



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Preservação do Meio Ambiente	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Engenharia Química	SIGLA: FEQUI	
CH TOTAL TEÓRICA: 60	CH TOTAL PRÁTICA: 0	CH TOTAL: 60

OBJETIVOS

Objetivo Geral:

Identificar e analisar os problemas de poluição ambiental e contaminação ambiental, seus riscos e aplicar técnicas para sua solução, dentro de princípios ambientais aceitáveis, com vistas ao desenvolvimento sustentável.

Objetivos Específicos:

Introduzir conceitos e metodologias para a implementação de uma perspectiva integrada, sistêmica e interdisciplinar na solução de problemas ambientais; Conceituar termos básicos no domínio do meio ambiente e no âmbito do desenvolvimento sustentável; Conhecer os principais problemas ambientais; Abordar as principais relações entre o meio ambiente, os recursos naturais e as fontes de energia; Conhecer as principais fontes de poluição, seus riscos e soluções tecnológicas existentes, em nível "indoor" e "outdoor", dentro da visão hierárquica de gestão de resíduos; Compreender a estrutura da ISO 14000 e certificações na qualidade ambiental e mudança de comportamento das organizações; Aprender conceitos básicos de tutela ambiental.

EMENTA

Problemas e Potencialidades Ambientais. Desenvolvimento Sustentável. Qualidade Ambiental, Aspectos e Impactos Ambientais. Gestão de Resíduos. Soluções. Tratamentos Físico-químicos de resíduos. Gestão Ambiental no contexto das Organizações. Sistema de Gestão Ambiental. Resíduos sólidos: Caracterização e tratamento. Normas e Legislação Ambiental. Princípios do Direito Ambiental. Poluição atmosférica. Poluição sonora. Poluição Radioativa. Integração das Tecnologias de Tratamento de Resíduos Industriais.

PROGRAMA

Unidade I
Conceitos Gerais
Unidade II
Problemas e Potencialidades Ambientais.
Desenvolvimento Sustentável.
Qualidade Ambiental,
Aspectos e Impactos Ambientais.
Tratamentos de Resíduos
Unidade III
Gestão de Resíduos. Soluções.
Tratamentos Físico-químicos de resíduos.
Unidade IV
Gestão Ambiental no contexto das Organizações.
Sistema de Gestão Ambiental.
Resíduos sólidos: Caracterização e tratamento



Unidade V

Normas e Legislação Ambiental.

Princípios do Direito Ambiental.

Poluição atmosférica.

Unidade VI

Poluição sonora.

Unidade VII

Poluição Radioativa.

Unidade VIII

Integração das Tecnologias de Tratamento de Resíduos Industriais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DAVI S, L.M. e CORNWELL, D.A. : Introduction to Environmental Engineering. 2a. Edição, Mc Grall-Hill, Inc., New York, 1991.

ECKENFELDER, W.W. Jr.: Industrial Water Pollution Control. Mc Grall- Hill Book Company, New York, 1966.* Ingenieria Sanitária. 2a. Edição. Metcalf & Eddy, Inc., Barcelona, 1985.

RAMALHO, R.S.: Introduction to Wastewaters Treatment Process. Academic Press, New York, 1977.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR


ABIQUIM, Conhecendo a Atuação Responsável, Associação Brasileira da Indústria Química 1994.

ANDRADE, R.B. Gestão Ambiental. Ed. Makron Books. São Paulo, 2002

CALLENBACH, E. Gerenciamento Ecológico. Ed. Cultrix. São Paulo, 1993

APROVAÇÃO

Uberlândia, 16 / 09 / 2012


Profª Drª Lúcia Fátima Estevinho Guido
Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas

Universidade Federal de Uberlândia
Profª. Dra. Lúcia de Fátima Estevinho Guido
Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas
Portaria R Nº 62/11

Uberlândia, 14 / 09 / 2012
Universidade Federal de Uberlândia
Profª. Valéria Viana Murata
Diretora da Faculdade de Engenharia
Química - Portaria R Nº 671/09
Faculdade de Engenharia Química
(Carimbo e assinatura do Diretor)