

FORMULÁRIO DE REGISTRO DE PLANO DE CURSO 2010.I

CENTRO	COLEGIADO(S)
CCAAB	Engenharia de Pesca

COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	TÍTULO
CCA394	Limnologia

CARGA HORÁRIA				NOME DO DOCENTE
T	P	Est.	TOTAL	
34	34	00	68	Carla Fernandes Macedo

EMENTA
Introdução à limnologia. Hidrologia das Bacias Hidrográficas. Origem e morfometria dos ambientes lóticos e lênticos. Propriedades físicas e Químicas dos corpos límnicos. Ciclo dos nutrientes. Gases dissolvidos e sistema bicarbonato das águas límnicas. Origem e natureza da biota límnic: nêuston, plâncton, necton e bentos. Ecologia dos ambientes límnicos. Barramento de Rios. Bacias Hidrográficas da Bahia. Poluição e eutrofização. Perspectivas futuras.

OBJETIVOS
<ul style="list-style-type: none">- Entender a dinâmica do metabolismo aquático;- Relacionar os fatores físico-químicos com a comunidade aquática e a sua interação com o meio ambiente externo,- Estudar os diversos ecossistemas aquáticos;- Compreender a dinâmica da bacia hidrográfica;- Conhecer os compartimentos e a dinâmica de um ecossistema aquático.- Entender os ciclos bioquímicos dos nutrientes do ambiente límnic.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1- Histórico da Limnologia;

- 2- Ciclo da água. Precipitação. Infiltração. Gênese dos ecossistemas lacustres;
- 3- Características, compartimentos, comunidades aquáticos. Etapas do metabolismo e propriedades;
- 4- A radiação e seus os efeitos nos diversos sistemas aquáticos. Sólidos dissolvidos, turbidez e transparência em viveiros de aquicultura;
- 5- Ciclo límnico dos macro e micro nutrientes;
- 6- Gases dissolvidos: OD, carbono orgânico e inorgânico. Dinâmica dos nutrientes e CO₂ e O₂ dia e noite. Alcalinidade e dureza;
- 7- Comunidades límnicas: nêuston, plâncton, necton e bentos;
- 8- Bacias Hidrográficas.
- 9- Ecologia dos ambientes límnicos. Barragens;
- 10- Recuperação de ecossistemas lacustres. Perspectivas futuras.

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES	
DATA	ATIVIDADES PROGRAMADAS
16/03	T- Apresentação: organização do curso, metodologia de ensino, avaliações, bibliografia. P- Dinâmica em grupo: Histórico da Limnologia.
23/03	T- Ciclo da água. Precipitação. Infiltração. P- Texto: Limnologia no Brasil.
30/03	T- Gênese dos ecossistemas lacustres. Compartimentos aquáticos. Metabolismo aquático. P- Metodologia para coleta de campo.
06/04	T- Propriedades físico-químicas da água. P- Calibração e utilização de aparelhos para variáveis físicas e químicas no campo.
13/04	T/P- Aula prática na Represa da UFRB/Embrapa para coleta de amostras.
20/04	T- Radiação, turbidez/transparência em viveiros de aquicultura. Sólidos dissolvidos. P- Coleta de dados de turbidez e transparência em diferentes tanques de peixes.
27/04	Primeira avaliação
04/05	T- Oxigênio. Dinâmica do O ₂ dia e noite em tanques de piscicultura. P- Oxigênio em tanques de peixes.
11/05	Seminários
18/05	T- Carbono orgânico e inorgânico. P- Alcalinidade em tanques de peixes.
25 /05	T- Nitrogênio e fósforo. P- Nitrogênio e fósforo em tanques de piscicultura.
01/06	Segunda Avaliação
08/06	T- Plâncton, nécton e bentos. P- Comunidade límnica.

15/06	T- Hidrologia e bacias hidrográficas da Bahia. P- Dinâmica em grupo: Utilização dos recursos hidrográficos da Bahia.
29/06	T- Ecologia de ambientes límnicos. P- Métodos de estudo.
06/07	T/P - Barragens. Recuperação de ecossistemas lacustres.
13/07	Terceira avaliação

FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

- Três avaliações escritas.
- Apresentação de seminário.
- Relatórios das aulas práticas e de uma aula de campo experimental

METODOLOGIA DE ENSINO

- ☐ Aulas expositivas e com recursos audiovisuais;
- ☐ Coletas e visitas técnicas.
- ☐ Aulas em laboratório.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

Bibliografia principal:

ESTEVES, F. A. Fundamentos de Limnologia. Editora Interciência. Rio de Janeiro. 1998.

ODUM, E. Ecologia. Editora Guanabara. Rio de Janeiro. 1983.

TUNDISI, J. G.; TUNDISI, T. M. Limnologia. Oficina de Textos, 2008. 632p.

Bibliografia complementar:

PADUA, H. B. de. Conhecimento e utilização de variáveis físicas, químicas e biológicas na aquicultura dulciaqüícola brasileira. Anais: IV Simpósio brasileiro sobre cultivo de camarão/ I Congresso brasileiro de aquicultura. João Pessoa – PB. 1993.

PINTO, N. L. da S. et all. Hidrologia básica. Editora Edgard Blucher. São Paulo.1976.

REID, G.; WOOD, R. D. Ecology of inland waters and estuaries. 1972

TAVARES, L. H. S. Limnologia aplicada à aquicultura. Boletim Técnico no. 1. Centro de aquicultura. Jaboticabal: UNESP - FUNEP, 1994. 70p.

WETZEL. Limnology. 1972.

Aprovado em Reunião, dia ____/____/____.

Coordenador do colegiado