

O OLHAR DE PESQUISADOR SOBRE GUARAQUEÇABA, PARANÁ: DIAGNÓSTICO E ANÁLISE CRÍTICA DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA RELACIONADA AO MUNICÍPIO

Ana Lívia Kasseboehmer¹, Ivan Crespo Silva²

¹Engº. Florestal, M.Sc., IBGE, Curitiba, PR, Brasil - ana.kasseboehmer@ibge.gov.br

²Eng. Florestal, Dr., Depto. de Ciências Florestais, UFPR, Curitiba, PR, Brasil - ivancrespo@ufpr.br

Recebido para publicação: 30/10/2007 – Aceito para publicação: 03/11/2008

Resumo

O município de Guaraqueçaba, localizado no litoral norte do estado do Paraná, tem despertado nas últimas décadas um enorme interesse da comunidade científica devido às suas peculiaridades ecológicas e socioculturais. O objetivo do presente trabalho foi apresentar um levantamento bibliográfico sobre a produção científica relacionada ao município de Guaraqueçaba e desenvolver uma breve análise crítica sobre os aspectos qualitativos da produção. Foram identificadas 109 publicações referentes a 67 projetos de pesquisa, que abrangem o período de 1979 a 2005, ligados a diversas áreas do conhecimento, dentre as quais geologia, estudo da paisagem, diversidade biológica, antropologia, cultura, desenvolvimento sustentável, socioeconomia, história e interfaces. A análise crítica da produção levantada baseou-se em visitas de campo nos cenários de pesquisa, com a constatação de alguns aspectos, como a omissão dos pesquisadores quanto aos esclarecimentos sobre os objetivos do seu trabalho e a falta de retorno do conhecimento gerado pelos resultados das pesquisas, o que vem a causar um sentimento de frustração e desconfiança na população local, consequência indesejável para o prosseguimento dos estudos na região.

Palavras-chave: Guaraqueçaba; produção científica.

Abstract

The scientifical view of Guaraqueçaba, Paraná: diagnostic and critical analysis of scientific production related to the county. The county Guaraqueçaba, located at the north coast of Paraná State, has been scenery in the last decades of an enormous interest by the scientific community, due to its ecological and social-cultural peculiarities. The aim of the present work is to present a bibliographical survey about the scientific production related to the region of Guaraqueçaba and finally to develop a brief critical analysis an the qualitative aspects of the referred production. 109 scientific publications related to 67 research projects were identified, enclosing the period from 1979 to 2005, on different knowledge areas, among which geology, landscape ecology, biological diversity, anthropology, culture, sustainable development, social-economy, history and interfaces. The critical analysis consisted on visiting the research places and its results: the omission of researchers on explanations around the aims of their researches and the lack of knowledge feed back from researchers, which causes a frustration feeling and distrust of the local people, undesirable consequence for the advance of the studies in the region.

Keywords: Guaraqueçaba; scientific production, diagnostic.

INTRODUÇÃO

O município de Guaraqueçaba, localizado no litoral norte do Estado do Paraná e transformado em Área de Proteção Ambiental (APA) em 1985, possui uma série de características notáveis em diversos aspectos correlacionados, entre eles o ecológico, o histórico e o cultural. Em função dessas peculiaridades, a região atrai atenções diversas, com destaque para o segmento de pesquisa sob diferentes modalidades.

Pode-se dizer que o município de Guaraqueçaba é considerado uma das áreas atualmente de maior foco de desenvolvimento de produção científica, abrangendo praticamente todas as áreas de conhecimento e destacando-se até mesmo no quadro internacional.

A importância do resgate, da compilação e da análise crítica da pesquisa científica desenvolvida na região justifica-se pela conjuntura histórica agrícola e pesqueira do município, pela condição ambiental e pela condição conflitante de APA. A prática da pesquisa na região, por sua vez, configura-se como espelho dessa conjuntura. Na medida em que são geradas e disponibilizadas informações sobre Guaraqueçaba, aumenta-se o conhecimento sobre o município e consequentemente o interesse pela continuidade e aprofundamento dos estudos.

Esse conhecimento, por conseguinte, deve ser compartilhado e aplicado em prol da população local, com os municípios considerados como sujeitos e não apenas como objetos de estudo, uma vez que a população, em qualquer instância, está relacionada com a vida local e o modo como ela se apresenta, as atividades praticadas e o ambiente no qual se encontra inserida.

O presente artigo teve como objetivo diagnosticar e analisar a produção científica diretamente relacionada à região, de maneira a permitir uma avaliação crítica dos aspectos qualitativos e quantitativos dos processos, temáticas e do viés sociocultural cristalizados no desenvolvimento e finalização das pesquisas.

METODOLOGIA

A metodologia empregada consistiu de visitas de campo e aplicação sistemática de questionários em comunidades continentais e insulares, consultas bibliográficas, cruzamento e análise de informações, no período de agosto de 2003 a outubro de 2005. A finalidade das visitas era consultar a população sobre a percepção da pesquisa científica na região e avaliar o impacto da atividade sobre os municípios, bem como o benefício das pesquisas para o local.

A produção científica encontrada foi classificada segundo as perspectivas física, biológica, produtiva, econômica, de sustentabilidade, antropológica, sociocultural, histórica e multidisciplinar (quando envolvia a análise de mais de uma área de conhecimento), visando organizar a apresentação dos resultados. Essa classificação deu-se dessa forma em função do grau de relação entre os temas e as perspectivas circundantes em comum.

Tem-se como justificativa dessa análise o fato de que a população local é muitas vezes fundamental na viabilização de pesquisas não só na área de ciências humanas, na qual ela própria vem a ser alvo de estudo, mas também na área de ciências biológicas e afins, pois algumas informações são dominadas exclusivamente pelo habitante local. Nesse contexto, os pesquisadores têm como fonte de pesquisa o morador local e o seu conhecimento tradicional.

RESULTADOS E DISCUSSÕES

Foram identificados cento e nove trabalhos publicados (entre artigos de periódicos e eventos científicos, dissertações de mestrado, teses de doutorado e relatórios técnico-científicos de projetos), referentes a sessenta e sete projetos de pesquisa, durante o período que compreende os anos de 1979 a 2005.

Do total de publicações, quarenta se referem a diversos estudos de fauna e flora; dezenove contribuições no âmbito da socioeconomia, da produção local, do uso dos recursos e da questão da sustentabilidade; doze enfocando conflitos em áreas protegidas; doze trabalhos envolvendo múltiplas áreas do conhecimento; nove são publicações referentes à divulgação e apresentação de resultados de projetos; a antropologia e suas vertentes aparecem com sete trabalhos publicados; seis publicações enfocaram o meio físico da região; dois trabalhos visaram o estudo da história e da cultura local; e apenas dois trabalhos visaram o desenvolvimento de tecnologias que beneficiassem a região, sendo apenas um deles aplicável pela população em seu benefício.

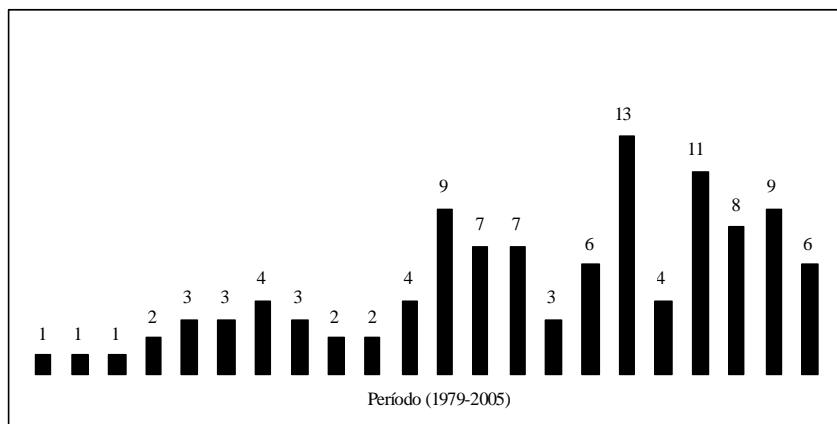
A tabela 1 apresenta os resultados quantitativos do diagnóstico bibliográfico e as respectivas porcentagens de participação dos temas no contexto geral da produção identificada. Na figura 1, a produção de pesquisas é apresentada com ênfase na evolução cronológica das publicações.

Tabela 1. Produção científica relacionada ao município de Guaraqueçaba entre 1979 e 2005.
 Table 1. Scientific production related to Guaraqueçaba between 1979 and 2005.

Temáticas	Quantidade	%
Fauna/flora	40	37
Socioeconomia, produção e sustentabilidade	19	17
Conflitos em áreas protegidas	12	11
Multidisciplinar	12	11
Projetos e relatórios	9	8,3
Antropologia	7	6,4
Meio físico	6	5,5
História e cultura	2	1,8
Tecnologia	2	1,8
Total	109	100

Fonte: Pesquisa de campo.

Pode-se verificar na tabela o alto grau de interesse científico que a fauna e a vegetação da região despertam, representando 37% dos trabalhos realizados. Paradoxalmente, temas como história e cultura local, apesar de apresentarem importante riqueza contextual na região, foram alvo de apenas dois trabalhos.



Fonte: Pesquisa de campo

Figura 1. Quantidade de trabalhos publicados sobre Guaraqueçaba.

Figure 1. Quantity of published articles about Guaraqueçaba.

A partir de 1995 há um forte incremento de pesquisas sobre o assunto em decorrência, provavelmente, da maior visibilidade da APA de Guaraqueçaba após a realização da RIO 92 no Brasil, que implicou um forte crescimento da temática ambiental e do movimento ambientalista no país.

A fauna e a flora

É assumido que a diversidade biológica existente na região apresenta-se com grande expressão e importância, visto que Guaraqueçaba mantém em seu território o maior e mais representativo complexo de Floresta Atlântica do país, abrigando um grande número de espécies endêmicas e ameaçadas.

Além disso, desde que se tornou área protegida por diversas categorias de Unidades de Conservação, entre elas a APA, as pesquisas sobre espécies da fauna e sobre a vegetação têm se intensificado em Guaraqueçaba.

Considerando-se os trabalhos realizados com o enfoque na vegetação e na fauna local, tem-se o macrozoneamento florístico e faunístico realizado por Bittencourt (1987). Em seguida, em 1988, é publicado como exigência para o zoneamento da recém-criada Área de Proteção Ambiental, o trabalho “Macrozoneamento florístico da Área de Proteção Ambiental de Guaraqueçaba”, por Roderjan; Kuniyoshi (1988).

Scherer-Neto (1989), com o trabalho “Contribuição à Biologia do Papagaio-de-Cara-Roxa *Amazona brasiliensis* (LINNEUS, 1758)”, foi um pioneiro no estudo de tal espécie, posteriormente alvo de projetos visando sua conservação. Além disso, o autor publica ao menos cinco trabalhos sobre a espécie em diferentes períodos: 1985, 1988, 1993 e 1995.

Charvet; Moreira-Júnior (1993) publicam pesquisa sobre a fauna de elasmobrânquios em Superagüi.

O primata endêmico da região, *Leontopithecus caissara*, foi descoberto e descrito por Lorini e Persson, autoras de ao menos cinco trabalhos referentes à nova espécie, entre 1990 e 1994.

Jaster (1995) desenvolveu tese de doutorado estudando comunidades florestais no território da Ilha do Superagüi, pertencente ao Município de Guaraqueçaba. Também em 1995 é realizado um inventário mastofaunístico na Reserva Natural Salto Morato, por Miretzki (1995), e Sbalqueiro; Nascimento (1995) publicam “Polimorfismos cromossômicos em *Akodon cursor* (Winge, 1887) em Guaraqueçaba”.

Antunes (1996) realizou o estudo “Análise do uso do Processamento Digital de Imagens na Segmentação de Tipologias Vegetais da APA de Guaraqueçaba – PR”.

Segundo o contexto, Athayde (1997) realizou o trabalho “Composição florística e estrutura fitossociológica em quatro estágios sucessionais de uma Floresta Ombrófila Densa Submontana, como subsídio ao manejo ambiental – Guaraqueçaba/PR”, com foco sobre áreas do Morro do Quitumbê. Margarido *et al.* (1997) realizaram um diagnóstico da mastofauna terrestre na região e Pinto; Vendel (1997) analisaram o padrão de atividade das garças da região da Enseada do Benito.

Prado (1999) estudou a ecologia, o comportamento e a conservação do mico-leão-da-cara-preta (*Leontopithecus caissara* Lorini & Persson, 1990), espécie ameaçada do Parque Nacional do Superagüi.

A fauna marinha também é contemplada, no trabalho de Filla (1999), com uma estimativa da densidade populacional de filhotes e estrutura de grupo do boto-cinza, e posteriormente no de Rosas (2000), sobre as interações com a pesca, mortalidade, idade, reprodução e crescimento desses cetáceos habitantes dessa porção da costa paranaense.

Amato; Sugamosto; Grando (2000) publicam um estudo sobre a evolução da cobertura florestal na APA entre os anos de 1989 e 1999. No mesmo ano, a história natural de anuros da região é pesquisada (CASTANHO, 2000). A avifauna em Ilha Rasa é estudada por Carrano; Scherer-Neto (2000).

A diversidade de temas acerca de Guaraqueçaba é confirmada com o estudo de Schütz-Gatti (2000) acerca do componente epífítico da Reserva Natural de Salto Morato. O trabalho “Composição florística, fenologia e estrutura da vegetação de uma área em restauração ambiental” analisa uma área degradada em recuperação também em Salto Morato (GATTI, 2000).

Resultados preliminares de pesquisa sobre pequenos roedores da Floresta Atlântica, ambientados em Salto Morato, são publicados por Silva; Passos; Monteiro-Filho, (2000). Tendo como base o mesmo assunto, é elaborada a dissertação de Silva (2001).

Resultados das mensurações e do monitoramento das áreas em recuperação pertencentes ao projeto de ação climática global em Guaraqueçaba são publicados por Tiepolo; Calmon; Ferreti (2002).

Carrillo *et al.* (2002) abordam a conservação do papagaio-da-cara-roxa (*Amazona brasiliensis* Linnaeus, 1758). Já no ano de 2003, identificou-se uma publicação sobre uma estimativa do tamanho populacional de micos-leões-de-cara-preta na ilha de Superagüi (AMARAL *et al.*, 2003).

Pesquisas sobre aspectos bioecológicos de algumas espécies de felinos encontrados na Reserva Natural Salto Morato são levadas a cabo por Vidolin (2004).

Bócon (2004) publica trabalho sobre a importância do Parque Nacional do Superagüi na conservação do papagaio-da-cara-roxa, espécie amplamente estudada na região.

Straube; Urben-Filho (2005) caracterizam a avifauna da Reserva Natural Salto Morato, enquanto Fischer; Colley (2005) caracterizam a população de *Achatina fulica* (Bowdich, 1822), uma espécie invasora de caramujo encontrada na região da Ilha Rasa.

Conflitos em áreas protegidas

Com a transformação da região em Área de Proteção Ambiental e a consequente limitação da exploração dos recursos naturais pelos moradores do local, surge uma nova fonte temática de pesquisas: a caracterização e análise dos conflitos socioambientais, frente ao paradigma homem x proteção ambiental, e o desafio de tornar as atividades produtivas locais compatíveis com a nova realidade estabelecida.

O primeiro trabalho identificado nessa linha de estudos sobre conflitos foi o de Cunha (1989), utilizando a região de Guaraqueçaba como um estudo de caso.

Posteriormente, Zanoni; Miguel (1995) evidenciaram o tema em âmbito internacional, com a publicação de “Impacts des politiques de protection de l'environnement sur les pratiques paysannes, Guaraqueçaba-Brésil”. Dois anos depois, Miguel (1997) apresenta uma tese de doutoramento na Universidade de Paris sobre a formação, evolução e transformação do sistema agrário do município de Guaraqueçaba em face da política de proteção ambiental vigente na região.

Em 2000 é publicado “Preservação da natureza e desenvolvimento rural: dilemas e estratégias dos agricultores familiares em APAs”, fazendo referência ao caso dos habitantes da APA de Guaraqueçaba (ZANONI *et al.*, 2000).

Amato; Sgamosto; Grando (2000) utilizam uma ferramenta tecnológica para identificar áreas de pressão humana, sob a perspectiva da preservação de uma unidade de conservação da região, também abordando a questão conflituosa das populações humanas em áreas protegidas.

Vivekananda (2001) aprofunda a discussão sobre a presença humana em unidades de conservação de proteção integral, no caso o Parque Nacional do Superagii.

Hauff e Milano (2002) inferem considerações sobre o uso de recursos naturais no entorno de seis parques brasileiros, entre eles a Reserva Natural de Salto Morato.

Tommassino *et al.* (2000) também abordam o conflituoso universo guaraqueçabano no trabalho “Área de Proteção Ambiental de Guaraqueçaba: crise econômica ou sustentabilidade ambiental?”.

Marangon; Peralta-Agudelo enfocam a perspectiva dos conflitos socioambientais em trabalhos sobre a comunidade de Serra Negra, zona rural de Guaraqueçaba. É o caso de “A inserção do tradicional na sociedade hegemônica: o caso de Serra Negra – APA de Guaraqueçaba – Paraná, Brasil”, (2003); “Conflitos socioambientais: a colisão do direito natural e cultural e a percepção ambiental fragmentada da comunidade de Serra Negra na APA de Guaraqueçaba no Estado do Paraná, Brasil” (2003); e “Comunidades rurais da APA de Guaraqueçaba: entre diálogos e conflitos” (2004).

Marangon *et al.* (2004), em “Indicadores de sustentabilidade como instrumento para avaliação de comunidades em crise: aplicação à comunidade de Serra Negra”, completa o quadro de publicações identificadas acerca dos conflitos em áreas protegidas.

Socioeconomia, produção e sustentabilidade

A maior parte da população do município de Guaraqueçaba tem na pesca artesanal, com o aproveitamento comercial do excedente da produção e a pequena produção agrícola de subsistência, baseada principalmente na mandioca, na banana e no arroz, a base de sua sobrevivência.

Acerca desse tema, IPARDES (1981) faz um estudo sobre a viabilidade da reativação de Guaraqueçaba como polo alternativo de recepção do pescado. Côrrea *et al.* reforçam o conhecimento sobre a pesca, ao publicar trabalho sobre a produtividade dessa atividade na região (CÔRREA *et al.*, 1987).

Como parte do projeto de zoneamento da APA, IPARDES (1989) publica “Caracterização socioeconômica dos pescadores artesanais e pequenos produtores rurais”.

Miguel (1992) aborda a questão da extração do palmito na região, produto de grande importância para a economia local. Ainda sobre o palmito, em 1997 Guimarães *et al.* publicam uma proposta de manejo sustentado do produto como alternativa econômica para os pequenos agricultores, frente às dificuldades protecionistas no uso da espécie pelos habitantes locais.

Em 1995, Boldrini realiza sua dissertação de mestrado a respeito do desenvolvimento da região, relacionando-o com o contexto capitalista.

Chaimson (2002), com foco sobre o desgaste da exploração de palmito nativo, infere sobre as potencialidades e aptidões da região com o trabalho “Desenvolvimento de pupunha (*Bactris gasipaes* Kunth) cultivada para palmito em diferentes regiões do Paraná”.

Uma área de pesquisa que vem despertando interesse é o ecoturismo, considerado uma alternativa benéfica para a economia da região. Sobre esse tema, destacam-se vários trabalhos, tais como os de Sills; Holmes; Mercer (1994) e Sills e Müller (1996) sobre demandas e perspectivas domésticas de turismo na região; Müller; Sills; Marques (1996) abordando a oferta do turismo na região; o desenvolvimento de uma matriz social para analisar o turismo em Guaraqueçaba enfocado por Wagner (1996) e a análise do potencial do ecoturismo na região feita por Sills (1997).

Além disso, tem-se a avaliação de oferta e demanda turística no Superagüi para subsidiar o ecoturismo de base comunitária (AMEND, 2001), a análise do perfil dos visitantes das ilhas do Superagüi e do Mel e a relação com o turismo sustentável, de Niefer (2002), e o recente estudo de caso sobre planejamento participativo na Vila das Peças, comunidade insular de Guaraqueçaba (WANDEMBRUCK, 2005).

É de Rodrigues a tese de doutoramento “Sustentabilidade da Agricultura em Guaraqueçaba: o caso da produção vegetal” (RODRIGUES, 2002). Em 2003 Rodrigues *et al.* publicam o trabalho “É correto pensar a sustentabilidade em nível local? Uma análise metodológica de um estudo de caso em uma Área de Proteção Ambiental no litoral sul do Brasil”, que analisa a relação entre a sustentabilidade social, ambiental e local do município.

Em 2004 surge a tese de doutorado de Rocha, sobre a sustentabilidade e as políticas de desenvolvimento rural na região.

Pesquisa multidisciplinar

A partir da constatação da necessidade de se conectar as diversas vertentes de pensamento sobre a região, começam a surgir diversos trabalhos com olhar interdisciplinar para a região.

Sobre os aspectos históricos da região e ecologia humana do habitante de Guaraqueçaba, há o trabalho de Von Behr (1991): “Homem e Ambiente em Guarakessaba, Paraná. Passado, presente e futuro”, configurando-se em um trabalho envolvendo múltiplos cenários.

Sobre a atividade turística em Guaraqueçaba e seus impactos, o trabalho de Karam (1995) estabelece uma interface entre as organizações sociais das comunidades e algumas consequências do turismo sobre elas.

Athayde e outros especialistas integram dados etnobotânicos e fitossociológicos da região como contribuição ao manejo de encostas degradadas (ATHAYDE *et al.*, 1998).

Os temas caça, biodiversidade e gestão ambiental são correlacionados por Andriguetto-Filho, Krüger; Lange (1998). Andriguetto-Filho (1999) aborda a pesca através de uma visão multidisciplinar da dinâmica da atividade na região.

Sobre o Parque Nacional do Superagüi, Leite (2000) apresenta a dissertação “Relações entre a onça-pintada, a onça-parda e moradores locais em três unidades de conservação da Floresta Atlântica”.

Fernandes-Pinto (2001) apresenta a etnoictiologia dos pescadores da Barra do Superagüi e seus aspectos etnotaxonômicos, etnoecológicos e utilitários.

Em 2003, Carrillo, em sua dissertação de mestrado, relaciona a espécie endêmica da região com experiências de educação ambiental no ensino fundamental, em escolas de Guaraqueçaba e Paranaguá (CARRILLO, 2003). Esse trabalho vem a ser um dos exemplos da possibilidade de conjugar mais de uma área de conhecimento, configurando-se em uma interface da área de ciências naturais e humanas.

A história da cobertura vegetal de Guaraqueçaba vem a ser a tese de doutoramento de Domingues (2004), num dos estudos mais completos, em abordagem multidisciplinar, sobre o histórico da ocupação da região.

Kasseboehmer; Silva (2004) evidenciam a proposta de sistemas agroflorestais como alternativa econômica, social e ambiental para a região.

A proteção ambiental com viés social, por seu turno, é apresentada no trabalho de Teixeira (2004). Por fim, cita-se o trabalho “Processo de Formação de Pessoal para o manejo de áreas naturais protegidas: uma experiência na APA de Guaraqueçaba”, de Santos (2004).

Antropologia

Dentro de um novo contexto, o da perspectiva humana representada pelas populações tradicionais de Guaraqueçaba, ressaltam-se os trabalhos voltados para a área de etnobotânica, abrangendo diversas comunidades na porção continental do município: “Estudos Etnobotânicos em Comunidades Continentais da Área de Proteção Ambiental de Guaraqueçaba – Paraná – Brasil” é a dissertação de mestrado de Lima (1996). Dois anos depois, a etnobiologia é enfocada por Lima *et al.* (1998).

Com abordagem sobre a caça de subsistência na APA, Krüger (1999) participa no ramo da etnozoologia.

Novamente a etnobiologia na APA de Guaraqueçaba é abordada, dessa vez por Silva *et al.* (2002), em publicação internacional. Pedroso Júnior (2002), relacionando a etnoecologia e a conservação

de áreas protegidas, divulgam pesquisas sobre o saber local de populações do Parque Nacional do Superagüi, especialmente as comunidades de Vila das Peças e Tibicanga.

Fernandes-Pinto (2005) publica o trabalho “Conhecimento etnoecológico de pescadores artesanais de Guaraqueçaba”. O trabalho mais recente identificado sob a perspectiva antropológica foi o de Rocha (2005), intitulado “Nomes, Rezas e Anzóis: tradição e herança caiçara”, sobre a comunidade de Vila das Peças e seus moradores.

Projetos e relatórios

IPARDES (1990) apresenta o “Macrozoneamento da Área de Proteção Ambiental de Guaraqueçaba” e mais tarde, em 1995, contribui com o diagnóstico ambiental da APA.

A SPVS (Sociedade de Pesquisa em Vida Selvagem e Educação Ambiental) possui uma série de relatórios técnicos sobre projetos desenvolvidos em Guaraqueçaba. Entre eles, destacam-se o “Plano Integrado de Conservação para a Região de Guaraqueçaba” (SPVS, 1992) e o “Relatório Anual do Programa Guaraqueçaba” (SPVS, 1995). Lange (1997) publica o artigo “Programa Guaraqueçaba – seis anos de atuação da Sociedade de Pesquisa em Vida Selvagem (SPVS) na Área de Proteção Ambiental de Guaraqueçaba”.

Sob a ótica da sustentabilidade, destacam-se projetos como o de Zanoni e Walflor (1999) – “Desenvolvimento Sustentável em Guaraqueçaba: Origens, Propostas e Organização” –, fruto de um projeto desenvolvido nas comunidades de Batuva e Ilha Rasa, em parceria com a Universidade Federal do Paraná e instituições de pesquisa da França.

Em 2000, Sipinski; Cavalhiero; Carrillo apresentam o relatório “Conservação do Papagaio-de-Cara-Roxa (*Amazona brasiliensis*) no Paraná”, referente ao projeto de mesmo nome realizado pela SPVS. No mesmo ano é editado o relatório “Ação climática global em Guaraqueçaba”, versando sobre a fixação de carbono em terras da região (TNC, SPVS e CSWP, 2000).

Kaik; Macedo (2002) publicam “Projeto Saúde Comunitária, Educação e Conservação para a Região de Guaraqueçaba – Paraná, Brasil”.

O meio físico

Guaraqueçaba é constituída por uma considerável variedade de ambientes continentais, costeiros e estuarinos, entre eles a Serra do Mar, a Planície Costeira e um imenso contingente de ilhas e manguezais. Esse complexo estuarino, entre baías, canais e enseadas, mobiliza a atenção de pesquisadores e é alvo de uma série de estudos. Uma das pesquisas identificadas nessa linha é a de Soares (1990): “Natureza dos Sedimentos da Superfície de Fundo das Baías das Laranjeiras e de Guaraqueçaba – Complexo Estuarino da Baía de Paranaguá – PR”, com abordagem sobre o contexto geológico da região.

Antunes *et al.* desenvolvem a pesquisa “Uso de Imagens Landsat TM5 para mapeamento digital na Área de Proteção Ambiental de Guaraqueçaba”. Essa ação é parte do projeto “Avaliação do Potencial e Planejamento do Ecoturismo na Mata Atlântica do Estado do Paraná, Litoral Norte, Brasil”. A respeito desse projeto, foram identificadas as publicações “Uso do SIG no Estudo do Impacto Ambiental do Ecoturismo na APA de Guaraqueçaba”, de Antunes; Müller (1994), e “Variação na Configuração da Linha de Costa entre 1986 e 1993 no Canal do Superagüi, Litoral Norte do Paraná através de Imagens Landsat”, de Antunes; Quintas (1996).

Peralta-Agudelo; Medina (2003) aprofundam temáticas como geoprocessamento, ecologia da paisagem e gestão ambiental, com a publicação “Conceitos e Aplicações Informáticas para a Gestão Ambiental: Estudo de Caso na Ilha do Superagüi”.

Czajkowski (2003a) desenvolveu na região do Superagüi a pesquisa sobre “Cenários alternativos para o Planejamento de Unidades de Conservação de Proteção Integral: aplicação ao Parque Nacional do Superagüi”, que resultou em outra publicação: “Implicações para o planejamento de áreas protegidas costeiras da variação na configuração da costa devido a sua dinâmica” (CZAJKOWSKI, 2003b).

História e cultura

O patrimônio cultural de Guaraqueçaba é destaque no cenário nacional devido à riqueza de sítios arqueológicos como os representados pelos sambaquis. Na perspectiva antropológica, o destaque vai para a existência de populações tradicionais de pescadores artesanais e agricultores familiares, presentes na região há aproximadamente 450 anos, conforme contam os próprios habitantes.

Provavelmente o marco de pesquisas com enfoque histórico e antropológico foi a viagem de estudo de Alvar; Alvar (1979), que resultou na publicação do livro “Guaraqueçaba, Mar e Mato”.

A história da exploração dos recursos naturais no litoral do Paraná e em particular no município de Guaraqueçaba é retratada no artigo de Leandro (1999), que oferece uma importante contribuição sobre o tema.

Tecnologias

Foram identificados somente dois trabalhos enfocando o desenvolvimento de tecnologias para a região, sendo que apenas um dentre eles visava à aplicação local da tecnologia e ao beneficiamento direto da população. O trabalho é de Kaik (2002): “Estação de Tratamento de Esgoto por meio de zona de raízes: uma proposta de tecnologia apropriada para saneamento no litoral do Paraná”.

O trabalho “Suporte informatizado para identificação e gestão de conflitos socioambientais em Unidades de Conservação: O Parque Nacional do Superagüi, um estudo de caso”, de Peralta Agudelo; Medina (2003), visa atender gestores públicos.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O diagnóstico inicial permitiu identificar que a população, de modo geral, tem noção da notoriedade científica que o município apresenta em seu conjunto. A população também possui razoável conhecimento sobre a presença de pesquisadores na região, sendo ela própria, muitas vezes, “objeto” de pesquisa ou fonte de informações diversas. Os habitantes consultados, um total de 80 famílias, ressaltaram conhecer a existência de vinte trabalhos de pesquisa no local.

Os estudos identificados ao final do trabalho referem-se a um espectro multidisciplinar de interesses científicos, com destaque para botânica, zoologia, antropologia e socioeconomia.

No diagnóstico das publicações, foram identificados cento e nove trabalhos, entre artigos de periódicos, dissertações de mestrado, teses de doutorado e relatórios de projetos de pesquisa referentes a sessenta e sete projetos de pesquisa durante o período que compreende os anos de 1979 a 2005.

Quarenta trabalhos, dentre os identificados, são publicações sobre estudos da fauna e flora; dezenove são contribuições no âmbito socioeconômico, da produção local, do uso dos recursos e da sustentabilidade; doze enfocam conflitos em áreas protegidas; doze trabalhos têm enfoque multidisciplinar; nove são publicações referentes à descrição de projetos desenvolvidos na região ou apresentação de seus resultados; sete trabalhos referem-se à antropologia e suas vertentes; seis publicações enfocam o meio físico da região; dois trabalhos visaram o estudo da história e da cultura local; e também dois trabalhos preocuparam-se com o desenvolvimento de tecnologias que beneficiassem a região, um de maneira direta e o outro, indireta.

Alguns elementos de interesse destacam-se e acabam por se repetir entre autores diferentes, seja pela necessidade de aprofundamento do tema, seja pelo desconhecimento da existência de trabalho semelhante, originando algumas vezes falta de conexão entre resultados.

Entretanto, a consulta à população através da pesquisa de campo realizada nas principais localidades do município (englobando ilhas e comunidades continentais), no período entre os anos de 2003 e 2005, mostrou que, na maioria das vezes, os resultados das pesquisas acabam por não serem disponibilizados para o público, que fica sem um retorno sobre as informações que ajudou a levantar.

Uma das consequências desse fato é o descontentamento da população local, que, quando questionada sobre o assunto e sobre sua própria condição, descreve a sensação de ter sido “usada” apenas como objeto pelos pesquisadores. O sentimento de desconfiança sobre esse “público” frequentador das vilas e das matas de Guaraqueçaba acaba por se tornar crescente e angustiante.

Adicionalmente a essa condição, um dos comentários mais frequentes dos moradores locais é a situação contraditória em que o município se encontra: apesar de palco de crescente evidência científica, a região persiste no estado de profundo abandono e paradoxal esquecimento em termos de desenvolvimento.

Em suma, a conclusão mais relevante do estudo vem a ser sobre a real utilidade das pesquisas para Guaraqueçaba, principalmente para a população local, comumente tratada como “objeto” e não como sujeito, como seria socialmente desejável, dos estudos desenvolvidos. Esse problema foi identificado em

todas as áreas submetidas a pesquisas na região e mostra uma forte desvinculação com a responsabilidade social do conhecimento gerado.

REFERÊNCIAS

- ALVAR, J.; ALVAR, J. **Guaraqueçaba, mar e mato.** Curitiba: Universidade Federal do Paraná, 1979.
- AMARAL, A. T. F.; PRADO, C. B.; VALLADARES-PÁDUA, S. Estimativa do tamanho populacional de micos-leões-de-cara-preta (*Leontopithecus caissara*) na ilha de Superagüi, Guaraqueçaba, PR, Brasil. In: SIMPÓSIO SOBRE MICOS-LEÕES, 3., 2003, Teresópolis. **Anais...** Teresópolis: [s.n.], 2003. p. 64.
- AMATO, F.; SUGAMOSTO, M. L.; GRANDO, E. T. Evolução da cobertura florestal na Área de Proteção Ambiental de Guaraqueçaba entre 1989 e 1999. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO, 2., 2000, Campo Grande. **Anais...** Campo Grande: Rede Nacional Pró-Unidades de Conservação: Fundação O Boticário de Proteção à Natureza, 2000. p. 349-355.
- _____. Uso do Sistema de Informações Geográficas - SIG, para o controle da ocupação humana no entorno do Parque Nacional do Superagüi. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO, 2., 2000, Campo Grande. **Anais...** Campo Grande: Rede Nacional Pró-Unidades de Conservação: Fundação O Boticário de Proteção à Natureza, 2000. p. 365-371.
- AMEND, M. R. **Avaliação da Oferta e Demanda Turística na Comunidade da Barra do Superagüi/Paraná:** subsídios para o desenvolvimento de um ecoturismo de base comunitária. Dissertação (Mestrado em Ciências Florestais) – Setor de Ciências Agrárias, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 2001.
- ANDRIGUETTO-FILHO, J. M. **Sistemas técnicos de pesca e suas dinâmicas de transformação no litoral de Paraná, Brasil.** 242 f. Tese (Doutorado em Desenvolvimento e Meio Ambiente), Universidade Federal do Paraná Curitiba, 1999.
- ANDRIGUETTO-FILHO, J. M.; KRÜGER, A. C.; LANGE, M. B. R. Caça, biodiversidade e gestão ambiental na Área de Proteção Ambiental de Guaraqueçaba, Paraná, Brasil. **Biotemas**, Florianópolis, v. 11, n. 2, p. 133-156, 1998.
- ANTUNES, A. F. B. **Análise do uso do processamento digital de imagens na segmentação de tipologias vegetais da APA de Guaraqueçaba – PR.** Dissertação (Mestrado em Ciências Florestais) - Setor de Ciências Agrárias, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 1996.
- ANTUNES, A. F. B.; QUINTAS, M. C. L. **Variação na configuração da linha de costa entre 1986 e 1993 no canal do Superagüi, Litoral Norte do Paraná através de imagens Landsat.** In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA, 1996, Salvador. **Anais...** Salvador:[s.n.], 1996.
- ANTUNES, A. F. B.; MULLER, V. Y. Uso do SIG no estudo do impacto ambiental do ecoturismo na APA de Guaraqueçaba. In: GIS BRASIL 94, 1994, Curitiba. **Anais...** Curitiba: Sagres, 1994. p. 22-25.
- ATHAYDE, S. F. **Composição florística e estrutura fitossociológica em quatro estágios sucessionais de uma Floresta Ombrófila Densa Submontana, como subsídio ao manejo ambiental – Guaraqueçaba/PR.** 163 f. Dissertação (Mestrado em Botânica) - Setor de Ciências Biológicas, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 1997.
- ATHAYDE, S. F.; LIMA, R. X.; SILVA, S. M. Integração entre dados etnobotânicos e fitossociológicos como subsídio ao manejo de encostas degradadas na região da Floresta Atlântica, Guaraqueçaba, PR. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE ETNOBIOLOGIA E ETNOECOLOGIA, 2., 1998, São Carlos. **Anais...** São Carlos: Universidade Federal de São Carlos, 1998. p. 42.
- BITTENCOURT, M. L. **Mastozoologia. In: MACROZONEAMENTO florístico e faunístico da Área de Proteção Ambiental de Guaraqueçaba - PR.** Curitiba: Departamento de Silvicultura e Manejo (UFPR): Museu de História Natural (PMC), 1987. 90 p. Relatório.

BÓÇON, R. A importância do Parque Nacional do Superagüi na Conservação do Papagaio-da-Cara-Roxa. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO, 4., 2004, Curitiba. *Anais...* Curitiba: Fundação O Boticário de Proteção à Natureza: Rede Nacional Pró-unidades de Conservação, 2004. p. 98-105.

BOLDRINI, E. B. **A APA de Guaraqueçaba: Desenvolvimento Sustentado e Produção Capitalista** (Elementos para uma ambiental). Dissertação (Mestrado), Universidade Estadual de Maringá, Maringá, 1995.

CARRANO, E.; SCHERER-NETO, P. Avifauna da Ilha Rasa, APA de Guaraqueçaba, Paraná. In: STRAUBE, F.C. et al. (Eds.). **Ornitologia brasileira no Século XX**. Curitiba: Popular, 2000. p. 275-276.

CARRILLO, A. C.; SIPINSKI, E. A. B.; CAVALHEIRO, M. L.; OLIVEIRA, K. L. Conservação do papagaio-de-cara-roxa (*Amazona brasiliensis*) no estado do Paraná. In: GALETTI, M. et al. (Ed.). **Ecologia e conservação de psitacídeos no Brasil**. Belo Horizonte: Melopsittacus Publicações Científicas; Curitiba: Fundação O Boticário de Proteção à Natureza, 2002. p. 193-213.

CARRILLO, A. C. **Educação ambiental para a conservação do Papagaio-de-cara-roxa (*Amazona brasiliensis*), no Estado do Paraná**: uma experiência na escola. Dissertação (Mestrado em Ciências Florestais) – Setor de Ciências Agrárias, Universidade Federal do Paraná; Curitiba, 2003.

CASTANHO, L. M. 2000. **História natural de uma comunidade de anuros da região de Guaraqueçaba, litoral norte do Estado do Paraná**. 132 f. Tese (Doutorado em Zoologia) – Instituto de Biociências, Universidade Estadual Paulista, Rio Claro, 2000.

CHAIMSON, F. P. **Desenvolvimento de Pupunha (*Bactris gasipaes* Kunth) cultivada para palmito em diferentes regiões do Paraná**. Londrina: Boletim Técnico IAPAR, 67, 2002. 54 p.

CHARVET, P.; MOREIRA-JÚNIOR, W. Sobre a fauna de Elasmobrânquios da Ilha de Superagui, Litoral Norte do Estado do Paraná (Chondrichthyes, Elasmobranchii). In: ENCONTRO BRASILEIRO DE ICTIOLOGIA, 10., São Paulo. *Anais...* São Paulo : [s.n.], 1993. p. 115.

CORRÊA, M. F. M.; ABSHER, T. M.; BARLETTA, M. DUKTA-GIANELLI, J. A. R.; BONATTI, G. M. G. **Produtividade Pesqueira para a Região de Guaraqueçaba, PR, BR**. Curitiba: CONCITEC-CBM-UFPR, 1987. Relatório técnico.

CUNHA, L. H. O. **Comunidades litorâneas e unidades de proteção ambiental: Convivência e conflitos, o caso de Guaraqueçaba (Paraná)**. São Paulo: Programa de Pesquisa e Conservação de Áreas Úmidas no Brasil (USP), IUCN, Fundação Ford, 1989. 78 p. (Série Estudos de Caso, n. 2).

CZAJKOWSKI, S. Implicações para o planejamento de áreas protegidas costeiras da variação na configuração da costa devido a sua dinâmica. In: SIMPÓSIO DE ÁREAS PROTEGIDAS – CONSERVAÇÃO NO ÂMBITO DO CONE SUL, 2, 2003, Pelotas. **Relação de trabalhos**. Pelotas: [s.n.], 2003. 1 CD-Rom.

CZAJKOWSKI, S. **Cenários alternativos para o planejamento ambiental de Unidades de Conservação de proteção integral**: aplicação ao Parque Nacional de Superagüi. Tese (Doutorado em Geociências e Meio-Ambiente), Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Rio Claro, 2003.

DOMINGUES, Z. H. **História da cobertura florestal de Guaraqueçaba, PR: estudo de caso da bacia do Rio Tagaçaba**. Tese (Doutorado em Meio Ambiente e Desenvolvimento) - Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 2004.

FERNANDES-PINTO, E. **Etnoictiologia dos pescadores da Barra do Superagüi, Guaraqueçaba/PR**: aspectos etnotaxonômicos, etnoecológicos e utilitários. 156 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais), Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2001.

FERNANDES-PINTO, E.; MARQUES, J. G. W. Conhecimento etnoecológico de pescadores artesanais de Guaraqueçaba, Paraná. In: DIEGUES, A. C. (Org.) **Encyclopédia Caiçara** vol I – O Olhar do Pesquisador. São Paulo: Editora Hucitec – NUPAUB-CEC/USP, 2005. p. 163-192.

FILLA, G. F. **Estimativa da densidade populacional de filhotes e estrutura de grupo do boto-cinza *Sotalia guianensis* (Cetacea: Delphinidae) na Baía de Guaraqueçaba.** Monografia (Bacharelado em Ciências Biológicas) - Setor de Ciências Biológicas, Universidade Federal do Paraná, na Ilha das Peças, litoral do Estado do Paraná. Curitiba, 1999.

FISCHER, M. L.; COLLEY, E. Espécie invasora em reservas naturais: caracterização da população de *Achatina fulica* Bowdich, 1822 (Mollusca – Achatinidae) na Ilha Rasa, Guaraqueçaba, Paraná, Brasil. **Biota neotrópica**, Campinas, v. 5, n. 1. Disponível em <<http://www.biota-neotropica.org.br/v5n1/pt/toc>>. Acesso em: 30/03/2006.

GATTI, G. **Composição florística, fenologia e estrutura da vegetação de uma área em restauração ambiental - Guaraqueçaba - Paraná.** Dissertação (Mestrado em Botânica) – Setor de Ciências Biológicas, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 2000.

GUIMARÃES, J. L. B.; SANQUETTA, C. R.; ARAUJO, A. J.; FIGUEIREDO FILHO, A. O manejo sustentado de Palmito (*Euterpe edulis* Mart.) como alternativa econômica para os pequenos agricultores da APA de Guaraqueçaba: uma proposta. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO, 1, 1997, Curitiba. **Anais...** Curitiba: IAP: UNILIVRE: Rede Nacional Pró-Unidades de Conservação, 1997. p. 789-802.

HAUFF, S. N.; MILANO, M. S. Considerações sobre o uso de recursos naturais no entorno e em seis parques brasileiros. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO, 3, 2002, Fortaleza. **Anais...** Fortaleza: Rede Nacional Pró-Unidades de Conservação; Curitiba: Fundação O Boticário de Proteção à Natureza; Fortaleza: Associação Caatinga, 2002. p. 316-326.

INSTITUTO PARANAENSE DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIAL (IPARDES). **APA de Guaraqueçaba:** Caracterização sócio-econômica dos pescadores artesanais e pequenos produtores rurais. Curitiba, 1989.

_____. Diagnóstico ambiental da APA de Guaraqueçaba. Curitiba, 1995.

_____. Macro-zoneamento da Área de Proteção Ambiental de Guaraqueçaba. Curitiba, 1990.

_____. Viabilidade de reativação de Guaraqueçaba como pólo alternativo de recepção de pescado e dotação de infra-estrutura básica. Curitiba, 1981.

JASTER, C. B. **Análise estrutural de algumas comunidades florestais no litoral do Estado do Paraná, na área de domínio da Floresta Ombrófila Densa - Floresta Atlântica.** 116 p. Dissertação de mestrado. Versão traduzida para o português. Georg-August-Universität, Göttingen, 1995.

KAIK, T. S. V.; MACEDO, C. X. Projeto Saúde Comunitária, Educação e Conservação para a região de Guaraqueçaba - Paraná, Brasil. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO, 3, 2002, Fortaleza. **Anais...** Fortaleza: Rede Nacional Pró-Unidades de Conservação; Curitiba: Fundação O Boticário de Proteção à Natureza; Fortaleza Associação Caatinga, 2002. p. 113-123.

KAIK, T. S. V. **Estação de Tratamento de Esgoto por meio de zona de raízes: uma proposta de tecnologia apropriada para saneamento no litoral do Paraná.** 114 f. Dissertação (Mestrado em Tecnologia) - Programa de Pós-graduação em Tecnologia, Centro Federal de Educação Tecnológica do Paraná, Curitiba, 2002.

KARAM, K. F. **Impactos da atividade turística sobre a organização social e cultural das populações tradicionais da APA de Guaraqueçaba.** Curitiba: SPVS, 1995. Relatório.

KASSEBOEHMER, A. L.; SILVA, I. C. "Contribuições ambientais, econômicas e sociais dos sistemas agroflorestais (SAFs) para a Área de Proteção Ambiental (APA) de Guaraqueçaba – Paraná – Brasil. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE SISTEMAS AGROFLORESTAIS, 5., 2004, Curitiba. **Anais...** Curitiba: Embrapa, 2004. p. 145-147.

KRÜGER, A. C. **Etnozoologia e caça de subsistência na APA de Guaraqueçaba – Paraná – Brasil.** 81 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais) - Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 1999.

LANGE, M. B. R. Programa Guaraqueçaba - Seis anos de atuação da Sociedade de Pesquisa em Vida Selvagem (SPVS) na Área de Proteção Ambiental de Guaraqueçaba, Paraná. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO, 1., 1997, Curitiba. **Anais...** Curitiba: IAP: UNILIVRE: Rede Nacional Pró-Unidades de Conservação, 1997. p. 684-695.

LEANDRO, J. A. Devastação e tráfico de madeira no litoral do Paraná Provincial. **Revista de História Regional**, Ponta Grossa, v. 4, n. 2, p. 93-105, 1999.

LEITE, M. R. P. **Relações entre a onça-pintada, onça-parda e moradores locais em três unidades de conservação da Floresta Atlântica do Estado do Paraná, Brasil**. Dissertação (Mestrado em Ciências Florestais) – Setor de Ciências Agrárias, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 2000.

LIMA, R. X. **Estudos Etnobotânicos em Comunidades Continentais da Área de Proteção Ambiental de Guaraqueçaba – Paraná – Brasil**. Dissertação (Mestrado em Ciências Florestais) - Setor de Ciências Agrárias, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 1996.

LIMA, R. X.; SILVA, S. M.; SILVA, Y. S. K. L. B. Etnobiologia de comunidades continentais da Área de Proteção Ambiental de Guaraqueçaba - Paraná - Brasil. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE ETNOBIOLOGIA E ETNOECOLOGIA, 2., 1998, São Carlos. **Anais...** São Carlos: Universidade Federal de São Carlos, 1998. p. 49-49.

LORINI, M. L.; PERSSON, V. G. Nova espécie de *Leontopithecus* Lesson, 1840, do sul do Brasil (Primates, Callitrichidae). **Boletim do Museu Nacional**. Rio de Janeiro, Nova Série Zoologia, 338, p. 1-14. 1990.

LORINI, M. L.; PERSSON, V. G. Densidade populacional de *Leontopithecus caissara* Lorini&Persson, 1990 na Ilha de Superagui - PR. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOLOGIA, 20, 1994, Rio de Janeiro. **Anais...** Rio de Janeiro, 1994.

MARANGON, M. A. Indicadores de sustentabilidade como instrumento para avaliação de comunidades em crise: aplicação à comunidade de Serra Negra. **Revista Educação e Tecnologia**, Curitiba, v. 8, 2004.

MARANGON, M. A.; PERALTA AGUDELO, L. P. A inserção do tradicional na sociedade hegemônica: o caso de Serra Negra – APA de Guaraqueçaba – Paraná Brasil. In: SIMPÓSIO DE ÁREAS PROTEGIDAS – CONSERVAÇÃO NO ÂMBITO DO CONE SUL, 2, 2003, Pelotas. **Relação de trabalhos**. Pelotas: [s.n.], 2003 (CD-Rom).

_____. Comunidades rurais da APA de Guaraqueçaba: Entre diálogos e conflitos. In: ENCONTRO DA ANPPAS, 2, 2004, Indaiatuba. **Anais...** Indaiatuba: ANPPAS, 2004.

_____. Conflitos sócio-ambientais: a colisão do direito natural e cultural e a percepção ambiental fragmentada da comunidade de Serra Negra na APA de Guaraqueçaba no Estado do Paraná, Brasil. **Revista Olam Ciência Tecnologia**, Rio Claro, v. 3, n. 1, set. 2003. Disponível em <www.olam.com.br> Acesso em: 20/12/2005.

MARGARIDO, T. C. C.; PEREIRA, L. C. M.; NICOLA, P. A. Diagnóstico da mastofauna terrestre na APA de Guaraqueçaba, Paraná - Brasil. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO, 1, 1997, Curitiba. **Anais...** Curitiba: IAP: UNILIVRE: Rede Nacional Pró-Unidades de Conservação, 1997. p. 861-874.

MIGUEL, L. A. **A extração de palmito na região de Guaraqueçaba - litoral do Paraná - Brasil**. Paris: Associação Holos Environment et Développment. 1992, 7 p.

MIGUEL, L. A. **Formation, evolution et transformation d'un système agraire dans le sud du Brésil (Litoral Nord de l'état du Paraná)**. Une paysannerie face à une politique de protection de l'environnement: "chronique d'une mort annoncée". Tese de doutorado, Université Paris/Grignon, Paris, 1997.

MIRETZKI, M. Inventário Mastofaunístico da Reserva Natural Salto Morato, Guaraqueçaba (Paraná, Brasil). In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOLOGIA, 21, 1995, Porto Alegre. **Anais...** Porto Alegre: 1995.

MÜLLER, V. Y.; SILLS, E. O.; MARQUES, L. **Oferta de Turismo na Área de Proteção Ambiental de Guaraqueçaba – PR**. Curitiba, PR: Sociedade de Pesquisa em Vida Selvagem e Educação Ambiental, 1996. (FPEI Working Paper).

NIEFER, I. A. **Análise do perfil dos visitantes das ilhas do Superagüi e do Mel: marketing como instrumento para um turismo sustentável**. 214 f. Tese (Doutoramento em Ciências Florestais) – Setor de Ciências Agrárias, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 2002.,

PEDROSO JUNIOR, N. N. **Etnoecologia e Conservação em Áreas Naturais Protegidas**: incorporando o saber local na manutenção do Parque Nacional do Superagüi. 80 f. Dissertação (Mestrado em Ecologia e Recursos Naturais), Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2002.

PERALTA AGUDELO, L. P.; MEDINA, A. M. F. Conceitos e Aplicações Informáticas para a gestão ambiental: estudo de caso na Ilha do Superagüi. In: **Tecnologia, Sociedade e Meio Ambiente: instrumentos para uma abordagem conceitual e operacional integrada**. Curitiba: CEFET-PR, 2003, 22 p.

_____. Suporte informatizado para identificação e gestão de conflitos sócio-ambientais em Unidades de Conservação. O Parque Nacional do Superagüi, um estudo de caso. In: **Tecnologia, Sociedade e Meio Ambiente: instrumentos para uma abordagem conceitual e operacional integrada**. Curitiba: CEFET-PR, 2003, 12 p.

PEREIRA, L. C. M. **Levantamento da fauna e da flora da Ilha do Rabelo, Área da Estação Ecológica de Guaraqueçaba, Paraná, Brasil**. Curitiba: Pontifícia Universidade Católica do Paraná, 1991. Relatório técnico.

PERSSON, V. G.; LORINI, M. L. Notas sobre o mico-leão de cara preta, *Leontopithecus caissara* Lorini & Person, 1990, no sul do Brasil (Callitrichidae, Primates). In: YAMAMOTO, M. E.; SOUZA, M. B. (Eds.). **A Primatologia no Brasil**. Curitiba: Sociedade Brasileira de Zoologia, 1990.

_____. Notas sobre o mico-leão-da-cara-preta, *Leontopithecus caissara* Lorini & Persson, 1990, no sul do Brasil (Primates, Callitrichidae). In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOLOGIA, 18., 1991, Salvador. **Anais...** Salvador, 1991, p. 385.

_____. Distribuição geográfica do mico-leão-da-cara-preta, *Leontopithecus caissara* Lorini e Persson, 1990 (PRIMATES, CALLITHRICHIDAE). In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOLOGIA, 20., 1994, Rio de Janeiro. **Anais...** Rio de Janeiro, 1994.

PINTO, E. F.; VENDEL, A. L. Padrão de atividade das garças (Ciconiformes (*sic*): Ardeidae) da Região da Enseada do Benito, Guaraqueçaba (PR, BR). In: ENCONTRO ANUAL DE ETOLOGIA, 15., 1997, São Carlos. **Anais...** São Carlos, 1997. p. 347.

PRADO, F. **Ecologia, comportamento e conservação do mico-leão-da-cara-preta (*Leontopithecus caissara*) no Parque Nacional do Superagüi, Guaraqueçaba, Paraná**. 69 f. Dissertação (Mestrado) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Rio Claro, 1999.

ROCHA, E. P. **Nomes, Rezas e Anzóis: tradição e herança caiçara**. Dissertação (Mestrado em Antropologia Social) - Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 2005.

ROCHA, J. M. **A sustentabilidade desfocada: as lógicas das políticas de desenvolvimento rural para Áreas de Proteção Ambiental – o caso de Guaraqueçaba**. Tese (Doutorado em Meio Ambiente e Desenvolvimento), Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 2004..

RODERJAN, C. V.; KUNIYOSHI, Y. S. **Macrozoneamento florístico da Área de Proteção Ambiental de Guaraqueçaba**. Curitiba: FUPEF; UFPR, 1988.

RODRIGUES, A. dos S. **A Sustentabilidade da Agricultura em Guaraqueçaba**: o caso a produção vegetal. Tese (Doutorado em meio Ambiente e Desenvolvimento) – Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 2002.

RODRIGUES, A. S.; TOMMASINO, H. F.; GREGORCZUK, A. G. É correto pensar a sustentabilidade em nível local? Uma análise metodológica de um estudo de caso em uma Área de Proteção Ambiental no litoral sul do Brasil. **Revista Ambiente e Sociedade**, Campinas, v. 5, n. 2, 2003.

ROSAS, F. C. W. **Interações com a pesca, mortalidade, idade, reprodução e crescimento de *Sotalia guianensis* e *Pontoporia blainvilliei* (Cetácea, Delphinidae e Pontoporiidae) no litoral sul do Estado de São Paulo e litoral do Estado do Paraná, Brasil.** 145 f. Tese (Doutorado em Zoologia) – Setor de Ciências Biológicas, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 2000,

SANTOS, G. L. A. Processo de Formação de Pessoal para o manejo de áreas naturais protegidas: uma experiência na APA de Guaraqueçaba. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO, 4, 2004, Curitiba. **Anais...** Curitiba: Fundação O Boticário de Proteção à Natureza: Rede Nacional Pró-Unidades de Conservação, 2004. p. 62-71.

SBALQUEIRO, I. J.; NASCIMENTO, A. P. Polimorfismos cromossômicos em Akodon cursor (Rodentia, Cricetidae) de Guaraqueçaba, PR. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOLOGIA, 21., 1995, Porto Alegre. **Anais...** Porto Alegre, 1995.

SCHERER-NETO, P. Conservação do papagaio-de-cara-roxa *Amazona brasiliensis*. **Atualidades Ornitológicas**, Ivaiporã, v. 52, n. 5, 1993.

SCHERER-NETO, P. **Contribuição à Biologia do Papagaio-de-Cara-Roxa *Amazona brasiliensis* (Linneus, 1758) (Psittacidae, aves).** Dissertação (Mestrado em Zoologia) - Setor de Ciências Biológicas, Universidade Federal do Paraná Curitiba, 1989.

SCHERER-NETO, P. Die Rotschwanz-amazone *Amazona brasiliensis* hat eine unge-wisse Zukunft. **Papageien**, Bretten, v. 23, n. 2. 1988.

SCHERER-NETO, P. Notas bionômicas sobre *Amazona brasiliensis* (Linnaeus, 1758) (Psittacidae, Aves). In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOLOGIA, 12., 1985, Campinas. **Anais...** Campinas: 1985, p. 262.

SCHERER-NETO, P. Ornitogeografia da Área de Proteção Ambiental de Guaraqueçaba, Paraná. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOLOGIA, 15., 1988, Curitiba. **Anais...** Curitiba, 1988, p. 500.

SCHERER-NETO, P. Recuperação da população do guará (*Eudocimus ruber*) em Guaraqueçaba, Paraná. **Atualidades Ornitológicas**, Ivaiporã, v. 67, n. 2. 1995.

SCHÜTZ-GATTI, A. L. **O componente epífítico na Reserva Natural de Salto Morato, Guaraqueçaba, Paraná.** Dissertação (Mestrado em Botânica) - Universidade Federal do Paraná Curitiba, 2000.

SILLS, E. O.; SNIDER, A. G.; PATTANAYAK, S. K. Analysis of the potential for ecotourism in northern littoral of Paraná, brazil: project summary. Southeastern Center for Forest Economics Research, Research Triangle Park, NC. **FPEI Working Paper**, Research Triangle Park, NC, n. 61, 34 p.

SILLS, E. O.; HOLMES, T. P.; MERCER, D. E. The Domestic Demand for Ecotourism in the Atlantic Coastal Rain Forest of Paraná, Brazil. In: WORLD CONGRESS ON TOURISM FOR THE ENVIRONMENT, 1., 1994, Puerto Rico. **[ANNALS...]**. [S.L.: S.N.], 1994.

SILLS, E. O.; MÜLLER, V. Y. Domestic Nature Tourism in Brazil's Protected Areas: Can Brazilian Tourists Save the Brazilian Rainforest? **Southeastern Council on Latin America Studies Annals**, [S.I.], v. 27, p. 68-80, 1996

_____. Nature Tourism in Protected Areas of the Atlantic Coastal Forest of Brazil. **Forestry Private Enterprise Initiative**. Research Triangle Park, NC: USDA Forest Service, 1996. 40 p. (FPEI Working Paper, n. 60).

SILVA, M. L. B. **Análise de preferência de habitats por pequenos mamíferos cricetídeos da Reserva Natural de Salto Morato, Guaraqueçaba, PR.** Dissertação (Mestrado em Zoologia) - Setor de Ciências Biológicas, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 2001.

SILVA, M. L. B.; PASSOS, F. C.; MONTEIRO-FILHO, E. L. A. Diversidade de pequenos roedores em dois estágios diferentes de floresta atlântica na Reserva Natural Salto Morato, Guarapuava - PR. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO, 2., 2000, Campo Grande. *Anais...* Campo Grande: Rede Nacional Pró-Unidades de Conservação; Curitiba: Fundação O Boticário de Proteção à Natureza, 2000. p. 840-845.

SILVA, S. M.; LIMA, R. X.; SVOLENSKI, A. C.; BUCK-SILVA, L.; FERNANDES-PINTO, E. An ethnobiological survey of the environmental protection area of Guarapuava - Paraná, Brazil. In: STEPP, J. R.; WYNDHAM, F. S.; ZARGER, R. K. (Orgs.). *Ethnobiology and biocultural diversity*. 1 ed. Athens, 2002, p. 95-112.

SIPINSKI, E. A. B.; CAVALHIERO, M. L.; CARRILLO, A. C. Conservação do Papagaio-de-Cara-Roxa (*Amazona brasiliensis*) no Paraná. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO, 2., 2000, Campo Grande. *Anais...* Campo Grande: Rede Nacional Pró-Unidades de Conservação; Curitiba: Fundação O Boticário de Proteção à Natureza, 2000. p. 683-691.

SOARES, C. R. *Natureza dos Sedimentos da Superfície de Fundo das Baías das Laranjeiras e de Guarapuava – Complexo Estuarino da Baía de Paranaguá – PR*. Dissertação (Mestrado). Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho Rio Claro, 1990.

SOCIEDADE DE PESQUISA EM VIDA SELVAGEM E EDUCAÇÃO AMBIENTAL (SPVS). *Plano Integrado de Conservação para a região de Guarapuava, Paraná, Brasil*. Curitiba, 1992. 2. v. Relatório técnico.

_____. *Relatório Anual 1994: Programa Guarapuava*. Curitiba, 1995.

STRAUBE, F. C.; URBEN-FILHO, A. Avifauna da Reserva Natural Salto Morato (Guarapuava, Paraná). *Atualidades ornitológicas*, Ivaiporã, n. 124, p. 12-32, mar/abr 2005.

TEIXEIRA, C. F. *A proteção ambiental em Guarapuava: uma construção social*. Tese (Doutorado em Meio Ambiente e Desenvolvimento), Núcleo Interdisciplinar de Meio Ambiente e Desenvolvimento, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 2004.

TIEPOLO, G.; CALMON, M.; FERRETI, A. Measuring and monitoring carbon stocks ate the Guarapuava Climate Action Project, Paraná, Brazil. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FOREST CARBON SEQUESTRATION AND MONITORING EXTENSION, 1., 2002, Taipei. *Anais...* Taipei: Taiwan Forestry Research Institute, 2002. p. 98-115.

TNC/SPVS/CSWP-Central and South West Corporation. *Guarapuava Climate Action Project*. Curitiba: SPVS, march/2000. Project Plan.

TOMMASINO, H.; RODRIGUES, A. dos S.; SAMPAIO, C. da S. Área de Proteção Ambiental de Guarapuava: crise econômica ou sustentabilidade ambiental? In: CONGRESO MUNDIAL DE SOCIOLOGÍA RURAL, 2000, Rio de Janeiro. *Anais...* Rio de Janeiro, 2000. 1 CD-ROM.

VIDOLIN, G. P. *Aspectos bio-ecológicos de Puma concolor (Linnaeus, 1751), Leopardus pardalis (Linnaeus, 1758) e Leopardus tigrinus (Schreber, 1775) na Reserva Natural Salto Morato, Guarapuava, Paraná, Brasil*. 83 f. Dissertação (Mestrado em Ciências Florestais) – Setor de Ciências Agrárias, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 2004.

_____. Felinos na Reserva Natural Salto Morato, Guarapuava, Paraná, Brasil: levantamento e caracterização de seus aspectos ecológicos. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO, 2., 1997, Campo Grande. *Anais...* Campo Grande: Rede Nacional Pró-Unidades de Conservação; Curitiba: Fundação O Boticário de Proteção à Natureza, 2000. p. 804-812.

VIVEKANANDA, G. *Parque Nacional do Superagüi*: a presença humana e os objetivos de conservação. Dissertação (Mestrado em Ciências Florestais) – Setor de Ciências Agrárias, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 2001.

VON BEHR, M. F **Homem e Ambiente em Guarakessaba, Paraná. Passado, presente e futuro.** 181 f. Monografia (Pós-Graduação em Ecologia Humana) - Pontifícia Universidade Católica do Paraná, Curitiba, 1991.

WAGNER, J. E. **Developing a Social Accounting Matrix to Examine Tourism in the Área de Proteção Ambiental of Guaraqueçaba, Brazil.** Research Triangle Park, NC: USDA Forest Service, 1996. 77 p. (FPEI Working Paper, n. 58).

WANDEMURCK, A. **Planejamento do ecoturismo participativo:** um estudo de caso na vila das peças, Guaraqueçaba, Paraná, Brasil. Dissertação (Mestrado em Ciências Florestais) – Setor de Ciências Agrárias, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 2005.

ZANONI, M. M.; FERREIRA A. D.; MIGUEL L. A.; RAYNAUT C. Preservação da natureza e desenvolvimento rural: dilemas e estratégias dos agricultores familiares em APAs. **Desenvolvimento e Meio Ambiente**, Curitiba, n. 2, p. 39-56, 2000.

ZANONI, M. M.; WALFLOR, M. F. G. M. **Desenvolvimento sustentável em Guaraqueçaba:** origens, propostas e organização. Curitiba: Caderno de Extensão, 1999. 188 p.

ZANONI, M. M.; MIGUEL, L. A. Impacts des politiques de protection de l'environnement sur les pratiques paysannes (Guaraqueçaba-Brésil). In: FERTILITÉ DU MILIEU ET STRATÉGIES PAYSANNES SOUS LES TROPIQUES HUMIDES, 1995, Montpellier. **Actes du séminaire...** Montpellier: [s.n.], 1995.