



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE ENGENHARIA QUÍMICA  
CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA



**FICHA DE DISCIPLINA**

**DISCIPLINA: GESTÃO AMBIENTAL**

<b>CÓDIGO:</b>		<b>UNIDADE ACADÊMICA: FEQUI</b>		
<b>PERÍODO/SÉRIE:</b>		<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b>	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b>	<b>CH TOTAL:</b>
<b>OBRIGATÓRIA: ( )</b>	<b>OPTATIVA: ( X )</b>	<b>60</b>	<b>--</b>	<b>60</b>

**OBS: Regime semestral**

**PRÉ-REQUISITOS: não tem**

**CÓ-REQUISITOS: não tem**

**OBJETIVOS**

- Definir a abrangência da gestão ambiental.
- Conhecer a legislação ambiental.
- Compreender e aplicar normas ambientais nacionais e internacionais.
- Relacionar a gestão ambiental com o controle da qualidade total.
- Identificar cenários genéricos de desenvolvimento sustentável.
- Reconhecer a interdisciplinaridade da gestão ambiental.
- Caracterizar a atuação do gestor ambiental.

**EMENTA**

- 1 - Uma Visão Panorâmica da Questão Ambiental.
- 2 - A Empresa e a Gestão Ambiental
- 3 - Modelos Integrados de Preservação Ambiental.
- 4 - Educação Ambiental

## DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

### 1. Uma Visão Panorâmica da Questão Ambiental

- 1.1 Considerações Gerais sobre a questão ambiental
- 1.2 Os Principais Problemas Ambientais
- 1.3 Bases Científicas do Pensamento Ambiental
- 1.4 Qualidade Ambiental
- 1.5 Regulamentação Ambiental
- 1.6 Legislação e Melhoria Tecnológica
- 1.7 Avaliação de Impactos Ambientais
- 1.8 Desenvolvimento Sustentável
- 1.9 Evolução do Foco da Gestão Ambiental
- 1.10 Ética Ambiental

### 2. A Empresa e a Gestão Ambiental

- 2.1 Gestão Ambiental
- 2.2 Gestão ambiental no contexto das organizações
- 2.3 Normatização
- 2.4 ISO 14000
- 2.5 Implementando os Requisitos da NBR –ISO 14000
- 2.6 Tecnologias e Gestão Ambiental
- 2.7 Riscos e Soluções

### 3. Modelos Integrados de Preservação Ambiental

- 3.1 Gestão de Resíduos
- 3.2 Instrumentos Econômicos para o Controle da Poluição do ar e da água
- 3.3 Gestão de recursos naturais
- 3.4 Política Nacional do Meio Ambiente
- 3.5 Meio ambiente e Educação
- 3.6 Desenvolvimento de modelos integrados de preservação ambiental

### 4. Educação Ambiental

- 4.1 Estudos Aplicados à Educação Ambiental

## BIBLIOGRAFIA

### Básica

ANDRADE, R.B. **Gestão ambiental**. São Paulo: Ed. Makron Books, 2002.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DA INDÚSTRIA QUÍMICA (ABIQUM). **Conhecendo a Atuação Responsável**. ABIQUIM, 1994.

BOFF, L. **A Águia e a Galinha – Uma metáfora da condição humana**. São Paulo: Ed. Vozes, 2000.

CALLENBACH, E. **Gerenciamento ecológico**. São Paulo: Ed. Cultrix, 1993.

CAPRA, F. **A teia da vida**. São Paulo: Editora Cultrix, 1996. 255 p.

CORBITT, R.A. **Standard handard handbook of environmental engineering**. McGraw-Hill, 1995.

INTERNATIONAL STANDARDS ORGANIZATION (ISO). **Environmental Management Systems, Series 14000**. ISO, 1995.

# Complementar

BISIO, A.; BOOTS, S. (ed.). **Encyclopedia of Energy and the Environment**. J. Wiley & Sons, 1995.

FREEMAN, H.M. **Standard handbook of hazardous waste treatment and disposal**. Bergano Book Co, 1995. 1120 p.

LOPES, I.V. **Gestão ambiental no Brasil**. Ed. FGV, 1996.

MAIMON, D. **ISO 14001. Passo a passo da implantação nas pequenas e médias empresas**. Ed. Qualitymark, 1999.

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE. **Curso de educação ambiental à distância**. Brasília, 2001.

MOREIRA, M.S. **Estratégia e Implementação do Sistema de Gestão Ambiental. Modelo ISO 14000**. Ed. Desenvolvimento Gerencial, Belo Horizonte, 2001.

PHILIPPI Jr., A. **Educação Ambiental e Sustentabilidade**. Barueri: Ed. Manole, 2005.

ROSSITER, A. **Waste minimization through process design**. Mc-Graw-Hill, 1995.

RIBEIRO, M.A. **Ecologizar**. Belo Horizonte: Ed. Rona, 1998.

SOUZA, M.P. **Instrumentos de gestão ambiental: fundamentos e práticas**. Ed. Riani Costa, 2000.

VALLE, C.E. **Qualidade ambiental**. São Paulo: Pioneira, 1995.

## APROVAÇÃO

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

14/09/2010  
Carimbo e assinatura do Diretor da Unidade Acadêmica