



OFERTA DE DISCIPLINAS DEAMB - 2017/1

Título da Disciplina:	Estudos avançados em Monitoramento, Diagnóstico e Modelagem Ambiental (MONIT): Poluição Atmosférica		
Professor responsável:	Sérgio Machado Correa		
Matrícula UERJ ou Instituição de origem:			
Nº de vagas:	25		
Nº de créditos:	02	Horas-aula:	30
Esta disciplina será também oferecida oficialmente em outro curso de PG na UERJ?	() SIM (X) NÃO	Qual curso?	
A disciplina é aberta a alunos externos?	(X) SIM () NÃO		
<u>Se for oferecida de forma concentrada</u> , informe data prevista do início:		Data prevista de Término:	
Local (a ser preenchido pela Secretaria DEAMB):	Sala 2		
Dias da semana preferidos:	3as feiras	Horário preferido:	10:40 h às 12:20 h
Ementa (resumida): Tipos de poluentes; Efeitos da poluição atmosférica; Fontes fixas e fontes móveis; Poluição urbana; Poluição indoor; Determinação de poluentes; Controle de fontes fixas: Absorção, Adsorção, Combustão, Ciclones, Filtros, Lavadores, Precipitador Eletrostático; Controle de fontes móveis: poluição veicular; Parâmetros meteorológicos; Estudos de simulação: atmosfera urbana e dispersão de fontes fixas; Tratamento de dados atmosféricos usando a linguagem R.			
Objetivos: Transmitir noções de como determinar e controlar os principais tipos de poluentes atmosféricos.			
Bibliografia (resumida): J.H. Seinfeld, S. N. Pandis, Atmospheric Chemistry and Physics: From Air Pollution to Climate Change, USA, John Wiley & Sons, New York, 1988. B.J. Finlayson-Pitts, J.N. Pitts, Jr., Atmospheric Chemistry: Fundamentals and Experimental Techniques, USA: John Wiley & Sons, New York, 1986. M.L. Davis; D.A. Cornwell. Introduction to Environmental Engineering, 3rd Edition, McGraw Hill, New York, 1998.			

(Favor comunicar à secretaria qualquer alteração de data e /ou local da realização das aulas)