



PLANO DE ENSINO 2020

CURSO: Licenciatura em Ciências Biológicas		TURMA: 2018.1
COMPONENTE CURRICULAR: Zoologia dos Invertebrados II		
DOCENTE: Daianne Letícia Moreira Sampaio		
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 horas	CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 horas	
CARGA HORÁRIA TEÓRICA: 40 horas	CARGA HORÁRIA PRÁTICA: 20 horas	

EMENTA

Relações filogenéticas entre os filos de Ecdysozoa. Introdução aos Deuterostômios. Morfologia, reprodução, ecologia, diversidade, sistemática, evolução e importância dos filos Annelida, Arthropoda, Lophophorata e Echinodermata. Os insetos e a conservação da biodiversidade. Importância médica dos artrópodes. Parasitismo dos Nematódeos. Principais parasitas no Território do Sisal. Pragas agrícolas e controle biológico.

OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR

GERAL	Compreender efetivamente sobre classificação, anatomia, morfologia, fisiologia e relações filogenéticas dos filos Nematoda, Annelida, Arthropoda, Lophophorata e Echinodermata, bem como sua importância (ecológica e/ou econômica), de forma a desenvolver o saber necessário à prática docente dos estudantes.
ESPECÍFICOS	<ul style="list-style-type: none">- Conhecer as principais características dos Ecdysozoa, bem como sua filogenia e taxonomia;- Desenvolver competências e habilidades para diferenciar os filos e classes a serem estudados quanto à sua morfologia e fisiologia, passando pelo conhecimento do ciclo de vida desses organismos;- Compreender a importância ecológica e/ou econômica dos grupos estudados, sobretudo dentro do viés da biologia da conservação e das práticas sustentáveis;- Preparar apresentação de seminários, coleções biológicas e aulas como forma de pôr em prática a formação docente.

CONTEÚDOS

1. Introdução aos protostômios e deuterostômios
 - 1.1 Proposta de separação de Protostomia em dois principais clados – Ecdysozoa e Lophotrochozoa – e características que suportam/ põem em dúvida a validade dessa classificação
 - 1.2 Grupamentos de filogenia incerta
 - 1.3 Deuterostômios

1. Nematoda

- 2.1 Morfologia, fisiologia, reprodução, diversidade e sistemática
- 2.2 Ecologia e importância
- 2.3 Principais doenças causadas por nematódeos e ocorrência no Território do Sisal

2. Annelida

- 3.1 Morfologia, fisiologia, reprodução, diversidade e sistemática
- 3.2 Ecologia e importância

3. Arthropoda

- 4.1 Características gerais e grupos irmãos dos artrópodes
- 4.2 Morfologia, fisiologia, reprodução, diversidade e sistemática
 - 4.1.1 Quelicerados
 - 4.1.2 Miriápodes
 - 4.1.3 Insetos
 - 4.1.4 Crustáceos
- 4.2 Importância médica e ecológica dos artrópodes

4. Lophophorata

- 5.1 Morfologia, fisiologia, reprodução, diversidade e sistemática

5. Echinodermata

- 6.1 Morfologia, fisiologia, reprodução, diversidade e sistemática
- 6.2 Ecologia e importância

6. Controle Biológico

- 7.1 Controle Biológico e principais pragas agrícolas

METODOLOGIAS / PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS / ATIVIDADES INTERDISCIPLINARES

Leitura de textos, aulas expositivas dialogadas, aulas práticas, vídeos, seminários, atividades escritas, confecção de coleção biológica (Artrópodes).

VISITAS TÉCNICAS

AVALIAÇÃO

Apresentação de artigo científico – Nematódeos – valor: 1,0
Seminário – Classes de anelídeos – valor: 1,0
Prova – Características gerais dos Arthropoda e diferenças entre os grupos – valor: 3,0
Coleção Biológica – Grupos de Artrópodes – valor: 3,0 (coleção: 2,0; apresentação: 1,0)
Elaboração de modelos – Anatomia interna de equinodermos – valor 2,0

RECURSOS DIDÁTICOS

Data show;
Lousa;
Material de laboratório: microscópio óptico; lâminas; microscópio estereoscópico, entre

outros.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRUSCA, R. C.; BRUSCA, G. J. **Invertebrados**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

RIBEIRO-COSTA, C. S.; ROCHA, R. M. M. P.; PEIXOTO, A. L.; ICHASO, C. L. F. (org.). **Invertebrados**: manual de aulas práticas. 2. ed. Ribeirão Preto: Holos, 2006.

RUPPERT, E. E.; FOX, R. S.; BARNES, R. D. **Zoologia dos Invertebrados**: uma abordagem funcional-evolutiva. 7. ed. São Paulo: Roca, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BARNES, R. S. K.; CALOW, P.; OLIVE, P. J. W; GOLDING, D. W. & SPICER, J. I. **Os Invertebrados**: uma nova síntese. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2008.

GALLO, D. et. al. **Entomologia Agrícola**. Piracicaba: FEALQ, 2002.

HICKMAN JR, C. P. et al. **Princípios Integrados de Zoologia**. 16. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.

RAFAEL, J. A.; MELO, G. A. R.; CARVALHO, CLAUDIO J. B. **Insetos do Brasil**: Diversidade e Taxonomia. Ribeirão Preto: Holos, 2012.

TRIPLEHORN, C. A.; JOHNSON, F. N. **Estudo dos insetos**. São Paulo: Cengage Learning, 2011.

PROFESSOR(A)