DISCIPLINA LPV 513: AGROECOLOGIA E AGRICULTURA ORGÂNICA

2º Semestre 2018, terças-feiras, das 14:00 às 17:50 horas

Professores responsáveis:

Carlos Armênio Khatounian (armenio.esalq@usp.br)

Ademir de Lucas (addlucas@usp.br)

Horst Bremer (hbremer@usp.br)

**Descrição da disciplina**: Agroecologia e Agricultura Orgânica é um curso direcionado para a síntese de conhecimento das ciências agrárias, tendo como eixo pedagógico o desenvolvimento de um plano de conversão para estilos de agricultura mais sustentáveis. Está voltado ao desenvolvimento regional, tendo como ênfase os aspectos biológicos da construção de agroecossistemas mais sustentáveis, incluindo temáticas sócio-econômicas e culturais relevantes para essa construção.

Sendo um exercício de síntese orientado para o oitavo semestre da graduação em Engenharia Agronômica, o curso pressupõe conhecimentos prévios nas áreas de solos, produção vegetal, ecologia, produção animal, sociologia e economia rural. Esses conhecimentos prévios são indispensáveis no processo de desenvolvimento dos planos de conversão. A escolha do tipo de sistema agrícola a focalizar fica a critério dos estudantes.

A metodologia didática está alicerçada em leituras prévias de usualmente 20 a 40 páginas por aula, que são seguidas de aulas expositivas. São apresentados exercícios para resolução extra-aula, individualmente ou em grupo. Estão previstas três visitas técnicas a iniciativas relevantes de produção orgânica.

**Sistemática de avaliação:** A nota final será composta de quatro componentes obrigatórios:

1- Projeto de conversão de uma propriedade para a produção orgânica, peso 4;

2- Prova rápida no início de cada aula, das 14:00 às 14:10h. A prova cobrirá leitura previamente indicada. Peso 4.

3- Exercícios realizados em tempo extra-aula, peso 1;

4- Participação em aula e contribuição ao aprendizado do grupo, peso 1.

As provas rápidas das 14:00 às 14:10h têm como objetivo garantir que cada estudante tenha estudado previamente os textos referente a cada aula, de modo que a otimizar o aprendizado no tempo compartilhado na aula. As provas serão aplicadas apenas e exclusivamente nesse horário. Observar que esse componente representa 40% da nota final do curso. Recomenda-se aos estudantes formar grupos para o estudo dos textos.

Os exercícios extra aula serão apresentados pelos professores no decorrer do curso.

O resultado nulo em qualquer dos quatro componentes da nota final implica em reprovação.

**Visitas técnicas:** Durante o curso, serão realizadas visitas técnicas a propriedades manejadas segundo as normas de produção orgânica. Tais visitas são parte integrante do projeto pedagógico do curso.

**Atendimento aos estudantes:** Os professores estão disponíveis para atendimento mediante agendamento eletrônico prévio, pelos e-mails indicados nessa apresentação.

**Textos de referência:** São os livros dos quais foram extraídas as leituras. O conteúdo das leituras é considerado de domínio obrigatório pelo estudante. Além desses textos, outros materiais serão recomendados ao longo do curso.

GLIESSMAN, S.R. **Agroecologia**. 2.ed. – Porto Alegre: Ed. UFRGS, 2005. 653 p.

KHATOUNIAN, C. A. **A reconstrução ecológica da agricultura**. Botucatu / Londrina: Agroecológica / IAPAR, 2001. 348 p.

PIMENTEL, D.; PIMENTEL, M. **Food, energy and society.** Bangalore, Edward Arnold, 2008. 380 p.