

Biologia do Solo (LSO – 400) 2º semestre 2019

Professores Responsáveis: *Fernando Dini Andreote* (fdandreo@usp.br) – FDA
Rafael L. de Figueiredo Vasconcellos (rlfvasc@usp.br) - RLFV

Monitoras (PAE): Cátia Simon (catiasimonsimon@gmail.com)
Deisi Navroski (deisinaavroski@usp.br)
Maiele Cintra Santana (maielecintra@hotmail.com)
Yasmin Florentino Rodrigues (yasmin-florentino@hotmail.com)

- 08/08 Introdução: o solo como um ambiente para a vida microbiana. (Cap. 1 e 2) – FDA e RLFV.
- 15/08 Ecologia e metabolismo dos organismos do solo. (Caps. 3 e 5) – FDA.
- 22/08 *Aulas práticas: isolamento microbiano e respirometria (montagem).* RLFV.
- 29/08 *Aulas práticas: isolamento microbiano e respirometria (resultados).* RLFV.
- 05/09 Semana da Pátria – não haverá aula!**
- 12/09 Transformações do fósforo e do enxofre no solo. (Caps. 10 e 11) – RLFV.
- 19/09 Transformações do C e do N no solo. (Caps. 6 e 7) – FDA.
Distribuição dos Estudos de Caso
- 26/09 *Aula prática: atividade enzimática de amostras de solo (montagem e leitura).* FDA.
- 03/10 Prova I**
- 10/10 Semana Luiz de Queiroz – não haverá aula!**
- 17/10 Rizosfera e promoção biológica do desenvolvimento das plantas. (Cap. 4) – FDA.
- 24/10 A fixação biológica do nitrogênio. (Caps. 8 e 9) – RLFV.
Prática de visualização de estruturas e organismos relacionados a FBN.
- 31/10 Micorrizas. (Cap. 12) – RLFV.
Prática de visualização de micorrizas. RLFV.
- 07/11 Manejo da biologia do solo. FDA.
- 14/11 *Estudo dirigido.* PAE.
- 21/11 Emenda com Dia da Consciência Negra – não haverá aula!**
- 28/11 Apresentação do Estudos de Caso (Seminários).** FDA e RLFV.
- 05/12 Prova II**
- 12/12 *Prova Repositiva.*

Bibliografia Básica:

CARDOSO, E.J.B.N.; ANDREOTE, F.D. Microbiologia do solo 2ª Ed. Piracicaba, ESALQ, 2016. 221p. (Capítulos indicados em cada aula) – **Disponível em pdf no Portal de Livros Abertos da USP.**

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 2).