

REFERÊNCIAS

- ABAGRP. Associação Brasileira do Agronegócio da Região de Ribeirão Preto. Disponível em: <http://www.abagrp.org.br/monitoramento/areas/hidrografiall>>. Acesso: em: 10 de Abril de 2008.
- ADH. Atlas de Desenvolvimento Humano PNUD, 2000.
- ALVES, V. E. L. **A mobilidade sulista e a expansão da fronteira agrícola brasileira.** Agrária, São Paulo, Nº 2, p. 40-68, 2005.
- ANA. Agência Nacional das Águas. **A evolução da gestão das águas no Brasil.** Brasília, 2002.
- _____. **Disponibilidade e demandas de recursos hídricos no Brasil.** Caderno de recursos hídricos 2. Brasília: 2007a.
- _____. **GEO Brasil: recursos hídricos: componente da série de relatórios sobre o estado e perspectivas do meio ambiente no Brasil.** Ministério do Meio Ambiente; Agência Nacional de Águas; Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente. Brasília: MMA; ANA, 2007b.
- ANTUNES, P. B. **Direito ambiental.** 2ª ed. Rio de Janeiro: Lumen Júris, 1998. 505p.
- ARAÚJO, J. L. L. (coord.) **Atlas escolar do Piauí: espaço geo-histórico e cultural.** João Pessoa, PB: Grafset, 2006.
- BARTH, F. T. Aspectos institucionais do gerenciamento dos recursos hídricos In: BRAGA, B.; REBOUÇAS, A. C.; TUNDISI, J. G. (Orgs.) **Águas doces do Brasil.** São Paulo: Escrituras, 1999.
- BRASIL. Departamento Nacional de Produção Mineral. **Projeto RADAM-BRASIL** (Potencial dos Recursos Naturais). Folhas SB 23/24 Teresina/Jaguaribe. Rio de Janeiro, 1973.
- BRASIL. Medida Provisória nº 813. 1º de janeiro de 1995. Disponível em: <http://www.senado.gov.br>>. Acesso em: 13 de agosto de 2008.
- BRASIL. Constituição (1988). **Constituição da República Federativa do Brasil.** Brasília: Senado Federal, 1988.
- BRASIL. Lei nº 4.771, 05 de setembro de 1965. **Código Florestal.** Brasília, 1965.
- _____. Lei nº 7.802, 12 de junho de 1989. **Lei dos agrotóxicos.** Brasília, 1989.
- _____. Lei nº 8.987, 13 de fevereiro de 1995. **Concessão e prestação de serviços públicos.** Brasília, 1995.
- _____. Lei nº 9.433, 08 de janeiro de 1997. **Política Nacional de Recursos Hídricos.** Brasília, 1997.

BORMANN, F. H.; LIKENS, G. E. **Nutrient cycling**. Science 155: 424-429. 1967.

BUSCHBACHER, R. (Coord.). **Expansão agrícola e perda da biodiversidade no cerrado**. (origens históricas e o papel do comércio internacional) Brasília, DF: WWF – Fundo Mundial para a Natureza, 2000, 98p.

CAMPOS, J. N. B.; STUDART, T. M. C. **Gestão das águas: princípios e práticas**. Associação Brasileira de Recursos Hídricos. Porto Alegre, 2003.

CASTRO, A. A. J. F. **Cerrados do Brasil e do Nordeste: considerações sobre os fatores ecológicos atuantes, ocupação, conservação e fitodiversidade**. Revista Econômica do Nordeste. Fortaleza: abr./jun de 1996. vol.27, n.2, p.183-205.

CEPRO. Fundação e Centro de Pesquisas Econômicas e Sociais do Piauí. **Processo de desertificação no estado do Piauí**. Teresina, 1987.

_____. **Piauí: evolução, realidade de desenvolvimento**. 3. ed., rev. Teresina, 2003.

_____. **Anuário estatístico do Piauí 2004**. Teresina, v.15. 2007.

CODEVASF. Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e Parnaíba. **Plano de Ação para a Bacia do Rio Parnaíba – Planap**. Relatório Preliminar. Brasília: 2005.

_____. Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e Parnaíba.

Plano de Ação para o desenvolvimento Integrado da Bacia do Rio Parnaíba – Planap. Brasília: 2006. CD-ROM.

COMDEPI. Companhia de Desenvolvimento do Piauí. **Estudo de viabilidade para aproveitamento hidro-agrícola do vale do rio Uruçuí-Preto**. Teresina, 2002.

CNUMAD. **Conferência das Nações Unidas sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento**. Agenda 21. Brasília: Senado Federal, 1992.

EMBRAPA (2007). Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Mapa do Cerrado. Disponível em: < <http://www.unb.br/farmacognosial>>. Acesso em: 20 de Dezembro 2008.

_____. **Levantamento exploratório-reconhecimento de solos do estado do Piauí**. Vol. SNLCS. Rio de Janeiro. 1986.

_____. Cerrados do Piauí. Disponível em: <<http://www.cpamn.embrapa.br/cerrados.html>>. Acesso em: 16 de setembro 2002.

FIORILLO, C. A. P. **Curso de direito ambiental brasileiro**. 2ª ed. São Paulo: Saraiva, 2001.

GARCEZ, L. N. **Hidrologia**. 2ª Ed. São Paulo: Edgar Blucher, 1999.

GRAZIANO, S. J. **A nova dinâmica da agricultura brasileira**. 2. Ed.rev. Campinas, SP. Unicamp, 1998.

GUERRA, A. T. & GUERRA, A. J. T. **Novo dicionário geológico-geomorfológico**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil. 2003. 652p.

IBAMA. Instituto Brasileiro de Meio Ambiente. **Ecossistemas brasileiros**. Disponível em: <<http://www.ibama.gov.br/ecossistemas/cerrado.html>>. Acesso em: 15 de agosto de 2008.

IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Contagem da População**, 2007.

_____. **Produção agrícola municipal**, 2006a.

_____. **Produção da pecuária municipal**, 2006b.

_____. **Produção extrativa e silvicultura**, 2006c.

_____. **Perfil dos municípios brasileiros: meio ambiente**. Rio de Janeiro, 2005a.

_____. **Pesquisa nacional por amostra de domicílios**. PNAD, 2005b.

_____. Secretaria de Recursos Hídricos. **Plano Nacional de Recursos Hídricos**. Documento Base de Referência. Brasília: 2003. Cap. 5, p. 125-282.

_____. Secretaria de recursos Hídricos. **Recursos naturais e meio ambiente: uma visão do Brasil**. 2ª ed. Rio de Janeiro, 1997.

KAGEYAMA, A.; SILVA, J. G. da. **Produtividade e emprego na agricultura brasileira**. Brasília, DF. 1983.

LANNA, A. E. L. **Gerenciamento de bacia hidrográfica: aspectos conceituais e metodológicos**. Brasília: IBAMA. 171 p, 1995.

LIMA, E. A. M. *et al.* **Projeto Estudo Global dos recursos Minerais da Bacia Sedimentar do Parnaíba**. Relatório final da Etapa III. Ministério de Minas e Energia – DNPM/CPRM. Mapas geológicos em 1:500.000. Recife, 1978.

LIMA, M. A. **Avaliação da qualidade ambiental de uma microbacia no município de Rio Claro – SP**. UNESP. Tese de Doutorado, Rio Claro, SP. 1994. 264 p.

LOPES F.; RISSO, A.; MERTEN, G. H. *et. al.* **Sensoriamento remoto e geoprocessamento aplicados à reconstituição da evolução da exploração agrícola numa pequena bacia hidrográfica rural**. Anais XIII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, Florianópolis, Brasil, 2007.

MACHADO, P. A. L. **Direito ambiental brasileiro**. 9ª ed. São Paulo: Malheiros, 2001. 1031 p.

MAROUELLI, R. P. **O desenvolvimento sustentável da agricultura no cerrado brasileiro**. (Monografia - MBA em Gestão Sustentável da Agricultura Irrigada, área de concentração Planejamento Estratégico) Brasília, 2003.

MINISTERIAL CONFERENCE. **Drinking Water and Environmental Sanitation**. Noordwijk, 22-23 mar. 1994.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DESPORTO. **Educação ambiental**. MEC. Coordenação de educação Ambiental, Brasília, 1997.

MMA. Ministério do Meio Ambiente. **Água: manual do uso**. Vamos cuidar de nossas águas. Brasília, 2006a.

_____. **Plano Nacional de Recursos Hídricos.** Panorama e Estado dos Recursos Hídricos do Brasil: Brasília, 2006b.

_____. **Plano Nacional de Águas.** Caderno da região Hidrográfica do Parnaíba. Brasília, 2006c.

MONTEIRO, M. S. L. **Ocupação do cerrado piauiense:** estratégia empresarial e especulação fundiária. 2002. Tese de Doutorado em Economia Aplicada – Universidade de Campinas, São Paulo, 2002.

MOTA, S.; AQUINO, M. D. Gestão Ambiental. In: CAMPOS, J. N. B.; STUDART, T. M. C. (org.) **Gestão das águas:** princípios e práticas. Associação Brasileira de Recursos Hídricos. Porto Alegre, 2003.

MOTA, S. **Gestão ambiental de recursos hídricos.** Rio de Janeiro: ABES, 2008.

MOUSINHO, P. Glossário In: TRIGUEIRO, A. (coord.). **Meio ambiente no século 21:** especialistas falam da questão ambiental nas suas áreas de conhecimento. Rio de Janeiro: Sextante, 2003.

ODUM, E. P. **Ecologia.** Rio de Janeiro: Editora. Guanabara, 1988. 434p. Cap. 2: Ecossistemas. p. 9-54.

_____. **Ecology and Our Endangered Life-support Systems.** 2 ed. Sinauer Associates, Inc. Sunderland, 1993.

_____. **Ecologia.** Rio de Janeiro, Interciências. 1985.

OLÍMPIO, J. A. **A agricultura comercial e suas consequências sobre o ambiente nos municípios de Palmeira do Piauí e Currais.** Dissertação de Mestrado em desenvolvimento e meio ambiente. TROPEN/UFPI, Teresina, 2004.

OLÍMPIO, J. A. e MONTEIRO M. S. L. Agricultura moderna e desenvolvimento sustentável no cerrado piauiense. In: LOPES, W. G. R *et al.* **Cerrado piauiense:** uma visão multidisciplinar. Teresina, EDUFPI, 2007.

OLIVEIRA, F. M. **Água para todos:** um desafio para o desenvolvimento sustentável. Dissertação de Mestrado em desenvolvimento e meio ambiente. TROPEN/UFPI, Teresina, 2006.

PIAUÍ. Lei 5.165, 17 de agosto de 2000. **Política Estadual de Recursos Hídricos do Estado do Piauí.** Teresina: 2000.

_____. Lei 5.178 de 27 de dezembro de 2000. **Política Florestal do Estado do Piauí.** Teresina: 2000.

PIRES, J. S. R.; SANTOS, J. E; DEL PRETTE, M. E. **A utilização do conceito de bacia hidrográfica para conservação dos recursos naturais.** In: SCHIAVETTI, A.; CAMARGO, A. F. M. Conceitos de bacias hidrográficas: teorias e aplicações. Ilhéus: Editus, 2005.

PNRH. **Política Nacional de Recursos Hídricos:** Legislação. Ministério do Meio Ambiente/Secretaria de Recursos Hídricos. Brasília, 2001. 54 p.

- PNUD. **Atlas de Desenvolvimento Humano no Brasil**. Brasília – DF: PNUD, 2001.
- POMPEU, C. T. **Direito de águas no Brasil**. São Paulo: Editora Revista dos Tribunais, 2006.
- REBOUÇAS, A. C. **Água doce no mundo e no Brasil**. In: REBOUÇAS, A. C.; BRAGA, B.; TUNDISI, J. G. (Orgs.) **Águas doces do Brasil**. São Paulo: Escrituras, 1999.
- ROMEIRO, A.R. **Meio ambiente e dinâmica de inovações na agricultura**. São Paulo: Annablume: FAPESP, 1998.
- REYDON, B. P.; MONTEIRO M. S. L. **A ocupação do cerrado piauiense: um processo de valorização fundiária**. In: Mercados de terras no Brasil: estrutura e dinâmica. Reydon, B. P. (org.) Brasília: NEAD, 2006.
- RIVAS, M. P. **Macrozoneamento Geoambiental da Bacia Hidrográfica do Rio Parnaíba**. Rio de Janeiro, IBGE 1996.
- ROCHA, O.; PIRES, J. S. R. e SANTOS, J. E. A Bacia hidrográfica como unidade de estudo e planejamento. Cap 1: 1-16, In: Espíndola, E. L. G.; SILVA, J. S. V.; MARINELLI, C.E. e ABDON, M.M.(orgs). **A bacia hidrografica do rio Monsolinho**. Rima. São Carlos, 2000.
- RODRIGUES, C; ADAMI, S. Técnicas fundamentais para o estudo de bacias hidrográficas. In: VENTURI, L. A. B. (org). **Praticando Geografia: técnicas de campo e laboratório em geografia e análise ambiental**. São Paulo: Oficina de Textos, 2005, p. 147 a 166.
- SCHIAVETTI, A.; CAMARGO, A. F. M. **Conceitos de bacias hidrográficas: teorias e aplicações**. Ilhéus: Editus, 2005.
- SEIFFERT, M. E. B. **Gestão ambiental: instrumentos, esferas de ação e educação ambiental**. São Paulo: Atlas, 2007.
- SEMAR. Secretaria do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos. **II Seminário sobre Desenvolvimento Sustentável dos Cerrados no Piauí**. Teresina: 2004.
- SETTI, A. A.; LIMA, J. E. F. W.; CHAVES. A. G.; PEREIRA, I. C. AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELETRICA; AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS (ANA). **Introdução ao Gerenciamento de Recursos Hídricos**. 2ª ed. Brasília, 328 p. 2001.
- SHIKLOMANOV, I. **World Water Resources: a new appraisal and assessment for the 21st century**. IHP, Unesco, 32p, 1998.
- SILVA, A. E. da. **Agricultura e ecologia**. Carta CEPRO, Teresina, v. 15, n.1, p.22-32, jan./jun.1994.
- SILVESTRE, M. E. D. **Água doce no Brasil: razões de uma nova política**. Dissertação de Mestrado em desenvolvimento e meio ambiente. UFC, Fortaleza, 2003.
- SIQUEIRA, T.V. **O ciclo da soja: desempenho da cultura da soja entre 1961 e 2003**. In. BNDES setorial, n.I jul.1995. Rio de Janeiro RJ: setembro, 2004. P.127-222.

SOUZA, E.R.; FERNANDES, M.R. **Sub-bacias hidrográficas:** unidades básicas para o planejamento e a gestão sustentáveis das atividades rurais. Inf. Agropec. Belo Horizonte, 2000.

THERY, H. **Bacia hidrográfica como unidade de pesquisa e gestão ambiental.** In: Seminário sobre meio ambiente. École Normale Supérieure e Inst. de Estudos Avançados/USP. Setembro de 1997.

TORRES, R.W.C. **Cerrados piauienses:** o celeiro de alimentos. Carta CEPRO, Teresina, v. 15, n.1, p.43-45, jan./jun.1994.

TUCCI, C.E.M. **Apreciação do Plano Nacional de Recursos Hídricos e visão prospectiva dos programas e ações.** Brasília: Agência Nacional de Águas, 2001.

TUNDISI, J.G. (Org.) **Águas doces do Brasil.** São Paulo: escrituras, 1999.

TUNDISI, J.G. **Água no século 21:** enfrentando a escassez. São Carlos: RiMa, IIE, 2005.

WRI – World Resources Institute. World Resources. **People and ecosystems:** the fraying web of life. Washington: World Resources Institute, 2000.

XAVIER, Y.M. A.; BEZERRA, N.F. **Gestão legal dos recursos hídricos do Nordeste.** Fundação Konrad Adenauer, Fortaleza, 2004.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
CORDENADORIA GERAL DE PÓS-GRADUAÇÃO
NÚCLEO DE REFERÊNCIA EM CIÊNCIAS AMBIENTAIS DO TRÓPICO ECOTONAL DO
NORDESTE (TROPEN)
PROGRAMA REGIONAL DE PÓS-GRADUAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO E MEIO AMBIENTE
(PRODEMA)
CURSO DE MESTRADO EM DESENVOLVIMENTO E MEIO AMBIENTE (MDMA)

APÊNDICE A

TÍTULO: Bacia hidrográfica do rio Uruçuí-Preto: ocupação e uso do cerrado piauiense

MESTRANDO: Fábio José de Carvalho Leão

ORIENTADORA: Prof^ª Dr^ª Maria do Socorro Lira Monteiro

QUESTIONÁRIO AOS PROPRIETÁRIOS RURAIS

TIPO DE PROPRIEDADE: _____

MUNICÍPIO/LOCALIDADE: _____

NÚMERO DA ENTREVISTA: _____

DATA DA ENTREVISTA: _____

HORA/HORÁRIO: _____

I – CARACTERÍSTICAS DA PROPRIEDADE

1. Local de residência do proprietário?

☐ Nessa propriedade

☐ Fora da propriedade (local) _____

2. Reside há quanto tempo? _____ anos

3. Existem moradores na propriedade?

☐ Sim Quantos? _____

☐ Não

4. Qual o tipo de exploração da propriedade?

☐ Feita pelo proprietário ☐ Sem exploração

☐ Sistema de parceria ☐ Arrendamento

☐ Outros: Qual? _____

5. Situação jurídica do imóvel?

☐ Domínio

☐ Posse

☐ Público

6. O proprietário recebe renda, além da atividade produtiva?

☐ Não recebe ☐ Pensão

☐ INSS ☐ Outros _____

7. A propriedade tem energia elétrica?

☐ Sim ☐ Não ☐ NS/NR

8. Quais os recursos hídricos existentes na propriedade?

☐ Nenhum ☐ Rio/Riacho ☐ Açude

☐ Poço tubular ☐ Poço cacimba ☐ NS/NR

9. Onde a população busca água para beber?

☐ Na cidade ☐ Rio/Riacho ☐ Açude

☐ Poço tubular ☐ Poço cacimba ☐ Chafariz

10. Onde os animais bebem na propriedade?

☐ Rio/Riacho ☐ Açude ☐ Poço tubular

☐ Poço cacimba ☐ Outros

11. A área plantada é irrigada?

☐ Sim Qual tipo? _____

☐ Não

II – CARACTERÍSTICAS SOCIAIS (MEMBROS DA FAMÍLIA)

12. Qual a faixa etária (idade) dos produtores rurais (membros da família)?

Membros	Masculino			Feminino		
	0-18	18-65	>65	0-18	18-65	>65

13. Qual o valor da renda familiar em salário mínimo? _____

14. Qual o grau de escolaridade?

☐ Analfabeto

☐ Nível fundamental ☐ completo ☐ incompleto

☐ Nível médio ☐ completo ☐ incompleto

☐ Outro Qual? _____

III – PRODUÇÃO VEGETAL

15. Quais os tipos de culturas agrícolas?

Culturas	Área Plantada (há)	Produção (kg)

16. Os produtos são para o consumo da família e/ou comercialização?

☐ Consumo da família

☐ Comercialização

☐ Ambos

17. Quais outras atividades desempenhadas na propriedade?

☐ Nenhuma

☐ Pesca

☐ Extrativismo

☐ Artesanato ☐ Criação de gado bovino ☐ Outra

Qual? _____

IV – ASPECTOS AMBIENTAIS

18. Realiza a prática de queimada ou desmatamento na propriedade?

☐ SIM Em que área da propriedade? _____

☐ NÃO

19. Utiliza agrotóxico na propriedade?

☐ SIM Tipo? _____

Em qual área da propriedade? _____

Qual a destinação das embalagens? _____

☐ NÃO

20. Qual a fonte de energia para a propriedade e produção de grãos?

☐ Eletricidade ☐ Lenha ☐ Carvão vegetal ☐ Óleo diesel

☐ Outra Qual? _____

21. Prática o reflorestamento na propriedade?

☐ SIM Em qual área da propriedade? _____

☐ NÃO

22. Usa plantas nativas na propriedade?

☐ SIM Quais espécies? _____

☐ NÃO

23. Caso afirmativo da questão anterior, especifique o uso das planta(s) nativa(s):

<input type="checkbox"/> Conservação/reserva	<input type="checkbox"/> Divisória/sombreiro	<input type="checkbox"/> Alimento
<input type="checkbox"/> Medicinal	<input type="checkbox"/> Comércio	<input type="checkbox"/> Apicultura
<input type="checkbox"/> Ração animal	<input type="checkbox"/> Para cercas	<input type="checkbox"/> Produção de mudas

☐ Outras finalidades Quais? _____

24. Tem informação sobre a ocorrência de caça ou pesca na propriedade?

☐ SIM Quais espécies? _____

☐ NÃO

25. Realiza barramento ou represamento de algum rio ou curso de água na propriedade?

☐ Sim Qual? _____

☐ Não

26. Qual a destinação do lixo da propriedade?

☐ Queima ☐ Enterrado

☐ Outro destino Qual? _____

27. A água domiciliar da propriedade é tratada previamente antes de ser consumida?

☐ Sim

☐ Não

☐ Outros

28. Qual o tipo de fossa da propriedade?

☐ Séptica ☐ Fossa comum ☐ Outros

29. Cumpre lei ambiental na propriedade?

☐ Sim Qual? _____

☐ Não

30. Você sabe que as matas às margens dos rios, matas ciliares, não podem ser desmatadas por lei?

☐ Sim ☐ Não

31. Quais os maiores problemas ambientais da bacia do rio Uruçuí-Preto?

☐ Falta de conscientização de água ☐ Lixo ☐ Diminuição do Volume

☐ Desmatamento ☐ Destruição da mata ciliar ☐ Falta de fiscalização

☐ Uso e ocupação desordenada ☐ Poluição ☐ Erosão e assoreamento

☐ Agricultura mecanizada ☐ outros

Quais? _____

32. Quais os responsáveis pela degradação da bacia?

☐ Agricultores ☐ Grandes projetos agrícolas

☐ Pecuaristas ☐ Falta de legislação específica ☐ Órgãos Públicos

33. Sugestões para a solução dos problemas ambientais da bacia do rio Uruçuí-Preto.

☐ Campanha de conscientização e educação (formal ou informal).

☐ Não jogar lixo nos cursos de água (rios, lagos, riachos).

- ☐ Aumentar fiscalização dos órgãos ambientais.
- ☐ Cumprir leis ambientais.
- ☐ Outras Quais? _____