



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

DISCIPLINA: Zoologia dos Invertebrados I	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 45h	Código: CAVG_Diren.292
Ementa: Noções sobre o Reino Protoctista: biologia, classificação, reprodução e evolução dos Protozoários. Importância dos protozoários. Metodologias de ensino de biologia dos protozoários na educação básica. Discussões sobre a identificação da morfologia, biologia, fisiologia e ecologia de invertebrados pertencentes a Filos localizados na base da escala zoológica, envolvendo a reflexão sobre o uso de metodologias alternativas para o ensino-aprendizagem dos referidos conteúdos.	

Conteúdos

UNIDADE I – Reino Protoctista

- 1.1 Evolução do grupo
- 1.2 Características gerais e classificação
- 1.3 Biologia e reprodução
- 1.4 Importância
- 1.5. Metodologias de ensino de Protoctista na educação básica

UNIDADE II - Introdução ao Estudo da Zoologia

- 2.1 Taxonomia e nomenclatura
- 2.2 Diversidade do reino animal
- 2.3 Os ambientes da Terra

UNIDADE III - Taxonomia e Nomenclatura Zoológica

- 3.1 Caracteres
- 3.2 Escolas de classificação
- 3.3 Categorias taxonômicas
- 3.4 Sistema de nomenclatura e o Código Internacional de Nomenclatura Zoológica
- 3.5. Trabalhando com Sistemática e Taxonomia nos anos finais e ensino médio

UNIDADE IV - Filo Porífera

- 4.1 Características gerais
- 4.2 Tipos de esponjas
- 4.3 Importância
- 4.4. Metodologias de ensino de Porífera na educação básica

UNIDADE V - Filo Cnidaria

- 5.1 Plano básico
- 5.2 Biologia geral
- 5.3 Importância
- 5.4. Metodologias de ensino para o estudo do Filo Cnidaria no ensino básico



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

UNIDADE VI - Filo Platyhelminthes

- 6.1 Características gerais
- 6.2 Principais grupos
- 6.3 Importância
- 6.4. Metodologias de ensino de platelmintos
- 6.5. Contextualizando o filo para alunos da educação básica

UNIDADE VII - Filo Nematoda

- 7.1 Características gerais
- 7.2 Principais grupos
- 7.3 Importância
- 7.4. Metodologias de ensino de nematódeos
- 7.5. Contextualizando o filo para alunos da educação básica

UNIDADE VIII - Filo Mollusca

- 8.1 Características gerais
- 8.2 Principais grupos
- 8.3 Importância
- 8.4. Metodologias de ensino de moluscos
- 8.5. Contextualizando o filo para alunos da educação básica

UNIDADE IX - Filo Annelida

- 9.1 Características gerais
- 9.2 Principais grupos
- 9.3 Importância
- 9.4. Metodologias de ensino de anelídeos

Bibliografia básica

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

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

TORTORA, G.; et al. **Microbiologia**. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2000.

Bibliografia complementar

ALBERTS, Bruce; et al. **Fundamentos da Biologia Celular**. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.

ALTERTHUM, F.; TRABULSI, L. R. **Microbiologia**. 5. ed. São Paulo: Atheneu, 2008. 760 p.

RIDLEY, M. **Evolução**. 3. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2006. 752 p.

SADAVA, D.; et al. **Vida: a ciência da biologia**. 8. ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. 461 p.

TRABULSI, L. R.; ALTERTHUM, F. **Microbiologia**. 5. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2008.