

PLANO DE ENSINO

Ciências Biológicas				
Turno: Integral		Currículo: 2015		
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Unidade curricular: disciplina Ictiologia				Departamento DCNAT
Nome do Professor(a) Andrey Leonardo Fagundes de Castro				
Período 7º - 2016.1	Carga Horária			Código CONTAC CB067
	Teórica 36h/a	Prática 18h/a	Total 54h/a	
Natureza Optativa	Grau acadêmico / Modalidade Bacharelado / EDP		Pré-requisito Deuterostômios I	Co-requisito -
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); 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; Ictiofauna neotropical; Distribuição e abundância; Importância sócio-econômica dos peixes: pesca & piscicultura; e Conservação e Manejo.				
METODOLOGIA				
• O programa será abordado através de aulas expositivas e demonstrativas, aulas práticas em laboratório e seminários. • Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão data-show, quadro e giz. • As aulas práticas serão realizadas por meio de espécimes animais coletados pelos alunos e/ou professor. • Saídas de campo serão realizadas conforme planejamento apresentado em anexo				

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 23 / 02 / 2016

Prof. Andrey Leonardo
Fagundes de Castro

Coordenador

André Flávio Soares Ferreira Rodrigues
Coordenador dos Cursos de Ciências Biológicas
- Bacharelado e Licenciatura -
UFSJ

ANEXO DO PLANO DE ENSINO

Planejamento de viagem / saída de campo

Ciências Biológicas				
Turno: Integral		Currículo: 2015		
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Unidade curricular Ictiologia				Departamento DCNAT
Nome do Professor (a) Andrey Leonardo Fagundes de Castro				
Período 7º – 2016.1	Carga Horária			Código CONTAC 63067
	Teórica 36h/a	Prática 18h/a	Total 54h/a	
Natureza Optativa	Grau acadêmico / Modalidade Bacharelado / EDP		Pré-requisito Deuterostômios I	Co-requisito -
NOME E NATUREZA DA ATIVIDADE				
Saída de campo				
JUSTIFICATIVA DA ATIVIDADE				
Durante a visita a Campus Alto Paraopeba, os alunos da UC Ictiologia terão a oportunidade de acompanhar experimentos com uso de uma câmara de descompressão que simula os efeitos da passagem de peixes pelas turbinas de uma hidrelétrica.				
ITINERÁRIO PROPOSTO (km prevista – ida e volta)				
Campus Dom Bosco – Campus Alto Paraopeba (Ouro Branco) – CDB: 240 Km				
DATA E HORÁRIO DE SAÍDA DA SEDE DO LOCAL DE TRABALHO				
14/04/2016 13:00				
LOCAIS DE VISITA COM ENDEREÇOS, SE HOUVER, E REFERÊNCIAS				
Campus Alto Paraopeba				
TEMPO DE PERMANÊNCIA				
2 horas				
DATA E HORÁRIO DE RETORNO À SEDE DO LOCAL DE TRABALHO				
14/04/2016, 18:00				
RELAÇÃO NOMINAL DOS PASSAGEIROS COM REGISTRO DE IDENTIDADE				

NOME E CONTATO DO RESPONSÁVEL PELA ATIVIDADE
Andrey Leonardo Fagundes de Castro

Aprovado pelo Colegiado em ____ / ____ / ____

 _____
Prof. Coordenador(a)

ANEXO DO PLANO DE ENSINO

Planejamento de viagem / saída de campo

Ciências Biológicas				
Turno: Integral		Currículo: 2015		
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Unidade curricular Ictiologia			Departamento DCNAT	
Nome do Professor (a) Andrey Leonardo Fagundes de Castro				
Período 7º – 2016.1	Carga Horária			Código CONTAC <i>CB067</i>
	Teórica 36h/a	Prática 18h/a	Total 54h/a	
Natureza Optativa	Grau acadêmico / Modalidade Bacharelado / EDP		Pré-requisito Deuterostômios I	Co-requisito -
NOME E NATUREZA DA ATIVIDADE				
Saída de campo				
JUSTIFICATIVA DA ATIVIDADE				
Durante a visita à Estação de Piscicultura de Itutinga (Itutinga – MG), os alunos da UC Ictiologia terão a oportunidade de se familiarizar com os processos associados às práticas de piscicultura, produção de ovos e alevinos.				
ITINERÁRIO PROPOSTO (km prevista – ida e volta)				
Campus Dom Bosco – Estação de Piscicultura de Itutinga (Itutinga) – CDB: 140 Km				
DATA E HORÁRIO DE SAÍDA DA SEDE DO LOCAL DE TRABALHO				
15/04/2015, 8:00				
LOCAIS DE VISITA COM ENDEREÇOS, SE HOUVER, E REFERÊNCIAS				
<i>Cachoeira do Bom Despacho (Marco Zero) – Santa Cruz de Minas</i>				
TEMPO DE PERMANÊNCIA				
3 horas				
DATA E HORÁRIO DE RETORNO À SEDE DO LOCAL DE TRABALHO				
15/04/2015, 14:00				
RELAÇÃO NOMINAL DOS PASSAGEIROS COM REGISTRO DE IDENTIDADE				

NOME E CONTATO DO RESPONSÁVEL PELA ATIVIDADE
Andrey Leonardo Fagundes de Castro

Aprovado pelo Colegiado em ____ / ____ / ____



Prof.

Coordenador(a)