



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

DISCIPLINA: Zoologia dos Invertebrados II	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: 5º semestre
Carga horária total: 60h	Código: CAVG_CES.97
Ementa: Estudos teórico-práticos sobre morfologia, biologia, fisiologia e ecologia de artrópodes e equinodermos no contexto em que os alunos estão inseridos. Estabelecimento de relações evolutivas entre as espécies dos táxons citados com ênfase na construção de estratégias didáticas voltadas ao ensino de ciências na Educação básica.	

Conteúdos

UNIDADE I - Filo Arthropoda

- 1.1 Características gerais do grupo
- 1.2 Aspectos gerais da reprodução

UNIDADE II - Subfilo Chelicerata

- 2.1 Características gerais do grupo
- 2.2 Reprodução
- 2.3 Importância ecológica e econômica

UNIDADE III - Subfilo Crustacea

- 3.1 Características gerais do grupo
- 3.2 Reprodução
- 3.3 Importância ecológica e econômica

UNIDADE IV - Classes Chilopoda e Diplopoda

- 4.1 Características gerais do grupo
- 4.2 Reprodução
- 4.3 Importância ecológica

UNIDADE V - Superclasse Hexapoda

- 5.1 Características gerais do grupo
- 5.2 Biodiversidade de Insecta
- 5.3 Reprodução
- 5.4 Importância ecológica e econômica
- 5.5 Os insetos e a saúde humana

UNIDADE VI - Filo Echinodermata

- 6.1 Características gerais do grupo
- 6.2 Biodiversidade de equinodermos
- 6.3 Reprodução
- 6.4 Importância ecológica e econômica

Bibliografia básica

ALCOCK, John. **Comportamento animal:** uma abordagem evolutiva. 9. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2011. 606 p.



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

HICKMAN, C.; *et al.* **Princípios integrados de Zoologia**. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 846 p.

LARA, F. M. **Princípios de Entomologia**. São Paulo, SP: Ícone, 1992. 31 p.

Bibliografia complementar

BEGON, M.; TOWNSEND, C. R.; HARPER, J. L. **Ecologia**: de indivíduos a ecossistemas. 4. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2007. X, 740 p.

GALLO, D.; NAKANO, O.; WIENDEL, F. M.; SILVEIRA NETO, S.; CARVALHO, R. P. L.; BATISTA, G. C. de; BERTI FILHO, E.; PARA, J. R. P.; ZUCCHI, R. A.; ALVES, S. B.; VENDRAMIN, J. D. **Manual de entomologia agrícola**. São Paulo: Agronômica Ceres, 1988. 649 p.

ODUM, E. P.; BARRET, G. W. **Fundamentos de Ecologia**. 5. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2007. 612 p.

ORIEUX, M.; EVERAERE, M.; LEITE, J. d'A. **Invertebrados**. Rio de Janeiro, RJ: Linceu, 1967. 95 p.

SILVEIRA NETO, S.; *et al.* **Manual de Ecologia dos Insetos**. São Paulo, SP: Agronômica Ceres, 1976. 419 p.