

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS GEOGRÁFICAS
CURSO DE MESTRADO EM GEOGRAFIA



*TAMOINDARÉ - A DINÂMICA DE SUAS PRAIAS
FRENTE ÀS NOVAS TRIBOS REPOVOADORAS DO
SÉCULO XX*

FABIANA SANTOS DE FARIAS

Recife, outubro de 2002

CAPA: FOTO ALEX FAFE

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO-UFPE
CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS-CFCH
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS GEOGRÁFICAS-DCG
CURSO DE MESTRADO EM GEOGRAFIA-CMG

***TAMOINDARÉ - A DINÂMICA DE SUAS PRAIAS
FRENTE ÀS NOVAS TRIBOS REPOVOADORAS DO
SÉCULO XX***

FABIANA SANTOS DE FARIAS

Dissertação apresentada ao Curso de Mestrado em Geografia da Universidade Federal de Pernambuco, sob a orientação da prof.a **Dra. Edvânia Torres Aguiar Gomes** e como co-orientadora a prof.a **Dr.a Tereza Cristina Medeiros de Araújo**, como requisito parcial à obtenção do Grau de Mestre.

Recife, outubro de 2002

BANCA EXAMINADORA

**Prof.a Dra. Edvânia Torres Aguiar Gomes - UFPE
(Orientadora)**

**Prof.a Dra. Tereza Cristina Medeiros de Araújo - UFPE
(Co-orientadora)**

**Prof.a Dra. Heleniza Ávila Campos - UNISC
(Examinador Externo)**

**Prof.a Dra. Marlene Maria da Silva - UFPE
(Examinador Interno)**

**Prof.a Dra. Maria do Carmo Martins Sobral - UFPE
(Suplente Externo)**

**Prof. Dr. Joaquim Correia de Andrade
(Suplente Interno)**

Dedico este trabalho à minha mãe Rosa Santos de Farias (in Memoriam) eternamente presente em minha vida.

AGRADECIMENTOS

A Deus por tudo que faz em minha vida e por ter me dado a benção de no decorrer do meu caminho encontrar estas pessoas e por ter me dado força para continuar.

À minha família em especial à minha avó Benedita, a meu pai Cezário, à minha irmã Adriana e meu irmão Julio, o meu eterno agradecimento pelo carinho, respeito e apoio incansável.

Agradeço ainda, às minhas amigas Maryjane Andrade, Maria do Carmo e Cirene Maria pelo entusiasmo e ânimo para comigo e com este trabalho, com vocês divido a conclusão do mesmo.

Aos amigos, Hadmam, Carol e Sidclay cúmplices nas novas descobertas do mundo acadêmico, pela amizade e respeito.

À Elsa Correia por ter gentilmente cedido seu álbum de família para que fosse possível ilustrar, com certo saudosismo, a Tamandaré de trinta anos atrás.

A Antonio Alfredo Teles de Carvalho pela amizade solidificada e pela valiosa contribuição no decorrer e finalização deste trabalho.

Ao PET de Geografia pelas oportunidades, ensinamentos e por ter sido o ponto de partida na minha vida acadêmica e profissional.

A Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior CAPES pela concessão da bolsa de estudo.

A Antonio Carlos Duprat secretário do Centro de Filosofia e Ciências Humanas pela amizade e apoio desde o período que ainda era do PET e durante a finalização deste trabalho.

À secretária do Mestrado Rosa Cristina Marques pela colaboração e atenção dispensada durante o decorrer do curso.

Ao Laboratório de Oceanografia Geológica (Sedimentologia e Geologia Marinha) do Departamento de Oceanografia da UFPE coordenado pela professora Tereza Cristina Medeiros de Araújo e Cátia Fernandes Barbosa por ter cedido os equipamentos e toda infra-estrutura necessária para que fosse possível a realização dos perfis de praia e das análises granulométricas das amostras coletadas em campo.

À professora Christine Rufino Dabat pela gentileza em traduzir o resumo deste trabalho.

À professora Marlene Silva pelas considerações tecidas na defesa do projeto, tornando assim mais claro o direcionamento deste trabalho.

À professora Heleniza Ávila Campos que apesar da distância, sempre foi possível contar com seu incentivo, amizade e atenção, agradeço ainda pelas palavras amigas no momento e hora certa, a você o meu muitíssimo obrigado.

Ao Projeto Recifes Costeiros, em especial ao Professor Mauro Maida e Fabiana Cavo (Bica) por todo o suporte que me foi dado na viabilização do trabalho de campo, no tocante a alojamento, imagens, dados e entrevistas.

À prefeitura de Tamandaré através da Secretaria de Infra-estrutura pela disponibilização do material cartográfico e dados cadastrais do município.

Aos pescadores e técnicos do CEPENE pelo suporte no trabalho de campo e pelas entrevistas concedidas.

Às professoras-orientadoras, sobretudo amigas que numa perspectiva interdisciplinar convergiram construtivamente na condução deste trabalho, meus mais nobres agradecimentos e sentimentos de respeito e admiração. Cada uma nas suas possibilidades de doação e com quem muito aprendi.

À professora Tereza Cristina Medeiros de Araújo pela atenção e acima de tudo por ter creditado em mim sentimentos tão caros ao ser humano como a confiança e o respeito. À Tereza o meu profundo agradecimento pelos conhecimentos adquiridos na Oceanografia e o apoio irrestrito a mim despendido.

À professora Edvânia Torres Aguiar Gomes por ter acreditado em mim, pelo respeito, atenção e confiança, agradeço pelos ensinamentos profissionais e pessoais e por ter contribuído de forma significativa e fundamental na elaboração e conclusão de mais uma etapa, a você o meu profundo agradecimento, por tudo.

E finalmente a todos aqueles que de forma direta ou indireta compartilharam comigo deste trabalho, a todos o meu muitíssimo obrigado.

SUMÁRIO

RESUMO.....	07
RESUMÉ.....	09
LISTA DE FOTOS.....	11
LISTA DE GRÁFICOS.....	12
LISTA DE FIGURAS E TABELAS.....	12
SIGLÁRIO.....	13
INTRODUÇÃO.....	14
CAPÍTULO 1 - Estudo das Praias como Desafio no Uso de Métodos Geográficos.....	16
1.0. Abordagem Sistêmica: a Relação entre o Antigo e o Novo.....	17
1.1.1. Nota Introdutória: estrutura/sistema.....	17
1.1.2. Sistema, sistemismo e estruturalismo.....	19
1.1.3. Abordagem Sistêmica - A Teoria Geral dos Sistemas.....	21
1.1.4. Os Geossistemas e a Avaliação Ambiental.....	25
1.2.0. Resgate da importância e funcionalidade da costa, litoral e praia.....	32
1.2.1. A Paisagem.....	32
1.2.2. A Zona Costeira.....	34
1.2.3. O Litoral.....	36
1.2.4. O Ambiente Praial.....	38
1.3.0. Entre a Natureza e o Social - A busca da sustentabilidade.....	42
1.3.1. Natureza.....	42
1.3.2. Meio Ambiente.....	46
1.3.3. Sustentabilidade.....	49
CAPÍTULO II - Esforço na aplicação dos métodos na análise de um caso no litoral sul de Pernambuco - Tamandaré.....	59
2.0. Trilhando pelo litoral sul - a descoberta de Tamandaré (Caracterização geográfica de Tamandaré)	59
2.1. Do Porto ao Turismo: a (re) descoberta das paisagens litorâneas.....	69
2.2. Expansão Urbana: implantação de infra-estrutura e especulação imobiliária.....	82
2.3. Linha de Costa - Caracterização e dinâmica frente aos processos de uso e ocupação do solo.....	96
CAPÍTULO III - Análise do quadro de implicações sócio-ambientais e vulnerabilidade dos ambientes em Tamandaré.....	102
3.0 Ambiente costeiro e sua dinâmica.....	102
3.1 Dos loteamentos à vulnerabilidade das praias: implicações sócio-ambientais.....	104
3.2 A erosão marinha (Caracterização do ambiente de praia - a granulometria e análise granulométrica).....	109
3.3 Os novos investimentos - Projetos turísticos e seus efeitos.....	127
CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	129
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	132
ANEXOS.....	139

RESUMO

A zona costeira sempre foi “locus” da concentração de múltiplas atividades, conforme registrado na história do país, desde os primórdios da colonização até a contemporaneidade. Nela configura-se uma diversidade de atividades e tipologia de usos.

Nesta perspectiva o presente estudo visa analisar o ambiente litorâneo, com ênfase no setor da praia, sob a ótica da análise integrada ou geossistêmica, torna-se tal abordagem uma ferramenta no entendimento dos fenômenos naturais e humanos atuantes nas paisagens destes ambientes com forte dinamicidade.

Tomando-se como palco para tal apreciação o litoral sul pernambucano, sobretudo o município de Tamandaré que assim como grande parte do espaço litorâneo no estado continua sendo um campo de diversificadas atividades e ocupações, que ao longo do tempo transcorreram pela pesca, atividade portuária e mais recentemente a atividade turística.

Tal ambiente é configura-se por paisagens dinâmicas vislumbradas por meio de seus ecossistemas: manguezais, recifes, restingas, dunas e praias, sendo neste último comumente visível os maiores impactos causados pelo uso inadequado do solo litorâneo.

Com efeito, este espaço adquiriu um valor e uma importância indispensáveis à vida da população urbana, bem como para o equilíbrio dos fenômenos naturais, tendo em vista as alterações registradas no ambiente de praia, acarretando um forte e crescente processo de avanço do mar em significativos trechos da praia.

Assim, destaca-se a caracterização e importância deste ambiente, frente ao crescente processo de expansão urbana, às atuais políticas de gerenciamento e incentivo à atividade turística.

RESUME

La zone côtière a toujours été le "locus" de la concentration de multiples activités, comme cela se note dans l'histoire du pays, dès la colonisation jusqu'à l'époque contemporaine. On y trouve une diversité d'activités et de types d'usage.

Dans cette perspective, l'étude qui suit a pour objectif d'analyser le littoral, en particulier le secteur de la plage, sous l'optique de l'analyse intégrée ou géosystémique. Cette approche constitue un outil permettant de comprendre les phénomènes naturels et humains qui agissent sur les paysages de ces environnements à fort dynamisme.

Cette étude choisit comme cas d'étude le littoral sud de l'Etat du Pernambouc, surtout la commune de Tamandaré qui est toujours, comme une bonne part de l'espace littoral, un champ d'activités et d'occupations diversifiées, soit, au fil du temps, la pêche, une activité portuaire et plus récemment le tourisme. Ce milieu abrite des paysages dynamiques aux divers écosystèmes: marécages, récifs, bancs de sable, dunes et plages. Les plus grands impacts de l'utilisation inadéquate du sol littoral sont facilement visibles sur les plages.

En effet, cet espace a acquis une valeur et une importance indispensables à la vie de la population urbaine, de même que pour l'équilibre des phénomènes naturels, si l'on prend en considération les altérations constatées dans l'environnement de la plage qui ont provoqué un processus marqué et croissant d'avance le la mer sur des portions considérables de la plage.

Ainsi sont manifestes la caractérisation et l'importance de cet environnement face au processus croissant d'expansion urbaine, aux politiques actuelles de gestion et d'encouragement au tourisme.