



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 2019/1	<b>Período letivo:</b> 2º ano
<b>Carga horária total:</b> 90h	<b>Código:</b> TEC.0815
<b>Ementa:</b> Noção da Classificação dos Seres Vivos e Microbiologia. Estudo das Plantas. Estudo dos Animais. Busca da compreensão sobre Genética. Noção de Evolução.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Classificação dos Seres Vivos e Microbiologia

- 1.1 Classificação e nomenclatura dos seres vivos
- 1.2 Vírus
- 1.3 Bactérias
- 1.4 Protozoários
- 1.5 Algas
- 1.6 Fungos

### UNIDADE II – Plantas

- 2.1 Briófitas
- 2.2 Pteridófitas
- 2.3 Gimnospermas
- 2.4 Angiosperma
- 2.5 Fisiologia vegetal

### UNIDADE III – Animais

- 3.1 Poríferos e Cnidários
- 3.2 Platelminhos, Nematódeos e Moluscos
- 3.3 Anelídeos, Artrópodes e Equinodermos
- 3.4 Cordados: Peixes e Anfíbios
- 3.5 Cordados: Répteis, Aves e Mamíferos

### UNIDADE IV – Genética

- 4.1 Introdução à Genética
- 4.2 Primeira Lei de Mendel
- 4.3 Variações no padrão de herança
- 4.4 Segunda Lei de Mendel
- 4.5 Interações e ligações gênicas
- 4.6 Cromossomos sexuais e alterações cromossômicas

### UNIDADE V – Evolução

- 5.1 Genética de população
- 5.2 Síntese moderna evolutiva



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

### **Bibliografia básica**

LINHARES, Sérgio; GEWANDSZNAJDER, Fernando. **Biologia Hoje**. 2. ed. São Paulo: Ática, 2014. v. 3.  
LOPES, Sônia; ROSSO Sérgio. **Bio**. 1. ed. São Paulo: Saraiva, 2010. v. 3.  
OGO, Marcela; GODOY, Leandro. **#Contato Biologia**. 1. ed. São Paulo: Quinteto, 2016. v. 2.

### **Bibliografia complementar**

AMABIS, José Mariano; MARTHO, Gilberto Rodrigues. **Biologia das Populações**. 3. ed. São Paulo: Moderna, 2010. v. 3.  
GRIFFITHS, Anthony. J. F. *et al.* **Introdução à Genética**. 10. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.  
OGO, Marcela; GODOY, Leandro. **#Contato Biologia**. 1. ed. São Paulo: Quinteto, 2016. v. 3.  
PIERCE, Benjamin A. **Genética: um enfoque conceitual**. 3. ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2011.  
RIDLEY, Mark. **Evolução**. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2006.