



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 (16:00 as 18h)**

Grupo 01 – Tema 02: Sistema de Integração Lavoura-pecuária: A agricultura tem como possibilidade de manejo o uso de sistemas de integração. Esta afirmação é verdadeira, mas pouco conhecida em sua profundidade pela maioria dos profissionais do setor. Devido a isso, você foi convidado a fazer uma apresentação para produtores e consultores, apresentando as bases desta tecnologia, e destacando como a biologia do solo pode se diferenciar neste modelo.

Componentes:

- | | | |
|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| 1. Bianca F. Zandona | 2. Cesar José Spolador | 3. Eric N. Soares |
| 4. Erik Yuri Camargo Barros | 5. Felipe Martinazzo R. de A. | 6. Felipe Pinheiro Bittar |

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. Fernanda Hubner R. | 2. Gabriel Bernadi de Novaes | 3. Gillyade Correia Menino |
| 4. Jose Mucare Neto | 5. Julia Aparecida Tameirão | 6. Juliano Aparecida Monteiro |

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. Leonardo V. de Oliveira Garcia | 2. Livia Emi Akasaka | 3. Lucas Baroncini G. |
| 4. Lucas Rufato Vendrametto | 5. Mádoka Hishi | 6. Marcela Cardoso Scrica |

Grupo 04 – 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. Mariana G. Chiferi | 2. Mariana Trevisan Florencio | 3. Matheus Zampieri |
| 4. Rafael dos Santos Avallone | 5. Rafaela Nunes S. Portal | 6. Renan Baraldi de Moraes |

Grupo 05 - Tema 07: Uso de promotores de crescimento para espécies arbóreas: A inoculação microbiana é uma tecnologia difundida em diversas culturas, mas pouco usada em espécies arbóreas. Vocês foram contratados para utilizar esta tecnologia no aprimoramento do uso destas espécies, e devem para tanto eleger grupos funcionais, e buscar estratégias para a inoculação eficiente das espécies selecionadas. O projeto deve ser detalhadamente apresentado ao grupo de acionistas da empresa contratante.

Componentes:

- | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 1. Sandra Helena da Silva | 2. Silvia dos Santos Arruda | 3. Tobias Muller Carioba |
| 4. Victor Felipe Del Vecchio Rangel | | |

Grupo 06 - 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. Beatriz Silvestre Bastos de Freitas | 2. Evily Silva de Mendonça | 3. João Francisco Ferraz de Siqueira |
| 4. Luciano Lombardi Mantelato | 5. Pedro Maffessoni Bueno | |