



Ministério da Educação
Universidade Federal do Cariri
Centro de Ciências e Tecnologia
Coordenação do Curso de Engenharia de Materiais

PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Curso: Engenharia de Materiais	2. Código: 150098
-----------------------------------	-------------------

3. Modalidade(s): Bacharelado	4. Currículo(s): 2010.1
-------------------------------	-------------------------

5. Turno(s)	Diurno	X	Noturno	
-------------	--------	---	---------	--

6. Centro de Ciências e Tecnologia

7. Nome da Disciplina:	Engenharia Ambiental
8. Código PR/GR	EM0027

9. Pré-Requisito(s):	EM0003 - QUIMICA GERAL PARA ENGENHARIA
----------------------	----------------------------------------

10. Carga Horária:		
Duração em semanas	Carga Horária Semanal	Carga Horária Total
16	Teórica: 04 Prática: X	64

11. Número de Créditos ¹ : 04	Semestre: 04
------------------------------------------	--------------

12. Caráter de Oferta da Disciplina:			
Obrigatória:	X	Optativa:	

13. Regime da Disciplina:			
Anual:		Semestral:	X

14. Justificativa:
É uma disciplina necessária a formação profissional do engenheiro de materiais e propiciando a

¹

¹ crédito corresponde a 16 horas/aula (Resolução CEPE/UFC nº. 7, de 10/12/2004)



Ministério da Educação
Universidade Federal do Cariri
Centro de Ciências e Tecnologia
Coordenação do Curso de Engenharia de Materiais

este os conhecimentos básicos sobre meio ambiente, suas leis, conceitos, controle e gestão, com vistas à conservação dos recursos naturais, através de ações mitigadoras.

15. Ementa:

Conceitos básicos de Meio Ambiente; Agenda 21; Protocolo de Quioto; Protocolo de Montreal
Legislação Ambiental; Mudanças Globais; Evolução da Questão Ambiental no Brasil e no Mundo
Princípios de Gestão ambiental; Gestão Ambiental em empresas de Engenharia; Meio Ambiente e
Poluição; Controle de poluição da água, solo, ar e sonora; Resíduos sólidos; Certificação
Ambiental; Riscos Ambientais; Impactos Ambientais.

16. Descrição do Conteúdo:

Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de horas-aulas
1. Conceitos básicos de Meio Ambiente	1	4
2. Mudanças Globais	2	4
3. Evolução da Questão Ambiental	3	4
4. Meio Ambiente e Poluição	4	4
5. O Recurso Água	5	4
6. O Recurso Solo	6	4
7. O Recurso Ar	7	4
8. Poluição Sonora	8	4
9. Resíduos Sólidos	9	4
10. Princípios da Gestão Ambiental	10	4
11. Gestão Ambiental na empresa	11 -12	8
12. Certificação - ISO 14000	13	4
13. Riscos Ambientais	14	4
14. Impactos Ambientais	15	4
15. Tipos de estudos Ambientais	16	4

17. Bibliografia Básica:

BAIRD; Colin. Química Ambiental. 2ª Edição. Porto Alegre. Bookman, 2002.



Ministério da Educação
Universidade Federal do Cariri
Centro de Ciências e Tecnologia
Coordenação do Curso de Engenharia de Materiais

BRAGA; Benedito et al. Introdução à Engenharia Ambiental. 2ª Edição. São Paulo. Pratices Hall, 2002.
DERÍSIO, A. CARLOS. Introdução ao Controle da Poluição Ambiental. 3ª Edição. São Paulo, editora CETESB, 2007.
Bibliografia Complementar:
MOTA, Suetônio. Introdução à Engenharia Ambiental. 3ª Edição. Rio de Janeiro, ABES 2003.
FOGLIATTI; M. Cristina et al. Avaliação de Impactos Ambientais. 1ª Edição. Rio de Janeiro, Editora Interciência LTDA, 2004.

18. Bibliografia Complementar:

G. TYLER MILLER JR. Ciência Ambiental
WALTER H. CORSON. Manual Global de Ecologia
Apostila IBAMA

19. Avaliação da Aprendizagem

Serão realizadas 02 (duas) avaliações AP1, AP2, e uma prova de avaliação final PF, cada uma valendo até 10,0 pontos.

O aluno terá direito a segunda chamada das avaliações, desde que justifique a falta à coordenação do curso e solicite por escrito a realização da mesma.

A média será calculada da seguinte forma:

$$M = \frac{(Ap1 + Ap2)}{2}, \quad \text{onde: } M = \text{média}$$

Se $M \geq 7,0$ e frequência $\geq 75\%$ → APROVADO. Se $M < 4,0$ → REPROVADO

Se $4,0 \geq M < 7,0$ e frequência $\geq 75\%$ → Prova Final (PF)



Ministério da Educação
Universidade Federal do Cariri
Centro de Ciências e Tecnologia
Coordenação do Curso de Engenharia de Materiais

$$MF = \frac{M + PF}{2}, \text{ Onde MF = Média Final e PF= Prova Final}$$

Se $MF \geq 5,0 \rightarrow$ APROVADO