



CENTRO DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA
DISCIPLINA: 2182 QUÍMICA AMBIENTAL
CARGA HORARIA: 68

***EMENTA

ASPECTOS QUÍMICOS NATURAIS E ASPECTOS QUÍMICOS RESULTANTES DA AÇÃO ANTRÓPICA NA HIDROSFERA E NA GEOSFERA (LITOSFERA-CROSTA TERRESTRE E SOLO). ASPECTOS FOTOQUÍMICOS E QUÍMICOS NATURAIS E ASPECTOS FOTOQUÍMICOS E QUÍMICOS RESULTANTES DA AÇÃO ANTRÓPICA NA ATMOSFERA. BIOSFERA E CICLOS BIOGEOQUÍMICOS.

APROVADA PELA RESOLUÇÃO NÚMERO 122/2002-CEP.

***OBJETIVO

PROPORCIONAR AO ACADÊMICO O CONHECIMENTO DE ASPECTOS QUÍMICOS NATURAIS DO MEIO AMBIENTE E DE ASPECTOS QUÍMICOS RESULTANTES DA INTERAÇÃO ANTRÓPICA SOBRE ESTE MEIO. PROPORCIONAR UMA PREOCUPAÇÃO PERMANENTE COM RELAÇÃO À PRESERVAÇÃO DOS MEIOS BIÓTICOS E ABIÓTICOS PARA QUE TENHA UMA BIOSFERA SAUDÁVEL. PROPORCIONAR O CONHECIMENTO DOS ASPECTOS LEGAIS QUE REGULAMENTAM O COMPORTAMENTO ANTRÓPICOS NO MEIO AMBIENTE. COSCIENTIZÁ-LO PARA QUE SEJA UM EDUCADOR DA COMUNIDADE E DA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE ECOLOGICAMENTE SAUDÁVEL.

***PROGRAMA

01. INTRODUÇÃO À QUÍMICA AMBIENTAL.
CONCEITOS: PREOCUPAÇÃO DO HOMEM COM A NATUREZA. ABORDAGENS PARA PREVENÇÃO POLUIÇÃO.
02. HIDROSFERA: ASPECTOS QUÍMICOS NATURAIS E OS RESULTADOS DA AÇÃO ANTRÓPICA.
 - 2.1. ASPECTOS GERAIS DOS CORPOS DE ÁGUAS NATURAIS. ORIGEM, ESTRUTURA E PROPRIEDADES DA ÁGUA.
 - 2.2. EQUILÍBRIO ÁCIDO-BASE EM ÁGUAS NATURAIS.
 - 2.3. EQUILÍBRIO DE COMPLEXÃO EM ÁGUAS NATURAIS.
 - 2.4. EQUILÍBRIO DE ÓXIDORREDUÇÃO EM ÁGUAS NATURAIS.
 - 2.5. POLUIÇÃO DA ÁGUA: NATUREZA E TIPOS DE POLUENTES DA ÁGUA.
03. ATMOSFERA: ASPECTOS FOTOQUÍMICOS E QUÍMICOS NATURAIS E OS RESULTANTES DA AÇÃO ANTRÓPICA.
 - 3.1. ASPECTOS GERAIS DA ATMOSFERA NATURAL: COMPOSIÇÃO QUÍMICA, ASPECTOS FÍSICOS ESTRATIFICAÇÃO. ENERGIA SOLAR E SUA TRANSFERÊNCIA À SUPERFÍCIE DA TERRA, EFEITO ESTUFA, INVERSÃO TÉRMICA.
 - 3.2. COMPOSTOS INORGÂNICOS GASOSOS DA ATMOSFERA E SUAS PRINCIPAIS REAÇÕES.
 - 3.3. COMPOSTOS ORGÂNICOS GASOSOS DA ATMOSFERA E SUAS PRINCIPAIS REAÇÕES.
 - 3.4. COMPOSTOS ORGÂNICOS GASOSOS DA ATMOSFERA E SUAS PRINCIPAIS REAÇÕES.
 - 3.5. "SMOG" FOTOQUÍMICO E AUTODEPURAÇÃO DA ATMOSFERA.
04. SOLO: ASPECTOS QUÍMICOS NATURAIS E RESULTANTES DA AÇÃO ANTRÓPICA.
 - 4.1. GÊNESE E PROPRIEDADES DO SOLO. PAPEL DAS ARGILAS (CONCEI-



CENTRO DE TECNOLOGIA

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA

DISCIPLINA: 2182 QUÍMICA AMBIENTAL

CARGA HORARIA: 68

TOS, ESTRUTURA. TROCAS ISOMÓRFICAS E TIPOS DE ARGILA). CAR
GAS ELÉTRICAS.

4.2. ATIVIDADE ANTRÓPICA NO SOLO: INSUMOS AGRÍCOLAS E MEIO AM
BIENTE.

APROVADO PELO DEPARTAMENTO DE QUÍMICA, EM 26/10/2005.