

Departamento: ZOOLOGIA

Disciplina: ECOLOGIA DE RIOS E LAGOS

Curso: Mestrado e Doutorado

Docente(s) Responsável(is): Prof(a). Dr(a) RAOUL HENRY

Número de Créditos: 06	C.H. Total: 90	C.H. Teórica: 40	C.H. Prática: 40
C.H. Teórico/Prática: 00	C.H. Seminário: 05	C.H. Outras Ativ.: 05	

<p>PROGRAMA DE PG EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ZOOLOGIA</p> <p>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:</p> <p><u>1 – PROGRAMA TEÓRICO</u></p> <p>I – Introdução:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Histórico da limnologia.b) O ciclo hidrológico e propriedades de água. <p>II – Os ambientes lênticos:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Origem geológica dos lagos.b) Batimetria e morfometria dos ambientes lênticos.c) O regime térmico e a circulação da água em lagos.d) A ciclagem de nutrientes em ecossistemas lênticos.e) O fator luz e a produção primária fitoplancônica. <p>III – Os ambientes lóticos:</p> <ul style="list-style-type: none">a) O rio e sua bacia de drenagem. Morfometria de bacias hidrográficas e as dimensões em ambientes lóticos.b) Teorias conceituais sobre a estrutura e a organização das comunidades lóticos.c) Fatores hidrológicos, físicos e químicos de importância para a biota nos cursos de água.d) Transporte de sedimentos, matéria particulada e nutrientes em rios: aspectos gerais e avaliação. <p>IV – As represas:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Características gerais e diferenças em relação aos ambientes lênticos.b) A teoria do descontínuo fluvial: represas em série ou em “cascata”. <p>V – As planícies de inundação:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Características gerais e fatores ecológicos determinantes.b) A conectividade, o pulso de inundação e os ecótonos. <p><u>2 – PROGRAMA PRÁTICO</u></p> <p>I – Determinação de Processos Ecológicos:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Decomposição de Macrófitas.b) Metabolismo: Consumo de oxigênio.c) Produção Primária pelo Fitoplâncton.d) Sedimentação de Material Particulado. <p>II – Estrutura Ambiental</p> <ul style="list-style-type: none">a) Análise dos fatores abióticos na coluna de água em ambientes lacustres.b) Características do sedimento: Granulometria.
--

III – Estudo das Comunidades

- a) Composição de fauna associada à planta aquática
- b) Distribuição vertical do zooplâncton e fitoplâncton.
- c) Distribuição horizontal do zoobêntos.

EMENTA: Estrutura do ambiente físico e químico dos ecossistemas lóticos e lênticos. Estrutura e organização das comunidades nos rios e lagos. Processos ecológicos relacionados com as comunidades. A sazonalidade, a diversidade e a evolução das suas comunidades em regiões tropicais.

BIBLIOGRAFIA: ALLAN, J.D. *Stream ecology. Structure and function of running waters*. Chapman & Hall. London. 388p. 1995.
 BICUDO, C.E. de M. & D. de C. BICUDO (eds.) *Amostragem em limnologia*. Rima/Editora, São Carlos, 351p. 2004.
 CARMOUZE, J.P. *O metabolismo dos ecossistemas aquáticos. Fundamentos teóricos, métodos de estudo e análises químicas*. Ed. Edgard Blucher Ltda. Ed. FAPESP. 253p. 1994.
 ESTEVES, F. de A. *Fundamentos de Limnologia. Interciência*. Rio de Janeiro. 2ª edição. 602p. 1996.
 HAUER, F.R. & G.A. LAMBERTI (eds.) *Methods in stream ecology*. Academic Press. San Diego. 674p. 1996.
 HENRY, R. (ed.) *Ecologia de reservatórios: estrutura, função e aspectos sociais*. Ed. FUNDIBIO/FAPESP. Botucatu. 799p. 1999.
 POMPÊO, M.L.M. & V. MOSCHINI-CARLOS. *Macrófitas aquáticas e perifiton. Aspectos ecológicos e metodológicos*. Rima Editora/FAPESP. São Carlos. 134p. 2003.
 REBOUÇAS, H. da C.; BRAGA, B. & J.G. TUNDISI (orgs.). *Águas Doces do Brasil. Capital ecológico, uso e conservação*. 2ª ed. São Paulo: Escrituras Editora. 703p. 2002.
 TUNDISI, J.G. *Águas no século XXI. Enfrentando a escassez*. Rima – IIE – São Carlos. 248p. 2003.
 TUNDISI, J.G. & T. MATSUMRUA-TUNDISI. *Limnologia*. Oficina de Textos, São Paulo. 632p. 2008.
 VON SPERLING, E. *Morfologia de lagos e represas*. DESA/UFMG. 138p. 1999.

OBJETIVO: Conceitos básicos em ecologia de rios e lagos. Aprendizado de métodos de estudo e amostragem.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO: 1 - Apresentação de 1 (um) seminário por aluno.
 2 – Relatório de atividades práticas e exercícios.

DATA: 06/08/2008.

NOME DO RESPONSÁVEL: RAOUL HENRY

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL: _____

APROVADO PELO CONSELHO EM
 REUNIÃO DE ____/____/____.

 Coordenador(a)

