



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA E ZOOLOGIA
Tel: 48 3721 -9099 - Fax: +(55) 0 xx 48 3721 5156
<http://www.ccb.ufsc.br>

PLANO DE ENSINO

SEMESTRE: 2012-1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ECZ5102	Conservação dos Recursos Naturais	02		32

I.1. HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
Turma 02201A 308202 Turma 02201B 609102 Turma 0822 415102	

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

1. Nivaldo Peroni
2. Sevino Neckel Oliveira
3. Paula Cals Brügger Neves

III. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
1.	não há

IV CURSO (S) PARA O QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

1. Engenharia Civil
2. Engenharia de Controle e Automação

V. EMENTA

Estrutura, funcionamento e dinâmica de ecossistemas. Efeitos da ação antrópica sobre os ecossistemas. Legislação e conservação dos recursos naturais.

VI. OBJETIVOS

- 1º) Propiciar ao estudante o conhecimento dos princípios básicos que regem a dinâmica ecológica.
- 2º) Analisa as interações básicas entre os seres vivos e seu ambiente, identificando as alterações ecológicas causadas pela ação humana nos ecossistemas.
- 3º) Conscientizar o estudante das necessidades de utilização racional dos recursos naturais, de reciclagem dos materiais e da utilização de fontes alternativas de energia.
- 4º) Analisar a legislação atual com relação aos recursos naturais..

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

I – Biosfera e seu equilíbrio

- I.1 – Conceitos e níveis de organização
- I.2 – Estrutura e funcionamento dos ecossistemas (cadeias alimentares, fluxo de energia ciclos biogeoquímicos sucessão ecológica)
- I.3 – Caracterização dos principais ecossistemas terrestres e aquáticos
- I.4 – Caracterização e disponibilidade dos recursos naturais.

II – Efeitos da Tecnologia sobre os sistemas ecológicos

- II.1 – Processos de ocupação urbana e industrial sobre os sistemas naturais.
- II.2 – Causas e efeitos do crescimento populacional humano.
- II.3 – Poluição: tipos, causas e feitos.
- II.4 – Exploração e esgotamento de recursos naturais: aspectos políticos e sócio-econômicos.

III – Preservação dos Recursos Naturais:

- III.1 – Medidas de recuperação e proteção dos sistemas ambientais.
- III.2 – Modelos alternativos de desenvolvimento.
- III.3 – Legislação Ambiental.

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

- 1 - Relatórios e resumos críticos individuais – Peso 1
- 2 – Uma avaliação teórica final – Peso 3
- 3 – Apresentação oral em grupo – “Seminário” – Peso 2*. Cada seminário será feito por um grupo de até 5 alunos de temas propostos pelos professores, ao longo do semestre. No dia da apresentação cada grupo entregará cinco questões com respostas sobre o tema para ser incorporadas a prova, a critério dos professores.

* a nota do seminário será composta por até 50% da apresentação e até 50% da participação da platéia. A apresentação deverá ser feita por toda a equipe, em formato PowerPoint, com duração de 50 minutos, com tempo para discussão após a apresentação.

X. NOVA AVALIAÇÃO

No caso de impossibilidade de realizar a avaliação (prova teórica) na data marcada, o aluno terá direito à avaliação substitutiva, desde que esteja de acordo com o regulamento dos cursos de graduação da UFSC.

O aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 (três) e 5,5 (cinco vírgula cinco) terá direito a uma nova avaliação no final do semestre e terá sua nota final calculada através da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais e a nota obtida na avaliação.

XI. CRONOGRAMA

Verificar cronogramas em anexo, diferenciados para as três turmas da disciplina.

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ANDRADE, M. C. O desafio ecológico: utopia e realidade. Ed. Hucitec. São Paulo, SP 107p.
- BITTENCOURT, S. 1999. Comentários à nova Lei de Crimes contra o Meio Ambiente e suas Sanções Administrativas. Temas & Idéias Editora. Rio de Janeiro, RJ. 185p.
- BURSZTYN, M (Org) 1994. Para pensar o desenvolvimento sustentável. Ed Brasileira. São Paulo. 169p.
- CAPRA, F. 1996. A teia da vida – uma nova compreensão dos sistemas vivos. Ed. Cultrix. São Paulo. 256 p.
- CECA - Unidades de Conservação e Áreas Protegidas da Ilha de Santa Catarina: caracterização e legislação. 1997 Florianópolis, Ed. Insular. 60p.
- CECA (Centro de Estudos de Cultura e Cidadania). 1996. Uma cidade numa ilha: relatório sobre os problemas sócio-ambientais da Ilha de Santa Catarina. CECA/FNMA/Ed. Insular, Florianópolis

EHRlich, P.R., EHRlich, A.H. 1972. Populações, recursos e ambiente. EDUSP, São Paulo.
FELLENBERG, G. 1980. Introdução aos problemas da poluição ambiental. EDUSP, São Paulo.
FERREIRA, L. C. 1998. A questão ambiental: Sustentabilidade e políticas públicas no Brasil. Boitempo Editorial. São Paulo, SP. 154p.
FRETTEL, Alfonso C. & SIMONCELLI-BOURQUE, Eloíse. *O comércio justo e o consumo ético*. Rio de Janeiro: DP&A: Fase, 2003.
MARTINE, G. (org.) 1996. População, meio ambiente e desenvolvimento: verdades e contradições. 2 ed. Campinas, SP. ED da UNICAMP 207 p.
LOUREIRO, C.F.B., LAYRARGUES, P.P., CASTRO, R.S. (orgs.) 2002. Educação Ambiental: repensando o espaço da cidadania. Cortez, São Paulo.
MACHADO, P.A.L. 2002. Direito Ambiental Brasileiro. Malheiros, São Paulo.
MOTA, S. 1981. Planejamento urbano e preservação ambiental. URC, Fortaleza.
ODUM, E. P. 1985. Ecologia. Interamericana, Rio de Janeiro.
PRIMACK, R.B., RODRIGUES, E. 2001. Biologia da Conservação. UEL, Londrina.
REIS, Lineu, FADIGAS, Eliane & CARVALHO, Cláudio. *Energia, recursos naturais e a prática do desenvolvimento sustentável*. Coleção Ambiental. Barueri, SP: Manole, 2005.
SACHS, I. 1986. Ecodesenvolvimento: crescer sem destruir. Vértice, São Paulo.
SANCHES, L. E. 2006. Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos. Oficina de Textos, São Paulo. 495p.
VIEIRA, P. F., WEBER, J. (orgs.) 1997. Gestão de recursos naturais renováveis e desenvolvimento. Cortez, São Paulo.
WILSON, E. O. 1997. Biodiversidade. Nova Fronteira. Rio de Janeiro. 657 p.

Revista Ambiente e Sociedade - Nepam/ Unicamp
Revista Ciência Hoje - SBPC

.....
Prof. Paula Cals Brügger Neves

.....
Prof. Nivaldo Peroni

.....
Prof. Selvino Neckel Oliveira

CRONOGRAMA - Turma 02201A 308202 - Engenharia Civil

3ª feira	Atividade
06/mar	Apresentação da disciplina e definição de seminários
13/mar	Leitura e discussão de texto (LDT): Desafios do desenvolvimento sustentável (profa. Paula)
20/mar	LDT + PPT: Ecologia profunda, um novo paradigma; O consumo ético; água virtual (profa. Paula)
27/mar	Filme: Home (profa. Paula)
03/abr	LDT: Biosfera, intervenções antrópicas e sustentabilidade (profa. Paula)
10/abr	Empresas Verdes (profa. Paula)
17/abr	Conservação biológica e preservação dos Recursos Naturais (prof. Selvino)
24/abr	Mudanças climáticas (prof. Selvino)
01/mai	Feriado
08/mai	Ética ambiental e o exercício da profissão - 1ª apresentação (prof. Selvino)
15/mai	Exploração e esgotamento de recursos naturais – 2ª Apresentação (prof. Selvino)
22/mai	Poluição: tipos, causas e efeitos – 3ª Apresentação (prof. Selvino)
29/mai	Legislação Ambiental (prof. Nivaldo)
05/jun	Metodologias para avaliação da sustentabilidade 4ª apresentação (prof. Nivaldo)
12/jun	Os mecanismos de desenvolvimento limpo (MDL) e as empresas verdes - 5ª apresentação (prof. Nivaldo)
19/jun	Uso e conservação de madeira na construção civil – 6ª Apresentação (prof. Nivaldo)
26/jun	Prova final
03/jul	Recuperação
11/jul	Final do semestre letivo

CRONOGRAMA - Turma Turma 0822 415102 – Eng Automação

4ª feira	Atividade
07/mar	Apresentação da disciplina e definição de seminários
14/mar	Leitura e discussão de texto (LDT): Desafios do desenvolvimento sustentável (profa. Paula)
21/mar	LDT + PPT: Ecologia profunda, um novo paradigma; O consumo ético; água virtual (profa. Paula)
28/mar	Filme: Home (profa. Paula)
04/abr	LDT: Biosfera, intervenções antrópicas e sustentabilidade (profa. Paula)
11/abr	Empresas Verdes (profa. Paula)
18/abr	Conservação biológica e preservação dos Recursos Naturais (prof. Selvino)
25/abr	Mudanças climáticas (prof. Selvino)

02/mai	Visita à Casa Eficiente
09/mai	Ética ambiental e o exercício da profissão - 1ª apresentação (prof. Selvino)
16/mai	Exploração e esgotamento de recursos naturais – 2ª Apresentação (prof. Selvino)
23/mai	Poluição: tipos, causas e efeitos – 3ª Apresentação (prof. Selvino)
30/mai	Legislação Ambiental (prof. Nivaldo)
06/jun	Metodologias para avaliação da sustentabilidade 4ª apresentação (prof. Nivaldo)
13/jun	Os mecanismos de desenvolvimento limpo (MDL) e as empresas verdes - 5ª apresentação (prof. Nivaldo)
20/jun	Avanços em Processos de automação e sustentabilidade ambiental - 6ª apresentação (prof. Nivaldo)
27/jun	Prova final
04/jul	Recuperação
11/jul	Final do semestre letivo

CRONOGRAMA – Turma Turma 02201B 609102 – Eng Civil

6ª feira	Atividade
09/mar	Apresentação da disciplina e definição de seminários (todos os professores)
16/mar	Leitura e discussão de texto (LDT): Desafios do desenvolvimento sustentável (profa. Paula)
23/mar	Feriado
30/mar	LDT + PPT: Ecologia profunda, um novo paradigma; O consumo ético; água virtual (profa. Paula)
06/04	Feriado
13/abr	LDT: Biosfera, intervenções antrópicas e sustentabilidade (profa. Paula)
20/abr	Conservação biológica e preservação dos Recursos Naturais (prof. Selvino)
27/abr	Mudanças climáticas (prof. Selvino)
04/mai	Visita à Casa Eficiente
11/mai	Ética ambiental e o exercício da profissão (1ª apresentação)
18/mai	Exploração e esgotamento de recursos naturais – 2ª Apresentação (prof. Selvino)
25/mai	Poluição: tipos, causas e efeitos – 3ª Apresentação (prof. Selvino)
01/jun	Legislação Ambiental (prof. Nivaldo)
08/jun	Metodologias para avaliação da sustentabilidade 4ª apresentação (prof. Nivaldo)
15/jun	Os mecanismos de desenvolvimento limpo (MDL) e as empresas verdes - 5ª apresentação (prof. Nivaldo)
22/jun	Uso e conservação de madeira na construção civil – 6ª Apresentação (prof. Nivaldo)
29/jun	Prova final

06/jul	Recuperação
11/jul	Final do semestre letivo