

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

**Evolução Urbana e Dinâmica da Paisagem em Setores
Periféricos da Metrópole Paulistana:
O Caso de Taboão da Serra-SP**

Wellison Tatagiba de Araujo

Tese apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Geografia Física, do Departamento de Geografia da Faculdade de Filosofia Letras e Ciências Humanas da Universidade de São Paulo, para a obtenção do título de Doutor em Geografia Física.

Orientador: Prof. Dr. Adilson Avansi de Abreu

São Paulo
2010

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

**Evolução Urbana e Dinâmica da Paisagem em Setores
Periféricos da Metrópole Paulistana:
O Caso de Taboão da Serra-SP**

Wellison Tatagiba de Araujo

São Paulo
2010

ARAUJO, WELLISON TATAGIBA de
Evolução Urbana e Dinâmica da Paisagem em Setores
Periféricos da Metrópole Paulistana: O Caso de Taboão da
Serra-SP- São Paulo,2010. 231 p.

Tese (Doutorado) – FFLCH-Faculdade de Filosofia
Letras e Ciências Humanas. Departamento de Geografia.

1.Estrato geográfico 2.Uso da terra 3. Fotogrametria,
4.Processos geocológicos 5. Processos sócio-
reprodutores 6. Geossistema.

Este trabalho é dedicado à todos aqueles que contribuíram para meu crescimento intelectual e espiritual. Aos meus pais, Joseval e Anátalia e aos meus irmãos.

AGRADECIMENTOS

Este trabalho é o resultado de um esforço intelectual e até mesmo físico, cujo fim não seria atingido se não fosse pelo apoio de algumas pessoas importantes neste processo.

Agradeço ao meu orientador Prof. Dr. Adilson Avansi de Abreu, pela paciência e suporte intelectual que foi de grande valia na construção da pesquisa. Aos meus pais Joseval e Anatália pelo constante apoio e incentivo. À Valéria, à Fabiana Akyiama pelas trocas de idéias, aos colegas de disciplinas, à Prefeitura de Taboão da Serra em especial ao Laboratório de Cartografia.

Agradeço ao criador pela oportunidade de crescimento e desenvolvimento espiritual, no qual se constituiu numa fase de extrema importância para a elaboração da tese e no esclarecimento de pontos obscuros no caminho trilhado.

Por último agradeço à família Sirna pelo apoio e em especial ao amigo de todas as horas Wilson Sirna pelo apoio incondicional e claro, ao Fábio Gomes pela compreensão, amizade e importância.

ACRÔNIMOS

TGS	Teoria Geral dos Sistemas
RMSP	Região Metropolitana de São Paulo
SIG	Sistema de Informação Geográfica
SEADE	Fundação Sistema Estadual de Análise de Dados
ABCD	Santo André, São Bernardo, São Caetano do Sul e Diadema
SW	Sudoeste
NE	Nordeste
MNT	Modelo Numérico de Terreno
BDG	Banco de Dados Geográfico
CSIRO	(Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization).
INPE	(Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais)
DPI	(Departamento de Processamento de Imagens)
CBERS	China and Brazil Environmental Research Satellite
SPRING	Sistema de Processamento de Informações Georreferenciadas
CPRM	Companhia de Pesquisas de Recursos Minerais
CGE	Central de Gerenciamento de Emergências
DAEE	Departamento de Águas e Energia Elétrica
INMET	Instituto Nacional de Meteorologia
TIN	Triangulated Irregular Network
MTST	Movimento dos Trabalhadores Sem-Teto
CN	Curva de Nível

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 -Localização da área de estudo	11
Figura 2 -Classificação Morfoescultural de SP e Taboão da Serra	14
Figura 3 -Compartimentação do relevo Paulista, IPT, 1981. Adaptado.....	15
Figura 4 -A esfera do relevo segundo Budel (1969).....	18
Figura 5 - Modelo do georelevo de Taboão da Serra, adaptado a partir de Budel (1969) e Kugler (1976, apud Abreu, 1985.....	19
Figura 6 -Taboão da Serra-Sub-bacias hidrográficas.....	21
Figura 7-Representação esquemática da atmosfera urbana: camada limite da influência urbana (CLU); camada limite do dossel urbano (CLD); camada limite rural (CLR).....	28
Figura 8-Captação de Dados em sensoriamento remoto:trajetórias da radiação eletromagnética.....	63
Figura 9 -Síntese das diferentes formas de vulnerabilidade e suas relações.....	76
Figura 10- 4 Níveis da Pesquisa Geográfica.....	79
Figura 11 -Esquema modificado da interpretação dos 4 níveis da pesquisa geográfica.....	88
Figura12-Os níveis de procedimentos da Pesquisa em Geografia.....	89
Figura 13-Totais pluviométricos - Posto Cidade Universitária/USP - Período:1974a 1982.....	94
Figura14-Totais pluviométricos – Posto: Cidade Universitária/USP - Período: 1983 a 1992.....	95
Figura 15-Totais pluviométricos – Posto: Butantã - Período:2000 a 2005.....	96
Figura 16 -Normais pluviométricas e médias mensais no período de 30 anos na RMSP.....	101
Figura 17 -Climograma Ombrotérmico de Gausсен.....	104
Figura 18 -Climograma Ombrotérmico de GAUSSEN - Determinação de Período Seco – Posto Cidade Universitária E3.....	105
Figura 19 -Climograma Ombrotérmico de GAUSSEN Determinação de Período Seco – Posto CGE/Butantã entre 2000/2005.....	105
Figura 20 -Taboão da Serra/SP – Hipsometria/MNT.....	109
Figura 21 -Taboão da Serra/SP – Hipsometria.....	113
Figura 22 -Taboão da Serra/SP – Carta Declividades.....	116
Figura 23 -Perfil hipsométrico SW/NE.....	117
Figura 24 -Falhas transcorrentes locais.....	118
Figura 25 -Embasamento geológico.....	119
Figura 26 -População total residente.....	126
Figura 27 -Área do Parque Pinheiros – Construções com melhornível de elaboração e acabamento, à direita Conjunto Habitacional Popular.....	130
Figura 28 -População masculina residente.....	141

Figura 29 -Evolução da população por sexo.....	143
Figura 30 -Evolução da população.....	144
Figura 31 -Parque Poá I ao alto e vista aérea da Régis Bittencourt, trecho urbano no centro de Taboão da Serra parte inferior.....	146
Figura 32 -Fotografia aérea- Taboão da Serra - Bairro Parque das Hortênsias-06/2005 - Zona mista de ocupação - classes A,B e C. cobertura do solo por concreto e grandes áreas sem cobertura vegetal.....	146
Figura 33 -Parque Pirajuçara II – Arredores do shopping Taboão: Uso intenso do solo.....	150
Figura 34 -Exemplo de uso intenso do solo urbano: cobertura asfáltica: Entorno do Supermercado Extra.....	150
Figura 35 -Remanescente de área verde intra-urbano: Cemitério da Saudade - Parque Pinheiros, cercado por áreas industriais.....	151
Figura 36 -Taboão da Serra/SP – Curva de Nível. e Hidrografia.....	152
Figura 37 -Taboão da Serra – Articulação Fotogramétrica-1962.....	152
Figura 38 -Taboão da Serra – Ortofotos/Mosaico-1962.....	164
Figura 39 -Taboão da Serra – Ortofoto e uso da terra-Recobrimento 1962.....	173
Figura 40 -Taboão da Serra – Uso da Terra-1962.....	174
Figura 41 -Taboão da Serra – Recorte-Ortofoto/2007.....	175
Figura 42 -Ortofotos e uso da terra–Recobrimento de 2007.....	176
Figura 43 -Taboão da Serra – Uso da Terra-2007.....	183
Figura44-Infra-Estrutura Urbana/Domicílios com Espaço Suficiente - Taboão da Serra/2000.....	184
Figura 45- Taboão da Serra: Uso da Terra 2007.....	185
Figura 46- Comparação da Infra-Estrutura Urbana/Domicílios com Espaço Suficiente-2000.....	189

LISTA DE FOTOS

Foto 1 - Latossolo apresentando horizontes desenvolvidos.....	22
Foto 2 - Latossolo exposto e aparecimento de ravinas.....	22
Foto 3 - Episódio de enchente em Taboão da Serra. 12/09. Av. Getulio Vargas.....	25
Foto 4 - Episódio de enchente em Taboão da Serra/SP. 10/09-Piscinão.....	25
Foto 5 - Recorte de talude e latossolo. Vila Indiana.....	34
Foto 6 - Taboão da Serra em 1975-Área onde hoje encontra-se instalada a prefeitura.....	37
Foto 7 - Centro de Taboão da Serra em 2008.....	37
Foto 8 - Zona de ocupação de encostas e retirada da proteção vegetal natural.....	70
Foto 9 - Vila Indiana:Ocupação desordenada.....	111
Foto 10 - Vila Indiana:Construção de baixo padrão.	111
Foto 11 - Bairro São Judas.Assentamento urbano precário em feição geomorfológica de anfiteatro ocupada pela população de baixo poder aquisitivo.....	112
Foto 12 - Feição de anfiteatro ocupada: Jardim Intercap.....	131
Foto 13 - Sequência da feição de anfiteatro ocupada: Jardim Intercap.....	131
Foto 14 - Área de morrarias, ocupadas por habitações de alto padrão.....	131
Foto 15 - Área de morraria sendo modificada artificialmente pela ação privada com aval da prefeitura.....	131
Foto 16 - Cooperativa Vida Nova: Exemplo de ação privada sobre as formas: pavimentação de morros.....	131
Foto 17 - Visão lateral sul do Conj. Cooperativa Vida Nova. No vale entulhamento de córrego.....	131
Foto 18 - Vila Indiana: Avanço de habitações de baixo padrão sobre área de vegetação remanescente.....	132
Foto 19 - Vila Indiana: Ao fundo Vegetação remanescente sendo substituída por indústrias e habitações de baixo padrão.....	132
Foto 20 - Recorte de talude.....	133
Foto 21 - Episódio de inundação do córrego Pirajussara 17/12/09. Fonte: O Taboanense.....	134
Foto 22 - Vila Indiana/Taboão: Recorte de talude e construções com alvenaria à mostra.....	136
Foto 23 - Vila Indiana/Taboão: Solo instável/cobertura vegetal inadequada.....	137
Foto 24 - Pirajussara/Taboão:Região periférica – intensa ocupação de baixo padrão.....	137
Foto 25 - Ribeirão Pirajussara – Entulhamento e fechamento de canal pelo matagal.....	138
Foto 26 - Evento de transbordamento do piscinão divisa entre Butantã e Taboão da Serra.....	138

Foto 27 - Ocupação de Encostas/Vila Indiana.....	144
Foto 28 - Maior remanescente de mata atlântica do município (Jardim Yolanda).....	149
Foto 29 - Encosta com contenção superficial de cimento e muro de arrimo em concreto. Bairro Pirajussara.....	158
Foto 30 - São Judas – Área ao fundo desocupada com aplicação de força policial.....	159
Foto 31 - São Judas – Área desocupada – Destroços de construções após aplicação de força policial.....	160
Foto 32 - Vila Indiana – Desocupação e ocupação por empreendimentos particulares.....	160
Foto 33 - Pirajussara/Taboão:Córrego homônimo com esgotamento doméstico, concentração de lixo e proximidade de edificações no seu leito.....	163
Foto 34 - Centro de Taboão da Serra – Episódio de inundação em 01/12/2009. Rua próxima ao piscinão. Observa-se a concentração de lixo e os prejuízos materiais de uma política de uso do solo equivocada.....	168
Foto 35 - Entalhamento do Córrego Poá.....	168
Foto 36 - Degradação ambiental do córrego João cachoeira lixo às suas margens.....	168
Foto 37-Desmatamento e ocupação atual de zonas íngremes.....	179
Foto 38 - Área classificada como equipamento urbano: Praça próxima ao centro do município, ao lado do córrego Poá.....	192
Foto 39 - Área de favelização, ocupação de loteamentos com retirada da cobertura vegetal de forma desordenada.....	193
Foto 40 - Ocupação intensiva e extensiva da área central do município.....	194
Foto 41 - Única área de ocupação humana (moradia) com preservação da vegetação natural. Jardim Yolanda.....	195

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:

