



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
CÂMARA DE GRADUAÇÃO

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

Código: TR 384	Nome: Poluição Atmosférica
Créditos*: 04	Carga Horária: 04cr, 02T: 02P, carga horária total 60h

**Cada crédito Teórico ou Prático corresponde a 15 horas-aula*

DEPARTAMENTO DE: CIÊNCIAS DO MEIO AMBIENTE

INSTITUTO DE: TRÊS RIOS

PROFESSOR (ES): Marcelo Cid de Amorim Matrícula:1767162 email:
cid_amorim@hotmail.com

OBJETIVOS:

Preparar o gestor para os possíveis impactos ambientais, contabilizando os componentes emitidos, monitorando os locais afetados pela pluma de contaminação e determinando as principais medidas de prevenção, mitigação e compensação ambiental para se atingir os melhores índices de qualidade do ar.

EMENTA:

Fundamentos da poluição do ar e controle de efluentes gasosos: métodos e equipamentos de controle de partículas e gases.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Composição e estrutura da atmosfera; Principais poluentes atmosféricos e seus impactos ambientais; Monitoramento de poluentes atmosféricos: métodos e equipamentos de amostragem; Métodos estatísticos aplicados à identificação de fontes de poluição do ar.

BIBLIOGRAFIA:**BÁSICA:**

BURDEN, F.R. (ed.), Environmental Monitoring Handbook. McGraw-Hill, New York, 2002.

LORA, E.E.S., Prevenção e controle da poluição nos setores energético, industrial e de transporte. Editora Interciência, Rio de Janeiro, 2ª edição, 2002.

MACINTYRE, A.J., Ventilação Industrial e Controle da Poluição. Editora LTC, 2ª Edição, 1990.

COMPLEMENTAR:

SELL, N.J., Industrial Pollution Control: Issue and Techniques. John Wiley & Sons, Inc., New York, 1992.

WORLD BANK GROUP, Pollution Prevention and Abatement Handbook. USA, 1998.

BAIRD, Colin, Química Ambiental. Bookman, São Paulo, 2002.

SEINFELD, J.H. e Pandis, S.N., Atmospheric Chemistry and Physics – From Air Pollution to Climate Change. John Wiley & Sons, New York, 1998.

WALLACE, J. M.; Hobbs. Atmospheric Science: An introductory survey 2ª. ed. Academic Press, New York. 2006.

Outros artigos indicados ao longo do curso (Química Nova, Atmospheric Environment, Journal of Atmospheric Chemistry, Journal of Atmospheric Science, Geophysical Research Letters).

PERÍODICOS CIENTÍFICOS E OUTROS (opcional)

-