



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA



CENTRO TECNOLÓGICO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL

### Programa de Disciplina

<b>DISCIPLINA</b>	<b>Carga Horária:</b> 36 horas/aula
<b>Código:</b> ENS 5174	
<b>Nome:</b> Controle da Poluição Atmosférica II	
<b>EMENTA</b> Monitoramento de poluentes atmosféricos; Gestão de odores. Tópicos complementares ao tratamento de gases.	

### Conteúdo Programático:

- 1 – Gestão de odores: Introdução. Métodos de amostragem, análise e tratamento de odores. Olfatometria e análises físico-químicas. Aulas práticas em laboratório.
- 2 - Monitoramento de poluentes atmosféricos: Amostragem; análise de material particulado; análise de gases; equipamentos de amostragem. Condições de ar interno; ar ambiente e chaminés. Aulas práticas com equipamentos disponíveis no LCQAr.
- 3 – Tratamento de poluentes atmosféricos: projetos e avaliação de equipamentos.

### BIBLIOGRAFIA:

CETESB (1987) - *Apostilas do curso de seleção de equipamentos de controle da poluição do ar*. São Paulo.

DE MELO LISBOA, H. (2010) - *METODOLOGIAS OLFATOMÉTRICAS PARA AVALIAÇÃO DO IMPACTO ODORANTE*. Edição Eletrônica. Disponível na Internet. ([www.lcqar.ufsc.br/aula.php](http://www.lcqar.ufsc.br/aula.php))

DONN W. L. (1978) - *Meteorologia*. Ed. Reverte. Barcelona, 610 pgs.

SILVA LORA, E. E. – *Prevenção e controle da poluição nos setores energético, industrial e de transporte*. Editado pela ANEEL, 503 pg., 2000.

MELO ALVARES JR, °; VIANNA LACAVA, C.I. e FERNANDES, P.S. (2002) – Emissões atmosféricas. SENAI, 376 pág.

STERN A.C. (1976) - Air pollution. Vol.1: Air pollutants, their transformation and transport. Academic Press, New York, USA, 443 p.

WARK K. et WARNER C.F. (1981) - *Air pollution : its origin and control*. Chap. 4. Ed. Harper & Row, New York, USA, 513 pgs.

ZANNETTI P. (1990) - *Air pollution modeling*. Ed. Van Nostrand Reinhold, N.Y., USA, 717 pgs.