



## UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

### PLANO DE ENSINO

#### 1. IDENTIFICAÇÃO

Curso: AGRONOMIA

Componente curricular: GEN190 – RECURSOS NATURAIS E ENERGIAS RENOVÁVEIS

Fase: 4ª

Ano/semestre: 2017-2

Número da turma: 18094

Número de créditos: 3

Carga horária – Hora aula: 54

Carga horária – Hora relógio: 45

Professor: JOÃO GUILHERME LEITE – joao.leite@uffs.edu.br

Atendimento ao Aluno: 6ª feira a tarde, com 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 aceitável com sólidos conhecimentos técnico-científicos e compromisso social.

#### 3. EMENTA

Interações entre o homem e seu ambiente natural ou construído, principalmente o rural. Recursos naturais como energia. Fontes alternativas e renováveis de energia. Diagnósticos energéticos. Gestão energética. Energias renováveis hídricas, solares, da biomassa e eólicas. As políticas energéticas concernentes às energias renováveis no mundo e no Brasil. Assuntos atuais em recursos naturais e energias renováveis.

#### 4. OBJETIVOS

##### 4.1 GERAL

- Discutir aspectos ambientais e energéticos, associados a utilização dos recursos naturais como alternativas ao desenvolvimento sustentável.

##### 4.2 ESPECÍFICOS

- Desenvolver atitude responsável e ética na atuação profissional em relação ao meio ambiente através do desenvolvimento da consciência ecológica.
- Formar uma visão crítica sobre os problemas ambientais.
- Analisar as tecnologias energéticas que permitem a minimização de impactos ambientais.
- Estudar o uso de fontes renováveis de energia, o gerenciamento do uso da energia, e as tecnologias mais eficientes.

## 5. CRONOGRAMA E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

ENCONTROS	CONTEÚDO
16/08/2017 08:20 – 11:50	Apresentação e introdução aos recursos renováveis
23/08/2017 08:20 – 11:50	Principais fontes de energias renováveis, distribuição e perspectivas
30/08/2017 08:20 – 11:50	Eficiência e conversão de energia
06/09/2017 08:20 – 11:50	Balanço energético: conceito
13/09/2017 08:20 – 11:50	Balanço energético: aplicação
20/09/2017 08:20 – 11:50	Consequências da utilização de combustíveis fósseis
27/09/2017 08:20 – 11:50	Aquecimento global e mudanças climáticas
04/10/2017 08:20 – 11:50	Emissões de GEE no Brasil e no mundo
11/10/2017 08:20 – 11:50	Energias renováveis e políticas públicas
18/10/2017 08:20 – 11:50	Benefícios e desafios dos recursos renováveis
25/10/2017 08:20 – 11:50	Semana DIVERSA (SEPE e JIC)
01/11/2017 08:20 – 11:50	<b>Prova #01</b>
08/11/2017 08:20 – 11:50	Seminários (apresentações)
15/11/2017 08:20 – 11:50	<u>Feriado Nacional</u>
22/11/2017 08:20 – 11:50	Seminários (apresentações)
29/11/2017 08:20 – 11:50	<b>Recuperação</b>

Observação: O cronograma apresentado poderá sofrer alterações, de acordo com as necessidades do curso ou andamento do conteúdo.

## 6. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Exposição oral com uso de material de apoio (recursos audiovisuais, quadro, etc.), atividades em grupo e trabalhos extraclasse.

## 7. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

- O aluno será considerado aprovado se a sua média final for igual ou superior a 6,0 e se estiver presente em, no mínimo, 75% das aulas.
- Média final: 1ª Nota Parcial (Prova #01 = 45%) + 2ª Nota Parcial (Seminário = 45%) + Participação (10%).

### 7.1 RECUPERAÇÃO: NOVAS OPORTUNIDADES DE APRENDIZAGEM E AVALIAÇÃO

Quando Média Final < 6,0 = RECUPERAÇÃO.

A recuperação poderá substituir a nota da Prova #01 ou do Seminário.

Para aqueles que realizarem a RECUPERAÇÃO, será mantida a nota mais alta.

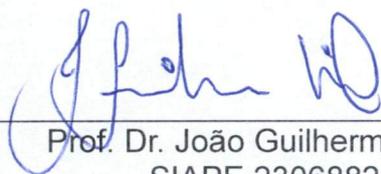
## 8. REFERÊNCIAS

### 8.1 BÁSICA

BRAGA, B.; HESPANHOL, B.; CONEJO, J. G. L.; BARROS, M. T. L.; SPENCER, M.; PORTO, M.; NUCCI, N.; JULIANO, N.; EIGER, S. Introdução à Engenharia Ambiental. São Paulo: Prentice Hall, 2002. 305 p.  
BRASIL. MINISTÉRIO DA AGRICULTURA. Biomassa e Energias Renováveis na Agricultura, Pescas e Florestas. Brasília, DF, 2005. 92 p.  
COLLARES, M. Energias renováveis. Lisboa: SPS, 1998.  
ROCHA, J. C. Introdução a Química Ambiental. Porto Alegre: Editora Bookman, 2004.  
TRIGUEIRO, A. Meio Ambiente no Século 21. Rio de Janeiro: Editora GMT, 2003.

### 8.2 COMPLEMENTAR

COMETTA, Emilio. Energia solar: utilização e empregos práticos. São Paulo: Hemus, 2004.  
MANO, E. B. et al. Meio ambiente, Poluição e Reciclagem. São Paulo: Edgard Blücher, 2005.



Prof. Dr. João Guilherme Leite  
SIAPE 2306882



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SU  
Prof. Dr. Samuel Mariano da Silva  
SIAPE 1348421

Prof. Dr. Samuel Mariano Gison da Silva  
SIAPE 1348421  
Coordenador do Curso de Agronomia