



## PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA	CÓDIGO
MANEJO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS	ADP742

Nº CRÉDITOS	TEÓRICOS	PRÁTICOS	HORAS/SEMANA
03	03	-	03

### 1. OBJETIVOS

#### Objetivo Geral:

Proporcionar aos estudantes oportunidade do conhecimento de metodologias e técnicas empregadas na caracterização, manejo e preservação dos recursos naturais renováveis em pequenas bacias de drenagem.

#### Objetivos Específicos:

- Caracterização de bacias de drenagem quanto aos aspectos físicos, biológicos, ambientais e sócio-econômicos;
- Classificação e priorização de bacias de drenagem em função de suas necessidades, potencialidades e problemas;
- Planejamento de ações consideradas relevantes para a consecução dos objetivos;
- Elaboração de projetos específicos no âmbito das ações programadas;
- Avaliação das medidas implementadas.

### 2. EMENTA

Caracterização da bacias de drenagem; Levantamento e informações básicas; Processo hidrológicos; Análise Hidrológica; Programa de simulação; Classificação de bacias de drenagem; Priorização de bacias de drenagem; Planejamento para uso integrado dos recursos naturais; Sistema de manejo dos recursos do solo, água e vegetação; Uso dos recursos naturais e sua importância no ecossistema: Preservação e conservação dos recursos d'água.

### 3. BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

ADUR, A. & Guidi, E.F. O manejo integrado dos solos na bacia do Rio do Campo e seus efeitos na melhoria da qualidade da água. SEAB/SANEPAR. Curitiba. 1986.  
ANDREOLI, C.V. & SOUZA, N.L. Gestão ambiental por bacias hidrográficas em: Ecologia e

desenvolvimento. Associação de pesquisa e ensino em ecologia e desenvolvimento. Rio de Janeiro. 1992. 278 p.

BRASIL, EMBRAPA, EMBRATEL. Região Nordeste. Semi-árido brasileiro. Proposta de implantação de sistemas de exploração de propriedades agrícolas para assegurar a convivência do homem com a seca. Anexo I. 1982.

BROOKS, K.N. et alli. Hydrology and the management of watersheds.

BISWAS, A.K. Conservation and management of water resources. In: Techniques for desert reclamation. John Wiley & Sons. New York. 1990. 251-265 pp.

CADIER, E. & FERREIRA, P.A.S. Avaliação dos recursos hídricos para pequenos aproveitamentos em zonas semi-áridas no Nordeste. SUDENE-DRN. 1982. 14 p.

CHOW, V.T.; David, R.M. & Larry, W.M. Applied hydrology. McGraw-Hill Book Co. 1988.

EMBRAPA. CPATSA- Utilização e conservação dos recursos hídricos em áreas rurais do trópico semi-árido do Brasil. 1982. Doc.14. 128 p.

USA. DEA. Soil conservation service hydrology. In: National Engineering Handbook. Washington D.C. 1972.

FAO. Computer assisted development, Inc. Computer assisted watershed planning and management. Technologies for national planning. FAO. Rome. 1995. Conservation Guide 28/1

HARGREAVES, G.A. Monthly precipitation probabilities for Northeast Brazil. Utha State University. Logan. 1973. 403 p.

HIDALGO - Granados, A. Instrumentação de pequenas bacias hidrológicas. In: Encontro Nacional de pesquisa sobre conservação do solo. Passo Fundo. 1978. 115-132 pp.

HIDALGO - Granados, A. Uso de pequenas bacias hidrológicas em estudo de conservação de solo e da água. In: Encontro Nacional de pesquisa sobre conservação do solo. Passo Fundo. 1978. 109-113 pp.

LEPRUN, J.C.; Assunção, M.S.; Cadier, E. Avaliação dos recursos hídricos das pequenas bacias no Nordeste semi-árido: características físico-climáticas. SUDENE-DRN. Recife. 1983. 71p.

MANASSÉS, E.J. Avaliação preliminar da sedimentação em cursos d'água. In: I Encontro paranaense sobre erosão e sedimentação. IAP. Ponta Grossa. 1992

PEÑA, H. Caracterización de los sistemas hidrológicos en cuencas chilenas respecto de su contaminación. In: Seminario protección del medio ambiente. AIC, TECNIBERIA, CEPAL. Santiago de Chile. 1990.

PINTO, N.L. de S. et al. Hidrologia básica. Editora Edgard Blucher Ltda. São Paulo. 1986.

SCHULZ, E.F. Problems in applied hydrology. Water Resource Publications. Fort COLLINS, Colorado. 1980.

TORRICO, E.M. Determinação da capacidade de uso dos recursos naturais renováveis: sistemática e metodologia. In: Encontro nacional de pesquisa sobre conservação do solo. Recife. 1981. 447-458 pp.

TUCCI, C.E.M. Hidrologia: ciência e Aplicação. UFRG.ABRH.EDUSO. Porto Alegre. 1993. 943 p.

WORLD Bank Water Demand Team. The demand for water in rural areas: Determinants and policy implications. 1993. v.8, n.1. 47-70 pp.