



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

<b>DISCIPLINA:</b> Biologia II	
<b>Vigência:</b> a partir de 2015/1	<b>Período letivo:</b> 2º ano
<b>Carga horária total:</b> 60h	<b>Código:</b> GR_INF.43
<b>Ementa:</b> Estudo da Biologia e compreensão dos processos referentes à vida, a partir de informações sobre fenômenos biológicos que possibilitem aos mesmos uma formação crítica, ética e responsável.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Genética

- 1.1 Aspectos gerais
  - 1.1.1 Cromossomos e genes
  - 1.1.2 Fenótipo e genótipo
  - 1.1.3 Genoma
- 1.2 Leis de Mendel
- 1.3 Grupos sanguíneos

### UNIDADE II – Biotecnologia

- 2.1 Clonagem
- 2.2 Transgênicos

### UNIDADE III – Biodiversidade

- 3.1 Vírus
- 3.2 Características gerais e importância dos grupos de seres vivos
  - 3.2.1 Reino Monera
  - 3.2.2 Reino Protocista
  - 3.2.3 Reino Fungi
  - 3.2.4 Reino Plantae
  - 3.2.5 Reino Animália

## Bibliografia básica

AMABIS, J. M.; MARTHO, G. R. **Fundamentos da Biologia Moderna**. São Paulo: Editora moderna, 2011.  
LOPES, S. **Bio**. São Paulo: Saraiva, 2006.  
PURVES, H. K.; et al. **Vida: Ciência da Biologia: célula e hereditariedade**. Vol. 1. Porto Alegre: Artmed, 2005.

## Bibliografia complementar

MENDONÇA, R. **Como cuidar do seu meio ambiente**. Col. Entenda e Aprenda. São Paulo: BEI, 2002.  
MINC, C. **Ecologia e cidadania**. Coleção polêmica. São Paulo: Moderna, 2005.  
TORTORA, G. J.; FUNKE, B. R.; CASE C. L. **Microbiologia**. Porto Alegre: Artmed, 2005.  
ODUM, E. P. **Ecologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Coogan, 2005.



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

MEYER; EI-HANI. **Evolução:** o sentido da biologia. São Paulo: Editora UNESP, 2005.