DISCIPLINA LPV 513: AGROECOLOGIA E AGRICULTURA ORGÂNICA

2º Semestre 2023, terças-feiras, das 14:00 às 18:00 horas

Instrutores:

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

Ademir de Lucas (addlucas@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 sistemas de produção agrícola mais sustentáveis, incluindo temáticas sócio-econômicas e culturais relevantes para essa construção.

Em seu conjunto, o curso é um exercício de síntese, orientado para o oitavo semestre da graduação em Engenharia Agronômica, e pressupõe conhecimentos prévios nas áreas de solos, produção vegetal, ecologia, produção animal, sociologia e economia rural. Esses conhecimentos prévios são indispensáveis para o desenvolvimento dos planos de conversão. A escolha do tipo de sistema agrícola a focalizar no plano de conversão fica a critério dos estudantes. Cada plano ficará a cargo de um grupo de 4 estudantes.

A metodologia didática da disciplina está alicerçada em aulas, exercícios, visitas técnicas e leituras. As aulas incluem seções expositivas e de trabalho em grupo. São apresentados exercícios para resolução extra-aula, individualmente ou em grupo. As leituras obrigatórias compreendem textos usualmente de 20 a 40 páginas, que podem ser estudados como preparação para a aula, ou como revisão da aula. Cada estudante deverá carregar no stoa um fichamento em que constam os principais pontos da aula e da leitura referentes à semana anterior.

Serão realizadas três visitas técnicas a propriedades manejadas segundo as normas de produção orgânica. Tais visitas são parte essencial do projeto pedagógico do curso.

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

1. Projeto de conversão de uma propriedade para a produção orgânica, realizado em grupo, peso 5. Um total de pontos será atribuído ao conjunto do trabalho, e os membros do grupo decidirão sobre sua divisão em função das respectivas contribuições;
2. Fichamento das aulas e leituras, a ser carregado no stoa antes do início de cada aula, peso 3. Individual. A critério dos professores, poderão ser aplicadas provas rápidas no início de cada aula, cobrindo o conteúdo da semana anterior. No caso de aplicação de prova, prevalecerá a nota da prova;
3. Participação e assiduidade, peso 2.

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

**Atendimento aos estudantes:** Os instrutores estão disponíveis mediante agendamento eletrônico prévio, pelos e-mails indicados nessa apresentação. Haverá pelo menos duas reuniões com cada grupo para o acompanhamento da evolução dos projetos de conversão.

**Textos de referência:** São os livros dos quais foram extraídas as leituras referentes a cada aula. O conteúdo das leituras é considerado de domínio obrigatório pelo estudante. Outros materiais serão recomendados ao longo do curso, em função dos assuntos tratados e dos interesses dos participantes.

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.