

DISCIPLINA: Tecnologia em Química Ambiental	CÓDIGO: 2QUI.052
---	------------------

VALIDADE: Início: 01/2010

Término:

Carga Horária: Total: 30 horas/aula

Semanal: 2 horas aula

Créditos: 02

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básica

Ementa:

Teoria envolvida em análises de água, solo e ar.

Curso	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Bacharelado em Química Tecnológica	7º	Tecnologia e gestão Ambiental	X	

Departamento/Coordenação: Departamento de Química (DEQUI)

#### INTERDISCIPLINARIEDADES

Pré-requisitos
Química Ambiental
Co-requisitos
Disciplinas para as quais é pré-requisito
Disciplinas para as quais é co-requisito
Transdisciplinariedade (inter-relações desejáveis)

Objetivos: A disciplina devera possibilitar ao estudante	
1	Aplicar conhecimentos de química relativos à análises ambientais.
2	Aplicar os métodos de análise para diferentes tipos de analito e análise.
3	Interpretar resultados relativos a análise ambiental.
4	Estudo de casos.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/Aula
1	Amostragem e análises de solos	12
2	Amostragem e análises atmosféricas	10
3	Análises de águas	8
Total		30

Bibliografia Básica	
1	KEBBEKUS, B. B.; MITRA, S.; <b>Environmental Chemical Analysis</b> ; 1ª ed., New York: Editora Blackie Academic & Professional, 1998,
2	REEVE, R. N.; <b>Introduction to Environmental Analysis</b> , 1ª ed., Baffins Lane: Editora John Willey & Sons, 2002.
3	SPIRO, T. G. e STIGLIANI, W.; <b>Química Ambiental</b> , 2ª ed.; Pearson / Prentice Hall (Grupo Pearson), 2008.

Bibliografia Complementar	
1	ROCHA J.C.; ROSA, A.H. e CARDOSO, A.A. <b>Introdução à Química Ambiental</b> , Rio de Janeiro, Editora Bookman, 2005.
2	KEITH, L. H. <b>Environmental sampling and analysis : a practical guide</b> , Boca Raton : Lewis Publishers, 1991. (1)
3	ERVIN J. <b>Spot test analysis : clinical, environmental, forensic, and geochemical application</b> , Nova Iorque : Wiley-Interscience, 1997. (1)
4	ANDREWS, JULIAN E. <b>An introduction to environmental chemistry</b> , 2ª Ed., Blackwell Science, 2004.
5	MANAHAN, S. E. <b>Environmental chemistry</b> . 7ª Ed. Boca Raton, Flórida: Estados Unidos da América: Lewis Publishers, 2000.

DISCIPLINA: Tecnologia em Química Ambiental	CÓDIGO: 2QUI.052
---	------------------

Período Letivo: 2º Semestre 2011

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

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básica

Curso	Período	Eixo
Bacharelado em Química Tecnológica	7º	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		
Trabalho teórico em equipe.			
		Total	100

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:
---	-------