

PLANO DE ENSINO INTRODUÇÃO A ENGENHARIA AMBIENTAL

1. IDENTIFICAÇÃO

Professor: Leandro Bassani

Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL E ENERGIAS RENOVÁVEIS

Disciplina: Introdução a Engenharia Ambiental – turma B

Ano/Semestre: 2012/01

Carga Horária: 60 h/a

2. OBJETIVO DO CURSO

O Curso de Engenharia Ambiental e Energias Renováveis tem por objetivo graduar Engenheiros com uma formação interdisciplinar vocacionada para o desenvolvimento e aplicação de tecnologias de controle de poluição sustentável, saneamento básico e produção e geração descentralizada de energia.

3. Ementa:

Poluição da Água, do solo e do Ar. Conceito de sustentabilidade e desenvolvimento sustentável, aspectos legais, impactos ambientais. Identificação dos instrumentos para a gestão ambiental.

4. Justificativa:

Justifica-se a inserção pela necessidade de fornecer ao educando uma visão ampla da futura área de atuação profissional, assim como apresentar previamente conceitos que serão desenvolvidos em disciplinas de formação específica.

5. Objetivos Gerais

Capacitá-lo a reconhecer o papel da profissão escolhida e as múltiplas dimensões da questão ambiental. Auxiliar na compreensão das relações sociedade/natureza; saúde/meio ambiente; modelo de desenvolvimento/natureza; engenharia/ambiente, entre outras, e por fim auxiliar os alunos a se posicionar frente às exigências para um desenvolvimento sustentável.

5.1 Objetivo Específico:

Conhecimento geral das técnicas de controle de poluição em água, ar e solo e formas de geração descentralizada de energia.

6. Cronograma

Encontro	TEMÁTICA
1	Apresentação do Curso de Eng Ambiental e Energias Renováveis
2	Conceitos Básicos Eng/metodologias
3	Conceitos Básicos Ecologia/ Ciclos Biogeoquímicos
4	Conceitos Básicos Ecologia/ Ciclos Biogeoquímicos (aula 2)
5	Introdução ao Controle de Poluição das Águas
6	Introdução ao Controle de Poluição das Águas (aula 2)
7	Introdução ao Tratamento de Efluentes
7	Introdução ao Tratamento de Efluentes (soluções descentralizadas)
8	Visita Técnica ETE Casan
9	Introdução ao Tratamento de Água
10	Visita Técnica ETA Casan
11	Tratamento de água (soluções descentralizadas)
12	Introdução aos Sistemas de Coleta e Disposição de Res Sólidos
13	Introdução aos Sistemas de Coleta e Disposição de Res Sólidos (aula 2)
14	Visita Técnica ao Aterro CETRIC
15	Energias Renováveis
16	Introdução a Hidrologia
17	Noções Controle da Poluição Atmosférica
18	Avaliação Final da disciplina pelos Discentes

7 Referências Básicas

BRAGA, B. et al. **Introdução à engenharia ambiental**. São Paulo: Prentice Hall, 2002.

MOTA, S. **Introdução à engenharia ambiental**. Rio de Janeiro. ABES. 2003.

Silva, D. **O engenheiro que as empresas querem hoje, in von Lisingen, I. et al.(org.)** Formação do Engenheiro, Florianópolis: Ed. da UFSC, 1999.

BAZZO, Walter Antônio; PEREIRA, Luiz Teixeira do Vale. **Introdução à engenharia**. 6. ed. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2003. 274 p.

7.1 Referências Complementares

PHILLIPI JR, A. et al. **Saneamento, Saúde e Ambiente**: fundamentos para um desenvolvimento sustentável. Barueri, SP: Manole, 2005.

PHILLIPI JR, A. et al. **Curso de gestão ambiental**. Barueri, SP: Manole, 2004.

MARTINI JÚNIOR, L. C. **Gestão ambiental na indústria**. Rio de Janeiro: Destaque, 2003.

MERICO, L. F. **Introdução à economia ecológica**. Blumenau: FURB, 2003 **mentares**

8. AVALIAÇÃO

Avaliação realizada por 3 trabalhos escritos pertinentes a tratamento de efluentes e controle de poluição das águas. Nota final atribuída em função da média aritmética das notas dos três trabalhos

Estará aprovado na disciplina o aluno que obtiver média final maior do que ou igual a 6,0 (seis) e frequência igual ou superior a 75 %.