



### EMENTÁRIO DE DISCIPLINAS

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS
INDICADORES DE QUALIDADE DO SOLO EM AGROECOSSISTEMAS	60 horas	4

**EMENTA:**

Qualidade dos ecossistemas - Solos e sua relação com a qualidade dos ecossistemas. Conceito de qualidade do solo - Avaliação da qualidade do solo. Uso de indicadores. Indicadores químicos: pH, nutrientes disponíveis, CTC, saturação por base e por alumínio e elementos tóxicos. Indicadores físicos: textura, profundidade, infiltração de água, densidade e compactação, capacidade de enraizamento. Indicadores biológicos: C e N da biomassa microbiana, respiração do solo e quociente metabólico. Uso do solo visando a qualidade e a sustentabilidade.

**Bibliografia:**

1. BRADY, N.C.; WEIL, R.R. Elementos da natureza e propriedades dos solos. Porto Alegre: Bookman, 2013. 2. KER, J.C.; CURI, N.; SCHAEFER, C.E.G.R.; VIDAL-TORRADO, P. Pedologia Fundamentos. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. Viçosa, Minas Gerais. 2012. 3. KIEHL, E.J. Manual de edafologia. São Paulo: Agrômica Ceres, 1979. 4. LEPSCH, I.F. 19 Lições de Pedologia. Oficina de Textos. São Paulo, 2011. 5. LIER, Q. de J. Van. Física do Solo. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. Viçosa, Minas Gerais. 2010. 6. MARTINS, S.V. Recuperação de áreas degradadas: ações em áreas de preservação permanente, voçorocas, taludes rodoviários e mineração. Viçosa: Aprenda Fácil, 2009. 270p. 7. MARTINS, S.V. Restauração ecológica de ecossistemas degradados. Viçosa: UFV, 2012. 293p. 8. MATOS, A.T. Qualidade do meio físico ambiental: práticas de laboratório. Viçosa: UFV, 2012. 150p. 9. MELO, I.S.; AZEVEDO, J.L. Ecologia microbiana. Jaguariúna: Embrapa – CNPMA, 1998. 488p. 10. MELO, V.F.; ALLEONI, L. R. F. Química e Mineralogia do Solo – Parte I. SBCS. 2009. 695p. 11. MOREIRA, F.M.S.; SIQUEIRA, J.O. Microbiologia e bioquímica do solo. 2ª Ed. LAVRAS. Editora UFLA. 2006. 729p. 12. MOREIRA, F.M.S.; SIQUEIRA, J.O.; BRUSSAARD, L. Biodiversidade do solo em ecossistemas brasileiros. Lavras: UFLA, 2008. 768p. 13. NOVAIS, R.F. et al. Fertilidade do solo. SBCS: Viçosa, 2007. 1017p. 14. ROSCOE, R.; MERCANTE, F.M.; SALTON, J.C. Dinâmica da matéria orgânica do solo em sistemas conservacionistas. Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste, 2006. 304p. 15. SIQUEIRA, J.O. et al. Inter-relação fertilidade, biologia do solo e nutrição de plantas. Viçosa: SBCS; Lavras: UFLA/DCS, 1999. 818p. 16. WHITE, R.E. Princípio e práticas da ciência do solo: o solo como um recurso natural. São Paulo: Andrei Editora, 2009. 426p.

