

UNESP – OURINHOS PROGRAMA DE ENSINO DE DISCIPLINA CURSO DE GEOGRAFIA		
DOCENTE RESPONSÁVEL:		
CÓDIGO	DISCIPLINA	SERIAÇÃO IDEAL
	Gestão de recursos hídricos	5º ano
DOCENTE RESPONSÁVEL:		
OBRIG./OPT./EST.	PRÉ/CO-REQUISITOS	ANUAL/SEMESTRAL
Opt. P/ Lic. e Obrigatória p/ Bach.	-	1º sem.

CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
		TEÓRICA	PRÁTICA	PRÁTICA PEDAGÓGICA	OUTRAS
4	60	45	15	-	-

OBJETIVOS (ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de):
<ul style="list-style-type: none"> - Sensibilizar sobre a “crise ambiental das águas” - Discutir as políticas e sistemas de gerenciamento de recursos hídricos no Brasil e em outros países - Incentivar a pesquisa sobre a gestão dos recursos hídricos, visando capacitar quadros técnicos e científicos que possam participar ativamente dos sistemas de gestão.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (título e discriminação das Unidades):
<ol style="list-style-type: none"> 1. Recursos Hídricos <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Disponibilidade hídrica do planeta 1.2. Crise ambiental das águas 2. Gestão de Recursos Hídricos <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Conceitos e princípios básicos 2.2. Política e Sistema Nacionais de Gerenciamento de recursos hídricos 2.3. Política e Sistema de Gerenciamento de recursos hídricos no Estado de São Paulo 3. Instrumentos de Gestão de Recursos Hídricos <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Plano de recursos hídricos 3.2. Outorga de Direito de Uso dos recursos hídricos 3.3. Cobrança pelo Uso dos recursos hídricos 3.4. Sistema de Informações sobre recursos hídricos 3.5. Demais instrumentos de gestão dos recursos hídricos 4. Bacia Hidrográfica <ol style="list-style-type: none"> 4.1. A Bacia Hidrográfica como unidade físico-territorial de gerenciamento dos recursos hídricos 5. Estudo de Caso: Gestão das Águas em outros Estados brasileiros e em outros países 6. Educação Ambiental e Gestão de Recursos Hídricos

EMENTA:

Nesta disciplina, serão abordados conceitos, princípios e instrumentos das políticas e sistema de gerenciamento de recursos hídricos, no Brasil e em outros países. Serão desenvolvidas atividades práticas e acompanhamento do sistema de gestão paulista, incluindo análise de documentos técnicos, participação em reuniões e trabalhos de campo.

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas teórico-expositivas
- Leitura e análise de referências bibliográficas selecionadas e documentos técnicos
- Debates e atividades em grupos
- Trabalhos de campo
- Seminários temáticos

Serão utilizadas Tecnologias da Comunicação e Informação (TICs) como recurso pedagógico

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BANCO MUNDIAL. *Water resources management – la ordenación de los recursos hídricos*. Washington, D.C., 1994. 158p.

CAMPOS, N.; STUDART, T. *Gestão das águas: princípios e práticas*. Porto Alegre: Associação Brasileira de Recursos Hídricos. 2003. 242p.

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

DIAS, G.F. *Educação Ambiental Princípios e Práticas*. 4 ed., São Paulo: GAIA, 1994.

GRANZIERA, M.L.M. *Direitos de Águas e Meio Ambiente*. São Paulo: Ícone, 1993. 136p.

GUIMARÃES, E.M.A. *Trabalhos de campo em bacias hidrográficas: os caminhos de uma experiência em educação ambiental*. Campinas, 1999. 172p. Dissertação (Mestrado em Geociências) – Instituto de Geociências, Universidade Estadual de Campinas.

LANNA, A.E.L. *Gerenciamento de bacia hidrográfica: aspectos conceituais e metodológicos*. Brasília, DF: IBAMA, 1995b. 171p. (Coleção Meio Ambiente).

REBOUÇAS, A. C.; BRAGA, B.; TUNDISI, J. G. (Org.) *Águas doces no Brasil. Capital ecológico, uso e conservação*. 3. ed. São Paulo: Escrituras Editora. 2006. 748p.

SILVA, D. D.; PRUSKI, F. F. *Gestão de recursos hídricos. Aspectos legais, econômicos, administrativos e sociais*. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa; Porto Alegre: Associação Brasileira de Recursos Hídricos. 2000. 659p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

A ÁGUA EM REVISTA. Agenda 21 – capítulo 18 – recursos hídricos – proteção, qualidade, abastecimento, manejo e desenvolvimento sustentável. Belo Horizonte: CPRM, mai. 1996. 38p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE RECURSOS HÍDRICOS. *Política e sistema nacional de gerenciamento de recursos hídricos*. São Paulo: ABRH, Comissão de Gestão, 1997.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE RECURSOS HÍDRICOS, INTERNATIONAL WATER RESOURCES ASSOCIATION. *Water Resources management – Brazilian and European Trends and Approaches*. International Week for Studies on Water Resources Management. Foz do Iguaçu, Paraná, 1999.

BARRAQUÉ, B. Water institutions and management in France. In: SEMANA INTERNACIONAL DE ESTUDOS SOBRE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS, 1999. Foz do Iguaçu. Anais... Foz do Iguaçu, ABRH, 1999a. (Anais virtuais).

BARTH, F.T. et al. *Modelos para gerenciamento de recursos hídricos*. São Paulo: Nobel: ABRH, 1987. p.01-91 (Coleção ABRH de recursos hídricos).

BURSZTYN, M.A.A. *Gestão ambiental: instrumentos e práticas*. Brasília: IBAMA, 1994. 165p.

CAUBET, C.G. (Org.). *O tribunal da água: casos e descasos*. Fortaleza, CE: UFC –

- Imprensa Universitária, 1997. 86p.
- CAVALCANTI, A.P.B. (Org.). *Desenvolvimento sustentável e planejamento: bases teóricas e conceituais*. Florianópolis: Imprensa Universitária da UFSC, 1994. 399p.
- COIMBRA, R., ROCHA, C.L., BEEKMAN, G.B. *Recursos hídricos: conceitos, desafios e capacitação*. Brasília, DF: ANEEL, 1999. 78p.
- COMISSION ECONOMICA PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE/CEPAL. *Políticas públicas para el desarrollo sustentable: la gestión integrada de cuencas*. CEPAL, 1994. 221p.
- COMISSION ECONOMICA PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE/CEPAL. *Recomendaciones de las reuniones internacionales sobre el agua: de Mar del Plata a París*. CEPAL, 1998. 87p.
- COMISSION ECONOMICA PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE/CEPAL. *Tendencias actuales de la gestión del agua en América Latina y el Caribe*. CEPAL, 1999. 98p.
- DOUROJEANNI, A., JOURAVLEV, A. *El Código de Aguas de Chile: entre la ideología y la realidad*. CEPAL/ONU. Santiago de Chile, 1999.
- GOUDIE, A. *The Human Impact on the Natural Environment*. Oxford, UK: Basil Blackwell Ltd, 1986, 2a. ed.
- LEAL, A.C. *Gestão das Águas no Pontal do Paranapanema – São Paulo*. Campinas, 2000. Tese (Doutorado em Geociências – Área de concentração em Administração e Política de Recursos Minerais) – Inst. de Geociências – UNICAMP, 299p.
- MACEDO, R.K. *Gestão Ambiental: os instrumentos básicos para a gestão ambiental de territórios e de unidades produtivas*. Rio de Janeiro: ABES: AIDIS, 1994.
- MACHADO, P.A.L. *Direito ambiental brasileiro*. 4. ed. São Paulo: Malheiros Editores, 1992. 606p.
- MAURO, C.A. (Org.) *Laudos Periciais em Depredações Ambientais*. Rio Claro: Laboratório Planejamento Municipal/DPR-IGCE/UNESP, 1997. p.44-57.
- MILLER, B.A., REIDINGER, R.B. *Comprehensive river basin development: the Tennessee Valley Authority*. Washington, D.C.: The word bank, 1997. 86p.
- MONTICELI, J.J., MARTINS, J.P.S. *A luta pela água: nas bacias dos rios Piracicaba e Capivari*. Capivari, SP: EME, 1993.
- MOTA, S. *Preservação e Conservação de Recursos Hídricos*. 2ª. ed. RJ: ABES, 1995.
- NEIFF, J.J. *Gerenciamento ambiental del Paraná: geopolítica y recursos de accien*. Corrientes: Centro de Ecología Aplicada del Litoral, 1994. 6p. (Mimeo.).
- ORGANIZAÇÃO DOS ESTADOS AMERICANOS. Secretaria Geral. *Gestión integrada de recursos hídricos em Mesoamerica*. Washington, D.C.: OEA: Unidad de Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente, 1998a. 113p.
- ORGANIZAÇÃO DOS ESTADOS AMERICANOS. Secretaria Geral. *Relatório do secretário-geral sobre a execução das iniciativas da cúpula da Bolívia*. Washington, D.C.: OEA, 1998b. 52p.
- ORGANIZAÇÃO METEOROLÓGICA MUNDIAL. *¿Hay suficiente agua en el mundo?* UNESCO, 1997, 22p.
- POMPEU, C.T. *Regime jurídico da polícia das águas públicas: polícia da qualidade*. São Paulo: Cetesb, 1976.
- REVISTA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA. Rio de Janeiro, v.27, abr./jun. 1993. 201p.
- RUTKOWSKI, E. *Desenhando a bacia ambiental – subsídios para o planejamento das águas doces metropolitan(izad)as*. São Paulo, 1999. 160p. Tese (Doutorado em Arquitetura e Urbanismo) – Faculdade de Arquitetura e Urbanismo, Universidade de São Paulo.
- SABESP. *Agência nacional de águas – ANA & gestão administrativa e organização institucional do sistema nacional de gerenciamento de recursos hídricos*. Ligação, Brasília, ano II, n.6, set./out. 1999. 20p.
- SÃO PAULO (Estado). Conselho Estadual de Recursos Hídricos. Comitê da Bacia Hidrográfica do Pontal do Paranapanema/CBH-PP. *Legislação básica sobre recursos hídricos*. Presidente Prudente: CBH-PP, 1997.
- SÃO PAULO (Estado). Secretaria do Meio Ambiente. Coord. de Planejamento Ambiental.

Recursos hídricos: histórico, gestão e planejamento. São Paulo: CPLA: SMA, 1995. 90p.
 SÃO PAULO (Estado). Secretaria do Meio Ambiente. Secretaria de Recursos Hídricos Saneamento e Obras. *Gestão das águas: 6 anos de percurso.* São Paulo: SMA, 1997.
 SÃO PAULO (Estado). Secretaria do Meio Ambiente. *Pontal do Paranapanema: zoneamento ecológico-econômico.* São Paulo: SMA: CPLA, 1999b. (versão preliminar).
 SETTI, A.A. *A necessidade do uso sustentável dos recursos hídricos.* Brasília: IBAMA, 1996. 344p.
 SIMPSON, L. RINGSKOG, K. *Water markets in the Americas.* Washington, D.C.: The word bank, 1997. 52p.
 THE WORLD BANK. *Environmental Assessment Sourcebook.* Washington, D.C., 1994.
 TUCCI, C.E.M. (Org.). *Hidrologia: ciência e aplicação.* Porto Alegre: Ed. da Universidade: ABRH: EDUSP, 1997. p.727-68.
 WORLD HEALTH ORGANIZATION, PAN AMERICAN HEALTH ORGANIZATION. *Plan of Action for improving Access and Quality of Drinking Water.* Initiative 47 Santa Cruz de la Sierra Summit. Washington, D.C., 1998.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM:

Prova 1 (30%)
 Prova 2 (30%)
 Trabalho (30%)

As provas e o trabalho compõem 90% da nota final. Os 10 % restantes serão atribuídos pelo professor, valorizando a participação dos alunos e a execução das atividades extras propostas.

Média 5

Recuperação: Aos alunos que não alcançarem a média final, será aplicada uma prova de recuperação, com todo conteúdo ministrado durante o curso.

APROVAÇÃO

CONSELHO DE CURSO

CONSELHO DIRETOR

ASSINATURA DO DOCENTE RESPONSÁVEL: