
Código: BiSuAGR.105

Disciplina: Conservação do solo

Pré-requisito(s): Fertilidade do solo

Co-requisito(s): -

Carga Horária

Teórica: 33.2

Prática: 33.2

Total: 66.4

Ementa:

Princípios básicos da conservação do solo. Importância da conservação do solo na conservação da água, do clima, da biodiversidade, e da produção sustentável. Processos de degradação ou depauperamento do solo. Interpretação das classes de solos e unidades de mapeamento para fins conservacionistas. Relação das classes pedológicas com as classes de capacidade de uso e de aptidão agrícola. Levantamento e determinação dos grupos, classes e subclasses de capacidade de uso e de aptidão agrícola do solo. Nomenclatura e legenda das unidades mapeadas. Recomendações de manejo conservacionista para as diferentes subclasses. Técnicas interpretativas de imagens de sensoriamento remoto para levantamento utilitário. Estratégias para trabalhos de campo, análises laboratoriais e trabalhos de escritório para levantamento utilitário e mapeamento das "classes" de capacidade de uso do solo. Identificação, no campo, das principais "classes" de capacidade de uso do solo para a grande região de Bambuí-MG.

Objetivo Geral:

Dispor ao Engenheiro Agrônomo, uma metodologia classificatória da capacidade de uso e da aptidão agrícola do solo, para o seu manejo conservacionista e produção sustentável.

Objetivo Específico:

Recomendar práticas conservacionistas do solo compatíveis com as classes pedológicas e de capacidade de uso. Fornecer subsídios aos conteúdos de



planejamento de uso do solo, manejo dos recursos naturais, ecologia, sensoriamento remoto, fertilidade, fisiologia e nutrição mineral de plantas, manejo de precisão para as culturas, e outras disciplinas correlatas.

Bibliografia Básica:

LEPSCH, I.F. (Coord.). **Manual para levantamento utilitário do meio físico e classificação de terras no sistema de capacidade de uso.** Campinas: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1983. 175 p.

BUCKMAN, Harry O.; FIGUEIREDO, Antonio B. Neiva (Tradutor). **Natureza e propriedades dos solos: compêndio universitário sobre edafologia.** 2. ed. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 1968. 594 p.

TIMMONS, John F. **Aspéctos econômicos do manejo dos recursos naturais aplicados ao uso de solo e água na agricultura brasileira.** Brasília: Secretaria Nacional de Produção Agrícola, 1985. 95 p.

CONSERVAÇÃO de solo e água: práticas mecânicas para o controle da erosão hídrica. Viçosa, MG: UFV, 2006. 240 p. ISBN 8572692649 (broch.)

BERTONI, José; LOMBARDI NETO, Francisco. **Conservação do solo.** 8.ed. São Paulo, SP: Ícone, 2012. 355p. (Coleção Brasil agrícola) ISBN 9788527409803. 6- SILVA, Marx Leandro Naves. **Conservação do solo e da água.** Lavras: UFLA/FAEPE, 2002. 59 p.

LEPSCH, Igo F. **Formação e conservação dos solos.** 2. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2010. 216 p. ISBN 9788579750083

HULL, William X.; STENBERG, Hilgard O'Reilly (Ed.) (Tradutor). **Manual de conservação do solo.** Washington D.C: Secretaria de Agricultura dos Estados Unidos, [1951]. 307 p.

CONCIANI, Wilson. **Processos erosivos: conceitos e ações de controle.** Cuiabá: CEFET-MT, 2008. 148 p. ISBN 978-85-99748-09-0110- 10-10- 10-RAMALHO FILHO, A.; BEEK, K. J. **Sistema de avaliação da aptidão agrícola das terras.** 3. ed. Rio de Janeiro: Embrapa-CNPS, 1995. 65 p.

Bibliografia Complementar:

CUNHA, Alexson de Mello; LANI, João Luiz; COSTA, Liovando Marciano da; FERNANDES FILHO, Elpídio Inácio; AMARAL, Eufraim Ferreira do. **Atributos morfológicos, físicos e pedogenéticos relacionados com a 'produção de água' em microbacias do município de Guarapari, ES, Brasil.** Revista Ceres, Viçosa, MG: jul./ ago. 2011. v. 58, n. 04 , p. 493-503, ago. 2011.

LAURINDO, Marlene Cristina de Oliveira; NÓBREGA, Lúcia Helena Pereira; PEREIRA, Joaquim Odilon; MELO, Dirceu de; LAURINDO, Éderson Luiz.



Atributos físicos do solo e teor de carbono orgânico em sistemas de plantio direto e cultivo mínimo. Engenharia Na Agricultura, Viçosa, MG: set. / out. 2009. v. 17, n. 05 , p. 367-374, out. 2009.

ANDRADE, Andréia Patrícia; MAFRA, Álvaro Luiz; BALDO, Gizele Rejane; PICCOLLA, Cristiano Dela; BERTOL, Ildegardis; ALBUQUERQUE, Jackson Adriano. **Atributos físicos e carbono orgânico de um cambissolo húmico sob sistemas de preparo e cultivo após doze anos.** Revista Brasileira de Ciência do Solo, Viçosa, MG: jan. / fev. 2010. v. 34, n. 01 , p. 219-226, fev. 2010.

SILVA, Elisângela Benedet da; NOGUEIRA, Ruth Emília; UBERTI, Antônio Ayrton Auzani. **Avaliação da aptidão agrícola das terras como subsídio ao assentamento de famílias rurais, utilizando sistemas de informações geográficas.** Revista Brasileira de Ciência do Solo, Viçosa, MG: nov. / dez. 2010. v. 34, n. 06 , p. 1977-1990, dez. 2010.

PEREIRA, Aloisio Rodrigues. **Como selecionar plantas para áreas degradadas e controle de erosão.** 2. ed. Belo Horizonte: FAPI, 2008. 239 p. ISBN 978-85-961-471-9

ARAÚJO, Jurema Maria Silva et al. **Determinação da aptidão agrícola da microrregião de Mossoró-RN.** Engenharia na Agricultura, Viçosa, MG, v.21, n.02, mar./abr. 2013 CX576, p.148-158.

SILVA, Marx Leandro Naves. **Erosividade da chuva e proposição de modelos para estimar a erodibilidade de latossolos brasileiros.** Ciência e Agrotecnologia : Gestão de equipamentos públicos comunitários: Um estudo na comunidade de Covancas-MG, Lavras, MG: 1997. v. 21, n. 00 , p. 197-199, jan. 1997.

SOUZA, Laercio Duarte; SOUZA, Luciano da Silva; CARVALHO, José Eduardo Borges de. **Manejo e conservação do solo - recomendações básicas.** Cruz das Almas, BA: ago. 2002. n. 45 , p. 01-08, jan. 2002.

GOMES, Marcos Antonio; PIMENTA, Daniel Fernandes Novaes; LANI, João Luiz; SOUZA, Rita Maria de; ALVARENGA, Antônio de Pádua. **Técnicas de manejo e conservação do solo para a revitalização de nascentes.** Informe Agropecuário, Belo Horizonte: jul./ago. 2011. v. 32, n. 263 , p. 68-76, ago. 2011.
