

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Curso: AGRONOMIA

Componente curricular: GEN190 – RECURSOS NATURAIS E ENERGIAS RENOVÁVEIS

Fase: 9ª

Ano/semestre: 2016-2

Número da turma: 15963

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.

Two handwritten signatures in blue ink are located in the bottom right corner of the page.

5. CRONOGRAMA E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

ENCONTROS	CONTEÚDO
01/08/2016 08:20 – 11:00	Apresentação e introdução aos recursos renováveis
08/08/2016 08:20 – 11:00	Principais fontes de energias renováveis, distribuição e perspectivas
15/08/2016 08:20 – 11:00	Eficiência e conversão de energia
22/08/2016 08:20 – 11:00	Balanço energético: conceito
29/08/2016 08:20 – 11:00	Balanço energético: aplicação
05/09/2016 08:20 – 11:00	Consequências da utilização de combustíveis fósseis
12/09/2016 08:20 – 11:00	Aquecimento global e mudanças climáticas
19/09/2016 08:20 – 11:00	Emissões de GEE no Brasil e no mundo
26/09/2016 08:20 – 11:00	Energias renováveis e políticas públicas
03/10/2016 08:20 – 11:00	Benefícios e desafios dos recursos renováveis
10/10/2016 08:20 – 11:00	Revisão de conteúdo
17/10/2016 08:20 – 11:00	Esclarecimentos sobre a dinâmica de apresentação dos seminários
31/10/2016 08:20 – 11:00	Prova #01
07/11/2016 08:20 – 11:00	Seminários (apresentações)
14/11/2016 08:20 – 11:00	Seminários (apresentações)
21/11/2016 08:20 – 11:00	Seminários (apresentações)
28/11/2016 08:20 – 11:00	Balanço geral da matriz energética nacional e tendências contemporâneas às emissões de GEE
05/12/2016 08:20 – 11:00	Recuperação

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.

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.

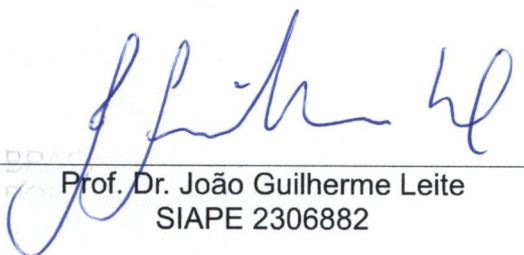
ROCHA, J. C. Introdução a Química Ambiental. Porto Alegre: Editora Bookman, 2004.

TRIGUEIRO, A. Meio Ambiente no Século 21. Rio de Janeiro: Editora GMT, 2003.

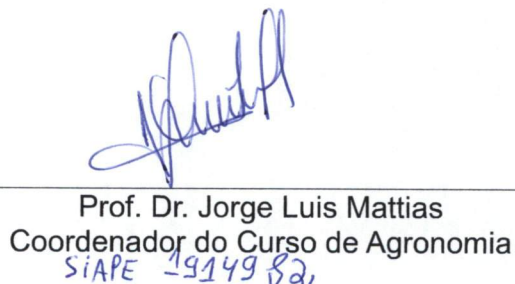
8.2 COMPLEMENTAR

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



Prof. Dr. Jorge Luis Mattias
Coordenador do Curso de Agronomia
SIAPE 1914982