



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA**  
**PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**  
**COMISSÃO PERMANENTE PARA A MELHORIA DO ENSINO**

**PLANO DE CURSO**

DISCIPLINA	CÓDIGO	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS	PERÍODO
Química Ambiental	8104155	45 h/a	03	2009.1 – P5

**PRÉ-REQUISITO:** Química Geral e Química Orgânica

PROFESSOR	CURSO
Marcus Tullius Scotti	Bacharelado em Ecologia
<b>EMENTA</b>	
Estudo de processos químicos naturais em diversos ambientes da terra: ar, água e solo. Estudo teórico e prático dos diferentes métodos de análise quantitativa.	
<b>OBJETIVOS</b>	
) Discutir os compartimentos terrestres e apresentar as reações que ocorrem nos mesmos	
) Mostrar e discutir as interações entre os compartimentos.	
) Despertar interesse pela leitura, pesquisa e debates.	
<b>METODOLOGIA</b>	
Serão ministradas aulas teóricas expositivas com indicação de leitura complementar.	
Ainda para a abordagem do conteúdo programático serão utilizados como instrumentos, grupos de estudo com leitura de textos e seminários.	
<b>RECURSOS DIDÁTICOS</b>	
Data-Show Quadro Branco Revistas especializadas Internet: consulta de páginas especializadas	
<b>MODOS E MEIOS DE AVALIAÇÃO</b>	
Provas teóricas. Exercícios em sala de aula.	
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	
<u>Unidade 1– 20 h/a</u> 1.1. Introdução à Química Ambiental 1.2. A Química da Estratosfera 1.3. A Química da Troposfera	
<u>Unidade 2– 20 h/a</u> 2.1. Química de Oxidação e Redução em Águas Naturais. 2.3. Química Ácido-Base em Águas Naturais 2.4. Química dos Solos.	
<u>Unidade 3– 5 h/a</u> 3.1. Exercícios em aula.	

## **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

### **BÁSICAS:**

- a) C. Baird, "Química ambiental", 2ed. Bookman, Porto Alegre, 2002.
- b) Masterton, Slowinski, Stanitski, "Princípios de Química", 6 ed. LTC, Rio de Janeiro, 1990.
- c) I.M. Rozemberg, "Química Geral", Edgard Blucher, São Paulo, 2002.
- d) C. Vollhardt, N. E. Schore, "Química Orgânica", 6 ed. Bookman, Porto Alegre, 2004.
- e) E.R. Weiner, "Applications of environmental chemistry: a practical guide for environmental professionals", CRC Press, New York, 2000.
- f) S.E. Manahan, "Fundamentals of Environmental chemistry", 2 ed., CRC Press, Boca Raton, 2001.

### **COMPLEMENTARES:**

- i) Textos selecionados dos periódicos Química Nova, Química Nova na Escola e/ou outros periódicos internacionais.
- ii) Vogel, Análise Química Quantitativa, 6 ed. LTC, Rio de Janeiro, 2002.
- iii) Vogel, Química Analítica Quantitativa, LTC, Rio de Janeiro, 1981.
- iv) R.M. Harrison, "An Introduction to environmental chemistry and pollution", RSC, Cambridge, 1999.
- v) P.H. May, M.C. Lustosa, V. Vinha, "Economia do Meio Ambiente", Editora Campus, Rio de Janeiro, 2003.
- vi) J. Clark, D. Macquarnie, "Handbook of Green Chemistry and Technology", Blackwell Publishing, San Diego, 2002.
- vii) G.P. Brasseur, J.J. Orlando, G.S. Tyndall, "Atmospheric Chemistry and Global Change", Oxford University Press, New York, 1999.

<b>LOCAL</b>	<b>DATA</b>	<b>ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO</b>