

**UENF**

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



SERVICO PUBLICO ESTADUAL

Emissão: 28/04/2010

Página: 1

SECRETARIA ACADÊMICA

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA**Disciplina:** CCT01113 - INTRODUÇÃO À ENGENHARIA AMBIENTALData de Criação: **06/06/2005**Período Início: **2005/01**Horas Aula - Teórica: **51**Prática: **0**Extra-Classe: **0**Carga Horária: **51**Número de Créditos: **3**Sistema de Aprovação: **Aprovação por Média/Freqüência**Tipo Disciplina: **TEÓRICO**Centro: **CCT - CENTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA**Laboratório: **LECIV - LABORATÓRIO DE ENGENHARIA CIVIL****Ementa**

O objetivo desta disciplina é apresentar aos alunos uma visão integrada dos principais problemas ambientais, passando os conceitos preliminares de ciências ambientais na engenharia e complementando com conhecimentos básicos do meio ambiente; para que, então, os mesmos possam compreender a situação da crise ambiental atual e assim tratar dos problemas de poluição da água, do ar e do solo. E, por fim, explanar as bases do desenvolvimento sustentável, como a legislação ambiental e os procedimentos legais, para se fazer face às necessidades de desenvolvimento adequado que permita condições atuais e futuras de vida e saúde. Desta forma, será possível uma visão holística na resolução de problemas ambientais visando à aplicação de técnicas adequadas de engenharia. A metodologia de ensino será formada por aulas expositivas e utilização de recursos audiovisuais, compreendendo a exposição dos tópicos envolvidos, execução de trabalhos teóricos e de campo e visitas técnicas (quando possível).

Conteúdo Programático

Unidade I: Introdução a Ciência do Ambiente

1-Meio Ambiente

2-Saneamento

3-Saúde Pública

4-Engenharia Ambiental

5-Conceitos preliminaresUnidade

II: Fundamentos Ambientais

1-A crise ambiental

2-Ecosistemas

3-Ciclos BiogeoquímicosUnidade

III: Poluição Ambiental

1-Poluição das Águas

2-Poluição do Solo

3-Poluição do ArUnidade

IV: Desenvolvimento Sustentável

1-Economia e Meio Ambiente

2-Legislação Ambiental

3-Licenciamento Ambiental

4-Auditoria Ambiental

5-Estudo de Impacto Ambiental/Relatório de Impactos Ambientais (EIA/RIMA)

- Visitas Técnicas a Empresas responsáveis pelo processo de aplicação da Legislação Ambiental para visualização dos processos de fiscalização, licenciamento e auditoria (IBAMA, FEEMA, etc);

- Visitas Técnicas a empreendimentos que estejam sendo licenciadas, em alguma de suas etapas (com discussão dos processos de estudos da sua concepção e das obras).- Trabalhos Práticos com apresentação.

Assinaturas:

Chefe do Laboratório ou Diretor de Centro: _____

Coordenador do Curso: _____