

CARACTERIZAÇÃO DA DISCIPLINA

RECURSOS HIDRICOS E IRRIGACAO	
Carga horária	60 horas
EMENTA	
Métodos científicos, etapas da pesquisa, problema e hipóteses. Metodologia e resultados esperados. Técnicas de apresentação de seminários e uso de recursos audiovisuais; exposição de temas técnico-científicos atuais na área de Engenharia Agrícola, com ênfase em Agricultura Irrigada e Recursos Hídricos.	
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
IRRIGACAO HISTÓRICO E DESENVOLVIMENTO A IRRIGAÇÃO NO BRASIL E NO MUNDO A IRRIGAÇÃO E O MEIO AMBIENTE CONTAMINAÇÃO DOS MANANCIAIS HÍDRICOS COBRANÇA PELO USO DA ÁGUA PARA IRRIGAÇÃO TIPOS DE SISTEMAS CRITÉRIOS PARA A SELEÇÃO DO MÉTODO VANTAGENS DA IRRIGAÇÃO ESTUDOS CLIMÁTICOS EVAPOTRANSPIRAÇÃO CONCEITOS FUNDAMENTAIS FATORES INTERVENIENTES NO PROCESSO DE EVAPOTRANSPIRAÇÃO EVAPOTRANSPIRAÇÃO POTENCIAL DAS CULTURAS E A DE REFERÊNCIA QUANTIFICAÇÃO DA EVAPOTRANSPIRAÇÃO ESTUDOS PEDOLÓGICOS A ÁGUA NO SOLO TEXTURA DO SOLO ESTRUTURA DO SOLO PRÁTICAS AGRÍCOLAS QUE ALTERAM A ESTRUTURA DO SOLO RELAÇÕES DE MASSA E VOLUME DOS CONSTITUINTES DO SOLO RETENÇÃO DE ÁGUA PELO SOLO INFILTRAÇÃO DA ÁGUA NO SOLO RESOLUÇÃO DA EQUAÇÃO DE INFILTRAÇÃO UTILIZANDO O MÉTODO NUMÉRICO DE NEWTON-RAPHSON SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO	

FATORES QUE INFLUENCIAM NA ESCOLHA DO MÉTODO DE IRRIGAÇÃO
IRRIGAÇÃO POR ASPERSÃO
IRRIGAÇÃO POR PIVÔ CENTRAL
IRRIGAÇÃO POR AUTOPROPELIDO
IRRIGAÇÃO POR SULCOS DE INFILTRAÇÃO
ÁGUA COMO ELEMENTO NATURAL
DEGRADAÇÃO DAS ÁGUAS
HIDROGRAFIA DO BRASIL
EVOLUÇÃO CRONOLÓGICA DA GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS NO BRASIL
DOMÍNIO DAS ÁGUAS BRASILEIRAS
COMPETÊNCIA LEGISLATIVA E MATERIAL SOBRE RECURSOS HÍDRICOS
A BACIA HIDROGRÁFICA COMO UNIDADE DE PLANEJAMENTO

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANTUNES, Paulo de Bessa. Direito ambiental. Rio de Janeiro: Lumen Juris, 2. ed., 1998.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE EDUCAÇÃO AGRÍCOLA SUPERIOR. Curso de especialização por tutoria à distância. Geografia das águas. Brasília: ABEAS/UFV/DEA, 2001. 83p.: il. (Curso Uso racional dos recursos naturais e seus reflexos no meio ambiente. Módulo, 4). Apostila.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE EDUCAÇÃO AGRÍCOLA SUPERIOR. Curso de especialização por tutoria à distância. Legislação para o uso de recursos hídricos. Brasília: BEAS/UFV/DEA, 2000. 185p. (Curso Uso racional dos recursos naturais e seus reflexos no meio ambiente. Módulo, 1). Apostila.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE EDUCAÇÃO AGRÍCOLA SUPERIOR. Curso de especialização por tutoria à distância. Poluição ambiental e seus efeitos. Brasília: ABEAS/UFV/DEA, 2001. 111p. (Curso Uso racional dos recursos naturais e seus reflexos no meio ambiente. Módulo, 6). Apostila.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Informação e documentação – referências – elaboração: NBR-6023. Rio de Janeiro, 2002.

BRASIL. Constituição Federal, Coleção de Leis de direito ambiental. São Paulo: Manole, 2004. BRASIL. LEI N.º 9.433, DE 08 DE JANEIRO DE 1997. Dispõe sobre a Política Nacional de Recursos Hídricos. Fernando Henrique Cardoso. Gustavo Krause.

FIORILLO, Celso Antonio Pacheco. Curso de Direito Ambiental Brasileiro. 4. ed. São Paulo: Saraiva, 2003.

FIORILLO, Celso Antonio Pacheco; RODRIGUES, Marcelo Abelha. Manual de Direito Ambiental e Legislação Aplicável. 2. ed. São Paulo: Max Limonad, 1999.

FURASTE, Pedro Augusto. Normas Técnicas para o Trabalho Científico. Explicitação das normas da ABNT. 13. ed. Porto Alegre: S. N., 2004.

Instituto de Proteção Ambiental do Amazonas. Legislação Ambiental do Estado do Amazonas. 3.ed. Atual. Manaus: IPAAM, 2002.

MACHADO, Paulo Affonso Leme. Direito Ambiental Brasileiro. São Paulo: Malheiros, 7.ed., 1999.

**PPC – PROJETO PEDAGÓGICO DE CURSO
PÓS-GRADUAÇÃO EAD**

PRODEMGE. Navegando pelas águas. Disponível em: www.hidricos.mg.gov.br/inle.htm Acesso em: 17 ago. 2004.

SANTOS, Antônio Silveira dos. Município e a Gestão Hídrica. Disponível em: www.aultimaarcadenoe.com Acesso em: 19 ago. 2004.

SP.GOV. Secretaria de Energia, Recursos Hídricos e Saneamento. Disponível em: www.rekursoshidricos.sp.gov.br/index.htm Acesso em: 17 ago. 2004.

USO racional da água e seus reflexos no meio ambiente. III Programa de Suporte Técnico Gestão de Recursos Hídricos. Brasília: MMA/SRH/ABEAS, 1998. 1 CD-ROM.

USP. Bacias hidrográficas no Brasil. Disponível em: www.educar.sc.usp.br/biologia/textos/bacias.html Acesso em: 10 nov. 2004.

VILELLA, Wagner Martins da Cunha. Desafios e Experiências de Implementação do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos. Manaus: I Workshop de Recursos Hídricos no Estado do Amazonas, MMA/SRH, 2004. (Palestra proferida em 18 ago.)