



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO
RECÔNCAVO DA BAHIA
PRÓ-REITORIA
GRADUAÇÃO**

**PROGRAMA DE
COMPONENTE
CURRICULAR**

CENTRO	CURSO
Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas - CCAAB	Engenharia de Pesca

COMPONENTE CURRICULAR	
CÓDIGO	TÍTULO
GCCA635	Ecologia Aquática

PRÉ-REQUISITO(S)
Ecologia Geral

CO-REQUISITO(S)
-

CARÁTER	<input type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA	<input checked="" type="checkbox"/> X	<input type="checkbox"/> OPTATIVA
----------------	--------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------

REFERENCIAL DO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S)	
COMPONENTE INTEGRANTE DO PROJETO PEDAGÓGICO CURSO DE	Engenharia de Pesca
DATA DE APROVAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO PELOS ÓRGÃOS SUPERIORES	30/11/2007

CARGA HORÁRIA						MÓDULO					
T	P	EAD	EXT.	EST.	TOTAL	T	P	EAD	EXT.	EST.	TOTAL
51					51						

EMENTA
Descrição e características dos ambientes aquáticos: Fatores físicos e químicos e componentes biológicos. Atividades antrópicas no meio aquático e qualidade da água em sistemas de produção. Acidificação, poluentes e eutrofização em ecossistemas aquáticos.

OBJETIVOS
Introduzir conceitos sobre ecologia aquática ao discente para o conhecimento da estrutura e

funcionamento do ecossistema aquático, assim como possibilitar o entendimento da relação dos organismos com o meio ambiente.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade 1

- Conceitos básicos de ecologia e de ecossistemas aquáticos;
- Fatores físicos e químicos dos ecossistemas aquáticos;
- Avaliação.

Unidade 2

- Fluxo de energia e ciclos de nutrientes;
- Componentes biológicos dos ecossistemas aquáticos: indivíduos e populações;
- Avaliação.

Unidade 3

- Plâncton, nécton e bentos;
- Atividades antrópicas no meio aquático e aquicultura;
- Qualidade da água em sistemas de produção;
- Avaliação.

Unidade 4

- Acidificação e poluentes em ecossistemas aquáticos;
- Processos de eutrofização: eutrofização natural e artificial;
- Produção de textos colaborativos pelos estudantes;
- Avaliação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA DO COMPONENTE CURRICULAR

(PERTINENTE AO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S) AO QUAL O COMPONENTE ESTA INSERIDO. MÍNIMO DE 3)

Bibliografia Básica do Componente Curricular

Dajoz, R. 2005. Princípios de ecologia. Artmed Editora. 519p.

Pinto-Coelho, R.M. 2002. Fundamentos em Ecologia. Porto Alegre: Artmed.

Odum, E. 1986. Ecologia. Thompson.

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

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

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR DO COMPONENTE CURRICULAR

(MÍNIMO DE 5)

Begon, M., Townsend, C.R. & Harper, J.L. 2007. Ecologia de Indivíduos a Ecossistemas. 4ªed, Artmed, Porto Alegre, 740p.

Carmouze, Jean-Pierre. O metabolismo dos ecossistemas aquáticos. Fundamentos teóricos, métodos de estudo e análises químicas. Ed. Edgard Blucher/Ed. FAPESP. São Paulo, SP. 1994. 253p.

Henry, R. Ecologia de Reservatórios: estrutura, função e aspectos sociais. FAPESP-FUNDIBIO. Botucatu, SP. 800p. 1999.

Nogueira, M. G.; Henry, R.; Jorcin, A. Ecologia de Reservatórios: Impactos Potenciais, Ações de Manejo e Sistemas em Cascatas. 2006. 458p.

Odum, E.P. & Barrett, G.W. 2007. Fundamentos de Ecologia, 5ª. ed. Thompson Learning, São Paulo, 612 p.

Ricklefs, R.E. 1990. Ecology. 3ª ed. Editora W.H. Freeman, 822p.

ROCHA, A.A & BRANCO, S. M. A eutrofização e suas implicações na ciclagem de nutrientes. Acta Limnol. Brasil, Vol. I, p. 201-242, 1986.

Sites de interesse:

Sociedade Brasileira de Limnologia - <http://www.sblimno.org.br/>

International Society of Limnology - <http://www.limnology.org/>

Advancing the Science of Limnology and Oceanography -<http://www.aslo.org/lo/>

Center of Limnology - <http://limnology.wisc.edu/>

Journal of Limnology - <http://www.jlimnol.it/>

Finep - <http://www.finep.gov.br/prosab/produtos.htm>
International Lakes Environment Committee Foundation (ILEC) –
<http://www.ilec.or.jp/en/pubs/>

Aprovado em Reunião do Colegiado do Curso de do Curso de Engenharia de Pesca
Dia / / .



Coordenador(a)

Homologado pelo Conselho Diretor do Centro em Reunião ocorrida no dia
____/____/____.

Presidente do Conselho Diretor