



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 2022/1	<b>Período letivo:</b> 4º ano
<b>Carga horária total:</b> 60h	<b>Código:</b> TEC.2827
<b>Ementa:</b> Estudo dos processos referentes à vida. Busca de compreensão da genética e estudo dos seres vivos.	

## 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 – Seres Vivos

- 2.1 Classificação dos seres vivos
  - 2.1.1 Introdução geral
- 2.2 Os vírus
  - 2.2.1 A estrutura dos vírus
  - 2.2.2 A classificação dos vírus
  - 2.2.3 Os vírus e as doenças
- 2.3 Reino Monera
  - 2.3.1 As arqueobactérias
  - 2.3.2 As eubactérias
- 2.4 Reino Protocista
  - 2.4.1 Protocista autótrofos unicelulares
  - 2.4.2 Protocista autótrofos pluricelulares
  - 2.4.3 Protocista heterótrofos
- 2.5 Reino Plantae
  - 2.5.1 As briófitas
  - 2.5.2 As pteridófitas
  - 2.5.3 As gimnospermas
  - 2.5.4 As angiospermas
- 2.6 Reino Animália
  - 2.6.1 Poríferos e cnidários
  - 2.6.2 Platelminhos, nematódeos e anelídeos
  - 2.6.3 Moluscos e equinodermos
  - 2.6.4 Artrópodes
  - 2.6.5 Os cordados



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

### **Bibliografia básica**

AMABIS, J. M.; MARTHO, G. R. **Biologia**. Vol. 2 e 3. São Paulo: Moderna, 2004.  
CÉSAR, SEZAR E CALDINI. **Biologia**. Vol. 2 e 3. São Paulo: Saraiva, 2010.  
LOPES, S.; ROSSO, S. **Biologia**. Volume único. São Paulo: Saraiva, 2005.

### **Bibliografia complementar**

BARNES, R. S. K.; CALOW, P.; OLIVE, P. J. W. **Os invertebrados: uma nova síntese**. São Paulo: Atheneu, 2007.  
CATANI, A.; et al. **Ser Protagonista**. Vol. 2 e 3. 3. ed. São Paulo: SM, 2016.  
CARVALHO, W. **Biologia em Foco**. Volume Único. São Paulo: FTD, 2002.  
PAULINO, W. R. **Biologia**. Vol. 2 e 3. São Paulo: Ática, 2006.  
SOARES, J.L. **Biologia**. Volume Único. São Paulo: Scipione, 1997.