



COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	NOME
BIO006	Fundamentos de Zoologia

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			SEMESTRE VIGÊNCIA
T	P	E	TOTAL	T	P	E	
34	34		68	45	15		

EMENTA

Estudo elementar da Zoologia. Identificação e caracterização geral dos diversos grupamentos zoológicos. Técnicas para obtenção de organismos e montagens de coleções didáticas. Estudo prático de exemplares típicos dos grupos mais representativos.

OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL

Definir, reconhecer, compreender e caracterizar os principais grupos de animais em um contexto evolutivo e aplicar este conhecimento no ensino da Zoologia na Educação Básica.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Conceituais

1. Ministrar aulas teóricas e práticas de Zoologia para alunos da Educação Básica.
2. Avaliar criticamente a maneira como a Zoologia é abordada em livros didáticos utilizados na Educação Básica.
3. Elaborar apostilas teórico-práticas sobre os principais grupos de animais a serem utilizadas de forma complementar ao livro didático.

Procedimentais

1. Utilizar técnicas gerais de curadoria de coleções zoológicas.
2. Utilizar técnicas de coleta para alguns dos grupos estudados, visando a montagem de coleções didáticas.
3. Utilizar técnicas de manuseio e montagem de coleções didáticas de alguns dos grupos estudados.
4. Construir estratégias alternativas a serem utilizadas no ensino de zoologia na Educação Básica.
5. Observar e reconhecer alguns grupos estudados em campo, seja em seu ambiente natural ou em cativeiro.

Atitudinais

1. Valorizar as coleções biológicas e dos museus de História Natural e o aproveitamento destas instituições no ensino de Zoologia para a Educação Básica.
2. Utilizar as coleções didáticas em sala de aula como uma forma de despertar a curiosidade e criatividade dos alunos da Educação Básica para a Zoologia.

Utilizar espaços públicos (e.g., parques, praias e jardins zoológicos) como ambientes alternativos ao ensino da Zoologia, em especial para os alunos da Educação Básica.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade I

1. Introdução à Zoologia; Coleções, classificação e nomenclatura zoológica.
2. Características gerais, biologia e diversidade de "Protozoa".
3. Origem e evolução de Metazoa.

-
4. Aspectos gerais de sistemática, morfologia, biologia e diversidade de Porifera.
 5. Aspectos gerais de sistemática, morfologia, biologia e diversidade de Cnidaria e Ctenophora.
 6. Aspectos gerais de sistemática, morfologia, biologia e diversidade de Platyhelminthes.
 7. Aspectos gerais de sistemática, morfologia, biologia e diversidade de Mollusca.

Unidade II

8. Aspectos gerais de sistemática, morfologia, biologia e diversidade de Annelida.
9. Aspectos gerais de sistemática, morfologia, biologia e diversidade de Nematoda e Nematomorpha.
10. Aspectos gerais de sistemática, morfologia, biologia e diversidade de Trilobita, Chelicerata & Myriapoda.
11. Aspectos gerais de sistemática, morfologia, biologia e diversidade de Crustacea.
12. Aspectos gerais de sistemática, morfologia, biologia e diversidade de Insecta.

Unidade III

13. Aspectos gerais de sistemática, morfologia, biologia e diversidade de Echinodermata e introdução a Chordata.
14. Aspectos gerais de sistemática, morfologia, biologia e diversidade de Condriichthyes e Actinopterygii.
15. Aspectos gerais de sistemática, morfologia, biologia e diversidade de Tetrapoda – parte 1 (anfíbios e “répteis”).

Aspectos gerais de sistemática, morfologia, biologia e diversidade de Tetrapoda – parte 2 (aves e mamíferos).

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRUSCA, R. & BRUSCA, G.J. 2007. **Invertebrados**. 2ª ed. Editora Guanabara Koogan S.A., Rio de Janeiro.
HICKMAN, C.P.; ROBERTS, L.S. & LARSON, A. 2016. **Princípios Integrados de Zoologia**. 16ª ed. Editora Guanabara Koogan S.A., Rio de Janeiro.
KARDONG, K.V. 2011. **Vertebrados - Anatomia Comparada Função e Evolução**. 5ª ed. São Paulo, Editora Roca.
POUGH, F.H.; JANIS, C.M.; HEISER, J.B. 2008. **A vida dos vertebrados**. 4ª ed. Atheneu, São Paulo.
RUPPERT, E.E.; FOX, R.S. & BARNES, R.D. 2005. **Zoologia dos Invertebrados**. 7ª ed. Editora Roca, São Paulo.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Como bibliografia complementar, serão utilizados artigos e textos científicos, de autores variados, em inglês e português, específicos para os diferentes grupos taxonômicos estudados.

Assinatura e Carimbo do Coordenador Acadêmico

Programa aprovado em reunião plenária do dia 11/10/2019