

DISCIPLINA: Tópicos especiais: Limnologia	CÓDIGO:
--	----------------

VALIDADE: Início: 02/2014 Término:
Carga Horária: Total:30horas/aula Semanal:2 aulas Créditos:2
Modalidade: Teórica/Prática
Classificação do Conteúdo pelas DCN: Profissional

Ementa:

A disciplina aborda conteúdo relacionado à estrutura, ecologia e mecanismos de funcionamento de rios, lagos e reservatórios. Aborda também técnicas de obtenção de dados limnológicos, análises e sua interpretação.

Curso	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Ambiental e Sanitária	6º	Eixo Análise e Caracterização Ambiental	Sim	-

Departamento/Coordenação: Departamento de Ciência e Tecnologia Ambiental

Interdisciplinaridades:

Pré-requisitos	Código
Ecologia Geral	
Ecologia de Comunidades	
Co-requisitos ---	
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
Disciplinas para as quais é co-requisito---	
-	

Objetivos: *A disciplina devesa possibilitar ao estudante*

1	Conhecimento relacionado à gênese de lagos e rios naturais, assim como sua dinâmica ao longo do tempo.
2	Abordar os princípios de funcionamento ecológicos de rios e lagos naturais.
3	Determinar aspectos relacionados à ecologia de populações e comunidades aquáticas.
4	Conhecimento de técnicas de para obtenção de dados em ecossistemas aquáticos, assim como sua interpretação.
5	Abordar os princípios de funcionamento ecológico de reservatórios.
6	Utilizar bioindicadores aquáticos como método de avaliação da qualidade e biomonitoramento de ecossistemas aquáticos.
7	Conhecer as principais fontes e conseqüências de impactos antrópicos em sistemas aquáticos

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Introdução (apresentação da disciplina, objetivos, bibliografia e critérios de avaliação)	2
2	Gênese de sistemas lóticos e lânticos	2
3	Ecologia de populações aquáticas	4
4	Ecologia de comunidades aquáticas	4
5	Ecologia de lagos (parâmetros físicos químicos e biológicos)	4
6	Ecologia de rios (parâmetros físicos químicos e biológicos)	4
7	Ecologia de reservatórios	2
8	Impactos ambientais	4
9	Manejo em ambientes aquáticos visando a minimização de impactos	4
Total		30

Bibliografia Básica

1	ESTEVES, F. A. Fundamentos de limnologia. Interciência/FINEP. 1988. %&% p.
2	BRANCO, S. M. Hidrobiologia aplicada à engenharia sanitária. São Paulo: CETESB, 1986.
3	VON SPERLING, M. Princípios do tratamento biológico de águas residuárias: Introdução à qualidade das águas e o tratamento de esgotos. 2ª Ed. Belo Horizonte: DESA - UFMG, 1996a 243 p.

Bibliografia Complementar

1	Artigos técnico-científicos serão sugeridos aos alunos ao longo de toda a disciplina
---	--