

Disciplina: Ictiologia Básica – Taxonomia de Grupos Recentes Neotropicais

Professores responsáveis: Dr. André Luiz Netto Ferreira (ICB/UFPA); Dr. Wolmar B. Wosiacki

Período: Segundo semestre do ano.

Carga-horária: 75h/05

Ementa: Generalidades sobre os grandes grupos de peixes. Diversidade e taxonomia dos principais grupos de água doce e marinhos da bacia Amazônica - considerações gerais, hipóteses de relacionamento e caracterização geral dos representantes das ordens, famílias, subfamílias e gêneros. Apresentação dos diversos métodos de coletas de peixes; Prática de fixação e conservação de exemplares para coleção científica; Prática de coleta e análise de peixes para estudo de: alimentação, reprodução, ritmo circadiano e estrutura de comunidades.

Objetivos: Proporcionar aos alunos conhecimento atualizado sobre identificação e sistemática dos grandes grupos de peixes de água doce neotropicais, com ênfase no estudo de relações filogenéticas, caracterização morfológica dos táxons e taxonomia em nível de família dos principais grupos de peixes da bacia Amazônica.

Justificativa: A Região Neotropical abriga mais de 6.000 espécies de peixes de água doce distribuídos em diversos grupos concentrados principalmente nos sistemas aquáticos da América do Sul. Estima-se que o bioma Amazônico abrigue cerca de 3.500 espécies de peixes entre as descritas e as ainda desconhecidas pela ciência. Esta enorme diversidade torna o conhecimento deste grupos bastante complexo e requer abundante material para abordagem dos problemas de sistemática, taxonomia e relações filogenéticas. A coleção ictiológica do Museu Paraense Emílio Goeldi conta com um enorme acervo de peixes de água doce que inclui representantes de quase todos os grupos amazônicos. Com base nesta representatividade é possível fazer uma abordagem teórico-prática proporcionando aos alunos noções básicas necessárias ao entendimento dos principais problemas que afetam os estudos destes peixes

Conteúdo: Origem e evolução dos peixes; Caracterização sistemática dos grandes grupos de peixes, especialmente os Characiformes e Siluriformes (grupos predominantes da fauna amazônica), com discussão da diversidade, relações filogenéticas, distribuição geográfica e identificação de gêneros e espécies de algumas famílias. Saída de campo para a apresentação dos métodos de, fixação e conservação de exemplares para coleção científica;

Porcentagem de aulas: Teóricas (60%) e Práticas (40%)

Forma de Avaliação: Participação nas discussões durante a disciplina, trabalhos escritos sobre temas propostos e seminários.

Número de vagas: 15

Referências

BOND, C.E., 1996. Biology of Fishes. 2nd. ed. Saunders College Publ., Fort Worth, Texas, 750 pp.

BRITSKI, H.A.; SATO, Y. & ROSA, A.B. 1988. Manual de Identificação de Peixes da Região de Três. Marias (com Chaves de Identificação para os Peixes da Bacia do São Francisco). 3a. ed., CODEVASF, Brasília, DF, 115 pp.

BRITSKI, H.A.; SILIMON, K.Z.S. & LOPES, B.S. 1999. Peixes do Pantanal - Manual de Identificação. Empraba, Brasília, DF, 184 pp.

BUCKUP, P.A., N.A. MENEZES, M.S. GHAZZI (eds.), 2007. Catálogo das espécies de peixes de água doce do Brasil. Rio de Janeiro: Museu Nacional, 195 p.

EIGENMANN, C.H. 1927. The American Characidae, 4. Memoirs of the Museum of Comparative Zoology, Harvard University, 43(4): 311-428.

GÉRY, J. 1977. Characoids of the world. Neptune City, New Jersey: TFH Publications, 672 p.

HELFMAN, G.S.; COLLETTE, B.B. & FACEY, D.E. BOWEN, B.W. 2009. The diversity of Fishes. Blackwell Science, Malden, Massachusetts, 528 pp.

MALABARBA, L.R.; REIS, R.E.; VARI, R.P.; LUCENA, Z.M.S. & LUCENA, C.A.S. (eds.), 1998. Phylogeny and Classification of Neotropical Fishes. EDIPUCRS, Porto Alegre, RS, 603 pp.

MOYLE, P.B. & CECH Jr., J.J. 1996. Fishes: an Introduction to Ichthyology. 3rd. ed., Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 590 pp.

NELSON, J.S. 2006. Fishes of the World. John Wiley and Sons, New York, 601 pp.

PAPAVERO, N. (Org.), 1994. Fundamentos práticos de taxonomia zoológica: coleções, bibliografia, nomenclatura. Editora UNESP, FAPESP, São Paulo, SP, 285 pp.

REIS, R.E., S.O. KULLANDER & C.J. FERRARIS, JR. (eds.). 2003. Checklist of the freshwater fishes of South and Central América. Porto Alegre: EDIPUCRS, 742 p.