



Disciplina:

RECURSOS HÍDRICOS E SUSTENTABILIDADE

Responsável: Prof. Dr. Ronaldo Lopes Rodrigues Mendes

Carga Horária Total: 60 horas

Ementa

Ciclo das águas; Uso e aproveitamento dos recursos hídricos no mundo atual; uso e aproveitamento dos recursos hídricos na Amazônia; ecologia política dos recursos hídricos: a tragédia dos comuns; Desenvolvimento sustentável: evolução histórica; **A sustentabilidade dos recursos hídricos segundo a teoria de sistemas;** indicadores de sustentabilidade dos recursos hídricos.

Bibliografia Básica:

Uso e aproveitamento dos recursos hídricos no mundo atual

Shinklomanov, I. A. 1998. World Water Resources. A new appraisal and assessment for the 21st century. UNESCO. Paris. FR. 40 p.

Tucci, C. E. M.; Hespanhol, I.; Netto, O. M. C. 2000. A gestão da água no Brasil: uma primeira avaliação da situação atual e das perspectivas para 2025. 139 p.

Rebouças, A. – Água Doce no Brasil e no Mundo. In: REBOLÇAS, A. C., BRAGA, B. TUNDISI, J. G. (Orgs.). **As águas doces no Brasil**. Escrituras. São Paulo. p. 1 - 37. 2002.

A Crise da água. Revista Scientific American.

Ecologia política dos recursos hídricos: a tragédia dos comuns

Hardin, G. 1968. The tragedy of commons. Science n. 162 p.

Brasil. Lei n. 9.433 de 8 de Janeiro de 1997. Política nacional de recursos hídricos.

Desenvolvimento sustentável: evolução histórica

Barbieri, C. J. 2002. Desenvolvimento e Meio Ambiente: As Estratégias de Mudanças da Agenda 21. 5ª. ed. Ed. Vozes. 159 p. Petrópolis. RJ.

CMMAD. Comissão Mundial sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento. 1991. Nosso Futuro Comum. Rio de Janeiro. RJ. Fundação Getúlio Vargas (Relatório Brundlandt), p. 29-71.



Dublin. 1992. Conferencia Internacional sobre Água e Meio Ambiente: questões de desenvolvimento para o século XXI. Janeiro de 1992. Dublin. Irlanda (publicado pela Organização Meteorológica Mundial).

Vargas, P. R. 1997. O Insustentável discurso da sustentabilidade. *In*: Becker, D. F. 1997. Desenvolvimento Sustentável. Necessidades e/ou Possibilidade? Ed. EDUNISC. Santa Cruz do Sul. RS. 207-238.

A sustentabilidade dos recursos hídricos segundo a teoria de sistemas

Kuhn, T. S. A. 1990. A estrutura das revoluções científicas. São Paulo. Ed. Perspectivas. 257 p.

Fenzl, N. 1997. Estudo de parâmetros capazes de dimensionar uma sustentabilidade de um processo de desenvolvimento. *In*: Ximenes, T. (Org). Perspectivas de desenvolvimento sustentável: uma contribuição para a Amazônia 21. Belém. NAEA. UFPA. P. 1-31.

Salati, E.; LEMOS, H. M.; Salati, E. Água e o desenvolvimento sustentável. *In*: REBOLÇAS, A. C., BRAGA, B. TUNDISI, J. G. (Orgs.). **As águas doces no Brasil**. Escrituras. São Paulo. p. 39–64. 1999.

Indicadores de sustentabilidade dos recursos hídricos

Mendes, R. L. R. Indicadores de sustentabilidade do uso doméstico de água. 2005. Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Sustentável do Trópico Úmido - PDTU, Núcleo de Altos Estudos Amazônicos, Universidade Federal do Pará, Belém. Tese (Doutorado). 227 p.

Domingues, E.; Ribeiro, G. V.; Silva, T. C. da. 2000. Indicadores de sustentabilidade para a gestão de recursos hídricos no Brasil. FGV. CIDS. EBAP. 90 p.

OCDE 1993. Core set of indicators for environmental performance reviews: a synthesis report by the group on the state of the environment.

CSD. Commission on Sustainable Development. 2001. Indicators of sustainable development: guidelines and methodologies. 310 p. (<http://www.un.org/esa/sustdev/indisd/indisd-mg2001.pdf>).

Rocha, A. L. 1999. Perfil do consumo de água de uma habitação unifamiliar. 20o Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro. RJ. 1272-1279.

Uso e aproveitamento dos recursos hídricos na Amazônia.

Mendes, R. L. R. Indicadores de sustentabilidade do uso doméstico de água. 2005. Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Sustentável do Trópico Úmido - PDTU, Núcleo de Altos Estudos Amazônicos, Universidade Federal do Pará, Belém. Tese (Doutorado). 227 p.

Fernandes, L. F. 2005. A sustentabilidade do sistema de abastecimento de água em Belém. Belém. NAEA. UFPA. Tese de doutorado. 293 p.



Serviço Público Federal
Universidade Federal do Pará
Núcleo de Meio Ambiente
Programa de Pós-Graduação em Gestão de Recursos
Naturais e Desenvolvimento Local na Amazônia



Freitas, M. A . V., SANTOS, A. H. M. Importância da água e da informação hidrológica. O Estado das Águas no Brasil; perspectivas de gestão e informação de recursos hídricos. Brasília: ANEEL. 1999. 1 CD ROM.

Godoy, P. R. C. de & Vieira A. P. Hidrovias Interiores. O Estado das Águas no Brasil; perspectivas de gestão e informação de recursos hídricos. Brasília: ANEEL. 1999. 1 CD ROM.

Machado, C. 1999. Contaminação Mercurial na Amazônia Brasileira. Causas e Efeitos. Rio Sul Ambiental. Belém. 7 p.

Uhly, S. & Souza, E. L. (Org.) 2004. A Questão da Água na Grande Belém. CEG. UFPA. 247 p.

FEARNSIDE, P. M. Impactos Sociais da Barragem de Tucuruí. (?). 24 p.