

CAPÍTULO 6

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

AB' SABER, Aziz Nacib; PLANTENBERG, Clarice Müller (orgs) **Revisão de Impactos**: O estudo de impactos ambientais no leste, oeste e sul. Experiências no Brasil, na Rússia e na Alemanha. São Paulo: Edusp, 2. Ed, 1998.

ACADEMIA DE CIÊNCIAS DO ESTADO DE SÃO PAULO. **Glossário de Ecologia**. Conselho Nacional do Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Publicação ACIESP nº. 57 - 1ª. Ed. 1987.

ANDERSON, j. r. et. al. **Sistema de classificação do uso da terra e do revestimento do solo para utilização com dados de sensores remotos**. Harold Strang (trad.) Rio de Janeiro: IBGE, 1979.

ART, H. W. **Dicionário de ecologia e ciências ambientais**. São Paulo: Ed. Unesp & Melhoramentos, 2001.

ASSUNÇÃO, G. V.: et al. **Utilização de sistemas de informações geográficas na obtenção de mapas de aptidão agrícola das terras e de adequação ao uso das terras**. São José dos Campos/SP, INPE, 1989.

BECKER. E. L. S. **O estudo da paisagem do Arroio do Veado através do Sensoriamento Remoto e do Sistema de Informação Geográfica, Santa Maria – RS**. Dissertação de Mestrado (Engenharia agrícola). Santa Maria, UFSM, 1999.

BORTOLUZZI, C. A. **Contribuição á geologia da região de Santa Maria**. Rio grande do Sul. Brasil. In: Pesquisas. Porto Alegre 1974, 4: 7-86.

BRANCO, S.M. **Hidrobiologia aplicada a Engenharia Sanitária**. São Paulo, CETESB, 1989.

BRANCO, S. M. **O Meio Ambiente em Debate**. São Paulo, Ed. Moderna, 1988.

BRASIL. **Constituição da República Federativa do Brasil**. Diário Oficial da República Federativa do Brasil. Brasília, DF. 1988.

BRASIL, Ministério da Agricultura. Divisão de Pesquisa Pedológica. **Levantamento de reconhecimento dos solos do Estado do Rio Grande do Sul**. Recife, 1973. 431p. (boletim n. 30).

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente dos Recursos Hídricos e da Amazônia Legal. **Política Nacional de recursos Hídricos**. Secretaria dos Recursos Hídricos. Brasília. 1997.

BRASIL. Secretaria de Planejamento de Presidência da República. Levantamento dos recursos Naturais. **Mapa Geológico do RS**. RS. Fundação IBGE, 1989. Escala 1:100.000.

BRONDINO, N. C. M. & SILVA M. R. **Da adaptação de um cadastro de imóveis para cálculo de imposto territorial utilizando um SIG**. ANAIS: 2º. Congresso Brasileiro de Cadastro Técnico Multifinalitário - COBRAC, Florianópolis/SC 13 a 17 de outubro de 1996.

Bueno, Francisco da Silva. **Dicionário escolar da língua portuguesa**. Fundação de Assistência ao Estudante (FAE). Ministério da Educação. 11ª. Ed. RJ. 1992. 1263p.

BURROUGH, P. A. **Principles of Geographical Information Systems for Land Resources Assesment**. New York, Oxfor University Press, 1987.

BOTELHO, R. G. M. **Erosão e conservação dos solos: conceitos, temas e aplicações**. São Paulo: Bertrand, 1999.

_____. Modelagem de sistemas ambientais. São Paulo. Edgard Blücher, 1999. 236p.

CHRISTOFOLETTI, A. **Geomorfologia**. 2. ed. São Paulo. Editora Edgard. Blücher. São Paulo. 1980. 188p.

COELHO, N. **Hidrologia de encosta na interface com a geomorfologia**. In. CUNHA, Sandra Baptista da: GUERRA, Antônio José Teixeira. **Avaliação e Perícia Ambiental**. RJ. Bertrand, Brasil, 1999.

CONAMA. **Resoluções CONAMA**, 1986 a 1991. Brasília: IBAMA, 1992.

DE BIASI, M. A . Carta Clinográfica: **Os Métodos de representação e sua confecção**. São Paulo: Geográfica (6) 1992.

DICIONÁRIO GEOLÓGICO-GEOMORFOLÓGICO. **Revista atualizada pelos geógrafos**: Ignez Amélia Leal Teixeira Guerra e Antônio José Teixeira Guerra. RJ. IBGE, 1978.

DILL, Paulo Roberto Jaques. **Assoreamento do reservatório do Vacacaí Mirim e sua relação com a deterioração da Bacia Hidrográfica Contribuinte**. Dissertação de Mestrado. UFSM, 2002.

EPA. Why Watersheds. **Environmental protection agency, office of water**. 1996.

FELDMANN, F.; BERNARDO, M. **Desenvolvimento Sustentável no Brasil**. (As Pedras no Caminho do Possível). Planejamento e Políticas Públicas. 1997.

FIBGE/Radambrasil. **Mapa Geológico**. Brasília, 1986.

FLORES, M. & NASCIMENTO, J. C. **Novos desafios da pesquisa para o desenvolvimento sustentável**. Agricultura Sustentável, Jaguariúma, 1994. p.10-17.

FOWLER, Harold Gordon; AGUIAR, Ana Maria Dias de. A integração da teoria ecológica na análise ambiental. In. Sâmia Maria Tauk (Org.) **Análise Ambiental**. Uma visão multidisciplinar. 2 ed. SP. UESP, 1995.

FUCHS, Regina Barbosa Hardok. **Avaliação do uso da terra, por classe de declividade, na Sub-bacia Hidrográfica do Rio Vacacaí Mirim – RS**. Monografia de Especialização. UFSM, 1986. 60 p.

GABEIRA, F. **Congresso e Meio Ambiente**. Meio Ambiente no Século 21. RJ. Ed. Sextante. 2003. 367p.

GASPARETTO, Nelson V. L; MEDEIROS, Edgardo Ramos; VEIGA, Péricles; MACIEL FILHO, Carlos L.; SARTORI, Pedro L. P.; MENEGOTTO, Egídio. **Mapa Geológico da Folha de Camobi**. Santa Maria. Imprensa Universitária. UFSM. 1988. Escala 1:50.000.

GIANINI, Reginaldo José. Ambiente Antrópico: a questão social e a saúde das populações humanas. In. LESJAK, Henry et al. (Org.) **Indicadores Ambientais**. Sorocaba, 1997.

GUERRA, A.T. et al. **Erosão e Conservação dos Solos**. Conceitos, Temas e aplicações. Rio de Janeiro, Bertrand Brasil, 1999.

GUERRA, A. J. T. & CUNHA S. B. Org. **Geomorfologia: uma atualização de bases e conceitos**. 2. Ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1995.

GUIMARÃES, Mauro. **A dimensão ambiental da Educação**. Campinas, Sp: Papyrus, 1995.

GRISI, Breno Machado. **Glossário de ecologia e ciências ambientais** 2º. Ed. João Pessoa: Ed. Universitária/UFPB, 2000.

GOVERNO FEDERAL. **Código Florestal**. Lei nº. 4.771 de 15 de setembro de 1965. Disponível em: <http://www.Hometechno.com.br/vidagua/leis/4771.htm>.

HANAN, Samuel Assayag, BATALHA, Bem Hur Luttembarck. **Amazônia: Contradições no Paraíso Ecológico**. 5 ed. Cultura Editores Associados. SP. 1999.

INPE. Instituto de Pesquisas Espaciais. **Curso de Teinamento. Introdução às Técnicas de Sensoriamento Remoto e aplicação**. Relatório INPE. São José dos Campos, 1980.

INSTITUTO AMBIENTAL VIDÁGUA. **Ministério da Educação e Desporto, Secretaria do Ensino Fundamental**. SEF, Versão agosto/1996.

KONRAD. Carlos Gilberto. **Zoneamento Ambiental da Mirobacia Hidrográfica do Reservatório do DNOS de Santa Maria. RS**. Dissertação de Mestrado. UFSM. 2005.

KRISHNAMURTI, J. **Sobre a natureza e o meio ambiente**. Rio de Janeiro: Cultrix, 1998.

LEINZ, V. e AMARAL, S.E. **Geologia geral**. São Paulo. Ed. Nacional. 1980. 397p.

LEFF, Enrique. **Epistemologia ambiental**. Traduzido pôr Sandra Valenzuela. São Paulo: Cortez, 2001.

LEITE, P. F., KLEIN, R. M. **Vegetação**. In: Fundação IBGE. Geografia do Brasil – Região Sul. Rio de Janeiro – IBGE, 1990. v.2, p. 113-150.

MACIEL FILHO, CARLOS LEITE, **Carta Geotécnica de Santa Maria**. Imprensa Universitária – UFSM. 1990.

MDT - **Estrutura e Apresentação de Monografias, Dissertações e Teses**. PRPGR/UFSM. 5ª. Ed. Imprensa Universitária. Santa Maria, RS. 2005.

MEDEIROS, E. R. **Estratigrafia do Grupo São Bento na Região de Santa Maria e Paleocorrentes da Formação Boltucatu**. Curso de Pós-Graduação em Geociências. UFRGS. POA. Tese de Mestrado. 1980. 135p.

MEDINA, N. M., SANTOS, E. C. **Educação ambiental: uma metodologia participativa de formação**. Petrópolis/RJ; Vozes, 2000.

MELLO FILHO, J. O **Estudo de Micro-bacias Hidrográficas, Delimitadas por Compartimentos Geomorfológicos, para diagnóstico Físico-Conservacionista**. Dissertação de Mestrado em Eng. Agrícola. UFSM. 1994.

MINISTÉRIO DO EXÉRCITO. DSG. **Carta Topográfica de Santa Maria**. POA. Folha SH 22-V-C-IV-1. Escala 1:50.000. 1999.

MINISTÉRIO DO EXÉRCITO. DSG. **Carta Topográfica de Val de Serra**. POA. Folha SH 22-V-C-IV-4. Escala 1:50.000. 1999.

MINISTÉRIO DO EXÉRCITO. DSG. **Carta Topográfica de Camobi**. POA. Folha SH 22-V-C-IV-2. Escala 1:50.000. 1999.

MOREIRA, Cleonice Antonia Moro. **Avaliação Ambiental das Nascentes Fluviais localizadas no Bairro Nossa Senhora das Dores - Santa Maria - RS**. Trabalho de Graduação B. Santa Maria: 2002.

MOREIRA, A P. **Levantamento planimétrico em uma propriedade rural as Margens do Arroio Vacacaí Mirim**. Santa Maria, 1992.

MORENO, J. A. **Uso da Terra, vegetação original e atual do Rio Grande do Sul**. Boletim Geográfico de RS. Porto Alegre, 15:45-51, Jan/Dez. 1972.

NIMER, E. Clima In: **Geografia do Brasil, Região Sul**. Vol. 5. Rio de Janeiro, Fund. IBGE, 1977.

PEREIRA, P.R.B., GARCIA NETTO, L. R. & BORIN, C.J.A. **Contribuição à Geografia Física do Município de Santa Maria. Compartimentação Geomorfológica**. Santa Maria, Departamento de Geociências, UFSM, 1985. p.77 (Mimeografado).

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA. **Plano Diretor Físico Territorial**. Santa Maria. PROPLASA, 2005. Proposta para aprovação na Câmara de Vereadores.

RAMALHO FILHO, A. & BEEK, K. J. **Sistema de avaliação da aptidão agrícola das terras**. 3ª. Ed. Rio de Janeiro: EMBRAPA/CNPS.

REIGOTA, Marcos. **A floresta e a escola: por uma educação ambiental pós-moderna**. São Paulo: Cortez, 1999.

ROCHA, J.S.M. **Manual de Projetos Ambientais**. Ministério do Meio Ambiente, dos Recursos Hídricos e da Amazônia Legal. Brasília.(DF). 1997. 423p.

_____. **Manual de Avaliação de Impactos Ambientais**. 2 ed. revisada e ampliada. Santa Maria. Editora UFSM. 2002.

ROCHA, J.S.M.; GARCIA, S.M.; ATAIDES, P.R.V. **Avaliação de Impactos Ambientais em Unidades Pontuais e Lineares**. Santa Maria: Imprensa Universitária, 2001

SANTOS, Rozely Ferreira dos. **Planejamento Ambiental: Teoria e Prática**. São Paulo. Oficina de Textos. 2004. 184p.

SARTORI, M.G.B. **O clima de Santa Maria: do regional ao urbano**. Dissertação de Mestrado, Depto. de Geografia, FFLC-USP, São Paulo, 1979. 1699p.

ROSS, J. L. S. e DEL PRETTE, M. E. **Recursos Hídricos e as Bacias Hidrográficas: Ancora do Planejamento e Gestão Ambientais**. Revista do Departamento de Geografia. São Paulo. N. 12. 1988. p. 89-121.

SILVA, Jorge X. **Estudos de Impacto ambiental**. ANAIS: Encontro Nacional de Estudos sobre o Meio Ambiente - ENESMA, Florianópolis/SC, 1989.

SEPLAN. Secretaria de Planejamento da Presidência da República. **Levantamento dos recursos naturais**. Rio de Janeiro. IBGE, 1986.

SOUZA, B. S. P. **A qualidade da água de Santa Maria/RS: Uma análise ambiental das sub-bacias hidrográficas dos rios Ibicuí Mirim e Vacacaí Mirim**. Tese de doutorado em Geografia Física do Departamento de Geografia da FFLCH - USP. São Paulo - SP. 2001.

SOUZA CRUZ. **Plano Diretor de Solos**. 3^a. Ed. 1998.

ROSS, J.L.S. **Relevo brasileiro: uma nova proposta da classificação**. Revista do Departamento de Geografia – São Paulo, 1985. n. 4.

TOMASSI, Luiz Roberto. **Estudos de Impactos Ambientais**. São Paulo: CETESB, Terragraph Artes e Informática, 1993.

TUCCI, C.E.M. **Hidrologia: Ciência e aplicação**, Porto Alegre: UFRGS/ABRH/EDUSP, 1993.

VALENTE, Osvaldo Ferreira. **Manejo de Bacias Hidrográficas**. Brasil Florestal, (5): 18, 1974.

VECCHIO, P. R. **Sistema de informacion de tierras**: la base para el registro territorial del Mercusur. ANAIS: 2º. Congresso Brasileiro de Cadastro Técnico Multifinalitário - COBRAC. Florianópolis/SC, 13 a 17 de outubro de 1996.

ANEXOS

ANEXO A

LEVANTAMENTO SÓCIO-ECONÔMICO-AMBIENTAL NA SUB-BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO VACACAÍ MIRIM

1 – Origem da Família.

Setor rural de SM. Setor urbano de SM.
 Rural de outras Cidades. Urbano de outras Cidades
 Outros R

2 – Qualidade de Vida.

2.1. – Questão do lixo nos domicílios

É recolhido pela prefeitura. S N Qdo.
 É queimado no terreno. S N
 É depósito a céu aberto. S N
 É realizada a coleta seletiva do lixo. S N Qdo.....
 Outros. R

2.2 – Esgoto Sanitário.

Fossa séptica. S N R.....
 Fosso Negro. S N R.....
 Esgoto á céu aberto. S N R.....
 Parcialmente canalizado. S N R.....
 Outros. R.....

2.3 – Abastecimento de Água.

Pela Corsan. S N
 Poço de Balde. S N
 Poço artesiano. S N
 Outros. R

2.4 – Energia elétrica.

Possui Não possui

3 – Educação.

3.1 – Nº. de habitantes na residência. 1 2 3 4 5 ou mais

3. 2 – Idade dos habitantes.

0 – 5 anos. <input type="checkbox"/>	20 – 25 <input type="checkbox"/>	45 – 50 <input type="checkbox"/>
5 – 10 anos. <input type="checkbox"/>	30 – 35 <input type="checkbox"/>	50 – 55 <input type="checkbox"/>
10 – 15 anos. <input type="checkbox"/>	35 – 40 <input type="checkbox"/>	55 – 60 <input type="checkbox"/>
15 – 20 anos <input type="checkbox"/>	40 – 45 <input type="checkbox"/>	60 - 65 <input type="checkbox"/>
+ 65 anos <input type="checkbox"/>		

3. 3 – Quantas crianças em idade escolar acima de 7 anos.

Quantas R.....

Destas quantas freqüentam a escola. R

3. 4 – Grau de escolaridade das pessoas acima de 7 anos.

Analfabetos. () Ensino fundamental. ()

Ensino médio. () Ensino Superior. ()

Outro () R.

4 – Residência.**4. 1 – Tamanho da Residência.**

1 – 2 peças. () 2 – 4 peças. () mais de 5 peças. ()

4.2 - Quanto a Moradia

A propriedade é legal () Propriedade é invadida ()

4. 3 – Quanto a residência.

Alugada () Própria () Outra. ()

5 – Quanto ao comércio.**5. 1 – Comércio encontrado na área.**

Farmácia. () Açougue. () Mini-mercado. ()

Bares () Outros ()

6 – Quanto as estradas.

Pavimentadas () Não pavimentadas ()

Situação das mesmas: Boas () Ruins () Péssimas ()

7 – Quanto a questões ambientais da sub-bacia.**7. 1 - Você sabe que existem leis que normatizam a ocupação da área na sub-bacia.**

Sim () Não ()

7.2 - Você sabe que a barragem deve ser preservada

Sim () Não ()

7.2.1 – Como você contribui com a preservação da mesma:

.....

7.3 – Você sabe que a barragem abastece 40 % da população de Santa Maria.

Sim () Não ()

7.4 – Você produz algum tipo de Impacto Ambiental

() Sim () Não Qual

7.5 – Você conhece quais as áreas de preservação permanente existente na Sub-Bacia do rio Vacacaí-Mirim até a barragem do DNOS.

Sim () Não ()

Quais.....

7.5.1 - Você acha que são suficiente?

Sim () Não ()

8 – Você tem alguma sugestão para destacar que não estão contemplados neste instrumento de pesquisa e que são fundamentais para a preservação ambiental?

.....
.....
.....
.....

ANEXO B



PLANO DIRETOR DE DESENVOLVIMENTO URBANO AMBIENTAL

Projeto Parque da Barragem do Rio Vacacaí Mirim
<p><u>Idéia Força:</u> Cidade Linear Leste Oeste</p> <p><u>Estratégia:</u> Manejo Sustentável do Espaço Urbano</p> <p><u>Política:</u> Manejo dos Recursos Naturais</p> <p><u>Programa:</u> Manejo Sustentável de Áreas com Valor Ecológico-Paisagístico</p>
<p><u>Localização:</u> Zona rural e urbana do município.</p> <p><u>Descrição:</u> Este projeto prevê a implantação do Parque da Barragem, abrangendo a Barragem propriamente dita e sua área de entorno da seguinte forma: uma primeira faixa de 30 metros ao redor da lâmina d'água, considerada como área de Preservação Permanente; uma segunda faixa de 70 metros, medida a partir da primeira faixa, a ser destinada como de Conservação e, uma terceira área englobando as duas anteriores, delimitada a oeste e sul pela linha férrea e a leste e norte pelos limites do Perímetro Urbano do Distrito Sede, conforme Anexo 7 - Lei de Uso, Ocupação, Parcelamento do Solo e Perímetro Urbano de Santa Maria.</p> <p>Conflitos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Degradação ambiental; • Uso do solo inadequado; • Deficiência de saneamento básico; • Ocupação irregular nas margens e entorno da Barragem; • Fonte de captação de água para o abastecimento urbano. <p>Potencialidades</p> <ul style="list-style-type: none"> • Área inserida na Reserva da Biosfera da Mata Atlântica; • Área inserida na Bacia hidrográfica do Vacacaí Mirim; • Área situada na zona urbana do município; • Área de beleza natural. <p><u>Objetivo geral:</u> Transformar a Barragem e o seu entorno em uma área de conservação ambiental, com o objetivo de regular o manancial hídrico da Sub-bacia do Rio Vacacaí Mirim, proteger a paisagem, história e cultura local, dando um uso recreativo, educacional e científico a toda esta área.</p>

A - Objetivos específicos

- Implantar o Parque da Barragem;
- Elaborar o plano de manejo do Parque;

- Promover cursos de educação ambiental;
- Qualificar pessoas para o gerenciamento do Parque;
- Criar instituição autárquica para o gerenciamento do Parque.

• **B - Componentes/Eixos do projeto**

- Educação ambiental;
- Plano de manejo;
- Projeto do parque.

C - Resultados esperados

- Saneamento da Bacia do Vacacaí Mirim;
- Manejo adequado dos recursos da bacia;
- Preservação e conservação ambiental;
- Uso social de lazer e cultura.

D - Alcance espacial

Zona urbana do município, compreendendo a área da Barragem e entorno.

E - Beneficiados

População urbana e rural de Santa Maria.

F - Instituições envolvidas

Municipal: Prefeitura Municipal de Santa Maria;

Estadual: Secretaria Estadual de Meio Ambiente - FEFAM,
Brigada Militar;

Federal: Ministério do Meio Ambiente - IBAMA,.

G - Investimento

- Médio R\$ 100.000,00 a R\$ 1.000.000,00;
- Educadores ambientais;
- Técnicos qualificados para a elaboração do plano de manejo;
- Técnicos qualificados para elaboração do projeto;
- Técnicos qualificados para o gerenciamento do parque;
- Manutenção do parque.

H - Prazo de realização

- Curto/Médio;
- Para implementação: Imediata;
- Processo: Contínuo.

I – Fonte de informações

Comitê Vacacaí Mirim, FEPAM, Fundação SOS Mata Atlântica, Prefeitura Municipal de Santa Maria, Universidade Federal de Santa Maria e outros.