



DISCIPLINA: Química Ambiental

CÓDIGO: 2QUI.012

VALIDADE: Início: 02/2009

Término:

Carga Horária: Total:30 horas/aula Semanal: 2 horas aula Créditos: 02

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básica

Ementa:

Introdução à Química Ambiental. A Química da estratosfera. Processos de controle e tratamento da poluição ambiental. A Química das águas naturais. Substâncias tóxicas (produtos orgânicos e inorgânicos). Reações químicas e processos de interesse para a saúde humana.

Curso	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Química Tecnológica	6º	Análises Tecnológicas	X	

Departamento/Coordenação: Departamento de Química (DEQUI)

INTERDISCIPLINARIEDADES

Pré-requisitos
Química Inorgânica Básica
Co-requisitos
Disciplinas para as quais é pré-requisito
Tecnologia em Química Ambiental
Controle e Legislação Ambiental
Disciplinas para as quais é co-requisito
-
Transdisciplinariedade (inter-relações desejáveis)

Objetivos: A disciplina devesse possibilitar ao estudante

1	Proporcionar ao aluno conhecimentos básicos sobre os problemas que afetam o meio ambiente e suas implicações na saúde pública
2	Promover a integração dos conhecimentos relacionados ao meio ambiente e a cidadania.
3	Conhecer os potenciais danos causados pelo mau uso de processos industriais.



Unidades de ensino		Carga-horária Horas/Aula
1	Química atmosférica	12
2	Substâncias Tóxicas	10
3	Gerenciamento de Resíduo	8
Total		30

Bibliografia Básica	
1	BAIRD, C; Química ambiental . 2a Edição. Porto Alegre: Bookman , 2002.
2	CALLISTER Jr., W; Ciência e engenharia de materiais: uma introdução . 5a Edição, Rio de Janeiro: LTC, 2002.
3	ROCHA J.C.; ROSA, A.H. e CARDOSO, A.A.; Introdução à Química Ambiental , Rio de Janeiro, Editora Bookman, 2005.

Bibliografia Complementar	
1	Cadernos Temáticos da Química Nova na Escola
2	MANAHAN, S. E. Environmental chemistry . 7 ed. Boca Raton, Flórida: Estados Unidos da América: Lewis Publishers, 2000.

DISCIPLINA Química Ambiental	CÓDIGO: 2QUI.012
------------------------------	------------------

Período Letivo: 1º Semestre 2009

Carga Horária: Total: 30 Semanal: 02 Créditos: 02

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básica

Curso	Período	Eixo
Bacharelado em Química Tecnológica	6º	Análises Tecnológicas

Departamento/Coordenação: Departamento de Química (DEQUI)

Professor (a): Prof. Dr. Patterson Patricio de Souza

Técnicas Utilizadas		Atividades Avaliativas	Valor
Aula expositiva em quadro.	X	Avaliações	60
Aula com uso de projetor multimídia.	X	Seminário	30
Aulas práticas em laboratório.	X	Trabalhos	10
Trabalho teórico individual.	X	Total	100
Trabalho teórico em equipe.			

Atividades Complementares:

Tradução de Artigos relacionados à química ambiental.

Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos:

Local: Laboratório de de Química Analítica (sala 412).

Horário semanal: 2 horas por semana em horário a ser combinado com os alunos.
(ou agendar previamente via e-mail: patterson@des.cefetmg.br)

Bibliografia Adicional: Artigos técnicos relacionados com os conteúdos da disciplina a ser obtidos pelos alunos como pesquisa bibliográfica
1 Artigos dos Periódicos Química Nova e Química Nova na Escola

Professor (a) responsável: Prof. Dr. Patterson Patricio de Souza	Data:
---	-------

Coordenador (a) do curso: Prof. Dr. Claudinei Resende Calado	Data:
---	-------