

MANEJO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS (360333)

Ementa

Introdução ao Manejo de bacias hidrográficas. Processos Hidrológicos e Uso da Terra. Evapotranspiração e armazenamento de água no solo. Infiltração, escoamento e vazão em bacias hidrográficas. Determinação de vazões ambientais em bacias hidrográficas. Água subterrânea, gestão da cobertura do solo e produção de água em bacias. Erosão laminar e concentrada. Aporte de sedimento e controle da erosão. Qualidade da água e sua gestão. Hidrologia e Gestão de Zonas Ripárias. Aspectos Socioeconômicos em bacias. Sustentabilidade em bacias hidrográficas e sua estimativa. Sistemas agro-silvo-pastoris como alternativa sustentável de uso e manejo do solo. Mecanismos de compensação financeira por serviço ambiental em relação a quantidade e qualidade da água. Aplicação de modelos matemáticos e SIGs no manejo de bacias hidrográficas.

Bibliografia básica

- BROOKS, K.N, P.F. FOLLIOT, H.M. GREGERSEN, & L.F. DE BANO. Hydrology and the Management of Watersheds. 3rd Ed., Blackwell, N. York, 574 p, 2003.
- CHAVES, H.M.L. Viçosa Obra - Modelagem matemática da Erosão Hídrica: Passado, Presente e Futuro Editor - SBCS Ano -1977.
- CHOW, V. T., MAIDSMEN, D. & MAYS, L. Local - N. York Obra -Applied Hydrology Editor - McGraw Hill Ano – 1988.
- F.A.O. Local - Roma Obra - Strategies, Approaches and Systems in Integrated Management Editor - FAO Ano –
- F.A.O. Local -Roma Obra -Guidelines for Watershed Management Editor - FAO Ano -1977
- LIMA, W.P. Hidrologia florestal aplicada ao manejo de bacias hidrográficas. Piracicaba: Esalq, 2008. 245p.
- LIMA, W. P. São Paulo Obra -Hidrologia Florestal Aplicada ao Manejo de Bacias Hidrográficas Editor - Ano – 1996.
- MMA, Brasília, DF, 302 p. 2006.
- POLETO, C. Bacias Hidrográficas e Recursos Hídricos. Ed. Interciência, 2014.
- TUCCI, C.M. & MENDES, C.A. Avaliação Ambiental Integrada de Bacia Hidrográfica. Bibliografia complementar
- COLLISCHONN, W.; DORNELLES, F. Hidrologia para engenheiros e ciências ambientais. Porto Alegre: Ed. ABRH,2013
- RAMOS, M.M.; SILVA, D.D. Geografia das águas. Brasília: ABEAS; Viçosa: UFV/DEA, 2001. 83 p. (Curso: Uso Racional de Recursos Naturais e seus Reflexos no Meio Ambiente. Módulo 4).
- SILVA, D.D.; PRUSKI, F.F. Gestão dos Recursos Hídricos: Aspectos legais, econômicos, administrativos e sociais. Brasília, DF: Secretaria de Recursos Hídricos; Viçosa, MG: Universidade Federal de Viçosa; Porto Alegre: Associação brasileira de Recursos Hídricos, 2000. 659p.
- SILVA, D.D.; RAMOS, M.M. Planejamento e gestão integrada dos recursos hídricos. Brasília: ABEAS; Viçosa: UFV/DEA, 2001. 89 p. (Curso de Uso Racional dos Recursos Naturais e seus Reflexos no Meio Ambiente. Módulo 10).
- SOUSA, H.T.; PRUSKI, F.F.; BOF, L.H.N.; CECON, P.R.; SOUZA, J.R.C. SisCAH 1.0: Sistema computacional para análises hidrológicas. Brasília: ANA; Viçosa: UFV, 2009. 60 p.