

**FORMULÁRIO DE REGISTRO DE PLANO DE CURSO 2010.I**

| <b>CENTRO</b> | <b>COLEGIADO(S)</b> |
|---------------|---------------------|
| CCAAB         | Engenharia de Pesca |

**COMPONENTE CURRICULAR**

| <b>CÓDIGO</b> | <b>TÍTULO</b>     |
|---------------|-------------------|
| CCA 392       | Zoologia Aquática |

| <b>CARGA HORÁRIA</b> |    |      |       | <b>NOME DO DOCENTE</b>   |
|----------------------|----|------|-------|--------------------------|
| T                    | P  | Est. | TOTAL | Mariana Cutolo de Araujo |
| 34                   | 34 | 00   | 68    |                          |

| <b>EMENTA</b>  |
|--|
| 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. |

| <b>OBJETIVOS</b>  |
|---|
| 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. |

| <b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>  |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>❖ Conceitos e divisões da Zoologia;</li><li>❖ Níveis taxonômicos;</li><li>❖ Nomenclatura Zoológica.</li><li>❖ Origem dos Metazoários;</li><li>❖ Caracteres animais – Bauplan;<ul style="list-style-type: none"><li>○ Simetria</li><li>○ Clivagem</li><li>○ Cavidades corporais – classificação em relação ao celoma;</li></ul></li><li>❖ Protostômios e Deuterostômios;</li><li>❖ Sistemática e taxonomia;<ul style="list-style-type: none"><li>○ Invertebrados e Vertebrados;</li><li>○ Sistemática tradicional;</li></ul></li></ul> |

- Sistemática filogenética:
    - Definição e histórico;
    - Principais conceitos;
- ❖ Sistemática filogenética:
  - Leitura de cladogramas.
- ❖ Principais filogenias animais
- ❖ Classificação de Protista;
- ❖ Biologia de Protista:
  - 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 Platyhelminthes;
- ❖ Biologia de Platyhelminthes:
  - Osmorregulação e excreção;
  - Trocas gasosas;
  - Nutrição;
  - Sustentação e locomoção;
  - Reprodução e ciclos de vida;
- ❖ Classificação de "Aschelminthes" (inclui vários grupos acelomado);;
- ❖ Biologia de "Aschelminthes"
  - Osmorregulação e excreção;
  - Trocas gasosas;
  - Nutrição;
  - Sustentação e locomoção;
  - Reprodução e ciclos de vida;
- ❖ Classificação de Anelida
- ❖ Biologia de Anelida
  - 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 Arthropoda;
- ❖ Biologia de Arthropoda
  - 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
- ❖ Biologia de Peixes- Chondrichthyes
  - Osmorregulação e excreção;
  - Trocas gasosas;
  - Nutrição;
  - Sustentação e locomoção;
  - Reprodução e ciclos de vida;
- ❖ Classificação de Vertebrata - Peixes - Osteichthyes
- ❖ Biologia de Peixes - 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;

| CRONOGRAMA DE ATIVIDADES |   |
|--------------------------|---|
| DATA                     | ATIVIDADES PROGRAMADAS  |
| 15/03                    | Apresentação da disciplina<br>Conceitos e divisões da Zoologia;<br>Níveis taxonômicos;<br>Nomenclatura Zoológica.<br>Origem dos Metazoários;<br>Caracteres animais – Bauplan;<br>Protostômios e Deuterostômios;<br>Sistemática e taxonomia;<br>Sistemática filogenética:<br>Principais filogenias animais<br>Resolução de exercícios relacionados à nomenclatura zoológica e cladograma (P01 e P02) |
| 18/03                    | Resolução de exercícios relacionados à nomenclatura zoológica e cladograma (P03)  |
| 22/03                    | Classificação e Biologia de Protista;<br>Classificação e Biologia de Porífera;<br>Aula prática de Protista e Porífera (P01 e P02)   |
| 25/03                    | Aula prática de Protista e Porífera (P03)   |
| 29/03                    | Classificação e Biologia de Cnidária;<br>Classificação e Biologia de Platyhelminthes;<br>Aula prática de Cnidária e Platyhelminthes (P01 e P02)   |
| 01/04                    | Aula prática de Cnidária e Platyhelminthes (P03)  |
| 05/04                    | Classificação e Biologia de “Aschelminthes” (inclui vários grupos acelomado);;<br>Classificação e Biologia de Anelida<br>Aula prática de “Aschelminthes” e Anelida (P01 e P02)  |
| 08/04                    | Aula prática de “Aschelminthes” e Anelida (P03)   |
| 12/04                    | Classificação e Biologia de Mollusca;   |

|       |  |
|-------|--|
|       | Aula prática de Mollusca (P01 e P02)   |
| 15/04 | Aula prática de Mollusca (P03)   |
| 19/04 | <b>Prova 1</b>   |
| 26/04 | Classificação Biologia de Arthropoda;<br>Aula prática de Arthropoda (P01 e P02)  |
| 29/04 | Aula prática de Arthropoda (P03)   |
| 03/05 | Classificação e Biologia de Echinodermata<br>Aula prática de Echinodermata (P01 e P02)   |
| 06/05 | Aula prática de Echinodermata (P03)  |
| 10/05 | Classificação e <b>Biologia</b> de Vertebrata - Peixes - Chondrichthyes<br>Aula prática de Peixes - Chondrichthyes (P01 e P02) |
| 13/05 | Aula prática de Peixes – Chondrichthyes (P03)  |
| 17/05 | Classificação e <b>Biologia</b> de Vertebrata - Peixes - Osteichthyes<br>Aula prática de Peixes – Osteichthyes (P01 e P02)     |
| 20/05 | Aula prática de Peixes – Osteichthyes (P03)  |
| 24/05 | <b>Prova 2</b>   |
| 31/05 | Classificação e Biologia de Vertebrata - Amphibia<br><br>Aula prática de Amphibia ( <b>P01 e P02</b> )                         |
| 07/06 | Classificação e <b>Biologia</b> de Vertebrata - Reptilia<br>Aula prática de Reptilia (P01 e P02)                               |
| 10/06 | Aula prática <b>de Amphibia</b> e de Reptilia (P03)  |
| 14/06 | Classificação e Biologia de Vertebrata – Aves Aquáticas<br>Aula prática de Aves (P01 e P02)                                    |
| 17/06 | Aula prática de Aves (P03)   |
| 28/06 | Classificação e Biologia de Vertebrata - Mammalia<br>Aula prática de Mammalia (P01 e P02)                                      |
| 01/07 | Aula prática de Mammalia (P03)   |
| 05/07 | <b>Prova 3/ Seminários (8 grupos/utilizar horário P1 e P2) e entrega relatórios</b>  |
| 08/07 | <b>Seminários (4 grupos/utilizar horário P03) e entrega relatórios</b>   |
| 19/07 | <b>Prova Final</b>   |

#### FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

Serão três provas escritas valendo 10 pontos cada e um relatórios das aulas práticas valendo 10 pontos.

Cálculo da média final = 10+10+10+10

### **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. O acadêmico terá que apresentar um relatório individual das aulas práticas. No horário da aula prática poderá haver visita ao campo conforme o decorrer da disciplina e disponibilidade dos acadêmicos.

### **BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA**

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.

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. 3<sup>rd</sup> edition. Oxford University Press. Oxford.

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

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

**Aprovado em Reunião, dia \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.**

-----  
**Coordenador do colegiado**