



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGROECOSSISTEMAS AMAZÔNICOS - ROLIM DE MOURA

EMENTA DE DISCIPLINA

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA (UNIR)
Nome do Programa: Agroecossistemas Amazônicos
Área de Avaliação: INTERDISCIPLINAR
Nome da Disciplina: Sistemas sustentáveis de manejo do solo e água na Amazônia
Código da Disciplina: PPGAA00020
Categoria: Optativa
Carga Horária: 45 Nº de Créditos: 3
Docentes: Fabio Regis De Souza
Ementa: Histórico do manejo dos solos na Amazônia e em Rondônia, Conceitos e princípios fundamentais em Manejo e conservação do solo; Sistemas de manejo do solo; Sistema Plantio Direto (SPD) na Amazônia; Manejo do solo em área de pastagens degradadas; Hidrologia aplicado à conservação do solo e da água; Mecânica da erosão hídrica dos solos; Práticas conservacionistas sustentáveis em Agroecossistemas Amazônicos; Manejo da água em Agroecossistemas Amazônicos; Estudo de caso em controle da erosão e conservação dos solos; Métodos de Pesquisa em erosão do solo; Predição e modelagem da erosão hídrica do solo (Equação Universal de Perdas de Solo Revisada – EUPSR).
Bibliografia: BERTOL, I.; COGO, N.P. Terraceamento em Sistema de Preparo Conservacionista do Solo: um Novo Conceito. Lages: NRS-SBCS, 1996. 41p. (Boletim Técnico, 2) BERTONI, J.; LOMBARDI-NETO, F. Conservação do solo. 8.ed. São Paulo: Ícone, 2000. 355 p.

- BLANCO, H.; LAL, R. Principles of soil conservation and management. New York: Springer, 2010. 617 p. v.: digital
- BRADY, N.C. & WEIL, R.R. The nature and properties of soils. 14rd. ed. Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall, 2007.
- CARTER, M.R.; CREGORICH, E.G. (eds.). Soil Sampling and Methods of Analysis. 2 ed. Boca Raton: CRC Press, 2007. 1264p.
- DONAGEMMA, G.K.; CHAER, G.M.; BALIEIRO, F.D.C.; PRADO, R.B.; ANDRADE, A.G.D.; FERNANDES, M.F.; COUTINHO, H.L.D.C.; CORREIA, E. & BARRIOS, E. Indicadores de qualidade do solo: descrição, uso e integração para fins de estudo em agroecossistemas. In: FERREIRA, J. M. L. A., A.P.; SANTANA, D.P.; VILELA, M.R., ed. Indicadores de sustentabilidade em sistemas de produção agrícola. Belo Horizonte, EPAMIG, 2010. 424 p. DORAN, J. W., COLEMAN, D. C., BEZDICEK, D. F., and B. A. STEWART (Ed). 1994.
- Defining Soil Quality for a Sustainable Environment. SSSA Special Publ. No. 35, SSSA-ASA, Inc., Madison, WI.
- FAO. Manual de Práticas Integradas de Manejo y Conservación de Suelos. Boletim de Tierras y Auas de la FAO, Roma, n. 8, p. 79-84, 2000
- HUDSON, N. Soil Conservation. Ames: Iowa State University Press. 1995. 391p.
- LIBARDI, P. L. Dinâmica da água no solo. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2005. 335p.
- LIMA, M.R. Diagnóstico e Recomendações de Manejo do Solo: Aspectos Teóricos e Metodológicos. Curitiba:UFPR, setor de Ciências agrárias. 2006. 341p.
- PIRES, F.R.; SOUZA, C.M. Práticas mecânicas de conservação do solo e da água. 2.ed. Viçosa: UFV, 2006. 216 p.
- PRADO, R.B.; TURETTA, A.P.D.; ANDRADE, A.G. (Orgs.). Manejo e conservação do solo e da água no contexto das mudanças ambientais. Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2010. 486 p.
- PRUSKI, F.F. Conservação do solo e da água: práticas mecânicas para o controle da erosão hídrica. Viçosa: UFV. 2006. p. 131-171.
- REICHARDT, K.; TIM, L. C. Solo, Planta e Atmosfera: Conceitos, Processos e Aplicações. Manole, 2004. 478p.
- RENARD, K.G. Predicting Soil Erosion by Water: a Guide to Conservation Planning with the Revised Universal Soil Loss Equation (RUSLE). Washington, DC: USDA, 1997. (U.S. Dep. Agric. Handbook, 703).
- ROSE, C.W. An Introduction to the Environmental Physics of Soil, Water and Watersheds. Cambridge University Press, 2004. 454 p.
- SANTOS, R.D.; LEMOS, R.C.; SANTOS, H.G.; KER, J.C.; ANJOS, L.H. Manual de descrição e coleta de solo no campo. 5.ed. Viçosa: SBCS, 2005. 100 p.
- SCHJONNING, P., S. ELMHOLT, and B. T. CHRISTENSEN (Ed). 2004. Managing Soil Quality: Challenges in Modern Agriculture. CABI Publishing, Cambridge, MA.
- WILSON, M. J. and B. MALISZEWSKA-KORDYBACH (Ed). 2000. Soil Quality, Sustainable Agriculture and Environmental Security in Central and Eastern Europe. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands.
- SCHWAB, G. O.; FREVERT, R. K.; EDMINSTER, T. W.; BARNES, K. K. Soil and water conservation engineering: (3 ed). New York, NY, 1981, 525p.
- LEITE, L. F. C.; MACIEL, G. A.; ARAÚJO, A. S. F. (Org). Agricultura conservacionista no Brasil. – Brasília, DF : Embrapa, 2014. 598 p.
- WISCHMEIER, W. H.; SMITH, D.D. 1978. Predicting rainfall erosion losses—a guide to conservation planning. U.S. Department of Agriculture, Agriculture Handbook No. 537. 1978, 67p.

Artigos científicos publicados nos seguintes periódicos: Advances in Agronomy, European Journal of Soil Science, Geoderma, Catena, Plant & Soil, Revista Brasileira de Ciência do Solo, Scientia Agrícola, Soil Science Society of America Journal, Soil & Tillage Research, Soil Use and Management. Revista de Engenharia Agrícola.



Documento assinado eletronicamente por **ELAINE ALMEIDA DELARME LINDA, Coordenador(a)**, em 07/11/2022, às 20:43, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1156953** e o código CRC **AFD9F608**.

Referência: Processo nº 23118.015212/2022-93

SEI nº 1156953