

DISCIPLINA: Gestão Ambiental Aplicada**CÓDIGO:** DECMA.16**VALIDADE:** Início: Setembro/2012

Término:

Carga Horária: Total: 60 horas/aula Semanal: 4 aulas

Créditos: 4

Modalidade: Teórica/ Prática**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Profissionalizante**Ementa:**

Conceitos em Ecologia: população, comunidade, ecossistemas, habitat e nicho ecológico. Recursos renováveis e não renováveis. Biomas e ecossistemas. Ciclos Biogeoquímicos. Fluxo de Energia. Cadeias e teias alimentares. Ecologia de populações e de comunidades. Funcionamento dos ecossistemas. Biologia da conservação. Impactos Ambientais. Levantamento, classificação e análise de impactos ambientais. Principais estudos de impactos ambientais. Sustentabilidade.

Curso (s)	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Civil	4 ^o	Hidrotecnia e Recursos Ambientais	Sim	Não

Departamento/Coordenação: Departamento de Engenharia Civil e Meio Ambiente/Coordenação do Curso de Engenharia Civil

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Co-requisitos	
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
Perícia Ambiental	DECMA.64
Disciplinas para as quais é co-requisito	

Objetivos: *A disciplina devesse possibilitar ao estudante*

Proporcionar oportunidades para que ele compreenda questões básicas sobre meio ambiente. Espera-se que o aluno possa, ao final da disciplina, ser capaz de entender o funcionamento dos ecossistemas, identificar características importantes em relação à ação do homem sobre o meio ambiente e ter uma visão ampla sobre impactos ambientais. Contribuir para o desenvolvimento da consciência ambiental dos alunos.

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula
1 Conceitos em Ecologia: população, comunidade, ecossistemas, habitat e nicho ecológico.	6
2 Biomas e ecossistemas.	8
3 Ciclos Biogeoquímicos.	6
4 Fluxo de Energia e Recursos renováveis e não renováveis.	6
5 Cadeias e teias alimentares.	2
6 Ecologia de populações e de comunidades.	8
7 Biologia da conservação.	4
8 Impactos Ambientais.	6



9	Levantamento, classificação e análise de impactos ambientais.	4
10	Principais estudos de impactos ambientais.	4
11	Sustentabilidade.	6
Total		60

Bibliografia Básica

1	MILLER JR, G. T. <i>Ciência ambiental</i> . São Paulo: Cengage Learning, 2007.
2	SÁNCHEZ, L. E. <i>Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos</i> . São Paulo: Oficina de Textos, 2006.
3	TOWNSEND, C. R.; BEGON, M.; HARPER, J. L. <i>Fundamentos em ecologia</i> . 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2006.

Bibliografia Complementar

1	BEGON, M; HARPER, J. L.; TOWNSEND, C. R. <i>Ecologia: de indivíduos a ecossistemas</i> . Porto Alegre: Artmed, 2007.
2	BRAGA, B. et al. <i>Introdução à engenharia ambiental</i> . São Paulo: Prentice-Hall, 2002.
3	MAKOWER, J. <i>A economia verde: descubra as oportunidades e os desafios de uma nova era dos negócios</i> . São Paulo: Gente, 2009.
4	PRIMACK, R. B.; RODRIGUES, E. <i>Biologia da conservação</i> . Londrina: Planta, 2001.
5	RICKLEFS, R. E. <i>A economia da natureza</i> . 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, . 2010.