



**Universidade Federal do Tocantins**  
**Curso de Licenciatura em Química, Licenciatura**  
**em Física e Licenciatura em Biologia**

**Plano de Ensino**

Nome da Disciplina: **Seminários Interdisciplinares II (Biotecnologia/Biodiversidade)**

Código da disciplina:

PERÍODO: SEGUNDO SEMESTRE

Carga horária teórica CHT

15

Tipo de disciplina: Obrigatória

Carga horária prática CHP

0

Semestre/Ano: 01/2011

Carga horária total CH

15

Professor: Dr. Fabio de Jesus Castro

**EMENTA:** Introdução à fundamentação e aplicação das técnicas de biotecnologia na diferentes áreas do conhecimento biológico. Introdução à biotecnologia nos processos produtivo/industrial e na pesquisa básica.

**OBJETIVOS:**

Dar aos alunos que estão iniciando, visão da importância dos processos e produtos biotecnológicos, as principais técnicas utilizadas na área, e as principais aplicações na agricultura, saúde, áreas energéticas e ambientais etc.

**Conteúdo Programático**

- Ecossistemas
- Biodiversidade
- Gestão Ambiental e Conservação
- Tecnologias ambientais
- Processos e produtos biotecnológicos
- Técnicas biotecnológicas e suas aplicações na agricultura, saúde, energia e meio ambiente

**Metodologia de Ensino**

O Conteúdo Programático será desenvolvido através de aulas expositivas, em quadro branco e uso de recursos audiovisuais, além de seminários com os alunos e palestras com palestrantes convidados.

**Avaliação**

O desempenho do aluno será avaliado por meio de provas teóricas e/ou seminários e /ou trabalhos e/ou debates e participação nas aulas.

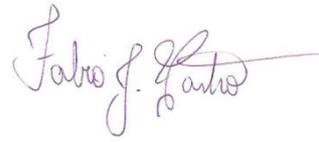
**Bibliografia**

**Bibliografia básica:**

ADELBERG, Edward A. (ed.). *Papers on Bacterial Genetics*, Boston: Little, Brown and Company, 1960.  
AUSUBEL, F. M. et al. *Current Protocols in Molecular Biology*. New York: John Wiley and Sons 1989.  
AUSUBEL, F. M. et al. *Short Protocols in Molecular Biology*. New York: John Wiley and Sons, 1989.

**Bibliografia complementar:**

BUD, R., *Janus-faced biotechnology, An historical perspective*, Trends in Biotechnology, 1989.  
CLARK, J. M., SWITZER, R. L., *Experimental Biochemistry*, New York: W. H. Freeman and Company, 1977.  
CURTIS, H. and BARNES, N. *Biology*, New York: Worth Publishers, 1989

A handwritten signature in dark ink, reading "Fabio J. Castro". The signature is written in a cursive style with a long horizontal stroke extending to the right from the end of the name.

Prof. Dr. Fabio de Jesus Castro