

ANEXO II: Resumo do Projeto

A- PROJETO

1-Título:

Aplicação de Geoprocessamento Visando Controle e Contenção de Desmoronamentos e Deslizamentos dos Morros no Município de Jaboatão dos Guararapes - PE: Uma Contribuição ao Plano Diretor.

2-Centro: Centro de Filosofia e Ciências Humanas		3- Departamento: Ciências Geográficas	
4- Nome (Professor Coordenador): RUY BATISTA PORDEUS	5- Fone: 2126.8275 e 3272.5934 / 8713.8248	6-Fax: 2126.8275	
7- E-mail: ruiybp@yahoo.com.br			

B- EQUIPE DE TRABALHO

8- Professor(es) participante (es) (nome/titulação/e-mail): RUY BATISTA PORDEUS Doutor ruiybp@yahoo.com.br		
9- N° de técnico (s): 1	10-N° de alunos de graduação: (especificar nome, curso, e-mail e função no projeto): 3 1. Maria Paloma dos Santos Licenciatura em Geografia e-mail: lonysantos@hotmail.com Função: execução dos mapas. 2. Thiago Viana Meirinho Licenciatura em Geografia e-mail: mucholouko@hotmail.com Função: colher material e auxiliar nos textos e digitalização. 3. Leonardo de França Silva Licenciatura em Geografia e-mail: leofranca1000@hotmail.com Função: colher material e auxiliar nos Textos e digitalização.	11-N° de alunos de Pós-Graduação (especificar nome, e-mail e função no projeto): 0
12- Área atuação: <input type="checkbox"/> Comunicação <input type="checkbox"/> Educação <input type="checkbox"/> Saúde <input type="checkbox"/> Cultura <input type="checkbox"/> Economia e Administração <input type="checkbox"/> Trabalho <input type="checkbox"/> Tecnologia e Produção <input checked="" type="checkbox"/> Meio Ambiente <input type="checkbox"/> Direitos Humanos e Justiça		
13- Local: Recife	14- Período de Execução: 03/09/2009 a 31/08/2010	

15-Público Alvo:

Direto: Comunidade que habita as áreas de morros do município.

Indireto: Prefeitura do município e outros.

16- Objetivos: **Geral:**

- Contribuir com conhecimentos relevantes sobre as condições ambientais físicas que caracterizam as áreas de morros habitados no município de Jaboatão dos Guararapes, visando auxiliar o Plano Diretor do município, que conseqüentemente, através da ação do governo municipal, possa minimizar os riscos ambientais (desmoronamentos e deslizamentos) causados por fortes chuvas, promovendo melhoria na qualidade de vida de sua população.

Específicos:

- Fazer identificação e inventário digital das áreas de morros habitados no município;
- Identificar áreas com riscos de desmoronamentos e deslizamentos;
- Mapear as áreas de riscos de desmoronamentos e deslizamentos com necessidades de proteção no município;
- Verificar a necessidade de proteção áreas com riscos de desmoronamentos e deslizamentos em função da ocupação populacional desordenada;
- Gerar cartas de síntese a partir de técnicas de Geoprocessamento, visando subsidiar a análise, monitoramento e planejamento ambiental das áreas de morros habitados com riscos de desmoronamentos e deslizamentos no município. São exemplos de tais cartas: áreas de ocupação desordenadas; conflitos de potenciais ambientais e simulações associadas a possíveis invasões.

17- Parcerias:

Prefeitura de Jaboatão dos Guararapes

Instituto OURICURI

18- Resumo do projeto (até 200 palavras):

Apresentação da metodologia utilizada para realizar o diagnóstico das áreas de riscos de desmoronamentos e deslizamentos do município Jaboatão dos Guararapes, por meio de estudo de aplicações de procedimentos de geoprocessamento em áreas de morros, situadas no domínio de rochas sedimentares e cristalinas no Estado de Pernambuco. O município possui formas de relevo diversificada originadas a partir de rochas de estruturas diferentes. Para o desenvolvimento metodológico será elaborada ampla base de dados georreferenciada principalmente da geografia física, para a detecção de áreas de riscos e ameaças (com a utilização de programas computacionais, ferramentas do SAGA-UFRJ e outros software de apoio), constatadas através do desenvolvimento de árvore da decisão. Nesse procedimento, será possível agregar fatores naturais, históricos e de intervenção humana nos morros, para se ter uma visão holística de seu ambiente. Em suma, com esse estudo pretende-se deixar uma contribuição valiosa no sentido de subsidiar o Plano Diretor do município jaboatonense visando à proteção geomorfológica do ambiente.

19- Palavras-chave (5):

Geoprocessamento

Deslizamentos

Morros

Meio Ambiente

Jaboatão dos Guararapes

20- Referências Bibliográficas:

ALMEIDA, N. O. de. **Delimitação de unidades de manejo ambiental: uma contribuição metodológica**. 1982. f. Tese (Doutorado em Geografia) – Universidade Federal do Rio de Janeiro – Programa da Pós-Graduação em Geografia. Rio de Janeiro, 1982.

ANDRADE, G. O. de. **Alguns aspectos do quadro natural do Nordeste**. Recife: SUDENE, 1977. (Série Estudos Regionais, 2).

BERGAMO, R. B. A. **Diagnóstico ambiental no município de Mangaratiba – RJ: uma análise por Geoprocessamento**. 1999. 237f. Dissertação (Mestrado em Geologia) Universidade Federal do Rio de Janeiro. Programa de Pós-Graduação em Geologia, IGEO, UFRJ, Rio de Janeiro, 1999.

BRANCO, S. M. **Ecossistêmica: uma abordagem integrada dos problemas de meio ambiente**. São Paulo: Edgard Blücher, 1989.

BRITO, I. M. **Bacias Sedimentares e Formações Pós-Paleozóicas do Brasil**. Rio de Janeiro: INTERCIÊNCIA, 1979.

CÂMARA, G.; MEDEIROS, J. S. de. **Geoprocessamento para projetos ambientais**. 2. ed. São José dos Campos – SP: INPE, 1998. (Tutorial).

CAVALCANTI, C. (Org.). **Desenvolvimento sustentável e políticas públicas**. São Paulo: Cortez; Recife: Fundação Joaquim Nabuco, 1997.

CHRISTOFOLETTI, A. **Geomorfologia**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1980.

CHRISTOFOLETTI, A. **Aplicabilidade do conhecimento geomorfológico nos projetos de planejamento**. In: GUERRA, A. J. T. e CUNHA, S. B. da. (Org.). **Geomorfologia: uma atualização de bases e conceitos**. 4. ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2001. p. 415-440.

CUNHA, S. B.; GUERRA, A. J. T. Degradação ambiental. In: GUERRA, A. J. T.; CUNHA, S.B. (Org.). **Geomorfologia e meio ambiente**. 3. ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2000.

DAVIS, C. A. Geoprocessamento: dez anos de transformação. **Revista Geoinformação**. Geoinformação: passado, presente, futuro. Curitiba-PR: EspaçoGEO, 2001.

DREW, D. **Processos interativos homem-meio ambiente**. 3. ed. Tradução de João Alves dos Santos. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1994.

EMBRAPA. Centro Nacional de Pesquisa de Solos. **Sistema brasileiro de classificação de solos**. Brasília: Serviço de produção de informação, 1999.

FILHO, L. L. **O uso do geoprocessamento como apoio na gestão do município**. 1999. f. Dissertação (Mestrado em Geografia) – Universidade Federal do Rio de Janeiro – Programa da Pós-Graduação em Geografia. Rio de Janeiro, 1999.

IBGE. **Malha municipal digital do Brasil 1997**. Rio de Janeiro, 1998a. 1 CD-Rom.

IMA-GERCO/UFAL-LGA. **Base de dados digital do Litoral Norte de Alagoas: político, altitude, litologia, geomorfologia, solos, uso do solo, proximidade para área urbana e industrial e proximidade para rede viária**. Maceió-AL: IMA-GERCO-UFAL-LGA, 2001. (Resolução 25m). 1 CD-ROM.

INSTITUTO BRASILEIRO DE TURISMO – EMBRATUR. **Diretrizes para o desenvolvimento**

PORDEUS, R. B. **Diagnostico ambiental por geoprocessamento de Parque Nacional do Catimbau dirigido à proteção de seus sítios arqueológicos e espeleológicos**. 2007. f. Tese (Doutorado em Geografia) – Universidade Federal do Rio de Janeiro – Programa da Pós-Graduação em Geografia. Rio de Janeiro, 2007.

PORDEUS, R. B. **Geomorfologia do vale do Catimbau – aspectos físicos**. Proposta para a criação do Parque Nacional do Catimbau - PE. Proposta para a delimitação do Parque Nacional do Catimbau. Recife: UFPE/PROEXT, 2002.

PRANDINI, F. L. Cartografia geotécnica nos planos diretores regionais e municipais. In: **Curso de Geologia aplicada ao meio ambiente**. São Paulo: Associação Brasileira de Geologia aplicada ao meio ambiente/IPT, 1995.

ROCHA, C. H. B. Metodologias para zoneamento ambiental com uso do geoprocessamento. **Revista de Pós-Graduação em Geografia**. Rio de Janeiro: UFRJ. Ano 4, v.4, 2000.

ROSS, J. L. S. **Geomorfologia: ambiente e planejamento**. 3 ed. São Paulo: Contexto, 1996.

ROSS, J. L. S; MORETTI, E.; CHRISTOFOLETTI, A. **Introdução aos sistemas de informação geográfica**. Rio Claro – SP: Do Autor, 1992.

_____. **Análise integrada do ambiente através de geoprocessamento – uma proposta metodológica para elaboração de zoneamentos**. 1997. f. Tese (Doutorado em Geografia) – Universidade Federal do Rio de Janeiro – Programa da Pós-Graduação em Geografia. Rio de Janeiro, 1997.

STAR, J., ESTES, J. **Geographic information systems. An Introduction**. USA: Prentice Hall, 1990.

STERN, P. C.; DRUCKMAN, D. **Mudanças e agressões ao meio ambiente**. São Paulo: Makron Books, 1993.

SUÁREZ DE FREITAS, G. **Diagnóstico del sistema peruano de áreas naturales protegidas y recomendaciones para su administración**. Lima: Fundación Peruana para la Conservación de la Naturaleza, 1990.

TOLMASQUIM, M. T. Economia e meio ambiente: forças e fraquezas. In: CAVALCANTI, C. (Org.) **Desenvolvimento e Natureza: estudo para uma sociedade sustentável**. São Paulo: Cortez; Recife: Fundação Joaquim Nabuco, 1995.

TOMMASELLI, A. M. G. Fotogrametria na era da Geomática. **Revista Geoinformação**. Geoinformação: passado, presente, futuro. Curitiba-PR: EspaçoGEO, 2001.

UNCED. **Agenda 21: The United Nations programme of action from Rio**. New York: United Nations Publications, 1993.

VEIGA, T. C. **Um estudo de geoplanejamento para o Município de Macaé – RJ e seu entorno: contribuição do geoprocessamento na identificação de potencial turístico**. 2002. f. Tese (Doutorado em Geografia) – Universidade Federal do Rio de Janeiro – Programa da Pós-Graduação em Geografia. Rio de Janeiro, 2002.

XAVIER-DA-SILVA, J. **A digital model of the environment: na effective approach to real analysis**. In: LATIN AMERICAN CONFERENCE, INTERNATIONAL GEOGRAPHIC UNION, 1982, Rio de Janeiro. **Annals**. Rio de Janeiro: IGU, 1982.

_____. **Análise ambiental**. Rio de Janeiro: Universidade Federal do Rio de Janeiro, 1987.

_____. Geomorfologia, Análise Ambiental e Geoprocessamento. In: **Revista Brasileira de Geomorfologia**. Rio de Janeiro: União da Geomorfologia Brasileira, v. 1, n. 1, p. 48-58, 2000.

_____. Geomorfologia e geoprocessamento. GUERRA, A. J. T. e CUNHA, S. B. (Ed.). **Geomorfologia: uma atualização das bases e conceitos**. 2. ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1995. p. 393-414.

_____. **Geoprocessamento para Análise Ambiental**. Rio de Janeiro: SERMOGRAF – Artes Gráficas, 2001.

_____. Geoprocessamento e análise ambiental. **Revista Brasileira de Geografia**, Rio de Janeiro: IBGE, 1992. 54, n.3, p. 47-61, 1992.

_____. **O Sistema de informações geoambientais do Projeto Radambrasil**. Anuário da Diretoria do Serviço Geográfico do Exército, n.23, 1979.

XAVIER-DA-SILVA, J.; CARVALHO-FILHO, L. M. Sistemas de informação Geográfica: uma proposta metodológica. CONFERÊNCIA LATINA AMERICANA SOBRE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA, 4/SIMPÓSIO BRASILEIRO DE GEOPROCESSAMENTO, 2. 1993, **Anais ...**, São Paulo: EDUSP, 1993.

XAVIER-DA-SILVA, J.; ZAIDAN, R. T. (Org.). **Geoprocessamento & análise ambiental: aplicações**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil. 368p.

XAVIER-DA-SILVA, J. et al. Um banco de dados ambientais para a Amazonia. **Revista Brasileira de Geografia**. Rio de Janeiro: IBGE, v.53, n.3, 1991.

YUAÇA, F.; SCHMIDLIN, D. **Introdução ao geoprocessamento**. In: ENCONTRO DE USUÁRIOS DE GEOPROCESSAMENTO, 1, Recife-PE, 1997.