

**DISCIPLINA:** Gestão Ambiental

**CÓDIGO:** 2DG.005

**VALIDADE:** Início: 02/2011

**Eixo:** Humanidades e Ciências Sociais Aplicadas

**Carga Horária:** Total: 25 horas / 30 horas-aula

Semanal: 2 aulas    Créditos: 2

**Modalidade:** Teórica

**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Básica

**Ementa:**

Fundamentos de Ecologia; Ecossistema: Estrutura e Funcionamento; Impactos das Atividades Antrópicas sobre os Ciclos Ecológicos; Poluição das águas, do ar e do solo; Estudos de Impacto Ambiental; Sistema de Gestão Ambiental (A norma ISO 14001).

<b>Cursos</b>	<b>Período</b>	<b>Integralização</b>
Engenharia de Materiais	6º	Optativa
Engenharia de Produção Civil	1º	Obrigatória
Engenharia de Computação	8º	Optativa
Engenharia de Mecânica	10º	Obrigatória
Engenharia de Elétrica	2º	Obrigatória

**Departamento/Coordenação:** Departamento de Engenharia Ambiental

**INTERDISCIPLINARIDADES**

**Pré-requisitos ---**

- Engenharia Mecânica – ter integralizado 2.600 horas/equivalente 173 créditos
- Engenharia Computação – ter integralizado 1.950 horas/equivalente 130 créditos
- Engenharia Materiais – ter integralizado 1.500 horas/equivalente 100 créditos

**Co-requisitos ---**

Não possui

**Disciplinas para as quais é pré-requisito**

**Disciplinas para as quais é co-requisito**

-



<b>Objetivos Gerais:</b> <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante</i>	
1	Apresentar noções de ecologia, dos ciclos biogeoquímicos, dos recursos naturais e de gestão ambiental;
2	Desenvolver no aluno uma consciência ambiental e ecológica, de forma que a questão ambiental esteja presentes nas intervenções que o futuro engenheiro realizará no meio ambiente.

<b>Unidades de ensino</b>		<b>Carga-horária (horas/aula)</b>
1	Fundamentos de Ecologia	4
2	Impactos Ambientais	4
3	Poluição Recursos Naturais	6
4	Estudo de Impacto Ambiental	8
5	Sistema de Gestão Ambiental	8
<b>Total</b>		<b>30</b>

<b>Bibliografia Básica</b>	
1.	BRAGA, B.; <i>et al.</i> <b>Introdução à engenharia ambiental.</b> São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004. 318p.
2.	MOTA, S. <b>Introdução à engenharia ambiental.</b> 3 ed. Rio de Janeiro: ABES, 2003. 416p.
3.	PEARSON EDUCATION DO BRASIL. <b>Gestão ambiental.</b> São Paulo: Pearson Prentice Hall. 2011.

<b>Bibliografia Complementar</b>	
1.	SEIFFERT, M. E. B. <b>ISO 14001 sistemas de gestão ambiental:</b> implantação objetiva e econômica. 3 ed. São Paulo: Atlas, 2008. 258p.
2.	HARRINGTON, H. J.; KNIGHT, A. <b>A implantação da ISO 14000:</b> como atualizar o sistema de gestão ambiental com eficácia. São Paulo: Atlas, 2001. 365p.
3.	PHILIPPI JR., A.; BRUNA, G. C.; ROMÉRO, M. A. (org). <b>Curso de Gestão ambiental.</b> Barueri: Manole, 2004. 1045p.