

## PLANO DE ENSINO

| Ciências Biológicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |                 |                                   |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------|
| Turno: Noturno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     | Currículo: 2012 |                                   |                        |
| INFORMAÇÕES BÁSICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |                 |                                   |                        |
| Unidade curricular<br>Ictiologia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |                 |                                   | Departamento<br>DCNAT  |
| Nome do Professor(a)<br>Andrey Leonardo Fagundes de Castro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |                 |                                   |                        |
| Período<br>Especial - 2014.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Carga Horária                       |                 |                                   | Código CONTAC<br>CB086 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Teórica<br>36h                      | Prática<br>18h  | Total<br>54h                      |                        |
| Natureza<br>Eletiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Grau acadêmico<br>Bacharelado / Edp |                 | Pré-requisito<br>Deuterostômios I | Co-requisito<br>–      |
| EMENTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                 |                                   |                        |
| Introdução ao estudo de peixes: anatomia externa, morfologia, sistema esquelético e locomoção; anatomia interna, circulação, respiração e alimentação; sistema nervoso e sensorial; ciclo de vida e reprodução; interações inter- e intraespecíficas entre peixes; ecologia trófica e relações com o meio ambiente; distribuição espacial e zoogeografia; classificação dos peixes; importância sócio-econômica de peixes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |                 |                                   |                        |
| OBJETIVOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |                 |                                   |                        |
| Apresentar os conceitos básicos da biologia e ecologia de peixes, promovendo discussões sobre a evolução e diversidade morfológica, funcional e ecológica desse importante grupo animal. Os alunos poderão utilizar os conhecimentos adquiridos nessa disciplina em diversas áreas de atuação como, pesquisas básica e aplicada, produção animal, ecologia e conservação, anatomia morfo-funcional e fisiologia, dentre outros.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |                 |                                   |                        |
| CONTEÚDO PROGRAMÁTICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |                 |                                   |                        |
| Introdução ao estudo da Ictiologia; Noções de sistemática e filogenia; Anatomia geral e forma dos peixes; Sistema tegumentar (pele e escama) e esquelético; Sistema muscular e locomoção (nado);<br>Sistemas respiratório e circulatório; Sistema sensorial; Sistema digestivo e alimentação e nutrição; Sistema excretor e balanço hidromineral; Idade e crescimento; Reprodução; Interações predador-presa; Ecologia e Comportamento; Origem e composição da ictiofauna;<br>Ictiofauna neotropical; Saída de Campo (Aquário da Bacia do São Francisco - Zoológico de Belo Horizonte); Distribuição e abundância; Importância sócio-econômica dos peixes: pesca & piscicultura; e Conservação e Manejo.                                                                |                                     |                 |                                   |                        |
| METODOLOGIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                     |                 |                                   |                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• O programa será abordado através de aulas expositivas e demonstrativas, aulas práticas em laboratório e seminários.</li> <li>• Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão data-show, quadro e giz.</li> <li>• As aulas práticas serão realizadas por meio de espécimes animais coletados pelos alunos e/ou professor.</li> <li>• Será contemplada uma visita ao Aquário da Bacia do São Francisco (Fundação ZooBotânica / Zoológico de Belo Horizonte) onde poderão ser observadas diferentes espécies de peixe Neotropicas, seus hábitos natatórios, adaptações, características morfológicas, dentre outros aspectos abordados durante a disciplina. Quilometragem total prevista: 460 Km. Data prevista:</li> </ul> |                                     |                 |                                   |                        |

7/11/2014

- Será contemplada uma visita à Estação de Piscicultura de Itutinga (CEMIG/FURNAS) onde poderão ser observadas técnicas de manutenção, manejo e reprodução em cativeiro de peixes Neotropicas. Quilometragem prevista: 130 Km. Data prevista: 24/10/2014

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Um total de 10 pontos serão distribuídos da seguinte maneira:

- 3 avaliações sobre o conteúdo teórico totalizando 6 pontos.
- 2 avaliações sobre o conteúdo expositivo totalizando 2 pontos.
- Participação nas atividades práticas totalizando 1 ponto.
- Apresentação de seminário: 1 ponto.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Hickman, C.P.; Roberts, L.S. & Larson, A. Princípios integrados de Zoologia. 11a ed. Guanabara, Rio de Janeiro. 2004.

Pough, F.H.; Heiser, J.B.; Janis, C. M. A vida dos vertebrados. 4. ed. São Paulo: Atheneu, 2008.

Storer, T.I.; Usinger, R.L.; Stebbins, R.C. & Nybakker, J.N. Zoologia geral. Nacional, S.P. 1999

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Amorim, D. de S. Elementos Básicos de Sistemática Filogenética. Ribeirão Preto. 1997, 276p.

Helfman G.S. et al. The diversity of fishes. Blackwell Science. 1997. 528p.

Lagler, K. F. et al. Ichthyology. London, 2003, 503p.

Lowe-McConnell, R.H. Estudos ecológicos de comunidades de peixes tropicais. São Paulo. EDUSP. 1999, 535p.

Malabarba, L.R. et al. Phylogeny and classification of Neotropical fishes. Porto Alegre: EDIPUCRS, 1998, 603p.

Menezes, N. A. et al. Catálogo das espécies de peixes marinhos do Brasil. São Paulo: Museu de Zoologia USP, 2003, 160p.

Nelson, J.S. Fishes of the world. 1994, 600p.

Aprovado pelo Colegiado em 22 / 08 / 2014



Prof. Andrey Leonardo  
Fagundes de Castro



Coordenador(a)  
(Carimbo)  
Andrey Leonardo Fagundes de Castro  
Coordenador dos Cursos de Ciências Biológicas  
- Bacharelado e Licenciatura -  
UFSJ