

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL

DEPARTAMENTO		PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA			
CSTGA		Controle de Poluição I			
CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS	
GEDA 9227	2º	2016	2º	Química	
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE	
4	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	72	
	4	0	0		

EMENTA

Controle da Qualidade Ambiental - A Poluição - Poluição das Águas - Poluição do Solo - Poluição Térmica.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. DERISIO, J. C. **Introdução ao Controle de Poluição Ambiental**. Editora: Oficina de Textos, 2012.
2. FELLENBERG, G. **Introdução aos problemas da poluição ambiental**. São Paulo: EPU, 1995.
3. SEWELL, G. H. - **Administração e Controle da Qualidade ambiental**. Edusp, 1978

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. ANDRADE NETO, C. O. **Sistemas simples para tratamento de esgotos sanitários: experiência sanitária**. ABES, 1997
2. CANHOLI, A. P. **Drenagem e controle de enchentes**. Editora Oficina de Textos, 2005.
3. MANAHAN, S. **Química ambiental**. Editora Bookman, 2013.
4. MACEDO, J. **Livro Introdução a Química Ambiental**. Editora Cromo, 2006.
5. ROCHA, J. C., ROSA, A. H., CARDOSO, A. A. **Introdução à Química Ambiental**, Editora Bookman, 2009.

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
Aulas expositivas utilizando recursos audiovisuais e estudo dirigido com a apresentação de estudos de caso.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO
Trabalhos em grupo e prova escrita.

CHEFE DO DEPARTAMENTO	
NOME	ASSINATURA
PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA	
NOME	ASSINATURA

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____
--

PROGRAMA
1. CONTROLE DA QUALIDADE AMBIENTAL Conceitos e definições. Problemáticas existentes. Metodologia de controle. 2. A POLUIÇÃO 2.1 Fontes e causas da poluição. 2.2 A poluição industrial. 2.3 Mecanismos de dispersão e circulação dos poluentes. 2.4 Substâncias não biodegradáveis. 2.5 Praguicidas, herbicidas, fungicidas e inseticidas. 3. POLUIÇÃO DAS ÁGUAS 3.1 Tipos e fontes de poluição. Poluição urbana. Poluição industrial. 3.2 Tipos e fontes de poluição: Poluição biológica (patogênica): avaliação e intensidade. 3.3 Poluição química: detergentes, fertilizantes, sais, metais pesados 3.4 Eutrofização. 3.5 Poluição dos mares: fontes e causas. 3.6 Danos ambientais: fauna, flora, praias. 4. POLUIÇÃO TÉRMICA: Fontes e causas. Danos ambientais. 5. POLUIÇÃO DO SOLO 5.1 Tipos de poluição do solo. Resíduos sólidos. 5.1 Salinização. 5.2 Adubação e lixiviação. 5.3 Rupturas dos equilíbrios naturais. 5.4 Remediação.