



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA "LUIZ DE QUEIROZ"
Av. Pádua Dias, 11 – Piracicaba/SP 13418-900
Departamento de Ciência do Solo
LSO 0400 – BIOLOGIA DO SOLO



Docentes *Fernando D Andreote - fdandreo@usp.br (FD)*
Rafael Vasconcellos - rlfvasc@usp.br (RV)

Estagiários PAE *Cátia Aparecida Simon - catiasimon@usp.br*
Felipe Martins do Rêgo Barros - felipemartins.martins642@usp.br
Hélio Danilo Quevedo - hdquevedo@usp.br
Luiz Gustavo Paulon Rezende - lgpaulon@usp.br

Oferecimento das Aulas *Aulas gravadas / link para download do livro referência:*
<http://www.livrosabertos.sibi.usp.br/portaldelivrosUSP/catalog/book/109>

Presença *Questões de aulas/Valem nota*

Notas *$NF = (P1*2+P2*2+At+provinhas)/6$*

Dúvidas *Plantões com os docentes: as 5as - 16:00 h as 17:30 h!*

Plantões de monitores por turmas: 2ª f. – 16 h às 17h 30min: **Turmas T5 e T6** - Felipe
3ª f. – 16 h às 17h 30 min: **Turmas T2 e T1** - Gustavo
4ª f. – 14 h às 16:00 h: **Turmas T3 e T8** - Hélio
6ª f. – 16 h às 17h 30 min: **Turmas T7 e T4** - Cátia

Datas (Semanas) Conteúdos

17 de agosto Introdução a Biologia do Solo (Cap. 1 e 2) – **FD**
24 de agosto Ecologia dos organismos do solo (Cap. 3) – **FD**
31 de agosto Metabolismo Microbiano no Solo (Cap. 5) – **RV**
07 de setembro Transformações biogeoquímicas do carbono no solo (Cap. 6) – **FD**
14 de setembro Transformações biogeoquímicas do nitrogênio no solo (Cap. 7) – **FD**
21 de setembro Transformações biogeoquímica do fósforo no solo. (Cap. 10) – **RV**
28 de setembro Transformações biogeoquímicas do enxofre no solo. (Cap. 11) – **RV**
05 de outubro Prática Gravada!
12 de outubro **Prova I**
19 de outubro Rizosfera e promoção biológica do desenvolvimento das plantas. (Cap. 4) – **FD**
26 de outubro A fixação biológica do nitrogênio simbiótica (Cap. 8) – **RV**
02 de novembro A fixação biológica do nitrogênio não simbiótica (Cap. 9) – **RV**
09 de novembro Micorrizas (Cap. 12) – **RV**
16 de novembro Manejo da biologia do solo. – **FD**
23 de novembro Produtos biológicos empregados na agricultura. – **FD**
30 de novembro Fauna do Solo. – **Dr. Mauricio (prof. Convidado)**
07 de dezembro **Prova II**
14 de dezembro **Prova repositiva**

Atividades que valem nota estarão disponíveis no moodle.

Vídeos complementares as aulas

1. Introdução a biologia do solo – alguns fatores que afetam a vida do solo na prática. Cátia Simon
2. Acompanhamento da atividade de rizosfera. Cátia Simon
3. Microbioma do solo (diversidade vegetal). Cátia Simon
4. Manejo da biologia do solo (cultivo entrelinhas + enzimas). Cátia Simon



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA "LUIZ DE QUEIROZ"

Av. Pádua Dias, 11 - Piracicaba/SP 13418-900

Departamento de Ciência do Solo
LSO 0400 - BIOLOGIA DO SOLO



5. Experimento FBN: inoculação de sementes de soja com rizóbio. Felipe Martins
6. Nematoides: importância agrícola e ambiental. Felipe Martins
7. Serviços Ecossistêmicos: Demonstração sobre os serviços que a natureza (com enfoque na microbiota do solo) fornece ao homem e que são indispensáveis à sua sobrevivência. Gustavo Paulon
8. Pequenos tópicos sobre os ciclos biogeoquímicos do C, N, P e S (curiosidades). Gustavo Paulon
9. Ensaio de interações microbianas. Hélio Quevedo