



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
Curso de Engenharia Ambiental



1

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina <i>Ecologia Aquática</i>				Código BEV263	
Departamento DEBIO			Unidade		
Carga Horária Semanal	Teórica 2	Prática 1	Total 3		
Pré-requisitos BEV208 - Ecossistemas		Pré-requisitos BEV214 - Ecologia Básica			
Duração/Semana	18	Nº de Créditos 03	Carga Horária Semestral 54		
EMENTA: Histórico da Ecologia Aquática. Características gerais dos ecossistemas aquáticos. Comunidades e populações aquáticas. Habitat aquático e sua influência na estrutura das comunidades. Interações ecológicas – predação, competição, parasitismo, mutualismo – e sua influência sobre a dinâmica e estrutura das comunidades aquáticas. Ferramentas de recuperação de ecossistemas aquáticos – ecotecnologias. Palestras com professores e estudantes de pós-graduação que desenvolvam projetos em ambientes aquáticos – explorando as múltiplas áreas de atuação da Ecologia Aquática.					
Cursos para os quais é ministrada		Período	Natureza		
1- Bacharelado em Ciências Biológicas		--	Eletiva		
2 - Licenciatura em Ciências Biológicas		--	Eletiva		
3-Engenharia Ambiental		---	Eletiva		
Aprovado pela Assembléia do DATA:		Aprovado pelo Colegiado de curso DATA:		Aprovado pelo CEPE N. 4.086 DATA: 30/06/2010	
_____ Presidente da Assembléia		_____ Presidente do Colegiado		_____ Presidente do CEPE	



Conteúdo Programático

Unidades e Assuntos	Nº de Aulas	Referências Bibliográficas	Nº Aulas Acumulado
Aulas teóricas:			
1. Base teórica: Histórico da Ecologia Aquática. Abordagem descritiva e experimental para construção de teorias. Modelos conceituais e experimentais. Desenhos experimentais.	01		01
2. Características gerais dos ecossistemas aquáticos naturais e artificiais. Heterogeneidade espacial dos ecossistemas aquáticos e sua influência sobre padrões e processos biológicos.	02		03
3. Principais comunidades e populações aquáticas. Fluxo de energia nos ecossistemas aquáticos. Interações tróficas entre comunidades aquáticas.	02		05
4. Interações ecológicas – predação, competição, parasitismo, mutualismo – e sua influência sobre a dinâmica e estrutura das comunidades aquáticas. Modelos experimentais para estudo de interações tróficas.	02		07
5. Impactos antrópicos em ecossistemas aquáticos. Efeitos sobre a biota aquática e qualidade de água. Ferramentas de recuperação de ecossistemas aquáticos – ecotecnologias.	01		08
6. As interfaces aquáticas – palestras com professores de Departamentos da UFOP que lidem com as diferentes visões da Ecologia Aquática (Genética, Microbiologia, Geologia, etc.).	03		11
7. Coleta de campo. Técnicas de coleta de organismos, água e sedimentos.	01		12
Aulas práticas:			
1 Atividades práticas: coleta de material e montagem de experimentos. Coleta de plâncton. Coleta de Bentos e sedimento. Coleta de água para extração de clorofila a.	02		14
2. Montagem de experimentos com organismos aquáticos.	04		18



BIBLIOGRAFIA

<i>Nº DA REFERÊNCIA</i>	<i>TÍTULO DA OBRA</i>	<i>AUTOR</i>
01	2004. Fundamentos de Limnologia. Ed. Interciência. 671p.	Esteves, F.A.
02	2005. Lições de Limnologia. São Carlos, Editora Rima, 517p.	Roland, F.; César, D. & Marinho, M. (eds).
03	2007. Limnoecology. Oxford University Press. 324p.	Lampert, W. & Sommer, U.
04	Limnology. Oxford University Press, 765p.	Wetzel, R.
Aprovado pela Assembléia do DEBIO DATA:		Aprovado pelo Colegiado de curso DATA: 03/04/2008
Prof. Presidente da Assembléia		Prof. José Francisco do Prado Filho Presidente do Colegiado
		Resolução CEPE n. 3.346/2008 DATA: 16/06/2008
		Prof. João Luiz Martins Presidente do CEPE