



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

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

Fone: (19) 3417-2123

Departamento de Ciência do Solo
BIOLOGIA DO SOLO - LSO 0400



TURMA QUINTA-FEIRA DAS 8 H ÀS 10 H

Grupo 1	Temas
Fabio Chaddad Ana Carolina Berni de Camargo Matheus Spiniella Avelino Laura Scovoli Soares Biston Vitor Rodrigues de Freitas	Tema 10: Degradação biológica e funcionalidade do solo. Sabe-se da importância da biodiversidade/atividade microbiana para o funcionamento do solo. No entanto, um grande grupo produtor de hortaliças e flores está com o intuito de trabalhar com a esterilização do solo para ficar livre de pragas e patógenos. Para evitar este manejo, um grupo de estudo (vocês) deve apresentar a estes as bases do funcionamento biológico do solo, destacando o que deve acontecer caso o solo seja esterilizado. Apresentem a reposta dos processos biológicos dependentes da biodiversidade, de maneira a convencer o grupo a mudar de estratégia.
Grupo 2 Augusto Leão Assis da Mata Rezende Felipe Souza Wohnrath Lucas Santos Sales Sharon Leticia Harms Thiago Barbosa Gastaldo	Tema 11: Subsolagem e qualidade biológica do solo. Um produtor rural te procurou para saber como a subsolagem de uma área pode afetar a qualidade biológica de seu solo. Apresente a ele as bases desta metodologia, a forma de verificar quando esta é necessária, e seus possíveis efeitos sobre a microbiologia do solo
Grupo 3 Carlos Alberto Kenji Okuyama Gabriel Pires Hellmeister Mateus Gall Amin Suzana Campos	Tema 12: Biodefensivos contra nematoides. Existe uma demanda de mercado para o desenvolvimento de produtos biológicos que atuem no controle de fitonematoides. Faça uma busca das ferramentas já disponíveis no mercado, e apresente a empresa contratante deste estudo uma estratégia inovadora para este tipo de funcionalidade microbiana no sistema solo.
Grupo 4 Esdras Avelino Mateus Isabela Sousa Pessina Mateus Silveira Vitti Victorio Goulart Montenegro	Tema 13: Disponibilidade de P no solo. Sabe-se que solos tropicais tendem a acumular fósforo sob formas não solúveis. Baseado nisso, uma cooperativa busca desenvolver uma tecnologia regional para utilizar parte deste fósforo do solo. Eles te encomendaram uma aula sobre o tema, onde deverá ser abordado a fração de fósforo que seria acessível, e estratégias baseadas em microbiologia do solo para que isso ocorra.