

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA AMBIENTAL

DEPARTAMENTO		PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA		
DEAMB		Controle de Poluição II		
CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS
GEAMB 1623	6º	2016	2º	GEAMB 1517 Controle de poluição I
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE
4	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	
	4	0	0	72

EMENTA

Poluição atmosférica; Poluição radioativa; Poluição sonora e visual; Poluição eletromagnética; Tecnologias e metodologias de prevenção e controle da poluição; Legislações municipais, estaduais e federais, e Normas Técnicas nacionais e internacionais.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. COSTA, B. S. **A Poluição Ambiental e Seus Reflexos em Uma Sociedade Contemporânea**. Ed. Lumen Juris, 2014.
2. DERISIO, J.C. **Introdução ao controle de poluição ambiental**. Ed. Oficina de Textos, 2012.
3. MATOS, A. T. **Poluição Ambiental: impactos no meio físico**. Ed.UFV, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. BARSANO, P. R.; BARBOSA, R. P.; VIANA, V. J. **Poluição Ambiental e Saúde Pública**. Ed. Érica, 2014.
2. CARNEIRO, W. A. M. **Perturbações sonoras nas edificações urbanas: ruído em edifícios, direito de vizinhança, responsabilidade do construtor, indenizações: doutrina, jurisprudência e legislação**. Ed. R. dos Tribunais, 2004.
3. FELLEBERG, G. **Introdução aos Problemas da Poluição Ambiental**. Ed. EPU, 2006.
4. GUIMARÃES, C. **Controle e monitoramento de poluentes atmosféricos**. Ed. Elsevier, 2016.
5. SEWELL, G. **Administração e Controle da Qualidade Ambiental**. Ed. EDUSP, 2002.

OBJETIVOS GERAIS

Propiciar ao aluno conhecimentos básicos sobre Poluição como uma ferramenta integradora de aplicabilidade desta, na compreensão, interpretação de dados e simulações, além do desenvolvimento crítico de aplicabilidade de ações e técnicas gerais de mitigação de impactos sobre o meio ambiente.

METODOLOGIA

Recursos audiovisuais
Estudo dirigido

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Testes de verificação de ensino-aprendizagem.
Provas.

CHEFE DO DEPARTAMENTO

NOME

ASSINATURA

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

NOME

ASSINATURA

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____

PROGRAMA

1. Poluição atmosférica

- 1.1 - Conceitos básicos relacionados aos parâmetros de poluição atmosférica
- 1.2 - Efeito estufa
- 1.3 - Camada de ozônio
- 1.4 - Classificação dos poluentes atmosféricos
- 1.5 - Principais poluentes e seus impactos
- 1.6 - Medidas de prevenção e controle

2. Poluição radioativa

- 2.1 - Conceitos básicos relacionados aos parâmetros de poluição radioativa
- 2.2 - Efeitos das radiações nos seres humanos, na fauna e na flora
- 2.3 - Resíduos radioativos e impactos no meio ambiente

3. Poluição sonora e visual

3.1 - Poluição Sonora

3.1.1 - Conceitos de som e ruído.

3.1.2 - Efeitos do ruído nos seres humanos e animais

3.1.3 - Parâmetros de avaliação do ruído e poluição sonora em diversos contextos culturais geopolíticos.

3.2 - Poluição Visual

3.2.1 - Conceito de poluição visual

3.2.2 - Principais manifestações

3.2.3 - Aspectos legais da poluição visual

3.2.4 - Estética urbana

3.2.5 - Aspectos legais da poluição sonora, nos contextos municipal, estadual, federal, e internacional.

3.2.6 - Identificação das fontes e delimitação dos meios de propagação e receptores.

3.2.7 - Tecnologias e metodologias de prevenção e controle nas fontes, nos meios de propagação e nos receptores.

4. Poluição eletromagnética

4.1 - Definições e contextos físicos

4.2 - Contemporaneidade e alcance da poluição eletromagnética.

4.3 - Fontes, meios de propagação e receptores identificados e relacionados nas recentes legislações e normas.