

<b>DISCIPLINA:</b> Controle e Legislação Ambiental	<b>CÓDIGO:</b> 2QUI.056
--	-------------------------

**VALIDADE:** Início: **Agosto/2008**

Término:

**Carga Horária:** Total: 50 horas      Semanal: 04aulas      Créditos: 04**Modalidade:** Teórica**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Profissional**Ementa:**

Poluição ambiental. Classificação de resíduos. Minimização. Segregação e reuso de resíduos. Tratamento de efluentes. Fontes e controle de poluição atmosférica. Tratamento e disposição de resíduos sólidos. Sistemas nacional, estadual e municipal de Meio Ambiente; Agendas Ambientais; Legislação e principais instrumentos de gestão ambiental; Avaliação de Impacto Ambiental e Estudos Ambientais; Licenciamento ambiental; Padrões de qualidade e de emissões; Normas aplicadas ao meio ambiente.

Curso	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Química Tecnológica	6	Processos Químicos e suas Tecnologias	x	

**Departamento/Coordenação:** Departamento de Química (DEQUI)**INTERDISCIPLINARIEDADES**

<b>Pré-requisitos</b>
<b>Co-requisitos</b>
<b>Disciplinas para as quais é pré-requisito</b>
<b>Disciplinas para as quais é co-requisito</b>
-
<b>Transdisciplinariedade (inter-relações desejáveis)</b>
-

**Objetivos:** *A disciplina devesse possibilitar ao estudante*

1	Conhecer o impacto do lançamento de resíduos no meio ambiente.
2	Conhecer os processos envolvidos no controle ambiental nas indústrias.
3	conhecer o sistema de gestão ambiental segundo a norma nbr série ISO 14000.

<b>Unidades de ensino</b>		<b>Carga-horária Horas/Aula</b>
1	1-Tratamento de efluentes industriais 1.1- Introdução e objetivos do tratamento 1.2- Caracterização quantitativa e qualitativa dos esgotos 1.3- Requisitos e padrões de qualidade da água 1.4- Tratamento biológico de efluentes industriais 1.5- Tratamento físico-químico de efluentes industriais	14
2	2-Gerenciamento de resíduos sólidos industriais 2.1- Classificação dos resíduos 2.2 - Aterros 2.3- Incineração 2.4- Compostagem 2.5- Estudo de casos	10
3	3-Controle da Poluição atmosférica 3.1- Principais poluentes 3.2- Principais técnicas e equipamentos de controle da poluição: ciclones, filtros de mangas, precipitadores eletrostáticos, absorção	10
4	4- Tecnologias Limpas 4.1-Técnicas de minimização de rejeitos 4.2-Mudanças tecnológicas 4.3-Estudo de casos	04
	5- Legislação Ambiental 5.1-Principais aspectos da legislação ambiental brasileira 5.2-Hierarquia e principais leis, resoluções, normas e diretrizes 5.3-Política Nacional do Meio Ambiente - Lei 6938/81 5.4- Licenciamento e fiscalização ambiental 5-Estudos de Impactos Ambientais 5.1-Conceitos 5.2-Métodos para EIA 5.3-Elaboração de RIMA 5.4-Estudos de Casos.	05

6- Fundamentos de Gestão Ambiental 6.1- Conceitos Básicos.	05
6.2 - Metodologia para elaboração de um sistema de gestão ambiental 6.4- Auditoria Ambiental	05
7 Estudo de casos	07
<b>Total</b>	<b>60</b>

#### **Bibliografia Básica**

1	<b>VON SPERLING, M.</b> Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos, v. 1. 3. ed., Belo Horizonte: DESA-UFMG, 2005.
2	BAIRD, C. <b>Química ambiental.</b> Tradução: Maria Angeles Lobo Recio e Luiz Carlos Marques Carrera. 2. ed., Porto Alegre: Bookman, 2002.
3	MACHADO, P. A. L. <b>Direito ambiental Brasileiro.</b> 17. ed. São Paulo: Malheiros, 2009.

#### **Bibliografia Complementar**

1	SPIRO, T.G., STIGLIANI, W. M. <b>Química ambiental.</b> Tradução: Sonia Midori Yamamoto. 2. ed., São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.
2	CARPINETTI, L. C. R.; MIGUEL, P. A. C.; GEROLAMO, M. C. <b>Gestão da qualidade ISO 9001:2000: princípios e requisitos.</b> São Paulo: Atlas, 2007.
3	MORAES, L. C. S. <b>Curso de Direito Ambiental.</b> 2. ed. São Paulo: Atlas
4	VON SPERLING, M. <b>Princípios básicos do tratamento de esgotos, v. 2.</b> 3. ed., Belo Horizonte: DESA-UFMG, 2005
5	Artigos em periódicos especializados através do portal de periódicos da CAPES

<b>DISCIPLINA</b> Introdução aos Processos Químicos	<b>CÓDIGO:</b> 2QUI.029
---	-------------------------

**Período Letivo:** 2º Semestre / 2008

**Carga Horária:** Total: 25 horas      Semanal: 02 aulas      Créditos: 02

**Modalidade:** Teórica

**Classificação do Conteúdo pelas DCN:**

Curso	Período	Eixo
Química Tecnológica	6º	Processos Químicos e suas Tecnologias

**Departamento/Coordenação:** Departamento de Química (DEQUI)

**Professor (a):** Patrícia Procópio Pontes

Técnicas Utilizadas
Aula expositiva em quadro.
Aula com uso de projetor multimídia.
Trabalho prático individual.
Trabalho prático em equipe.

Atividades Avaliativas	Valor
Provas escritas	70
Trabalhos práticos.	30
<b>Total</b>	<b>100</b>

**Atividades Complementares:**

(atividades não computadas na carga-horária, que contribuam à melhoria do processo ensino-aprendizagem)

Realização de trabalhos práticos individuais e em equipe.

**Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos:**

Local: Laboratório de Processos Industriais (sala 408).

Horário semanal: 4 horas por semana em horário a ser combinado com os alunos.  
(ou agendar previamente via e-mail: patricia@des.cefetmg.br)

**Bibliografia Adicional:**

Artigos técnicos relacionados com os conteúdos da disciplina a ser obtidos pelos alunos como pesquisa bibliográfica

Professor (a) responsável: Patrícia Procópio Pontes	Data:
--	-------

Coordenador (a) do curso:	Data:
---------------------------	-------



---

Emitido em 01/08/2008

**PLANO DE ENSINO Nº 38/2008 - CQTEC (11.51.09)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 29/04/2022 08:25 )*

MARCIO SILVA BASILIO

COORDENADOR - TITULAR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: 392206

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número:  
**38**, ano: **2008**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **27/04/2022** e o código de verificação: **d5eae4169f**