

**DISCIPLINA:** Gestão da Qualidade do Ar

**CÓDIGO:** DEAM.023

**VALIDADE:** Início: 2º sem/2013

Término:

**Carga Horária:** Total:30horas/aula

Semanal:2 aulas

Créditos:2

**Modalidade:** Teórica

**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Profissional

**Ementa:**

Poluição atmosférica, histórico da poluição atmosférica, causas e conseqüências da poluição atmosférica, toxicologia do organismo humano e de outros organismos, fatores topográficos e meteorológicos, natureza dos poluentes. Critérios e padrões de qualidade do ar, aspectos legais, padrões de qualidade do ar, padrões de emissão. Controle da poluição atmosférica, Medidas de controle, equipamentos anti-poluidores. Poluição sonora

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Ambiental e Sanitária	8º	Planejamento e Gestão Ambiental	sim	-

**Departamento/Coordenação:** Departamento de Ciências e Tecnologia Ambiental

**INTERDISCIPLINARIDADES**

Pré-requisitos ---	Código
Química Ambiental III	
Co-requisitos ---	
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
Disciplinas para as quais é co-requisito	
-	

**Objetivo Geral:** Fornecer ao aluno uma visão genérica da poluição atmosférica suas causas e conseqüências, permitindo-o caracterizar o quadro da poluição do ar. Fornecer embasamento técnico para promover estratégias e tecnologias de controle bem como os aspectos legais pertinentes.

Unidades de ensino		Carga-horária (horas/aula)
1	Atmosfera e efeitos da poluição	3
2	Tipos de fontes e suas características	3
3	Monitoramentos de fontes	4
4	Parâmetros de qualidade do ar	3
5	Resoluções do Conselho Nacional de Meio Ambiente – CONAMA e	4
6	Deliberações normativas do Conselho Estadual de Política Ambiental – COPAM MG	3
7	Parâmetros meteorológicos e estudos de dispersão	2
8	Equipamentos de controle da poluição aplicabilidade e dimensionamento	8
<b>Total</b>		30

### Bibliografia Básica

1. DERISIO, José Carlos. *Introdução ao Controle de Poluição Ambiental*. 1 ed. São Paulo, S.P. CETESB. 1992.
2. Liu, David H.F.; Lipták, Béla G. *Environmental Engineers' Handbook*. 2 ed. Lewis Publishers, New York. 1997
3. LEME, Francílio Paes. *Engenharia do Saneamento Ambiental*. Rio de Janeiro, R. J. 1 ed. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. 1982.
4. NEFUSSI, Nelson; GUIMARÃES, Fernando Araújo. *Poluição do Ar*, CETESB, São Paulo. 1975.

### Bibliografia Complementar

1. ABNT NBR 11966 Efluentes Gasosos em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias – Determinação da velocidade e vazão
2. ABNT NBR 12019 Efluentes Gasosos em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias – Determinação de material particulado
3. ABNT NBR 11967 Efluentes Gasosos em Dutos e Chaminés de Fontes Estacionárias – Determinação de umidade
4. Resolução CONAMA 382/2006
5. Deliberação Normativa COPAM 187/2013