a forest fragment of 48,010.91 m². There recorded 97 species distributed in 47 families, with predominance Myrtaceae. The survey was carried out in December 2017, of the total number of species collected in the area of the fragment: 63 are trees, 17 are herbaceous, 6 are epiphytic, 4 are lianas, 3 are shrubs, 2 are palm trees, one is arborescent and one scandent. It is worth noting the registration of the vulnerable species *Euterpe edulis*, all botanical material is in the Herbarium RBR - UFRRJ - Institute of Biological and Health Sciences.

Keywords: Biodiversity, Dense Ombrophilous Forest, Nature Conservation, Billings Reservoir.

LavantamientoEstructural y Florístico de um Fragmento de Mata Atlânticaen al Embalse de Billings

Resumen:la Mata Atlântica es el bioma más grande del Estado de São Paulo, uno de los complejos de ecosistemas con mayor biodiversidad del planeta, considerado un hotspot para la conservación. Este trabajo tuvo como objetivo enumerar las especies de plantas a través de la clasificación de formas de vida de RAUNKIAER (1905), mejorada por CABRERA & WILLINK (1973). El censo de especies se llevó a cabo mediante prospección en 54 parcelas cuadráticas de 36 m², distribuidas uniformemente en un fragmento de bosque de 48.010,91 m². Se registraron un total de 97 especies, distribuidas en 47 familias, con predominio de Myrtaceae. El censo se realizó en diciembre de 2017, del total de especies censadas en el área del fragmento: 63 fueron árboles, 17 hierbas, 6 epífitas, 4 lianas, 3 arbustos, 2 palmeras, 1 es arborecente y 1 es árbol trepador. Se destaca el registro de la especie vulnerable *Euterpe edulis*, todo el material botánico se encuentra en el Herbarium RBR - UFRRJ - Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde.

Palabras clave: Biodiversidad, Bosque Ombrófilo Denso, Conservación natural, Presa Billings.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ARROMBA, A. L.; LEONEL, C.; SANTIAGO, C. de M.; MAZZEI, K.; BUCCI, L. A.; NALON, M.A.; BARROS, M. I. A.. Plano de Manejo do Parque Estadual Alberto Löfgren. São Paulo: Instituto Florestal, 2012.

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Conselho Nacional do Meio Ambiente. Resolução CONAMA nº 01, de 31 de janeiro de 1994. Regulamenta o art. 6º do Decreto nº 750, de 10 de fev. de 1993 para o Estado de São Paulo. Brasília: DOU, 1994.

BERGALLO, H. G.; BERGALLO, A. C.; ROCHA, H. B.; ROCHA, C. F. D.. Invasion by *Artocarpus heterophyllus* (Moraceae) in an island in the Atlantic Forest Biome, Brazil: distribution at the landscape level, density and need for control. *Journal of Coastal Conservation*, v.20, n.3, p.191-198, 2016. DOI:<http://doi.org/10.1007/s11852-016-0429-9>

SOS MATA ATLÂNTICA. Atlas of forest remnants of the Mata Atlântica period 2015: final report. São Paulo: The SOS, 2015.

HUSCH, B.; MILLER, C. L.; BEERS, T. E.. Forest mensuration. 3 ed. New York: J. Willey & Sons, 1982.

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis. Flora. 2016.

INPE. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. Sistema de Processamento de Informações Georeferenciadas. 2018.

LORENZI, H. J.. Brazilian trees: Book I. 5 ed. Nova Odessa: Publisher Plantarum, 2014.

LUCHIARI, A.; BARROSO, L. V.; SPILLER, A.B.; CARVALHO, L. S. DE; FERREIRA, T. A. Uso da Terra. In: FURLAN, S. A.. Diagnóstico Físico e socioambiental do Parque Riacho Grande no município de São Bernardo do Campo. São Paulo, 2012.

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Biomes: Mata Atlântica, 2016.

RODRIGUES, V.A.; BUCCI, L. A.; PINHEIRO, L. Z.; SIQUEIRA, H. E.; OLIVEIRA, P. J. D.. Biomas Brasileiros: conservação da biodiversidade, solo, floresta e água. Botucatu: FEPAF, 2017.

GOMES, A. S.; CLAVICO, E.. Propriedades físico-químicas da água. Rio de Janeiro: Departamento de Biologia Marinha/UFF, 2005.

SILVA, C. V. V.; TAVARES R.; FRANCISCO, C. F.. Estratificação Florística da Mata Santa Genoveva no Norte do Município de Presidente Prudente (SP). In: JORNADA FLUMINENSE DE BOTÂNICA, 31. Anais. Rio das Ostras: UENF, 2012.

SILVA, C. V. V.; SILVA, L. M. S.; TAVARES R.; SILVA, W. S.. Utilização de Características Fitossociológicas e Bioindicadoras no Monitoramento Ambiental e Avaliação de Impacto nas Bacias do Rio Guandu-RJ. In: JORNADA FLUMINENSE DE BOTÂNICA, 32. Anais. Rio das Ostras: UENF, 2013.

SILVA, C. V. V.; ABREU, L. A. S.; LEAL, J. C.. Uso da Volumetria na Avaliação da Concentração de Carbono da APA Guandu-Jacatirão, Queimados-RJ. In: CONGRESSO NACIONAL DE MEIO AMBIENTE DE POÇOS DE CALDAS, 14. Anais. Poços de Caldas, 2017.

SILVA, C.V.V.; TOMAS JUNIOR, O. A.; CARVALHO, L. O.; NOVAES, E. B.. Biomassa e Estimativa de Carbono Estocado em Ecossistema Florestal da Represa Billings-SP. In: Congresso Nacional do Meio Ambiente, 15. Anais. Poços de Caldas, 2018.

SILVA, C.V.V.; ABREU, L. A. S.; LEA, J. C.; LOUREIRO, A.; GROETARS, A.. Inventário Florístico da APA Guandu-Jacatirão o uso da Resolução CONAMA n.04, de maio de 1994 - RJ, para Análise de Parâmetros da Qualidade Ambiental. In: CONGRESSO NACIONAL DO MEIO AMBIENTE, 14. Anais. Poços de Caldas, 2017.

TAVARES R.; SILVA, C. V. V.; FRANCISCO, C. F.. Níveis de Ocorrência de Incêndios e Queimadas em Vegetação no Município de Itaguaí - RJ. In: Congresso Nacional do Meio Ambiente, 9. Anais. Poços de Caldas, 2012.

TAVARES R.; SILVA, C. V. V.; SILVA, L. M. S.; SILVA, W. S.. Comportamento estrutural da vegetação de um trecho da floresta atlântica da ilha grande, RJ. In: JORNADA FLUMINENSE DE BOTÂNICA, 32. Anais. Rio das Ostras: UENF, 2013.