

Nome: **Tópicos em Manejo de Bacias Hidrográficas**

Código: IF-1103

Créditos: 3

Carga horária: 60 horas

Ementa

Apresentar e discutir técnicas de planejamento ambiental que levem em consideração os processos hidrológicos dentro das microbacias, utilizando suas implicações e dinamismo como agentes indicadores de equilíbrio ambiental. A análise dos seus efeitos individuais e integrados nas microbacias pode ser extrapolada para as bacias hidrográficas através das técnicas de planejamento ambiental. Analisar os diferentes casos de manejo em função de situações ambientais distintas.

Bibliografia

- BOECHAT, J.J. Ordenación de las cuencas hidrográficas: participación de las poblaciones de montana. ONU. Roma. Guia para conservação. FAO. nº 8, 219 p. 1983.
- BOLLINNE, A. Adjusting the universal soil loss equation for use in Western Europe. In: soil Erosion and Conservation. Edit S.A. Elswarfy, W.C. Moldenhauer e Andrew L. Soil Cons. Am. 205-313 p.
- COWLING, R.M; COSTANZA,R. & HIGGINS,S.I. Service supplied by South African fynbos ecosystem. Natural Services, G.C. Daily, ed. Island Press Washington, D.C. 1997
- CHOW, V.T. Applied Hydrology. McGraw-Hill, 572 p. 1988.
- DOUROJEANNI,A. & VELASQUEZ,T. Guía de practicas control de la erosion. Peru: Universidad Nacional Agrária "La Molina". Publicaciones nº 94. 1981. 178p.
- GRAY, D.H. & LEISER,A.T. Biotechnical slope protection and erosion control. Krieger Publish Company. Flórida. 271p.
- JANSSON, A; FOLKE. C.; ROCKSTROM,J. & GORDON, L, Linking freshwater flows and ecosystem services appropriated by people: the case of Baltic Sea drainage basin. Ecosystem, 2, 351-366, 1999.
- MAZER,G.; BOOTH,D. & ERWING,K. Limitations to vegetation establishment and growth in biofiltration swales. Ecological Engineering 17:429443. 2001
- MOLCHANOV,A.A. Hidrologia Florestal. (Trad. Zózimo Pimenta de Castro Rego). Lisboa: Fundação Calouste Gulbekian. 1963. 419p.
- PAULA LIMA, W. Princípios de Hidrologia florestal para o manejo de bacias hidrográficas. ESALQ. 242 p. 1986.
- PAULET,M. Guía para el planeamiento del uso de las tierras agrícolas en las zonas de lluvia del Peru.. Universidad Nacional "La Molina". Publicaciones nº 5. 1975. 55p.
- SATTERLUND,D.R. Wild land watershed management. New York: John Wiley & Sons. 1972. 370p. Soil Conservation Society of America. Soil erosion and conservation. (Ed. S.A.El-Swaify; W.C.Moldenhauer e Andrew,L.). Hawai. 1985. 793p.
- SUAREZ DE CASTRO,F. Conservación de suelos. Costa Rica: IICA. 1980. 315p. SUNDBURG, A. Problemes d'erosion transport solide et sedimentation dans der bassing versants. Etude et rapports d'hydrologie. nº35. UNESCO. 161 p. 1986.
- SWANK, W.T. & CROSSLEY, D.A. Forest Hydrology and Ecology at Coweeta. Spring-Verlag. 512 p. Ecol. Studies 66. 1987.

- SWANK,W.T.; VOSE,J.M.; ELLIOTT,K.J. Long-term hydrologic and water quality response following commercial clearcutting of mixed hardwoods on a southern Appalachian catchment. *Forest Ecology and Management*. 143:163-178. 2001
- TRAGSA (Coord. F.L.Cadenas de Llano) Restauración hidrológico forestal de cuencas y control de la erosión. Madrid: Mundi-Prensa. 1994. 902p.
- TUCCI,C.E.M.; HESPANHOL,I. & NETTO, O de M.C. Gestão da água no Brasil. UNESCO. 156p. 2001
- U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. Studies on effects of watershed practices streams. Corvallis. School of Forestry. 1971. 171p.
- UNESCO. Representative and experimental basin an international guide for research and practice. (Ed. C. Toeber & V. Ourgvaev), 1970. 348p.
- Van WILGEN,B.W.; COWLING, R.M & BURGERS,C.J. Valuation of ecosystem services: a case study from South African fynbos ecosystem. *Bioscience*, 46(3),184-189. 1996.
- Van WILGEN,B.W.; LE MAITRE,D.C. & - COWLING, R.M. Ecosystem services, efficiency, sustainability and equity: South Africa's Working for Water Program. *TREE* 13(9), 378.1988
- VERTESSY,R.A; WATSON, F.G.R. & O'SULLIVAN,S.K. Factors determining relations between stand age and catchment water balance in mountain ash forest. *Forest Ecology and Management* 143: 13-26. 2001.
- ZACHAR,D. Soil erosion. Elsevier Scientific Publishing Company. 547p. 1982