



|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| <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

### Bibliografia básica



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

HICKMAN JR., Cleveland P. et al. **Princípios Integrados de Zoologia**. 11. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2010. xxii, 846 p. ISBN 9788527708685.

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, RS: Artmed, 2010.

### **Bibliografia complementar**

CARVALHO, Ismar de Souza (Ed.). **Paleontologia**. 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: Interciência, 2011. 3 v. ISBN 9788571932562.

ORR, Robert T. **Biologia dos vertebrados**. 5. ed. São Paulo: Roca, 1986. 508 p. ISBN 857241004x

POGH, F. Harvey; HEISER, John B.; JANIS, Christine M. **A Vida dos Vertebrados**. 4. ed. São Paulo: Atheneu, 2008. 684 p. ISBN 9788574540955

REAL, Marlise Flório. **Adolescentes e Sexualidades**. Pelotas, RS: Lia Raro, 2005. 134 p. ISBN 8599358014

SADAVA, David et. al. **Vida - A ciência da Biologia**. 8. ed. v.3. Porto Alegre: Artmed, 2009.