

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	TÍTULO
CCA 392	Zoologia Aquática

PRÉ-REQUISITO(S)

Sem pré-requisito

REFERENCIAL DO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S)

COMPONENTE INTEGRANTE DO PROJETO PEDAGÓGICO	Engenharia de Pesca
CURSO DE	
DATA DE APROVAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO PELOS ÓRGÃOS SUPERIORES	novembro de 2007

CARGA HORÁRIA			
T	P	Est.	TOTAL
34	34		68

CURSO(S)/ NÍVEL		
Engenharia de Pesca	x	GRADUAÇÃO
		PÓS-GRADUAÇÃO

EMENTA

Diversidade animal. Os animais e o meio ambiente. Regras de Nomenclatura zoológica. Identificação e caracterização geral dos grandes filos aquáticos, além de generalidades sobre sua importância econômica.

OBJETIVOS

Conhecer a diversidade biológica de Invertebrados e Vertebrados aquáticos, bem como compreender a complexidade organizacional apresentada por cada grupo, tanto a nível morfológico quanto a fisiológico e adaptações ecológicas.

METODOLOGIA DE ENSINO

As aulas serão teóricas e práticas. A aula teórica será expositiva com projeção de roteiros em slides (PowerPoint) para facilitar o acompanhamento lógico do tema. Os acadêmicos terão que apresentar um seminário em grupo e responder um questionário individual de visita técnica. No horário da aula prática poderá haver visita ao campo conforme o decorrer da disciplina e disponibilidade dos acadêmicos

FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

Serão três provas (P) escritas valendo 10 pontos cada, um relatório das aulas práticas (Rap), um relatório de visita técnica (Rvt) e um seminário em grupo (S) valendo 5 pontos cada.

Cálculo da média final = $P1+P2+P3+(Rap+Rvt+S)$

4

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ❖ **Conceitos e divisões da Zoologia;**
- ❖ **Níveis taxonômicos;**
- ❖ **Nomenclatura Zoológica.**
- ❖ **Origem dos Metazoários;**
- ❖ **Caracteres animais – Bauplan;**
 - **Simetria**
 - **Clivagem**
 - **Cavidades corporais – classificação em relação ao celoma;**
- ❖ **Protostômios e Deuterostômios;**
- ❖ **Sistemática e taxonomia;**
 - **Invertebrados e Vertebrados;**
 - **Sistemática tradicional;**
 - **Sistemática filogenética:**
 - **Definição e histórico;**
 - **Principais conceitos;**
- ❖ **Sistemática filogenética:**
 - **Leitura de cladogramas.**
- ❖ **Principais filogenias animais**
- ❖ **Classificação de Protozoários;**
- ❖ **Biologia de Protozoários:**
 - **Osmorregulação e excreção;**
 - **Trocas gasosas;**
 - **Nutrição;**
 - **Sustentação e locomoção;**
 - **Reprodução e ciclos de vida;**
- ❖ **Classificação de Porífera;**
- ❖ **Biologia de Porífera:**
 - **Osmorregulação e excreção;**
 - **Trocas gasosas;**
 - **Nutrição;**
 - **Sustentação e locomoção;**
 - **Reprodução e ciclos de vida;**
- ❖ **Classificação de Cnidária;**
- ❖ **Biologia de Cnidária:**
 - **Osmorregulação e excreção;**
 - **Trocas gasosas;**
 - **Nutrição;**
 - **Sustentação e locomoção;**
 - **Reprodução e ciclos de vida;**
- ❖ **Classificação de Mollusca;**
- ❖ **Biologia de Mollusca**
 - **Osmorregulação e excreção;**
 - **Trocas gasosas;**

- **Nutrição;**
- **Sustentação e locomoção;**
- **Reprodução e ciclos de vida;**
- ❖ **Classificação de Crustacea;**
- ❖ **Biologia de Crustacea**
 - **Osmorregulação e excreção;**
 - **Trocas gasosas;**
 - **Nutrição;**
 - **Sustentação e locomoção;**
 - **Reprodução e ciclos de vida;**
- ❖ **Classificação de Echinodermata**
- ❖ **Biologia de Echinodermata**
 - **Osmorregulação e excreção;**
 - **Trocas gasosas;**
 - **Nutrição;**
 - **Sustentação e locomoção;**
 - **Reprodução e ciclos de vida;**
- ❖ **Classificação de Vertebrata - Peixes - Chondrichthyes e Osteichthyes**
- ❖ **Biologia de Peixes- Chondrichthyes e Osteichthyes**
 - **Osmorregulação e excreção;**
 - **Trocas gasosas;**
 - **Nutrição;**
 - **Sustentação e locomoção;**
 - **Reprodução e ciclos de vida;**
- ❖ **Classificação de Vertebrata - Amphibia**
- ❖ **Biologia de Amphibia**
 - **Osmorregulação e excreção;**
 - **Trocas gasosas;**
 - **Nutrição;**
 - **Sustentação e locomoção;**
 - **Reprodução e ciclos de vida;**
- ❖ **Classificação de Vertebrata - Reptilia**
- ❖ **Biologia de Reptilia**
 - **Osmorregulação e excreção;**
 - **Trocas gasosas;**
 - **Nutrição;**
 - **Sustentação e locomoção;**
 - **Reprodução e ciclos de vida;**
- ❖ **Classificação de Vertebrata – Aves**
- ❖ **Biologia de Aves Aquáticas**
 - **Osmorregulação e excreção;**
 - **Trocas gasosas;**
 - **Nutrição;**
 - **Sustentação e locomoção;**
 - **Reprodução e ciclos de vida;**
- ❖ **Classificação de Vertebrata - Mammalia**
- ❖ **Biologia de Mammalia**

- Osmorregulação e excreção;
- Trocas gasosas;
- Nutrição;
- Sustentação e locomoção;
- Reprodução e ciclos de vida;

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA DO COMPONENTE CURRICULAR
(PERTINENTE AO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S) AO QUAL O COMPONENTE ESTA
INSERIDO. LIMITAR-SE A 4)**

BARNES, R. S. K.; CALOW, P. & OLIVE, P. J. W. 1995. Os invertebrados. Uma nova síntese. Atheneu Editora, São Paulo- SP.

BRUSCA, R. C. & BRUSCA, G. J. 1990. Invertebrates. 2nd edition. Sinauer Associates Inc. Publishers, Massachusetts.

POUGH, F. H., C. M. JANIS, & J. B. HEISER. 2003. A Vida dos Vertebrados. Terceira Edição. Atheneu Editora São Paulo Ltda., São Paulo.

RUPPERT, E.E. & BARNES, R. S. K. 1996. Zoologia de Invertebrados. Editora Roca. São Paulo-SP.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR DO COMPONENTE CURRICULAR
(LIMITAR-SE A 6)**

KUKENTHAL, W.; MATHES, E. & RENNER, M. 1969. Guia de trabalhos práticos em zoologia. Editora Atlântida. Coimbra.

MEGLITSCH, P. A. & SCHRAM, F. R. 1991. Invertebrate Zoology. 3rd edition. Oxford University Press. Oxford.

ORR, R. T. 1986. Biologia dos Vertebrados. Livraria Roca, S. Paulo.

ROMER, A. S. & T. S. PARSONS. 1985. Anatomia Comparada dos Vertebrados. Atheneu, SP.

RUSSEL-HUNTER, W. D. 1971. Biologia dos invertebrados superiores. Editora da USP & Editora Polígono. São Paulo- SP.

STORER, T. I. & USINGER, R. L. 1974. Zoologia Geral. Ed. Nacional/EDUSP, S. Paulo.

Aprovado em Reunião do Colegiado do Curso de _____
Dia ____/____/____.

Coordenador(a)

Homologado pelo Conselho Diretor do CCAAB em Reunião ocorrida no dia ____/____/____.

Presidente do Conselho Diretor do CCAAB