



UNIVERSIDADE FEDERAL DO SEMI-ÁRIDO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AMBIENTE, TECNOLOGIA E SOCIEDADE
CAMPUS DE MOSSORÓ

PROPOSTA DE EMENTA

1) IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Disciplina: Tópicos Especiais – Tratamento e remediação de ambientes contaminados

Código: ATS0045

Carga horária: 60h

Responsável: Prof. Dr. Ana Beatriz Rocha de Jesus Passos

E-mail: anabiapassos@yahoo.com.br/ana.jesus@ufersa.edu.br

2) EMENTA

O meio ambiente e seus processos químicos naturais que acontecem na atmosfera, na água e no solo. Alterações dos processos naturais provocadas por poluentes: mudanças climáticas globais e chuva ácida. Tecnologias para remediação de contaminantes no ambiente. Tecnologias para tratamento de resíduos tóxicos e contaminantes.

3) OBJETIVO

Proporcionar aos alunos um conhecimento sobre processos químicos naturais e não naturais que ocorrem no ambiente, as suas causas e consequências; e apresentar alguns dos principais métodos de tratamento e descontaminação de contaminantes no ambiente.

4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade I: O meio ambiente e seus processos químicos. Processos químicos na atmosfera.

Unidade II: Processos químicos nos sistemas aquáticos. Processos químicos no solo

Unidade III: Impacto ambiental, mudanças globais, efeito estufa, chuva ácida. Alterações dos processos naturais provocadas por poluentes

Unidade IV: Tratamento de resíduos. Substâncias tóxicas. Tecnologias para descontaminação de contaminantes no ambiente

5) PROCEDIMENTOS DE ENSINO

Os objetivos propostos deverão ser alcançados por meio dos seguintes procedimentos:

- aulas expositivas dialogadas;
- Discussão de artigos científicos;
- estudos dirigidos e pesquisa bibliográfica;
- apresentação de seminários;
- provas escritas.

6) RECURSOS

Todas as aulas teóricas serão em apresentação multimídia, utilizando slides e vídeos.

7) BIBLIOGRAFIA

SPIRO, T. G. E; STIGLIANI, W. M. Química Ambiental. 2ª ed. Pearson Hall, 2008.

BAIRD, C.; CANN, M. Química Ambiental. 4ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2011. MANAHAN, S.E. Fundamentals of Environmental Chemistry, 2ª ed. Florida: Lewis Publishers, 2001.

ROCHA, J. C., Rosa, A. H., Cardoso, A. A. Introdução à Química Ambiental, Porto Alegre: Bookman, 2004.

8) AVALIAÇÃO

A avaliação de desempenho da disciplina será realizada por meio de notas atribuídas a provas discursivas, apresentação de seminários, trabalhos de revisão bibliográfica/estudos dirigidos e relatórios técnicos em caso de realização de aulas práticas e/ou visitas técnicas.

Docente

Ana Beatriz Rocha de Jesus Passos

Coordenação - Elís Regina Costa de Moraes
Portaria UFRSA nº 291, de 26 de maio de 2021