



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE  
SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS  
CAMPUS CEDETEG, GUARAPUAVA, PR



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA

<b>Disciplina:</b>	ORGANISMOS DO SOLO
<b>Código:</b>	MAG-351/DAG-316
<b>Nível:</b>	MESTRADO/DOUTORADO
<b>Carga Horária:</b>	45h
<b>Créditos:</b>	3
<b>Ementa:</b>	Biologia do solo e grupos funcionais. Organismos do solo e ciclagem de nutrientes. Interação planta-microrganismo benéfico. FBN. Micorrizas. Macro e mesofauna do solo. Efeito do manejo sobre macro e mesofauna do solo. Índices de diversidade e riqueza de espécies na avaliação da qualidade do solo.
<b>Bibliografia:</b>	ANDERSON, J.M.; INGRAM, J.S.I. Tropical soil biological and fertility: a handbook of methods. 2 ed. Wallingford: CAB International, 1993. 221p. AQUINO, A.M. de; ASSIS, R.L. (Eds.) Processos biológicos no sistema solo-planta: ferramentas para uma agricultura sustentável. Brasília: Embrapa Agrobiologia, 2005. 368p. AQUINO, A.M. de Manual para coleta de macrofauna do solo. Seropédica: Embrapa Agrobiologia, 2001. 21p. (Documentos, 130) BARDGETT, R. The biology of soil: a community and ecosystem approach. New York: Oxford University, 2005. 242p. CORREIA, M.E.F. Relações entre a diversidade da fauna de solo e o processo de decomposição e seus reflexos sobre a estabilidade dos ecossistemas. Seropédica: Embrapa Agrobiologia, 2002. 33p. (Documentos, 156). MOREIRA, F.M.S.; HUISING, E.J.; BIGNELL, D.E. (Eds.) Manual de biologia dos solos tropicais: amostragem e caracterização da biodiversidade. Lavras: UFLA, 2010. 367p. MOREIRA, F. M. S.; SIQUEIRA, J. O.; BRUSSAARD, L. (Ed.). Biodiversidade do solo em ecossistemas brasileiros. Lavras: UFLA, 2008. 768p. EMBRAPA – Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Simpósio Internacional em Fixação Biológica de Nitrogênio em Não Leguminosas. 12. Búzios-RJ, 2010. Anais... Rio de Janeiro: Embrapa Agrobiologia/UFRJ/UENF, 2010. 87p. EMERICH, D.W.; KRISHNAN H.B. (Eds.) Nitrogen Fixation in Crop Production. Madison: Am. Soc. Agron., Crop. Sci. Soc. Am., Soil Sci. Soc. Am., 2009. 420p. (Agronomy Monograph 52) Artigos dos Periódicos: Soil Biology & Biochemistry Applied Soil Ecology Environmental Microbiology Revista Brasileira de Ciência do Solo Agriculture, Ecosystems & Environment