



## 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: <a href="http://www.unoesc.edu.br/cursos/evento-single/ii-seminario-regional-de-residuos-solidos">HTTP://WWW.UNOESC.EDU.BR/CURSOS/EVENTO-SINGLE/II-SEMINARIO-REGIONAL-DE-RESIDUOS-SOLIDOS</a> )
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.

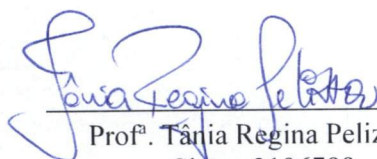
MINKE, Gernot. **Techos Verdes – Planificación, ejecución, concejos prácticos**. Montevideo: Editorial Fin de Siglo, 2004.

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.<sup>a</sup> Tânia Regina Pelizza  
Siape: 2196788



---

Coordenador do Curso de Agronomia  
Jorge Luis Mattias  
Siape: 1914982