



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 2012/2	<b>Período letivo:</b> 2º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30 h	<b>Código:</b> FG11201
<b>Ementa:</b> A disciplina aborda o conhecimento sistematizado sobre os animais, tanto para identificar padrões no mundo natural como para adquirir informações úteis a um convívio mais harmonioso com outros seres vivos. Enfatiza principais doenças parasitárias e seus aspectos preventivos e possibilita conhecer animais perigosos à saúde humana, ressaltando prováveis vetores de doenças que venham em prejuízo à Saúde Pública. Possibilita o conhecimento sobre a estrutura e o funcionamento de órgãos do corpo humano, reconhecendo-os como necessários para identificar eventuais distúrbios orgânicos e cuidar melhor da própria saúde.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Zoologia

- 1.1 Invertebrados
  - 1.1.1 Características gerais dos invertebrados
  - 1.1.2 Invertebrados causadores de doenças
    - 1.1.2.1 Platelminetos
    - 1.1.2.2 Nematódeos
    - 1.1.2.3 Artrópodes venenosos e vetores de doenças
- 1.2 Vertebrados
  - 1.2.1 Características gerais dos vertebrados.
  - 1.2.2 Histologia animal (tecidos epitelial, conjuntivo, muscular e nervoso)
  - 1.2.3 Noções de fisiologia humana (sistemas digestório, respiratório, circulatório, excretor, de revestimento, esquelético, nervoso, sensorial e hormonal)

## Bibliografia básica

- ADOLFO, A.; *et al.* **Biologia**. Volume único. 2. ed. São Paulo: IBEP, 2005.
- AMABIS, J. M.; MARTHO, G.R. **Fundamentos da Biologia Moderna**. Volumes 1, 2 e 3. 3. ed. São Paulo: Moderna, 2004.
- CÉSAR, S. J.; SEZAR, S. **Biologia**. Volumes 1, 2 e 3. 8. ed. São Paulo: Saraiva, 2005.
- CHEIDA, L. E. **Biologia Integrada**. Volumes 1, 2 e 3. São Paulo: FTD, 2003.
- LINHARES, S.; GEWANDSZNAJDER, F. **Biologia**. Volume único. 1. ed. São Paulo: Ática, 2009.
- LOPES, S. **Biologia**. Volume único. 1. ed. São Paulo: Saraiva, 1999.

## Bibliografia complementar

- BIZZO, N. **Novas Bases da Biologia**. Volumes 1, 2 e 3. 1. ed. São Paulo: Ática, 2011.



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

PEZZI, A.; GOWDAK, D. O.; MATTOS, N. S. **Biologia**. Volumes 1, 2 e 3. 1. ed. São Paulo: FTD, 2010.

MENDONÇA, V.; LAURENCE, J. **Biologia**. Volumes 1, 2 e 3. 1. ed. São Paulo: Nova Geração, 2010.