

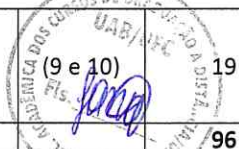


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO



PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Curso: LICENCIATURA QUÍMICA: NA MODALIDADE A DISTÂNCIA		Código: 109
2. Modalidade(s): Bacharelado () Profissional () Licenciatura (X) Tecnólogo ()		
3. Currículo (Ano/Semestre): Nono semestre		
4. Turnos: Diurno () Vespertino () Noturno (X)		
5. Unidade Acadêmica: INSTITUTO UFC VIRTUAL		
6. Departamento: ---		
7. Código PROGRAD:	RM0321	
8. Nome da Disciplina:	QUÍMICA AMBIENTAL	
9. Pré-Requisito(s):	RM 319 - QUÍMICA ANALÍTICA QUANTITATIVA	
10. Carga Horária/Número de créditos: 96/06		
11. Duração em semanas: -----		
12. Divisão da Carga Horária: Carga Horaria Virtual: 77h		Carga horária Presencial: 19h
13. Caráter de Oferta da Disciplina: Obrigatória (X)		Optativa ()
14. Regime da Disciplina: Anual ()		Semestral (X)
15. Justificativa:		
16. Ementa: Química das águas, solos e atmosfera, Poluição ambiental, Legislação ambiental vigente.		
17. Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de Horas-aulas
AULA 1: Química Ambiental introdução e conceitos Tópico 01: Introdução Tópico 02: Educação Ambiental Tópico 03: Sustentabilidade e a Química Verde	(1 e 2)	20
AULA 2: Água Tópico 01: A Formação de Águas nos Primórdios da Terra Tópico 02: Química das Águas – parte I Tópico 03: Química das Águas – parte II Tópico 04: Qualidade das Águas Tópico 05: Tratamento de Água e Esgoto	(3 e 4)	20
AULA 3: Experimental Tópico 01: Embasamento Teórico da Prática (Parte 1) Tópico 02: Embasamento Teórico da Prática (Parte 2) Tópico 03: Embasamento Teórico da Prática (Parte 3) Tópico 4: Embasamento Teórico da Prática (Parte 4)	(5 e 6)	18
AULA 4: Solo Tópico 01: Estrutura da Terra Tópico 02: Propriedades dos Solos Tópico 03: Poluição versus Recuperação do Solo Tópico 04: Aspectos Legais sobre o Solo	(7 e 8)	19

AULA 4: Atmosfera Tópico 01: A Origem da Atmosfera e suas Camadas Tópico 02: Química da Atmosfera, Balanço Energético e Efeito Estufa Tópico 03: A Química do Ozônio	 (9 e 10) 19
TOTAL	96

(*) Por ser disponibilizada em ambiente virtual de aprendizagem, as aulas teóricas têm duração em horas, mas não em semanas, uma vez que o aluno pode acessar a aulas e realizar as tarefas em horários e com a frequência que desejar e/ou puder.

18. Bibliografia Básica:

ROCHA, J.C.; ROSA, A. H.; CARDOSO, A.A. Introdução a Química Ambiental; 2ª. Edição . Editora Bookman Porto Alegre. RS. 2004.

CAMPOS, Maria Lúcia A. Moura. Introdução à biogeoquímica de ambientes aquáticos. 1ª edição. Editora Átomo. Campinas – SP, 2010.

SPIRO, Tomas G.; STIGLIAN, William M.; Química Ambiental. 2ª edição. Editora Pearson. São Paulo – SP, 2009.

COLIN, B. Química Ambiental, Tradução da 2ª. Edição Editora Bookman Porto Alegre. RS.2002.

DERISIO. José Carlos. Introdução ao controle de poluição ambiental. 3ª. Edição. Editora signus. São Paulo. 2007.

RODRIGUEZ, José Manuel Mateo; SILVA, Edson Vicente. Educação Ambiental e desenvolvimento sustentável – Problemas, tendências e desafios. 1ª edição. Editora UFC. Fortaleza- CE, 2009.

19. Bibliografia Complementar:

- 20. Avaliação da Aprendizagem**
- Frequência às aulas (75%)
 - Atividades de portfólio e fórum: 40 % da notas
 - Avaliação presencial: 60% da nota

21. Observações: