



EMENTA DE DISCIPLINA

Impacto ambiental por erosão hídrica pluvial

Código: PGCA517

Disciplinas: Fabio Regis de Souza

Nível: Mestrado Acadêmico

Obrigatória (S/N): Não

Carga Horária: 45 h

Créditos: 3

EMENTA: Impactos econômicos e sociais causados pela erosão; Conceitos e princípios fundamentais em conservação do solo; Principais processos hidrológicos; Técnicas de predição de vazão máximas; Técnicas de predição de volume de enxurrada; Mecanismos de erosão hídrica pluvial do solo; Fatores que influenciam a erosão hídrica pluvial; Práticas de controle de erosão hídrica e conservação do solo; Modelagem de erosão hídrica pluvial do solo (Equação Universal de Perda de Solo –EUPS e da Equação Universal de Perda do Solo Revisada –EUPRS); Conservação do solo e a produtividade das Culturas e Poluição ambiental ocasionada pela erosão hídrica pluvial.

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.
- GUERRA, A. J. T.; SILVA, A. S. DA; BOTELHO, R. G. M. (org.). **Erosão e Conservação dos Solos. Conceitos, temas e aplicações**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1999. 339 p. il.
- HUDSON, N. **Soil Conservation**. Ames: Iowa State University Press. 1995. 391p.
- MORGAN, R.P.C.; NEARING, M.A. **Handbook of erosion modeling**. West Sussex: Wiley - Blackwell, 2011. 352p.
- PRADO, R.B.; TURETTA, A.P.D.; ANDRADE, A.G. (Org.). **Manejo e conservação do solo e da água no contexto das mudanças ambientais**. Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2010. 486 p.
- PIRES, F.R.; SOUZA, C.M. **Práticas mecânicas de conservação do solo e da água**. 2.ed. Viçosa: UFV, 2006. 216 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).
- 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.
- WISCHMEIER, W.H.; SMITH, D.D. **Predicting rainfall erosion losses -A guide to conservation planning**. U.S.: Department of Agriculture. Agricultural Handbook, 537. 1978.



Universidade Federal do Amazonas
Instituto de Educação, Agricultura e Ambiente
Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais



UFAM

EMENTA DE DISCIPLINA

Periódicos: Revista Brasileira de Ciência do Solo, Soil Science Society of America Journal, Soil & Tillage Research, Soil Use and Management, Geoderma, Catena, Revista de Engenharia agrícola.