



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Ceará  
Pró-Reitoria de Graduação

PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Curso: Engenharia de Computação	2. Código: 203
------------------------------------	----------------

3. Modalidade(s):	Bacharelado	<input checked="" type="checkbox"/>	Licenciatura	<input type="checkbox"/>
	Profissional	<input type="checkbox"/>	Tecnólogo	<input type="checkbox"/>
4. Currículo(Ano/Semestre): 2006.2				

5. Turno(s):	Diurno	<input checked="" type="checkbox"/>	Vespertino	<input type="checkbox"/>	Noturno	<input type="checkbox"/>
--------------	--------	-------------------------------------	------------	--------------------------	---------	--------------------------

6. Unidade Acadêmica: Campus de Sobral
--

7. Departamento:
------------------

8. Código PROGRAD:	<b>SBL0070</b>
9. Nome da Disciplina:	<b>Engenharia Ambiental</b>

10. Pré-Requisito(s):	Não há
-----------------------	--------

11. Carga Horária/Número de créditos:			
Duração em semanas	Carga Horária Semanal		Carga Horária Total
16	Teóricas: 03	Práticas:	48 horas
Número de Créditos: 03		Semestre: 8º	

12. Caráter de Oferta da Disciplina:			
Obrigatória:	<input checked="" type="checkbox"/>	Optativa:	<input type="checkbox"/>

13. Regime da Disciplina:			
Anual:	<input type="checkbox"/>	Semestral:	<input checked="" type="checkbox"/>

14. Justificativa:
No Brasil, o crescimento da economia impõe a construção de infra-estrutura para atender a diferentes setores da sociedade, gerando assim inevitáveis impactos ambientais. Surge, então, a necessidade de buscar o desenvolvimento sustentável e aprimorar a visão sistêmica em ações que proporcionem melhor qualidade de vida aos cidadãos. Esta disciplina pretende colaborar na capacitação do indivíduo para o contínuo desafio de melhorar o trinômio meio ambiente desenvolvimento econômico-qualidade de vida.

15. Ementa:

Conceitos de Matéria e Energia e suas interrelações com o ecossistema, Cadeias Alimentares, Ciclos Biogeoquímicos, Dinâmica das Populações, Formas de Energia disponíveis para o desenvolvimento, Poluição da água, do solo e do ar, Formas de Controle da Poluição, Conceitos de desenvolvimento sustentável, Planejamento e gerenciamento ambiental, Aspectos legais e institucionais para o desenvolvimento do estudo do impacto ambiental.

16. Descrição do Conteúdo:

Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de Horas-aulas
1. Unidade 1 – Crise Ambiental;	1ª.	3
2. Unidade 2 – Leis de Conservação da Massa e da Energia;	2ª	3
3. Unidade 3 – Ecossistemas	3ª. e 4ª.	4
4. Unidade 4 – Ciclos Biogeoquímicos;	4ª.	2
5. Unidade 5 – A Dinâmica das Populações;	5ª. e 6ª.	6
6. Unidade 6 – Bases do Desenvolvimento Sustentável;	7ª.	2
7. Unidade 7 – Energia e o Meio Ambiente;	7ª. e 8ª.	3
8. Unidade 8 – O Meio Aquático.	8ª.	1
9. Unidade 9 – O Meio Terrestre	9ª.	1
10. Unidade 10 – O Meio Atmosférico	9ª.	1
11. Unidade 11 – Conceitos Básicos de Desenvolvimento Sustentável.	9ª e 10ª	4
12. Unidade 12 – Economia e Meio Ambiente	11ª. e 12ª.	6
13. Unidade 13 – Aspectos Legais e Institucionais.	13ª e 14ª	6
14. Unidade 14 – Avaliação dos Impactos Ambientais.	15ª e 16ª	6

17. Bibliografia Básica:

Benedito Braga *et al*; "INTRODUÇÃO À ENGENHARIA AMBIENTAL: O DESAFIO SUSTENTÁVEL DO DESENVOLVIMENTO", 2ª. Edição, Ed. Pearson Prentice Hall, 2005.  
ISBN : 978-85-7605-041-4.

Zilberman, Isaac; "INTRODUÇÃO À ENGENHARIA AMBIENTAL", 1ª. Edição, Ed. Ulbra, 1997.  
ISBN: 978-85-8569-231-5

18. Bibliografia Complementar:

Machado. Paulo Affonso Leme;"DIREITO AMBIENTAL BRASILEIRO", 15ª. Edição, Ed. Malheiros, 2009.  
ISBN: 978-85-7420-925-8  
Waldir Roque  
Editora Atlas

19. Avaliação da Aprendizagem:

O sistema de avaliação consiste de avaliações teóricas, bem como de avaliações práticas através de seminários, que são realizadas durante o decorrer do curso.

20. Observações:

21. Aprovação do Colegiado da Coordenação do Curso:	
Nº da ata da Reunião: / /	Data de Aprovação: / /
 _____ Coordenador(a) de curso (Assinatura e Carimbo)	

22. Aprovação do Colegiado Departamental:	
Nº da ata da Reunião: / /	Data de Aprovação: / /
 _____ Chefe(a) do Departamento (Assinatura e Carimbo)	

23. Aprovação do Conselho de Centro/Faculdade/Instituto/Campus:	
Nº da ata da Reunião: / /	Data de Aprovação: / /
 _____ Diretor(a) (Assinatura e Carimbo)	

24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino:	
Nº da ata da Reunião: / /	Data de Aprovação: / /
 _____ Presidente(a) do Conselho (Assinatura e Carimbo)	