



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
INSTITUTO DE QUÍMICA  
CURSO DE QUÍMICA INDUSTRIAL

FICHA DE DISCIPLINA

<b>DISCIPLINA: QUÍMICA AMBIENTAL</b>			
<b>CÓDIGO: QQB052</b>		<b>UNIDADE ACADÊMICA: INSTITUTO DE QUÍMICA</b>	
<b>PERÍODO: Oitavo</b>	<b>CH TEÓRICA:</b>	<b>CH PRÁTICA:</b>	<b>CH TOTAL:</b>
	<b>60</b>	<b>00</b>	<b>60</b>
<b>OBRIGATÓRIA: ( X )</b>	<b>OPTATIVA: ( 0 )</b>		
<b>PRÉ-REQUISITOS:</b>		<b>CÓ-REQUISITOS:</b>	

OBJETIVOS

Promover a educação ambiental e a conscientização para a preservação do meio ambiente.

EMENTA

Noções sobre ecologia e ciclos hidrogueoquímicos; Química na atmosfera; litosfera e Química da hidrosfera; Fontes energéticas e conseqüências sobre o meio ambiente; Impacto ambiental e legislação.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

**1- NOCÕES SOBRE ECOLOGIA E CICLOS HIDROGEOQUÍMICOS**

**2- QUÍMICA DA ATMOSFERA**

- 2.1.- Composição da atmosfera
- 2.2.- Emissão naturais e antropogênicas de poluentes
- 2.3.- Reações fotoquímicas na atmosfera
- 2.4.- Efeitos da poluição atmosférica sobre o ecossistema

**3- QUÍMICA DA LITOSFERA**

- 3.1.- Composição química do solo e reações químicas
- 3.2.- Fontes de contaminação do solo e seus efeitos no ecossistema

**4- QUÍMICA DA HIDROSFERA**

- 4.1.- Composição química dos rios e oceanos
- 4.2.- Contaminação por compostos químicos e/ou agentes biológicos e efeitos sobre o ecossistema.
- 4.3.- Tratamento de água e critérios de potabilidade
- 4.4.- Tratamento de esgotos e efluentes industriais

**5- FONTES ENERGÉTICAS E CONSEQUÊNCIAS SOBRE O MEIO AMBIENTE**

- 5.1.- Quadro energético brasileiro
- 5.2.- As barragens e suas consequências
- 5.3.- Fontes convencionais e alternativas

**6- IMPACTO AMBIENTAL E LEGISLAÇÃO**

- 6.1.- Avaliação de impactos ambientais
- 6.2.- Proteção constitucional do meio ambiente: Rima e Lei 7.347/85

**BIBLIOGRAFIA**

**BÁSICA:**

BAIRD, C. Química Ambiental, São Paulo, Bookman, 2002.  
BENN, F.R.; McAuliffe. Química e Poluição, Editora da Universidade de São Paulo, 1981.  
MANAHAN, S.E. Environmental Chemistry, 8ª ed. Boca Raton: CRC, 2005.

**COMPLEMENTAR**

O'NEILL, P. Environmental Chemistry 2ª Ed., Chapman & Hall, 1988.

**APROVAÇÃO**

<p>03/12/2010 Universidade Federal de Uberlândia Coordenação do Curso de Química Industrial Wellington de Oliveira Cruz Coordenador Portaria R nº 715/10 Prof. Dr. Wellington de Oliveira Cruz Coordenador do Curso de Química Industrial Portaria R nº 715/10</p>	<p>03/12/2010 Universidade Federal de Uberlândia Prof. Manoel Gonzalo Hernandez Terrones Prof. Dr. Manoel Gonzalo Hernandez Terrones Departamento de Química Instituto de Química Portaria R nº 473/2006</p>
--	--