



Universidade Federal do Ceará
Centro de Tecnologia
Engenharia Civil



PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Identificação			
1.1. Unidade: Centro de Tecnologia			
1.2. Curso: Engenharia Civil			
1.3. Disciplina: Engenharia Ambiental	1.4. Código: TD921	1.5. Caráter e regime de oferta: (Obrigatória e Semestral)	1.6. Carga Horária: 3 h/semanal (3 créditos)
1.7. Pré-requisito (quando houver): Química geral para engenharia			
1.8. Co-requisito (quando houver):			
1.9. Equivalências (quando houver):			
1.10. Professores (Nomes dos professores que ofertam):			
2. Justificativa			
<ol style="list-style-type: none">1. Propiciar ao engenheiro civil os conhecimentos básicos de meio ambiente, com vistas a conservação dos recursos naturais, através de ações mitigadoras.2. Transmitir aos alunos a base e os fundamentos de meio ambiente.3. Formar profissionais com os conhecimentos necessários para trabalhar em atividades relacionadas à gestão do meio ambiente com ênfase aos Impactos oriundos de projetos de engenharia..			
3. Ementa			
Conceitos Básicos de Meio Ambiente: Agenda 21, Protocolo de Quioto, Protocolo de Montreal e 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 da Poluição da água, solo, ar e sonora. Resíduos Sólidos. Certificação Ambiental. Riscos Ambientais. Impactos Ambientais.			
4. Objetivos – Geral e Específicos			
I – GERAL			
<ul style="list-style-type: none">• Desenvolver a conscientização acadêmica sobre a problemática da poluição ambiental, o desenvolvimento sustentável e os principais mecanismos para minimizar os efeitos adversos do desenvolvimento. Formar profissionais com os conhecimentos necessários para trabalhar em atividades relacionadas à gestão do meio ambiente com ênfase aos impactos oriundos de projetos de engenharia.			
II – ESPECÍFICOS			
<ul style="list-style-type: none">• Exibir os objetivos específicos da disciplina.			
5. Bibliografia			
5.1. Bibliografia Básica			
<ul style="list-style-type: none">• ALMEIDA, J. R.; MELLO, C. dos S. Gestão ambiental: Planejamento, avaliação, implantação, operação e verificação. Rio de Janeiro, Thex Ed., 2000,259 p.• ANDRADE. R. B. de. Gestão ambiental – Enfoque Estratégico Aplicado ao Desenvolvimento Sustentável. São Paulo, MAKRON Books, 2000, 206 p.• BACKER, P., Gestão ambiental: A administração verde. Rio de Janeiro, Qualitymark, 1998,			



Universidade Federal do Ceará
Centro de Tecnologia
Engenharia Civil



PROGRAMA DE DISCIPLINA

104p.

- BARBIEI, J. C., **Desenvolvimento e meio ambiente: as estratégias de mudanças da agenda 21**. Petrópolis, RJ, Vozes, 1997,156 p.
- CHEHEBE, J. R. B., **Análise de ciclo de vida de produtos – ferramentas gerencial da ISO 9000**. Rio de Janeiro, Editora Qualitymark, 1998, 104p.
- CORSON, H. W. **Manual Global de Ecologia**. São Paulo, Editora AUGUSTUS, 1996, 413 p.
- DIAS, M. C. O. de.(Coord.). **Manual de Impactos Ambientais**. Fortaleza, Banco do Nordeste, 1999, 250 p. 2000,259 p.
- MAIMON, D, **Passaporte Verde: Gestão Ambiental e Competitividade**. Rio de Janeiro, Qualitymark Ed. 1996,111 p.
- Mota, S., **Introdução à Engenharia Ambiental**. Fortaleza, Edições UFC, 1987,280 p.
- VALLE, C. E., **Como se preparar para as normas ISO 14000: Qualidade Ambiental**. São Paulo, Pineira, 1995,127 p.
- VITERBO, J.E., **Sistema Integrado de Gestão Ambiental: como implementar um sistema de gestão que atenda à norma ISO 14001, a partir de um sistema baseado na norma ISO 9000**. São Paulo, Ed. Aquariana, 1998,224 p.

5.2. Bibliografia Complementar