



DISCIPLINA: Ecologia Geral	CÓDIGO: 2AMB. 008
-----------------------------------	--------------------------

VALIDADE: Início: 2º sem/2011 Término:
Carga Horária: Total: 60 horas/aula Semanal: 04 aulas Créditos: 04
Modalidade: Teórico
Classificação do Conteúdo pelas DCN: Profissional

Ementa:

O meio ambiente físico. Energia no ecossistema, teias e cadeias alimentares. O papel dos ciclos biogeoquímicos na reciclagem de nutrientes nos ecossistemas terrestres e aquáticos. Regulação do funcionamento dos ecossistemas. Estrutura populacional. Crescimento e regulação populacional. Dinâmica espacial e temporal.

Curso	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Ambiental e Sanitária	4º	Análise e Caracterização Ambiental	X	

Departamento/Coordenação: Departamento de Ciência e Tecnologia Ambiental

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos:	Código
Introdução à Engenharia Ambiental	
Co-requisitos:	
Nenhum	
Disciplinas para as quais é pré-requisito:	
Ecologia de Comunidades	
Disciplinas para as quais é co-requisito:	
Nenhuma	

Objetivos: A disciplina deverá possibilitar ao estudante:

1	Habilitar os alunos a trabalhar com os conceitos básicos e operacionais de ecologia e suas implicações para a engenharia ambiental.
2	Criar oportunidades para as aplicações experimentais dos conceitos apreendidos.
3	Permitir a construção de uma base de conhecimentos capaz de tornar o engenheiro ambiental apto para um trabalho multi e interdisciplinar no que se refere à ecologia geral.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Serviços Ambientais e Sustentabilidade	2
2	Conceitos Fundamentais de Ecologia	2
3	Energia nos ecossistemas	2
4	Ciclo da matéria nos ecossistemas terrestres e aquáticos	2
5	Fatores que regulam o funcionamento dos ecossistemas	2
6	Dinâmica populacional	4
7	Seminários e avaliações	12
8	Projetos-práticos	20
9	Visitas técnicas	14
Total		60

Bibliografia Básica	
1	(12) ODUM, E. P.; BARRET, G. W. Fundamentos de ecologia. São Paulo: Thomson Learning, 2007. 612 p.
2	(12) MILLER Jr., G. T. Ciência Ambiental. São Paulo: Thomson Learning, 2007.
3	(11) BEGON, M.; TOWNSEND, C. R.; HARPER, J. L. Ecologia – de indivíduos a ecossistemas. 4 ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. 752 p.

Bibliografia Complementar	
1	(10) TOWNSEND, C.R.; BEGON, M.; HARPER, J. L. Fundamentos em ecologia. 3ª ed. Porto Alegre: Artmed, 576 p. 2010.
2	(9) RICKLEFS, R. E. A Economia da Natureza. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.
3	(6) PAPINI, S. Vigilância em saúde ambiental: uma nova era da ecologia. São Paulo: Atheneu. 204p. 2012.
4	(5) BRANCO, S. M. Ecosistêmica: uma abordagem integrada dos problemas do meio ambiente. 2ª ed. São Paulo: Edgard Blücher. 202 p. 1999.
5	(5) GIANNETTI, B. F.; ALMEIDA, C. M. V. B. Ecologia industrial: conceitos, ferramentas e aplicações. São Paulo: Edgard Blücher. 109 p. 2006.