



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Elementos de Gestão Ambiental	
Vigência: a partir de 2010/1	Período letivo: 2º semestre
Carga horária total: 30h	Código: SF3I2
Ementa: Introdução às questões ambientais (formas de poluição e suas principais causas). Desenvolvimento Sustentável. Legislação Ambiental. Produção Mais Limpa. Sistema de gestão ambiental: série de normas ISO-14000, NBR ISO 14001:2004. Desenvolvimento de programas de gerenciamento ambiental por empresas.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução às Questões Ambientais

- 1.1 Causas e Efeitos dos Atuais Problemas Ambientais
- 1.2 Patrimônios Ambientais: o Ar, a Água, a Flora e a Fauna
 - 1.2.1 Efeito estufa e mudanças climáticas globais
 - 1.2.2 Eutrofização dos corpos d`água
- 1.3 Conceitos e Classificação da Poluição e dos Resíduos
- 1.4 Pressupostos Básicos do Gerenciamento Ambiental

UNIDADE II - Desenvolvimento Sustentável e a Nova Ordem Econômica

- 2.1 Consequências Ambientais do Desenvolvimento
- 2.2 A Construção de um Novo Modelo de Bem-estar (motivação)
- 2.3 As Possibilidades e Fronteiras do Desenvolvimento Sustentável
- 2.4 Dimensões da Agenda 21

UNIDADE III - Legislação Ambiental

- 3.1 Evolução Histórica da Legislação
- 3.2 Política Nacional de Meio Ambiente e os Crimes Ambientais
- 3.3 Licenciamento Ambiental

UNIDADE IV - As Fronteiras da Produção Mecânica Industrial

- 4.1 A Empresa como Parte da Sociedade
- 4.2 Os Efeitos do Processo Produtivo sobre o Meio Ambiente
- 4.3 Tecnologias de Produção mais Limpa
- 4.4 Uso Eficiente de Energia e Recursos
- 4.5 As Relações Custo-Benefício da Produção Ambiental

UNIDADE V - Sistema de Gestão Ambiental

- 5.1 SGA – Sistema de Gestão Ambiental
- 5.2 O Gerenciamento Ambiental da Empresa
- 5.3 A Série de Normas ISO 14000 e Selo Verde
- 5.4 Noções de Auditoria Ambiental
- 5.5 Ecoestratégias e Competitividade



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

Bibliografia básica

DONAIRE, D. **Gestão Ambiental na Empresa**. São Paulo: Atlas, 1999.
TACHIZAWA, T. **Gestão ambiental e responsabilidade social corporativa: estratégia de negócios focadas na realidade brasileira**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2004.
VALLE, C. E. **Como se preparar para as normas ISO 14000**. São Paulo: Pioneira, 2000.

Bibliografia complementar

LOVELOCK, J. **Gaia - A Prática Científica da Medicina Planetar**. Lisboa: Instituto Piaget, 1991.
MENEGAT, R.; ALMEIDA, G. (org.) **Desenvolvimento Sustentável e Gestão Ambiental nas Cidades**. Porto Alegre: UFRGS, 2004.
PHILIPPI Jr., A. (editor). **Curso de Gestão Ambiental**. Barueri: Manole, 2004.
NBR ISO 14001:2004 – **Sistemas de gestão ambiental - Especificações e diretrizes para o uso**.
NBR ISO 19011: 2002 – **Diretrizes para auditorias de sistema de gestão da qualidade e/ou ambiental**.