



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Curso: Agronomia com ênfase em Agroecologia

Componente curricular: GCA313 - Permacultura

Fase: 9ª Fase - Integral

Ano/semestre: 2016/2

Número da turma: 15910

Número de créditos: 2

Carga horária – Hora aula: 36

Carga horária – Hora relógio: 30

Professora: Tânia Regina Pelizza

Atendimento ao Aluno: terça-feira: 14: – 16:00 h (sob agendamento)

2. OBJETIVO GERAL DO CURSO

Formar Engenheiros Agrônomos que utilizem conceitos e princípios ecológicos, visando o planejamento, a construção e o manejo de agroecossistemas ambientalmente sustentáveis, economicamente viáveis e socioculturalmente aceitáveis com sólidos conhecimentos técnico-científicos e compromisso social.

3. EMENTA

Conceito de agroecologia. Conceito, origem, histórico e ética da permacultura. Fundamentos e termos utilizados. Princípios ecológicos. Bases para elaboração de projetos sustentáveis. Dinâmica dos sistemas naturais. Metodologia para planejamento energético de ambientes humanos. Padrões naturais, florestas, animais, solos. Designer permacultural.

4. OBJETIVOS

Tornar-se apto a desenvolver projetos permaculturais em vista da sustentabilidade da agricultura.

4.1 GERAL

Construir o conhecimento acerca dos fundamentos da permacultura.

4.2 ESPECÍFICOS

- Articular os conhecimentos básicos de diferentes ciências com a prática agrônômica.
- Desenvolver argumentos para uma análise crítica das práticas agrônômicas contemporâneas.
- Desenvolver habilidades e conhecimentos para a realização do designer permacultural.

5. CRONOGRAMA E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Data do encontro	Conteúdo
03/08	Conceito de agroecologia. Conceito, origem, histórico da permacultura.
10/08	Cine-debate: seeds of permaculture.
17/08	Histórico da permacultura. Ética da permacultura. Fundamentos e termos utilizados.
24/08	Princípios ecológicos. Bases para elaboração de projetos sustentáveis (bioconstrução, cultivo orgânico, banheiro seco, bacia de evapotranspiração, horta mandala, espiral de ervas, economia solidária/moeda social, etc.)
31/08	Participação no evento: II SEMINÁRIO REGIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS – CENTRO DE EVENTOS – CHAPECÓ (INSCRIÇÃO: HTTP://WWW.UNOESC.EDU.BR/CURSOS/EVENTO-SINGLE/II-SEMINARIO-REGIONAL-DE-RESIDUOS-SOLIDOS)
07/09	Feriado Nacional.
14/09	Dinâmica dos sistemas naturais. Metodologia para planejamento energético de ambientes humanos (ecovilas, energias renováveis). Padrões naturais (geotinta), florestas (agrofloresta), animais (compostagem, vermicompostagem), solos, paisagismo/comestível, Uso das plantas alimentícias não convencionais.
21/09	Visita técnica: Estação Marcos Ninguém de Permacultura – Alpestre (RS).
28/09	Visita técnica: Estação Marcos Ninguém de Permacultura – Alpestre (RS).
05/10	Visita técnica: Estação Marcos Ninguém de Permacultura – Alpestre (RS).
12/10	Feriado Nacional.
19/10	Semana do SEPE.
26/10	Apresentação do Trabalho: design permacultural.

6. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

- Aulas expositivo-dialogadas com o uso de multimeios (quadro, projetor, caixa de som, etc);
- Atividades práticas: manejo da horta na área experimental;
- Visitas à Estação Marcos Ninguém de Permacultura – Alpestre (RS);
- Visualização de vídeos e debate em grupo;
- Apresentação e discussão em seminários.

7. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

A avaliação consistirá das seguintes condições:

- 1- NP1: Relatório crítico de visita técnica - Estação Marcos Ninguém de Permacultura – Alpestre (RS) – 100% da nota. (Buscar embasamento na literatura). Atividade individual.
- 2- NP2: Apresentação do trabalho: design permacultural. Atividade individual. – 100% da nota.

A média semestral será calculada somando a NP1 e a NP2 como segue, sendo que a pontuação para aprovação e os arredondamentos seguirão as normas vigentes na UFFS. Havendo necessidade haverá uma prova para recuperação.

$$\text{Média: } \frac{NP1 + NP2}{2} = NS$$

7.1 RECUPERAÇÃO: NOVAS OPORTUNIDADES DE APRENDIZAGEM E AVALIAÇÃO

A recuperação de estudos será realizada no início de cada aula. O novo instrumento de avaliação do estudo recuperado será realizado na forma de prova escrita em data agendada conforme o cronograma acima.

Para os alunos que não atingirem a média para aprovação será possibilitada a realização de uma avaliação oral do conteúdo ministrado no semestre, como recuperação. Para estes será calculada a média entre a NS (nota do semestre) e a nota da prova de recuperação.

8. REFERÊNCIAS

8.1 BÁSICA

FRANCISCO NETO, J. **Manual de Horticultura Ecológica**. Auto-suficiência em Pequenos Espaços. Ed. Nobel, 1995.

FUKUOKA, M. **Agricultura Natural**: Teoria e Prática da Filosofia Verde. São Paulo: Ed. Nobel, 1995.

MOLLISON, B. **Permaculture**: A Designers Manual. Austrália: Ed. Tagari, 1999.

MOLLISON, B.; SLAY, R. M. **Introdução a Permacultura**. Brasília, DF: MA/SDR/PNF, 1998.

PRIMAVESI, A. **Agroecologia, Ecosfera, Tecnologia e Agricultura**. São Paulo: Ed. Nobel, 1997.

VIVAM, J. **Agricultura e Florestas**: Princípios de Uma Interação Vital. Rio de Janeiro: Editora Agropecuária, 1998.

8.2 COMPLEMENTAR

GLIESSMAN, S. **Agroecologia**: Processos Ecológicos em Agricultura Sustentável. UFRGS, 2000.

LEGAN, Lucie. **A escola sustentável – Eco-Alfabetizando pelo ambiente**. 2. ed. atual. e rev. São Paulo: Imprensa Oficial do Estado de São Paulo; Pirenópolis-GO: Ecocentro IPEC, 2007.

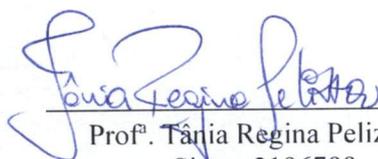
MINKE, Gernot. **Techos Verdes – Planificación, ejecución, concejos prácticos**. Montevideo: Editorial Fin de Siglo, 2004.

REIJNTJES, C.; HAVERKORT, B.; WALTER-BAYER, A. **Agricultura para o Futuro**. Uma Introdução a Agricultura Sustentável e de baixo uso de insumo. AS-PTARJ, 1999.

VAN LENGEN, Johan. **Manual do Arquiteto Descalço**. Rio de Janeiro: Casa do Sonho, 2008.

8.3 SUGESTÕES

Revistas científicas e outras relacionadas ao tema. Sites diversos relacionados ao tema.



Prof.^a Tânia Regina Pelizza
Siape: 2196788



Coordenador do Curso de Agronomia
Jorge Luis Mattias
Siape: 1914982