



<b>DISCIPLINA:</b> Anatomia Animal Comparada	
<b>Vigência:</b> a partir de 2018/1	<b>Período letivo:</b> 5º semestre
<b>Carga horária total:</b> 45h	<b>Código:</b> CAVG_CES.195
<b>Ementa:</b> Reconhecimento dos princípios gerais do plano de construção e constituição do corpo humano e dos demais vertebrados. Estudo da caracterização anatômica dos principais sistemas que compõem o corpo humano e os dos demais vertebrados, buscando estabelecer a integração entre forma, função e importância das estruturas, sistemas e do organismo como um todo. Estudo da evolução das principais estruturas anatômicas e de formas lúdicas para o ensino de anatomia nas séries finais e ensino médio. Reflexão sobre o trabalho com educação sexual na escola.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Introdução à Anatomia Comparada

- 1.1 História da anatomia comparada
- 1.2 Termos gerais utilizados em anatomia
- 1.3 Plano corporal dos cordados
- 1.4 Tegumento em invertebrados e vertebrados

#### UNIDADE II – Anatomia Comparada dos Sistemas de Locomoção e Sustentação

- 2.1 Sistema passivo em invertebrados e vertebrados
- 2.2 Sistema articular em invertebrados e vertebrados
- 2.3 Anatomia comparada do sistema ativo

#### UNIDADE III – Anatomia Comparada dos Sistemas Viscerais

- 3.1 Anatomia da respiração em invertebrados e vertebrados
- 3.2 Sacos aéreos e bexiga natatória
- 3.3 Anatomia do sistema digestório em invertebrados e vertebrados
- 3.4 Anatomia do sistema circulatório dos animais
- 3.5 Anatomia comparada da bomba cardíaca

#### UNIDADE IV - Sistemas Reprodutor e Excretor

- 4.1 Estruturas de excreção em invertebrados e vertebrados
- 4.2 Anatomia comparada das estruturas reprodutivas dos animais
- 4.3 Sistema reprodutor humano
- 4.4 Anatomia e Educação Sexual na escola

#### UNIDADE V - Sistemas de Controle

- 5.1 Anatomia endócrina
- 5.2 Neuroanatomia comparada
- 5.3 Anatomia do sistema sensorial dos animais



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

### **Bibliografia básica**

HICKMAN JR., Cleveland P; et al. **Princípios Integrados de Zoologia**. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. 846 p.  
KARDONG, Kenneth. **Vertebrados – Anatomia Comparada, Função e Evolução**. 5. ed. São Paulo: ROCA, 2011.  
SILVERTHORN, Dee Unglaub. **Fisiologia humana: uma abordagem integrada**. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.

### **Bibliografia complementar**

CARVALHO, Ismar de Souza. **Paleontologia**. 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: Interciência, 2011.  
ORR, Robert T. **Biologia dos vertebrados**. 5. ed. São Paulo: Roca, 1986. 508 p.  
POGH, F. Harvey; HEISER, John B.; JANIS, Christine M. **A Vida dos Vertebrados**. 4. ed. São Paulo: Atheneu, 2008. 684 p.  
REAL, Marlise Flório. **Adolescentes e Sexualidades**. Pelotas: Lia Raro, 2005. 134 p.  
SADAVA, David; et. al. **Vida - A ciência da Biologia**. 8. ed. Vol. 3. Porto Alegre: Artmed, 2009.