

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE FILOSOFIA LETRAS E CIÊNCIAS HUMANAS
DEPARTAMENTO DE GEOGRAFIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOGRAFIA FÍSICA

Lucília Blanes

A aplicação do indicador de sustentabilidade BAF no mapeamento de geótopos urbanos: um experimento para a Bacia Hidrográfica do Córrego Água Espriada São Paulo-SP

(versão corrigida)

São Paulo
2011

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE FILOSOFIA LETRAS E CIÊNCIAS HUMANAS
DEPARTAMENTO DE GEOGRAFIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOGRAFIA FÍSICA

Lucília Blanes

A aplicação do indicador de sustentabilidade BAF no mapeamento de geótopos urbanos: um experimento para a Bacia Hidrográfica do Córrego Água Espreada-São Paulo-SP
(versão corrigida)

Tese de Doutorado apresentada ao Departamento de Geografia da Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas da Universidade de São Paulo, para a obtenção do título de Doutora em Ciências.

Orientador: Prof. Dr. Jurandy Luciano Sanches Ross.

De acordo

Jurandy Luciano Sanches Ross.

São Paulo
2011

AUTORIZA-SE A REPRODUÇÃO E DIVULGAÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE TRABALHO, POR QUALQUER MEIO CONVENCIONAL OU ELETRÔNICO, PARA FINS DE ESTUDO E PESQUISA, DESDE QUE CITADA A FONTE.

Blanes, Lucília

A aplicação do indicador de sustentabilidade BAF no mapeamento de geótopos urbanos: um experimento para a Bacia Hidrográfica do Córrego Água Espreada – São Paulo-SP/ Lucilia Blanes; Orientador Prof. Dr. Jurandyr Luciano Sanches Ross-- São Paulo, 2011- 253 pg.

Tese (Doutorado- Programa de Pós-Graduação em Geografia Física. Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas da Universidade de São Paulo)

FOLHA DE APROVAÇÃO

Lucilia Blanes

A aplicação do indicador de sustentabilidade BAF no mapeamento de geótopos urbanos: um experimento para a Bacia Hidrográfica do Córrego Água Espraiada – São Paulo-SP

Tese apresentada ao Departamento de Geografia da Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas da Universidade de São Paulo, para a obtenção do título de Doutora em Ciências.

Aprovado em:

Banca examinadora

Prof. Dr. _____

Instituição _____ Assinatura _____

Prof. Dr. _____

Instituição _____ Assinatura _____

Prof. Dr. _____

Instituição _____ Assinatura _____

DEDICATÓRIA

Este trabalho é dedicado a todos os atingidos e removidos em face da execução da Operação Urbana Água Espaiada.

AGRADECIMENTOS

Agradeço aos meus pais, José Blanes Coelho e Cicera Terto França, por todo o amor e esforço que dedicaram à minha vida.

Aos meus queridos irmãos Luiz, Laura, Leila e Lucas, que sempre me apoiaram.

Ao meu querido orientador, que esteve sempre ao meu lado em muitos momentos difíceis de minha jornada acadêmica.

Ao meu amado marido Milton de Freitas, que está sempre ao meu lado me ajudando a crescer como pessoa e profissionalmente.

Ao meu querido e amado filho Guilherme Blanes de Freitas, que me impulsiona a lutar cada vez mais pela minha querida família.

Á todas as incríveis mulheres que me ajudaram a cuidar do Guilherme nos fins de semana na minha ausência devo meus agradecimentos á Edina de Freitas, minha amada sogra, á Priscila Marques de Freitas, minha enteada querida, á Silvia Dionísio minha querida comadre, e as fofíssimas Regina e Julia Dionísio que sempre estavam prontas nos momentos difíceis.

Agradeço do fundo do coração, o apoio de meus queridos amigos, e principalmente a duas pessoas que sempre me acompanharam na faculdade e estavam perto e até hoje me acompanham de perto, amigos para sempre e que sem eles esta pesquisa não seria a mesma. A primeira é a minha amiga e geógrafa Maria Luisa Briones Velasco (Marisa) que auxiliou os trabalhos de campo e revisão do mapeamento e ao querido amigo Geógrafo Constantino na revisão do texto e as valiosas considerações que me passou no decorrer dos trabalhos.

Aos meus queridos colegas Rogério Azevedo dos Santos e Roberto Carlos Pacheco de Souza na vetorização da base cartográfica.

Á querida amiga Ivone Gorete pela tradução da língua alemã;

Agradeço também à Brandt Meio Ambiente que através do geógrafo Alceu Raposo esclareceu minhas diversas duvidas sobre o mapeamento de biótopos;

Á Brimold LTDA. – Pré-moldados, Pisos Intertravados e Briquetes que me auxiliou na pesquisa fornecendo seus catálogos com especificações técnicas e diversas informações sobre seus produtos;

E finalmente ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e tecnológico (CNPq) pelo apoio a esta pesquisa.

RESUMO

O principal objetivo deste trabalho foi o de utilizar um indicador de sustentabilidade conhecido como *BAF* (Fator Biótopo de Área) no mapeamento de geótopos urbanos da bacia hidrográfica do Córrego Água Espriada, (Estado de São Paulo – SP capital - Brasil), em dois momentos históricos, 1958 e 2011. As unidades da paisagem estudadas enquadraram-se nos níveis de paisagem proposta por *Bertrand*. A partir dessa classificação realizou-se o mapeamento dos geótopos, e utilizando o *BAF* fez-se a análise dos coeficientes de impermeabilização das superfícies que cobrem as áreas estudadas. Utilizando essa metodologia é possível a identificação de geótopos incompatíveis à sustentabilidade e assim propor soluções. Essa abordagem pode ser utilizada como ferramenta para um melhor planejamento urbano brasileiro aliado a qualidade ambiental.

Palavras-chave: córrego água espriada, geossistema, geótopo, paisagem, Fator Biótopo de Área (BAF).

ABSTRACT

The main objective of this thesis it was to evaluate the use of the sustainability indicator named "BAF" (Biotope Area Factor) to mapping urban geotopes present in the drainage basin "Aguas Espraiada" (São Paulo-SP-Brazil) in two historical moments, 1958 and 2011. The landscape units studied were classified as geotopes as proposed by Bertrand. Considering this classification we mapped the geotopes, and using BAF we did the analysis of the surface waterproofing coefficients that covers the studied area. Using this methodology it is possible to identify the geotopes incompatible with sustainability and propose clever solutions. This approach can be used as a tool for a better Brazilian urban planning associated with environmental quality.

Keywords: geosystem, geotopes, landscape, Biotope Area Factor (BAF).

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1	Mapa de localização.....	22
Figura 2	Esquema teórico do geossistema.....	50
Figura 3	Bacia Hidrográfica Água Espaiada – Mosaico Georreferenciado.....	67
Figura 4	Chácaras, sítios e fazendas existentes ao redor do centro de São Paulo no início do século XX.....	73
Figura 5	Planta da cidade de São Paulo em 1943.....	76
Figura 6	Propaganda da empresa Auto-Estrada em 1930.....	79
Figura 7	Propaganda de loteamento próximo a Represa de Guarapiranga nos anos 30.....	80
Figura 8	Planta da Auto Estrada de Santo Amaro em 1926.....	83
Figura 9	Detalhamento das etapas da Operação Urbana Água Espaiada.....	87
Figura 10	Propaganda de panfletagem da empresa Cyrela dos prédios de alto padrão construtivo.....	101
Figura 11	Sistema de Reuso da água da chuva.....	120
Figura 12	Mapa de geótopos urbanos- 1958.....	122
Figura 13	Mapa de geótopos urbanos-2011.....	123

ÍNDICE DE TABELAS

Tabela 1	Classificação da paisagem, segundo Sotchawa.....	47
Tabela 2	Classificação da paisagem, segundo Bertrand.....	51
Tabela 3	Classificação da paisagem, segundo Bertrand, adaptada ao caso brasileiro.....	52
Tabela 4	Componentes da qualidade ambiental urbana.....	64
Tabela 5	Crescimento da população de São Paulo no período 1900-1945.	69
Tabela 6	Variação da população de Santo Amaro no período 1940-1960..	74
Tabela 7	Coeficientes de permeabilidade dos tipos de superfícies- BAF....	107
Tabela 8	Áreas dos Geótopos Urbanos-1958.....	124
Tabela 9	Áreas dos Geótopos Urbanos-2011.....	129

Gracias por visitar este Libro Electrónico

Puedes leer la versión completa de este libro electrónico en diferentes formatos:

- HTML(Gratis / Disponible a todos los usuarios)
- PDF / TXT(Disponible a miembros V.I.P. Los miembros con una membresía básica pueden acceder hasta 5 libros electrónicos en formato PDF/TXT durante el mes.)
- Epub y Mobipocket (Exclusivos para miembros V.I.P.)

Para descargar este libro completo, tan solo seleccione el formato deseado, abajo:

