



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

<b>DISCIPLINA:</b> Biologia III	
<b>Vigência:</b> a partir de 2013/1	<b>Período letivo:</b> 5º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30 h	<b>Código:</b> BG.DE.087
<b>Ementa:</b> Compreensão da anatomia e fisiologia dos diferentes animais, relacionando o desenvolvimento dos tecidos, órgãos e sistemas com processos evolutivos e adaptativos.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Histologia Animal

- 1.1 Tecidos epiteliais
- 1.2 Tecidos conjuntivos
- 1.3 Tecidos musculares
- 1.4 Tecido nervoso

### UNIDADE II – Anatomia e Fisiologia Animal Comparada

- 2.1 Sistema Digestório
  - 2.1.1 Tipos de sistemas digestórios
  - 2.1.2 Digestão intracelular e extracelular
- 2.2 Sistema Respiratório
  - 2.2.1 Respiração cutânea
  - 2.2.2 Respiração traqueal
  - 2.2.3 Respiração branquial
  - 2.2.4 Respiração pulmonar
  - 2.2.5 Pigmentos respiratórios e transportes de gases
- 2.3 Sistema Cardiovascular
  - 2.3.1 Circulação aberta e fechada
  - 2.3.2 Circulação simples e dupla
  - 2.3.3 Sistema Cardiovascular completo e incompleto
- 2.4 Sistema Excretor e osmorregulação
  - 2.4.1 Tipos de excretas nitrogenados
- 2.5 Termorregulação
- 2.6 Sistema Nervoso
- 2.7 Sistema Endócrino
- 2.8 Sistema Reprodutor

### UNIDADE III – Saúde Humana

- 3.1 Doenças relacionadas aos diferentes sistemas
- 3.2 Doenças sexualmente transmissíveis
- 3.3 Doenças infecciosas
- 3.4 Doenças parasitárias

## Bibliografia básica

- AMABIS & MARTHO. **Biologia dos organismos**. Volume 2. São Paulo: Editora Moderna, 2009.
- LOPES. **Bio**. Volume Único. São Paulo: Editora Saraiva, 2008.



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

LOPES. **Bio**. Volume 2. São Paulo: Editora Saraiva, 2010.

### **Bibliografia complementar**

AMABIS & MARTHO. **Fundamentos da Biologia Moderna**. Volume único. 4. ed. São Paulo: Editora Moderna, 2006.

SADAVA, D.; HELLER, H. C.; ORIAN, G. H.; PURVES, W. K.; HILLIS, D. M.  
**Vida: a ciência da biologia**. Volume III: Plantas e animais. Porto Alegre: Artmed, 2009.