



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Gestão Ambiental em Processos Industriais	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Engenharia Química	SIGLA: FEQUI	
CH TOTAL TEÓRICA: 60	CH TOTAL PRÁTICA: -	CH TOTAL: 60

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 em ambientes empresariais;
Identificar cenários genéricos de desenvolvimento sustentável;
Reconhecer a interdisciplinaridade da gestão ambiental;
Caracterizar a atuação do gestor ambiental.

EMENTA

Uma visão panorâmica da questão ambiental; considerações gerais sobre a questão ambiental; ecologia e meio ambiente; a base constitucional de proteção do meio ambiente; aspectos do patrimônio ambiental; política e gestão do ambiente; caracterização geral do ambiente florestal; princípios fundamentais do direito e meio ambiente; dano ambiental e responsabilidades; o meio ambiente no plano internacional; desenvolvimento sustentável; a indústria e a gestão ambiental; gestão ambiental em processos industriais; educação ambiental.

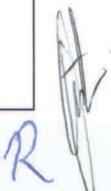
PROGRAMA

1 Uma Visão Panorâmica da Questão Ambiental

- 1.1 Os principais problemas ambientais
- 1.2 Bases científicas do pensamento ambiental
- 1.3 Qualidade ambiental
- 1.4 Regulamentação ambiental
- 1.5 Legislação e melhoria tecnológica
- 1.6 Evolução do foco da gestão ambiental
- 1.7 Ética ambiental

2 Considerações Gerais sobre a Questão Ambiental

- 2.1 Abrindo as cortinas do cenário ambiental
- 2.2 Ameaças ao planeta terra e à família humana
- 2.3 Sustentabilidade
- 2.4 Vida sustentável, prática da sustentabilidade



- 2.5 Sustentabilidade na produção e o consumo
- 2.6 Agenda 21
- 2.7 Visão antrópica e visão ecocêntrica

3 Ecologia e Meio Ambiente

- 3.1 Sentido da expressão ecologia
- 3.2 Sentido da expressão meio ambiente
- 3.3 Os recursos ambientais

4 A Base Constitucional de Proteção do Meio Ambiente

- 4.1 A questão ambiental nas constituições brasileiras
- 4.2 A Constituição de 1988
- 4.3 A proteção do meio ambiente como princípio das ordens social e econômica
- 4.4 Deveres específicos do poder público na tutela do meio ambiente
- 4.5 Meio ambiente e mineração
- 4.6 A responsabilidade cumulativa das condutas e atividades lesivas ao meio ambiente
- 4.7 Proteção especial a macrorregiões
- 4.8 A indisponibilidade de terras devolutas e de áreas e atividades lesivas ao meio ambiente
- 4.9 Controle das usinas nucleares
- 4.10 Repartição das competências
- 4.11 A comunidade e a tutela do ambiente
- 4.12 O direito à informação

5 Aspectos do Patrimônio Ambiental

- 5.1 Patrimônio e bens ambientais
- 5.2 Patrimônio ambiental natural
 - 5.2.1 Ar: aspectos gerais da poluição do ar; impactos e efeitos na qualidade da atmosfera; padrões da qualidade do ar, efeitos globais, legislação aplicável
 - 5.2.2 Água: poluição das águas, usos múltiplos e qualidade dos recursos hídricos, bacias hidrográficas, águas subterrâneas, legislação aplicável
 - 5.2.3 Solo: solo como recurso natural, solo como espaço social, perspectivas para o uso do solo, poluição do solo. Legislação aplicável
 - 5.2.4 Flora: conceitos gerais, significado ecológico das florestas, riscos e danos relacionados com a flora, legislação aplicável
 - 5.2.5 Fauna: conceitos gerais, importância
- 5.3 Patrimônio ambiental artificial

6 Política e Gestão do Ambiente

- 6.1 Administração ambiental no Brasil
- 6.2 Política nacional do meio ambiente
- 6.3 Outras políticas nacionais relativas ao meio ambiente
 - 6.3.1 Política nacional de saneamento básico
 - 6.3.2 Política nacional de recursos hídricos
 - 6.3.3 Política nacional de resíduos sólidos
 - 6.3.4 Política nacional de biodiversidade
 - 6.3.5 Política nacional de educação ambiental

7 Caracterização Geral do Patrimônio Florestal

- 7.1 Os grandes biomas nacionais e sua função geoeconômica
- 7.2 Mata atlântica brasileira

8 Princípios Fundamentais do Direito do Ambiente

9 Dano Ambiental e Responsabilidades

- 9.1 Dano ambiental

- 9.2 Responsabilidade administrativa ambiental
- 9.3 Responsabilidade administrativa ambiental

10 O meio Ambiente no Plano Internacional

- 10.1 Ordem internacional e meio ambiente
- 10.2 A Cooperação internacional em meio ambiente

11 Desenvolvimento Sustentável

- 11.1 Sustentabilidade ambiental
- 11.2 Pegada ecológica
- 11.3 Biocapacidade
- 11.4 Índice planeta vivo
- 11.5 Por quê ser sustentável
- 11.6 Conceitos
- 11.7 Mudanças climáticas: emissões, suas causas e consequências
- 11.8 Desmatamentos e queimadas
- 11.9 Chuva ácida
- 11.10 Agrocombustíveis
- 11.11 Energia e meio ambiente
- 11.12 Biodiversidade
- 11.13 Superpopulação mundial
- 11.14 O meio aquático
- 11.15 Moradia e saneamento básico
- 11.16 Pobreza
- 11.17 Componentes para a mudança
- 11.18 Desafios do Século XXI

12 A Empresa e Gestão de Qualidade

- 12.1 Gestão ambiental no contexto das organizações.
- 12.2 Normatização
- 12.3 ISO 14000
- 12.4 Implementando os requisitos da NBR –ISO 14000

13 Gestão da Qualidade Ambiental em Ambientes Industriais

- 13.1 Ecologia industrial: conceitos, ferramentas e aplicações
- 13.2 Hierarquia de gestão de resíduos
- 13.3 Gestão, gerenciamento e manejo de resíduos sólidos, líquidos e gasosos
- 13.4 Riscos ambientais e soluções
- 13.5 Tecnologias e gestão ambiental
- 13.6 Tecnologias para o tratamento de resíduos sólidos, líquidos e gasosos
- 13.7 Análise do ciclo de vida, com base na sustentabilidade
- 13.8 Normas nacionais e internacionais

14 Meio Ambiente e Educação

- 14.1 Desenvolvimento de modelos integrados de preservação ambiental

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ANDRADE, R. B. **Gestão ambiental**. São Paulo: Makron Books, 2002.
- BARBIERI, J. C. **Gestão ambiental empresarial**: conceito, modelos e instrumentos. 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2007.
- MILARÉ, E. **Direito do ambiente**: a gestão ambiental em foco. São Paulo. Revista dos Tribunais, 2009.
- ODUM, E. P. **Ecologia**. Tradução de C. J. Tribe. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988.
- PHILIPPI, JR. **Educação ambiental e sustentabilidade**. Barueri: Manole, 2005.

RIBEIRO, M. A. **Ecologizar**. 4. ed. Belo Horizonte: Rona, 2009.
VALLE, C. E. **Qualidade ambiental**. São Paulo: [s.n.], 1995.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BRAGA, B. **Introdução à engenharia ambiental**. São Paulo: Prentice Hall, 2003.
CORBITT, R. A. **Standard handbook of environmental engineering**. Boston: McGraw-Hill, 1990.
FREEMAN, H. M. **Standard handbook of hazardous waste treatment and disposal**. New York: Mc Grall-Hill, 1998.
ROSSITER, A. **Waste minimization through process design**. Boston: McGraw-Hill, 1995.
SOUZA, M. P. **Instrumentos de gestão ambiental: fundamentos e práticas**. São Carlos: Riani Costa, 2000.

APROVAÇÃO

13/07/2015

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dr. Ricardo Amâncio Malagoni
- Coordenador do Curso de Graduação em
Engenharia Química - Portaria R.Nº 240/2014

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

13/07/2015

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Valéria Viana Murata
Diretora da Faculdade de Engenharia
Química-Portaria R N° 671/09

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica