



UENF

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



SERVICO PUBLICO ESTADUAL

Emissão: 14/11/2014

Página: 1

SECRETARIA ACADÊMICA

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

Disciplina: QUI12461 - QUÍMICA AMBIENTAL

Data de Criação: **01/04/2013**

Período Início: **2013/01**

Horas Aula - Teórica: **34**

Prática: **0**

Extra-Classe: **0**

Carga Horária: **34**

Número de Créditos: **2**

Sistema de Aprovação: **Aprovação por Média/Freqüência**

Tipo Disciplina: **TEÓRICO**

Centro: **CCT - CENTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA**

Laboratório: **LCQUI - LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS QUÍMICAS**

Ementa

- 1- Introdução Química ambiental
- 2- Composição e características da atmosfera
- 3- Poluição atmosférica
- 4- Composição e características dos corpos aquáticos
- 5- Poluição aquática e possíveis tratamentos e prevenções.
- 6- Compartimento solo e suas características
- 7- Resíduos Sólidos
- 8- Princípios de Química Verde

Conteúdo Programático

- 1 – Introdução à química ambiental
- 2 – Fundamentos de química aquática
 - Ambiente aquático
 - Acidez e alcalinidade em água
 - Processos de complexação e oxi-redução
 - Poluição inorgânica
 - Poluição orgânica e tratamento de águas
 - Ciclos biogeoquímicos
- 3 – A atmosfera e a química atmosférica
 - Composição e características físicas da atmosfera
 - Inversão e poluição do ar (mudanças climáticas, chuva ácida, etc.) Material particulado no ar
 - Reações químicas na atmosfera
 - Reações fotoquímicas na atmosfera (smog fotoquímico)
- 4 – Química do solo
 - Solo e Reações ácido-base e troca iônica no solo
 - Nutrientes dos solos e Fertilizantes
 - Pesticidas no solo
5. Resíduos sólidos
- 6 Química Verde

Bibliografia

MANAHAN, S. E. Fundamentals of Environmental Chemistry. 2ª Ed., Lewis Publishers. 2001.
HOWARD, A. G. Aquatic Environmental Chemistry. Series Sponsor ZENECA 57, Oxford Science Publications, Oxford, 1998.

Assinaturas:

Chefe do Laboratório ou Diretor de Centro: _____

Coordenador do Curso: _____



UENF

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Emissão: 14/11/2014

Página: 2

SECRETARIA ACADÊMICA

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

Disciplina: QUI12461 - QUÍMICA AMBIENTAL

BAIRD, C., CANN, M. (2011) Química Ambiental. 4. ed., Porto Alegre: Bookman, 844p.
Química Nova na Escola, Cadernos temáticos, 2001.
Química ambiental - UENF <http://www.uenf.br/uenf/centros/cct/qambiental/>
Assinatura
Coordenador

PRÉ-REQUISITOS

QUI12451 QUÍMICA ANALÍTICA II

Assinaturas:

Chefe do Laboratório ou Diretor de Centro: _____

Coordenador do Curso: _____