

Nome: Técnicas de Recuperação de Áreas Degradadas

Código: IF-1110

Créditos: 3

Carga horária: 60 horas

Ementa

Processos de degradação de ecossistemas. Fragilidade de subsistemas das microbacias. Resiliência, homeostase, resistência e elasticidade ambiental. Agentes de degradação. Estratégias de recuperação com enfoque holístico, Restauração, reabilitação e revegetação. Técnicas de recuperação envolvendo medidas físicas, biológicas e fisco-biológicas. Mecanismos de avaliação da eficiência conservacionista e auto-sustentabilidade ecológica das medidas. Parâmetros legais definidores de projetos de recuperação.

Bibliografia

- BITAR, O.Y. Avaliação da recuperação de áreas degradadas por mineração na região metropolitana de São Paulo. Tese (Doutorado) USP. 184fls. 1999.
- CHEN, J.; BLUME, Hans-Peter & BEYER, L. Weathering of rocks induced by lichen colonization - a review. Catena 39:121-146. 2000
- DOUROJEANNI, A. & VELASQUEZ, T. Guía de practicas control de la erosión. Perú: Universidad Nacional Agrária "La Molina". Publicaciones nº 94. 178p. 1981
- FUND. CARGILL. Simpósio sobre terraceamento agrícola. (Coord. F.L. Neto e R. Bellinazzi). Anais Campinas. 226 p. 1991.
- GRAY, D.H. & LEISER, A.T. Biotechnical slope protection and erosion control. Krieger Publish Company. Flórida. 271p.
- HOLMES, P.M. & RICHARDSON, D.M. Protocols for restoration based on recruitment dynamics, community structure, and ecosystem function: perspectives from south African Fynbos. Restoration Ecology vol. 7. n3:215-230. 2000
- JACQUEMYN, H.; BUTAYE, J. & HERMY, M. Impacts of restored patch density and distance from natural forest on colonization success. Restoration Ecology 11, 4: 417-423. 2003
- KENNEDY, A GILLEN, J.; KEETCH, B. & CREASER, C. Gully erosion control at Katju orge, Uluru-Kata Tjuta National Park, Central Australia. Ecological Management & Restoration. Vol. 2. n. 2001
- MAJER, J.D. Ant recolonization of rehabilitated bauxite mines in Trombetas, Pará, Brazil. Journal of Tropical Ecology (12):257-273. 1996
- PARROTTA, J.A.; KNOWES, O.H & WUNDERLE, J.M. Development of floristic diversity in 10-year-old restoration forest on a bauxite miner site in Amazonian. Forestry Ecology and Management (99)21-42. 1997
- SARDINHA, A M. & MACEDO, F.W. de. Hidráulica florestal. Instituto Universitário de Trás-os-Montes e Alto Douro. Portugal. 362p. 1981
- SATTERLUND, D.R. Wild land watershed management. New York: John Wiley & Sons. 370p. 1972 Soil Conservation Society of America. Soil erosion and conservation. (Ed. S.A.El-Swaify; W.C.Moldenhauer e Andrew, L.). Hawai.. 793p. 1985
- SUAREZ DE CASTRO, F. Conservación de suelos. Costa Rica: IICA.. 315p. 1980
- TRAGSATEC (coord. F. L.C de Llano) Restauración hidrológico forestal de cuencas y control de la erosión. Mundi-Prensa. Madrid. 902p. 1994

- UFRRJ. Workshop sobre recuperação de áreas degradadas. Anais. UFRRJ. Itaguaí, 202 p. 1991.
- UNESCO. Proceeding of the international seminar on combating desertification: combating desertification, freshwater resources and the rehabilitation of degraded areas in the drylands. UNESCO. 128P. 2000.
- VALCARCEL,R. & D'ALTÉRIO,C.F. Medidas físico-biológicas de recuperação de áreas degradadas: avaliação das modificações edáficas e fitossociológicas. Floresta e Ambiente. Vol. 5(1), 68-88. 1998
- VALCARCEL,R. & SILVA,Z.S. A eficiência conservacionista de medidas de recuperação de áreas degradadas: proposta metodológica. FLORESTA. 27(1/2) 101-114. 1999
- VALCARCEL,R. Problemas e estratégias de recuperação de áreas degradadas na Europa. Floresta e Ambiente. Número 1, 147-150. 1994
- VIEIRA, I.C.G.; UHL,C. & NEPSTAD,D. The role of the shrub *Cordia multispicata* Cham. As a succession facilitator in a abandoned pasture, Paragominas, Amazônia. Vegetatio 115:91-99. 1994
- WALKER,B.; KINZIG,A. & LANGRIDGE, J. Plant attribute diversity, resilience, and ecosystem function: the nature and significance of dominant and minor species. Ecosystems 2: 96-113. 1999
- YU,Z.Y.; WANG,Z.H. & HE, S.Y. Rehabilitation of eroded tropical coastal lands in Guangdong, China.. Journal Tropical Forestry Science 7:28-38. 1994
- ZACHAR,D. Soil erosion. Elsevier Scientific Publishing Company. 547p. 1982