



**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA**  
**“LUÍZ DE QUEIROZ”**  
**BIOLOGIA DO SOLO – LSO0400**  
**2º SEMESTRE 2017**  
**COMPONENTES DOS GRUPOS PARA ESTUDO DE CASO**  
**PROFESSOR FERNANDO DINI ANDREOTE**  
**TURMA: Quinta-feira (14:00 as 15:50)**



**Grupo 01 – Tema 01:** Abertura de áreas agrícolas: Um grande grupo agrícola te contratou para prestar uma consultoria no projeto de expansão de suas áreas de cultivo. O seu desafio é apresentar a este grupo os principais desafios de implantar os cultivos agrícolas em áreas de primeiro ano (abertura de novas áreas). Liste os principais problemas, indique como a biologia do solo se conecta a estes e proponha soluções para os mesmos.

*Componentes:*

1. Alecsandro Moraes da Silva
2. Alex de Almeida
3. Alina Haro Pracchias
4. Bruna Marques de Queiroz
5. Camila Grande Degaspari

**Grupo 02 – Tema 05:** Sistemas de rotação de culturas no Sul do Brasil: A rotação de culturas é conhecida como base do sucesso agrícola a milhares de anos. No entanto, esta prática está cada vez mais em desuso, principalmente devido a decisões econômicas que norteiam o uso das áreas de cultivo. Você está incumbido de mostrar, a um grupo de produtores do Sul do Brasil, a forma como a rotação de culturas interfere na biologia do solo. Além disso, proponha um esquema de rotação em uma área de cultivo de 1.000 ha, com viabilidade econômica e os benefícios que a tecnologia pode trazer.

*Componentes:*

1. Caroline Ferreira Freire
2. Davi F. D’Lippi
3. Enrico Stephanp Oliveira Mucciolo
4. Felipe Correa Mattez
5. Fernanda Cardamone

**Grupo 03 – Tema 08:** Conexão entre física e biologia do solo: Uma das mais novas observações técnicas no campo está na interação entre aspectos físicos e biológicos dos solos. Esta observação bastante prática carece de explicações científicas para o que é encontrado. Neste intuito, vocês têm o objetivo de apresentar as bases de funcionamento desta conexão, transmitindo ao setor produtivo o funcionamento deste sistema.

*Componentes:*

1. Fernando Henrique da Silva
2. Gabriela Ponpei Silva
3. Gustavo Novaes do Prado
4. Ivo Ferraz Racca
5. Jéssica Carolina Zilio

**Grupo 04 – Tema 04:** Co-inoculação em soja e milho: A inoculação de soja com bactérias fixadoras do nitrogênio é uma tecnologia estabelecida. No entanto, nos últimos anos, o acoplamento de diferentes bactérias no sistema de plantio tem sido uma tendência. Vocês devem apresentar esta tecnologia, e indicar seu ganho em relação a produtividade das plantas e funcionalidade dos organismos empregados.

*Componentes:*

1. Jéssica Oliveira da Silva
2. Jordi Goris Vernooy
3. Larissa Gimenes
4. Larissa Maniero Nazato
5. Laura Beatriz Lima Goulart

**Grupo 05 - Tema 06:** Sistema de recuperação de áreas degradadas: As áreas de degradadas ocupam mais de 170 milhões de ha no Brasil, sendo em sua grande maioria pastagens de baixa produtividade. Sabe-se que estas áreas podem ser recuperadas, mas que o esforço é bastante grande, para recompor as propriedades físicas, químicas e biológicas destes solos. Com base nisso, um fundo de investimento internacional te contratou para elaborar uma estratégia de recuperação destas áreas, atuando primeiramente na biologia destes solos. Elabore a proposta, lançando mão das diferentes possibilidades de manejo e aprimoramento da biologia do solo.

*Componentes:*

1. Leticia Martins Parra
2. Maria Eduarda Bertolotti B.
3. Mauricio Santos Rosa
4. Mikaela Terra Souza
5. Milena Y. Walter

**Grupo 06 - 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.

*Componentes:*

1. Murilo B. Bueno
2. Olavo Mendonca Marques Filho
3. Patrick Oliveira Nunes da Silva
4. Sofia Bosque Barreto
5. Victoria Carvalho Gouveia Branco
6. Ana Paula