



OS CICLOS BIOGEOQUÍMICOS E A POLUIÇÃO AMBIENTAL

DOCENTES:

Profa. Dra. Aldenir Feitosa dos Santos

Prof. Dr. Jessé Marques da Silva

Prof. Dr. Paulo Rogério Barbosa de Miranda.

Obrigatória: Sim

Carga Horária: 30

Créditos: 2

EMENTA

Esta disciplina visa dar suporte a linha de atuação **Recursos da Natureza e Tecnologias**

A química e os ciclos biogeoquímicos nas transformações geológicas. Ciclo biogeoquímico dos elementos (carbono, enxofre, nitrogênio e fósforo) e as principais substâncias químicas com importância ambiental. Processos químicos naturais nos meios terrestre, aquático e atmosférico. Características físicas, químicas e bacteriológicas do solo, água e atmosfera. Principais formas de poluição e relações com problemas socioambientais e saúde humana. Classificação dos poluentes. Alterações de ecossistemas provocadas por poluentes orgânicos e inorgânicos. Principais fontes geradoras de poluentes em meio urbano, agrícola e industrial. Problemas globais relacionados à emissão de poluentes. Instrumentos e metodologias de avaliação e controle da qualidade da água, do solo e do ar. Legislação Brasileira: níveis da qualidade da água e do ar.

BIBLIOGRAFIA

LIVROS

CONNELL, D.W., Basic Concepts of Environmental Chemistry, CRC Press, Flórida, 2005.

DELGADO, LEONARDO PEDRAZA; PÉREZ, ROSA AMELIA. La madera muerta de los ecosistemas forestales. Editor: Red Foresta Veracruzana. 2006.

E-book: Ebrary Academic Complete.

GHERSA, CLAUDIO M. Biodiversidad y ecosistemas: la naturaleza en funcionamentos. Editor: Eudeba. 2009. **E-book: Ebrary Academic Complete.**

MACEDO, J.A.B., Introdução à Química Ambiental: Química & Meio Ambiente & Sociedade, Ed. Jorge Macedo, Juiz de Fora, 2006.

UCHA, IVÁN RODRÍGUEZ. Evolución del contenido de dióxido de carbono en aguas del norte de Canarias: su impacto en el cambio climático global. Editor: Fundación Universitaria de Las Palmas. 2009. **E-book: Ebrary Academic Complete.**

PERIÓDICOS

Acta Scientiarum. Biological Science

Air Quality, Atmosphere, & Health

Air Quality, Atmosphere, & Health

Chemical Sciences Journal

Chemistry Central Journal

Ecotoxicology

Engenharia sanitária e ambiental

Environmental Toxicology and Chemistry

Journal of Environmental Engineering and Landscape Management

Revista de Gestão Ambiental e da Sustentabilidade

Revista Iberoamericana de Ciencia, Tecnología y Sociedad