



CEFET-MG

Plano de Ensino

Campus: I Belo Horizonte

DISCIPLINA: Gestão Ambiental

CÓDIGO: 2DG.005

VALIDADE: Início: 2º semestre de 2010

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).

Cursos	Período	Integralização
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

-

Objetivos Gerais: A disciplina deverá possibilitar ao estudante

- 1 Apresentar noções de ecologia, dos ciclos biogeoquímicos, dos recursos natu-



	rais 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.

Unidades de ensino		Carga-horária (horas/aula)
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
Total		30

Bibliografia Básica	
1.	BRAGA, B.; <i>et al.</i> Introdução à engenharia ambiental . São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004. 318p.
2.	HARRINGTON, H. J.; KNIGHT, A. A implantação da ISO 14000: como atualizar o sistema de gestão ambiental com eficácia . São Paulo: Atlas, 2001. 365p.
3.	PEARSON EDUCATION DO BRASIL. Gestão ambiental . São Paulo: Pearson Prentice Hall. 2011.
4.	PHILIPPI JR., A.; BRUNA, G. C.; ROMÉRO, M. A. (org). Curso de Gestão ambiental . Barueri: Manole, 2004. 1045p.

Bibliografia Complementar	
1.	MOTA, S. Introdução à engenharia ambiental . 3 ed. Rio de Janeiro: ABES, 2003. 416p.
2.	SANTOS, R. F. Planejamento ambiental: teoria e prática . São Paulo: Oficina de Textos, 2004. 184 p.
3.	SEIFFERT, M. E. B. ISO 14001 sistemas de gestão ambiental: implantação objetiva e econômica . 3 ed. São Paulo: Atlas, 2008. 258p.
4.	SEEL, I. Guia de implementação e operação de sistemas de gestão ambiental . Blumenau: Editora da Furb, 2006. 136p.
5.	PHILIPPI JR., A.; BRUNA, G. C.; ROMÉRO, M. A. (org). Curso de Gestão ambiental . Barueri: Manole, 2004. 1045p.