

## ***Microbiologia do Solo***

Nível: Mestrado/Doutorado

Obrigatória: Não

Áreas de concentração: Microbiologia Ambiental

Carga Horária: 60 horas

Ementa: Principais grupos de microrganismos do solo. Fatores limitantes aos microrganismos do solo. Transformações Bioquímicas de N, P, C e S no solo. Importância da rizosfera na atividade microbiana e desenvolvimento das plantas. Fixação Biológica do nitrogênio. Micorrizas (ecto e endomicorriza). Bioremediação. Adubação verde. Manejo e a microbiologia do solo.

Bibliografia:

Araújo, R.S. e Hungria, M. A. Manual de métodos empregados em estudos de microbiologia agrícola. 542p. Embrapa, 1998

Cardoso, E.J.B.N., Tsai, S.M., Neves, M.C.P. Microbiologia do Solo. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. 1992.

Siqueira, J.O.; Franco, A.A. Biotecnologia do solo (Fundamentos e Perspectivas). MEC - ESAL - FAEPE - ABEAS. 1988

Vargas, M.A.T.; Hungria, M. Biologia dos Solos dos Cerrados. Embrapa. 1997

Moreira, F.M.S. e Siqueira, J.O. Microbiologia e bioquímica do solo. Editora UFLA, 625 p., 2006.

Paul. E. A. Soil Microbiology and Biochemistry. Elsevier, 3rd. Edition, 2007. 530 p.

Pankurst, G.F.; Doube, B.M., Gupta, V.V.S.R.; Grace, P.R. Soil Biota. Management in Sustainable Farming Systems. 1994. CSIRO.