**Biologia do Solo (LSO – 400)**

**2o semestre 2016**

**Professores Responsáveis**: Fernando Dini Andreote (fdandreo@gmail.com)

 Marcio Rodrigues Lambais (mlambais@usp.br)

**Monitores:** Danielle Gonçalves dos Santos (danig\_bio@hotmail.com)

 Júlio Cezar Fornazier Moreira (jfornazier@usp.br)

 Maurício Rumenos Guidetti Zagatto (mauriciozagatto@usp.br)

 Maria Regina Gmach (mariaregina@usp.br)

**Programa semanal**

04/08 Introdução. Biologia do Solo em perspectiva

11/08 O solo como ambiente para os organismos (Caps. 1 e 3)

18/08 Ecologia dos organismos do solo (Caps. 2 e 5)

25/08 Rizosfera (Cap. 4)

01/09 Metabolismo Microbiano

***08/09 Semanada Pátria - não haverá aula!***

15/09 Transformações do carbono e matéria orgânica do solo (Cap. 6)

**22/09** **Prova I**

29/09 Transformações do nitrogênio no solo (Cap. 8)

06/10 Fixação biológica do nitrogênio I (Caps. 9, 10, 11 e 16)

***13/10 Semana Luiz de Queiroz – não haverá aula!***

20/10 Fixação biológica do nitrogênio II (Caps. 12 e 13)

27/10 Micorrizas (Caps. 19, 20 e 21)

***03/11 Finados – nivelamento de turmas - não haverá aula!***

10/11 Biorremediação (Caps. 7 e 24)

17/11 Transformações do fósforo e enxofre no solo (Caps. 17, 18, 22 e 23)

24/11 Apresentação do Estudos de Caso (Seminários)

**01/12 Prova II**

*05/12 (2a feira) Prova Repositiva*

**Bibliografia Básica:**

CARDOSO, E.J.B.N.; TSAI, S.M.; NEVES, M.C.P. Microbiologia do solo. Campinas: SBCS, 1992, 360p. (Capítulos indicados em cada aula)

**Bibliografia Complementar:**

MOREIRA F.M.S.; SIQUEIRA J.O. Microbiologia e bioquímica do solo. Lavras: Editora UFLA, 2006. 729p.

PELCZAR Jr., M.J.; CHAN, E.C.S.; KRIEG, N.R. Microbiologia, 2ª ed., vol. 2, 1996.

**Critério de Avaliação:**

Prova 1 (Peso 2), Prova 2 (Peso 2), Médias Trabalhos e Relatórios (Peso 1), Apresentação do Estudo de Caso (Peso 1).