



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

<b>Disciplina: Biologia II</b>	
<b>Vigência:</b> a partir de 2014/1	<b>Período letivo:</b> 4º ano
<b>Carga horária total:</b> 60h	<b>Código:</b> CH.MCT.114
<b>Ementa:</b> Estudo da biologia das populações e suas interações, as bases genéticas e moleculares dos processos hereditários, a biologia evolutiva, Darwiniana e os processos ecológicos. Ecologia da poluição, educação ambiental e cultura, levando o aluno ao pensamento crítico.	

## Conteúdos

UNIDADE I - Biologia das populações e suas interações

- 1.1 Biodiversidade (Geral)
- 1.2 Biogeografia

UNIDADE II - Bases genéticas e moleculares dos processos hereditários

- 2.1 Bases Genéticas da Vida
- 2.2 Biotecnologia
- 2.3 Teoria Celular
- 2.4 Conceitos de funcionamento do corpo humano

UNIDADE III - Biologia evolutiva, Darwiniana e processos ecológicos

- 3.1 Evolução dos Seres Vivos
- 3.2 Evolução do Metabolismo
- 3.3 Etologia

UNIDADE IV - Ecologia da poluição, educação ambiental e cultura

- 4.1 Ecologia
- 4.2 Desequilíbrios Ambientais
- 4.3 Noções de Gestão Ambiental
- 4.4 Qualidade de Vida

## Bibliografia básica

AMABIS, José M; MARTHO, Gilberto R. **Fundamentos de Biologia Moderna**. 4. ed. São Paulo: Moderna, 2010. 3 Volumes.

LAURENCE, J. **Biologia**: Ensino Médio. Volume único. 2. ed. Editora Nova Geração, 2010.

SANTOS, Fernando dos S.; AGUIAR, João Batista V.; OLIVEIRA, Maria Martha A. **Biologia**: Ser Protagonista. 1. ed. Editora SM, 2010. 3 Volumes.

## Bibliografia complementar

BARSANO, PAULO ROBERTO. **Meio Ambiente** - Guia Prático e Didático. 1. ed. Editora Erica, 2012.

JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, JOSÉ. **Biologia Celular e Molecular**. 8. ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2005.

LOPES, Sônia. **Bio**. Volume único. 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2008.



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

STORER; USINGER; STEBBINS; NYBAKKEN. **Zoologia geral**. Volume único. 6. ed. São Paulo: Editora Nacional, 2003.

ZATZ, MAYANA. **Genética** - Escolhas que nossos avós não faziam. Globo Editora, 2010.

Revista Ciência Hoje (SBPC): <http://cienciahoje.uol.com.br/>

Revista Scientific American Brasil: <http://www2.uol.com.br/sciam/>

Revista Superinteressante: <http://super.abril.com.br/>