



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

<b>DISCIPLINA:</b> Biologia III	
<b>Vigência:</b> a partir de 2016/1	<b>Período letivo:</b> 3º ano
<b>Carga horária total:</b> 48h	<b>Código:</b> CR.57
<b>Ementa:</b> Estudo da evolução da vida na terra, hereditariedade, genética. Aprofundamento e ampliação do conceito de ecologia.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Evolução

- 1.1. Teorias evolutivas
- 1.2. Evidências evolutivas
- 1.3. Especiação
- 1.4. Evolução humana

### UNIDADE II – Genética

- 2.1. Introdução à genética
- 2.2. Leis de Mendel
- 2.3. Alelos múltiplos
- 2.4. Interação gênica
- 2.5. Genes ligados
- 2.6. Biotecnologias

### UNIDADE III – Ecologia (unidade de revisão)

- 3.1. Ecologia de populações e comunidades
- 3.2. Nicho ecológico e cadeias tróficas
- 3.3. Ecossistemas terrestres
- 3.4. Ecossistemas aquáticos
- 3.5. Impactos ambientais globais

## Bibliografia básica

AMABIS, José Mariano; MARTHO, Gilberto Rodrigues. **Biologia em contexto**. Vol.3. 1 ed. Brasília: Editora Moderna, 2013.  
BEGON, Michael. **Ecologia**: de indivíduos a ecossistemas. Porto Alegre: Artmed, 2007.  
RIDLEY, M. **Evolução**. 3. ed. Sociedade Brasileira de Genética, Editora: ARTMED, Ribeirão Preto, 2006.

## Bibliografia complementar

LOPES, Sônia Godoy Bueno Carvalho. **Bio**: testes de vestibulares e ENEM. São Paulo: Saraiva, 2008.  
MEYER, Diogo, EL-HANI, Charbel Niño. **Evolução**: o sentido da biologia. São Paulo: Ed. Unesp, 2005.  
NEIMAN, Zysman. **Era verde?** ecossistemas brasileiros ameaçados. São Paulo: Atual, 2012.



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

VANZELA Laforga. **Avanços da biologia celular e da genética molecular.** São Paulo: Ed. Unesp, 2009.

RICKLEFS, Robert E. **A Economia da natureza.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.