



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: 2011.2**

### I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
BIO 7003	INTRODUÇÃO À CIÊNCIA	02		36

### I.1. HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
510102	-

### II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

1. EDMUNDO CARLOS DE MORAES

### III. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
1.	

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

1. CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

### V. EMENTA

A Ciência como conhecimento, método e instituição. Iniciação científica. Condições de trabalho em Ciência. Publicações científicas. Comunidade científica.

### VI. OBJETIVOS

Familiarizar os estudantes com a Ciência nas suas diversas dimensões e com as características e situação atual do trabalho em Ciência, na UFSC, no Brasil e no Exterior. Promover experiências de transposição didática dos temas abordados na disciplina.

### VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. A Ciência como conhecimento.
2. A Ciência como método.
3. A Ciência como instituição.
4. O papel da Iniciação Científica na formação do cientista.
5. Condições de trabalho : da segurança no trabalho ao financiamento da pesquisa.
6. A publicação como etapa do procedimento científico. Publicações científicas. Divulgação científica.
7. A comunidade científica: rede de comunicação e validação do trabalho científico.

### VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

As aulas serão orientadas de modo a estimular a participação efetiva dos alunos mediante discussão de temas em grupos, apresentação de seminários e discussão de textos. O portal Moodle/UFSC será utilizado para a disponibilização de textos e abrir um canal permanente de trocas de idéias e informação sobre a disciplina.

### IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

- a). Avaliação individual: **22/09**.
- b). Trabalho de Prática Pedagógica como Componente Curricular (PPCC) em grupos:  
Apresentação Prévia: **13/10**  
Apresentação: **10/11**
- c). Seminários em grupos:  
Apresentação prévia: **13/10**  
Apresentações: **17/11, 24/11, 01/12 e 08/12**.
- d). Notícias: cada grupo deverá trazer semanalmente uma notícia relativa à ciência. (máximo de 10 pontos).  
A média final será calculada considerando:
- Avaliação Individual: peso 3**  
**Trabalho de PPCC: peso 3**  
**Seminário: peso 3**  
**Notícias: peso 1**

### X. NOVA AVALIAÇÃO

15/12

### XI. CRONOGRAMA\*

11/08 - Apresentação da disciplina. Formação dos grupos de trabalho.

Encaminhamento dos trabalhos. Atividade inicial.

18/08 – As diversas dimensões da Ciência.

25/08 – Encaminhamento dos trabalhos. A Ciência na História (Kneller, Cap.1).

**01/09 – Semana da Biologia**

08/09 - Encaminhamento dos trabalhos. Um método de Investigação (Kneller, Cap.5).

15/09 - Encaminhamento dos trabalhos. Dos Dados às Teorias (Kneller, Cap.6).

**22/09 – Avaliação Individual**

**29/09 – Formação e Profissão – saída de estudo.**

06/10 – Encaminhamento dos trabalhos. Discussão da avaliação

**13/10 – Apresentação prévia dos trabalhos**

**20/10 – Atividade na SEPEX**

27/10 – Encaminhamento dos trabalhos. Os Antecedentes Sócio-Culturais, Parte II (Kneller, Cap. 10).

03/11 – O despertar da razão (René Dubos)

**10/11 – (duas aulas) Apresentação dos Trabalhos de PPCC.**

**17/11 - Seminário**

**24/11 – Seminário**

**01/12 – Seminário**

08/12 – Seminário  
15/12 - Recuperação

## XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Bernal, J.D. (1997)** Historia Social da Ciência, Península, Barcelona.
- CNPq (2002)** A Pesquisa no Brasil: perfil das áreas do conhecimento, CNPq.
- Dubos, R. (1972)** O Despertar da Razão, Melhoramentos/EDUSP.
- Freire-Maia, N. (1998)** A Ciência por Dentro, Vozes.
- Guimarães, R. (1995)** A Pesquisa no Brasil - Parte I - Organização, Ciência Hoje 19 (109): 72
- Guimarães, R. (1995)** A Pesquisa no Brasil - Parte II - Desempenho, Ciência Hoje 19 (110): 96
- Kneller, G.F. (1980)** A Ciência como Atividade Humana, Zahar/EDUSP.
- Schwartzman, S. (2001)** Um espaço para a Ciência: a formação da comunidade científica no Brasil, MCT/CNPq, Brasília.
- Voigt, C. (2003)** Histórias da Pesquisa no Brasil, Fund. Roberto Marinho.

**SBPC - Jornal da Ciência eletrônico:**

Site da SBPC: <http://www.sbpcnet.org.br>

**Boletim da FAPESP:**

<http://www.agencia.fapesp.br>

**Ciência Hoje (Portugal):**

<http://www.cienciahoje.pt/>

**Revista Com Ciência:**

<http://www.comciencia.br/comciencia/>

.....

Prof.

Aprovado na Reunião do Colegiado do ECZ em \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

.....

Ass. Chefe do Depto.