



PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA

1) IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Disciplina: Tópicos Especiais III - Tratamento e remediação de ambientes contaminados

Código: ATS 0047

Carga horária total: 60 h

Número de créditos: 04

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

E-Mail: 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

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
NÚMERO DA UNIDADE	UNIDADE	NÚMERO DE HORAS		
		TEÓRICA (T)	PRÁTICA (P)	TEÓRICA (T)/ PRÁTICA (P)
I	O meio ambiente e seus processos químicos. Processos químicos na atmosfera.	15	-	-
II	Processos químicos nos sistemas aquáticos. Processos químicos no solo	15	-	-
III	Impacto ambiental, mudanças globais, efeito estufa, chuva ácida. Alterações dos processos naturais provocadas por poluentes	15	-	-
IV	Tratamento de resíduos. Substâncias tóxicas. Tecnologias para descontaminação de contaminantes no ambiente	15	-	-
TOTAL PARCIAL		60	-	-
TOTAL GERAL		60		

6) METODOLOGIA UTILIZADA

6.1 Recursos Didáticos

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

- Aulas expositivas dialogadas;
- Discussão de artigos científicos;



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO - UFERSA
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - PROPPG
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AMBIENTE, TECNOLOGIA E SOCIEDADE - PPGATS

- Estudos dirigidos e pesquisa bibliográfica;
- Apresentação de seminários;

6.2 Recursos Materiais

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

6.3 Instrumentos de Avaliação

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.

7) BIBLIOGRAFIA

7.1 Bibliografia Básica

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.

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

7.2 Bibliografia Complementar

MANAHAN, S.E. Fundamentals of Environmental Chemistry, 2ª ed. Florida: Lewis Publishers, 2001.

Ana Beatriz Rocha de Jesus Passos
Docente Responsável pela Disciplina

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