



Portal do
Coordenador

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES
ACADÊMICAS

EMITIDO EM 11/02/2026 09:19



Componente Curricular: ANI0246 - ECOLOGIA DA POLUIÇÃO (1200733)

Carga Horária: 60 horas

Unidade Responsável: DEPARTAMENTO DE BIOCÊNCIAS

Tipo do Componente: DISCIPLINA

Ementa: Conceituação do termo poluição. Tipos de poluição: ar, água, solo, visual e sonora. Fontes de poluição: urbana, industrial, agrícola, mineração. Natureza dos poluentes. Planejamento de amostragem, técnicas de amostragem e escolha adequada dos parâmetros para cada tipo de fonte poluidora. Métodos de controle da poluição. Eutrofização artificial. Soluções para problemas por poluição. Programas de tratamento de resíduos sólidos.

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Quantidade de Avaliações: 3

Objetivos

Introduzir o conceito de poluição e a terminologia correlata. Discutir a origem, a difusão e os efeitos dos poluentes (ar, água, solo). Apresentar os instrumentos apropriados para o planejamento de amostragens de que visem os impactos causados pelos diferentes tipos de poluentes. Ao final da disciplina o discente deverá ser capaz de confeccionar, avaliar e executar estudos que visem diagnósticos, quantificar e minimizar os impactos dos poluentes sobre as comunidades e ecossistemas.

Conteúdo Programático

Unidade	Tópicos e Conteúdo	Nº de Horas		
		Teórico	Prático	Extensão
I	Conceituação do termo poluição. Tipos de poluição: ar, água, solo, visual, sonora. Digite os tópicos e conteúdos da disciplina. Fontes de poluição: urbana, industrial, hospitalar, agrícola, mineração. Natureza dos poluentes.	11	0	
II	Planejamento de amostragem: técnicas de amostragem e escolha adequada dos parâmetros para cada tipo de fonte poluidora. Digite os tópicos e conteúdos da disciplina. Métodos de controle da Poluição. Eutrofização artificial.	16	7	
III	Soluções para problemas por poluição. Programas de tratamento dos resíduos sólidos. Recuperação de ambientes aquáticos degradados. Apresentação de estudos de caso de impactos de poluentes no semiárido.	18	8	

Competências e Habilidades

Ao final da disciplina o aluno deve ser capaz de identificar diferentes tipos de fontes de poluição, bem como indicar as melhores estratégias para diagnosticá-las e mitigá-las.

Metodologia

Exposições dialogadas; Aulas mediadas por construções grupais; Atividades individuais e em grupo; Exercícios e estudos de caso; Seminários; Pesquisa de Campo e laboratório; Aulas práticas; Atividade à distância. Recursos didáticos: Quadro branco; Data show; Artigos científicos; Equipamentos de medição de ruído; Elaboração de um mapeamento da poluição no Campus da UFERSA Mossoró; Provas individuais (Objetivas / Subjetivas); Trabalhos temáticos grupais (Seminários); Relatórios de aula prática; Artigo Científico

Referências Bibliográficas Obrigatórias

BAIRD, Colin; CANN, Michael; GRASSI, Marco Tadeu. Química ambiental. 4. ed. São Paulo: Bookman, 2011. xi, 844 p. ISBN: 9788577808489.
DERISIO, José Carlos. Introdução ao controle de poluição ambiental. 4.ed. atual. São Paulo: Oficina de textos, 2012. 223p. ISBN: 9788579750465.
POLUIÇÃO marinha. Rio de Janeiro: Interciência, 2008. ISBN: 9788571932067.

Referências Bibliográficas Complementares

FUNDAMENTOS de limnologia. 3.ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2011. ISBN: 9788571932715.
TOMMASI, Luiz Roberto. A Degradação do meio ambiente. 2.ed. São Paulo: Nobel, 1977. 169p.
SEIFFERT, Mari Elizabete Bernardini. Gestão ambiental: instrumentos, esferas de ação e educação ambiental. 2.ed. São Paulo: Atlas, 2011. 310 p. ISBN: 9788522464678.
MANO, Eloisa Biasotto; PACHECO, Élen B. A. V; BONELLI, Cláudia M C. Meio ambiente, poluição e reciclagem. 2.ed. São Paulo: Blucher, 2010. 182p. ISBN: 9788521205128.
Plínio Thomaz. Poluição Difusa. 2006. Editora Navegar. ISBN-10: 8587678701.446 p.

APROVADO PELO DEPARTAMENTO EM

APROVADO PELO CONSEPE EM

Para conferir as informações contidas neste documento, acesse
https://sigaa.ufersa.edu.br/sigaa/public/componentes/busca_componentes.jsf, informando o código
do componente curricular e o nível de ensino correspondente.

SIGAA | Superintendência de Tecnologia da Informação e Comunicação