



GOVERNO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS SOCIAIS E AMBIENTAIS
CURSO DE GESTÃO AMBIENTAL

Gestão de Recursos Hídricos

Carga Horária Total: 60 horas

C/H teórica: 40 horas

C/H prática: 20 horas

A água na natureza. A água e homem. Recursos hídricos no Brasil e no mundo. Elementos de Gestão dos Recursos Hídricos. Avaliação das demandas e disponibilidades hídricas. Requisitos, padrões e parâmetros de qualidade da água. Monitoramento de qualidade da água. Poluição das águas. Impurezas encontradas nas águas. Propagação de poluentes. Efeitos da poluição nos corpos d'água. Quantificação de cargas poluidoras. Erosão do solo. Transporte e dispersão de Poluentes. Recuperação ambiental de corpos de água. Bacias hidrográficas. Conhecimentos básicos para o estudo posterior do gerenciamento de bacias hidrográficas. Gestão de bacias hidrográficas. O papel dos rios e demais coleções hídricas que se integram nas bacias hidrográficas, na composição e na dinâmica da paisagem. Os processos hidrológicos ocorrentes na bacia hidrográfica. O ciclo hidrológico e a paisagem regional. Sistema hidrológico. Componentes do ciclo hidrológico. Balanço hídrico. Precipitação e interceptação. Influência da urbanização. Evaporação e evapotranspiração. Infiltração. Águas subterrâneas. Situação global e regional das águas. Sistemas de Gerenciamento de Recursos Hídricos. Conhecimento dos princípios físicos básicos dos sistemas fluviais; entendimento, diagnose, e mitigação das alterações antrópicas provocadas no sistema fluvial. O sistema básico de circulação de água e os padrões de escoamento. Fundamentos do escoamento. A consequência da ocupação antrópica para os processos e padrões fluviais.

Bibliografia Básica, Complementar e Indicada:

CRUCIANI, D. E. Hidrologia. Apostila. Centro Acadêmico "Luiz de Queiroz"/USP. Piracicaba, 1987.

DAEE - Departamento de Águas e Energia Elétrica do Estado de São Paulo. Boletins técnicos e publicações diversas.

LINSLEY, R.K. & FRANZINI, J. Engenharia de Recursos Hídricos. MacGraw-Hill/USP. São Paulo. 1978.

MINISTÉRIO DA SAÚDE 2000. Normas e Padrão de Potabilidade das Águas Destinadas ao Consumo Humano. Portaria 1469, Brasília, Brasil.

UNIR – Campus de Guajará-Mirim

Departamento Acadêmico de Ciências Sociais e Ambientais – DACSA

BR-425, km 2,5 s./n., Jardim das Esmeraldas, CEP: 76.850-000, Guajará-Mirim

Tel: 69-3541-5564 (fone/fax)

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE, DOS RECURSOS HÍDRICOS E DA AMAZÔNIA LEGAL Cidades sustentáveis - documento preliminar II - Formulação e implementação de Políticas Públicas compatíveis com os princípios de Desenvolvimento Sustentável definidos na Agenda 21. Ministério do Meio Ambiente - MMA, IBAM, ISER, REDEH. 1999.

PINTO, N.L.S.; HOLTZ, A.C.T.; MARTINS, J.A.; GOMIDE, F.L.S. Hidrologia Básica. São Paulo, E. Blücher, 1976.

TUCCI, C.E.M. Hidrologia - Ciência e Aplicação. Editora da Universidade de São Paulo. 1993. 943 p.

TODD, D. K. Hidrologia de águas subterrâneas. USAID. Rio de Janeiro. 1967.

Prof. Dr. Fábio Robson Casara Cavalcante

Chefe *Pró-Tempore* do DACSA/UNIR

Portaria n.º 376 de 15/05/2013

UNIR – Campus de Guajará-Mirim

Departamento Acadêmico de Ciências Sociais e Ambientais – DACSA

BR-425, km 2,5 s./n., Jardim das Esmeraldas, CEP: 76.850-000, Guajará-Mirim

Tel: 69-3541-5564 (fone/fax)