

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS: Princesa Isabel			
CURSO: Licenciatura em Ciências biológicas			
DISCIPLINA: Poluição Ambiental		CÓDIGO DA DISCIPLINA: 67	
PRÉ-REQUISITO: Não possui			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [ ] Optativa [X] Eletiva [ ]		SEMESTRE: 5º	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 20 h	PRÁTICA: 13h	EaD:	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2 h			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 33 h			
DOCENTE RESPONSÁVEL: Fernanda da Silva de Andrade Moreira			
EMENTA			
Conceitos e história da poluição. Classificação dos poluentes e tipos de poluição. Poluição das águas. Poluição do ar. Poluição do solo. Controle da poluição.			
OBJETIVOS			
Objetivo geral			
- Compreender o que é a poluição ambiental e seus impactos para o meio ambiente.			
Objetivos específicos			
- Conhecer todos os aspectos que envolvem a poluição ambiental.			
- Apresentar a classificação dos poluentes e os tipos de poluição.			
- Entender a poluição da água, a partir dos seus diferentes usos e padrões de qualidade, caracterizando suas fontes poluidoras e impactos associados, bem como, conhecer as medidas de controle cabíveis.			
- Compreender a poluição do ar a partir dos seus diferentes usos e padrões de qualidade, caracterizando suas fontes poluidoras e impactos associados, bem como, conhecer as medidas de controle cabíveis.			
- Perceber a poluição do solo a partir dos seus diferentes usos e padrões de qualidade, caracterizando suas fontes poluidoras e impactos associados, bem como, conhecer as medidas de controle cabíveis.			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
<b>Unidade 1:</b> Conceitos e história da poluição: Qualidade ambiental, poluentes e contaminantes,. Poluidor, degradação e poluição. Principais acidentes ambientais e outros fatos marcantes sobre poluição ambiental.			
<b>Unidade 2:</b> Classificação dos poluentes e tipos de poluição: Poluentes conservativos e não conservativos. Tipos de poluição.			
<b>Unidade 3:</b> Poluição das águas: Usos da água, quantidade de água no planeta. Tipos de poluição nas águas. Classificação dos corpos d'água. Critérios e padrões de qualidade. Critérios e padrões de emissão. Caracterização das fontes poluidoras e seus impactos. Processos de controle da poluição das águas..			
<b>Unidade 4:</b> Poluição do ar: Usos do ar. Qualidade do ar, fontes de poluição do ar e seus impactos. Padrões de qualidade do ar e legislação específica. Processos de controle da poluição do ar.			
<b>Unidade 5:</b> Poluição do solo: Formação do solo e suas propriedades. Usos do solo. Qualidade do solo. Fontes de poluição e seus impactos. Legislação específica. Processos de controle da poluição do solo.			
METODOLOGIA DE ENSINO			
O conteúdo programático será contemplado por meio de diversas estratégias metodológicas, a saber: aulas expositivas-dialogadas, discussões, aulas práticas para construção de apresentação das temáticas nas escolas da região, produção textual etc.			

## RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro
- Projetor
- Vídeos/DVDs
- Bases de dados bibliográficos e Periódicos Capes/Links
- Atividade em Campo e Laboratórios
- Equipamento de som
- Softwares: Laboratório de informática
- Outros: Seminários e artigos científicos

## CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

O processo de ensino-aprendizagem será realizado de forma contínua, avaliando todas as atividades desenvolvidas ao longo da disciplina, contemplando:

- Assiduidade e pontualidade.
- Participação em classe.
- Trabalhos escritos individuais e/ou em equipes.
- Apresentação de trabalhos.
- Sínteses e resumos.
- Leituras e pesquisas.
- Atividades realizadas em classe.
- Questionários e provas.
- Desempenho na realização de atividades práticas.

## BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

BRAGA, B.; et al. (orgs). **Introdução à Engenharia Ambiental**. 2 ed. São Paulo : Pearson Prentice Hall, 2005. 318 p.

LIMA, A. M.; RODRIGUES, J. R. S.; SOUZA, R. R. IAS, G. F. (orgs.). **Poluição e sustentabilidade ambiental**: diversas abordagens. Aracaju: Criação, 2018. 260 p.

MATOS, A. T. **Poluição ambiental**: Impactos do meio físico. Viçosa : Ed. UFV, 2010. 260 p.

Bibliografia Complementar:

ATKINS, P.; JONES, L. **Princípios de química**: questionando a vida moderna e o meio ambiente. Bookman, 7ª ed., 2018.

BAIRD, C. **Química Ambiental**, 2a Ed., Bookman: Porto Alegre, 2002.

DERISIO, J. C. **Introdução ao controle de poluição ambiental**. São Paulo : Oficina de textos, 2012.

DRUMMOND, J. A. (org.). **História ambiental** : fronteiras, recursos naturais e conservação da natureza. Rio de Janeiro: Garamond, 2012.

GHOSE, M. K.; PAUL, R.; BANERJEE, S. K. Assessment of the impacts of vehicular pollution on urban air quality. 2004.

VIANNA, A. M. **Poluição ambiental**, um problema de urbanização e crescimento desordenado das cidades. Revista Sustinere, [S.l.], v. 3, n. 1, p. 22-42, jul. 2015. ISSN 2359-0424. Disponível em: <<https://www.e-publicacoes.uerj.br/index.php/sustinere/article/view/17325>>