



EMENTA DE DISCIPLINA DEAMB



UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Engenharia	DEPARTAMENTO Engenharia Sanitária e do Meio Ambiente	
NOME DA DISCIPLINA Tópicos Avançados MONIT- Modelagem da Dispersão de Poluentes com o Modelo Gaussiano AERMOD		
CÓDIGO: FEN078430		
NOME DO PROJETO / CURSO DEAMB - Doutorado em Engenharia Ambiental	LINHA DE PESQUISA: MONIT - Diagnóstico, Monitoramento e Modelagem Ambiental.	
DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
TEÓRICA	30	02
PRÁTICA	-	-
TOTAL	30	02
PRÉ-REQUISITOS: Meteorologia Aplicada a Poluição do ar		() OBRIGATÓRIA (X) ELETIVA
EMENTA: Camada Limite Atmosférica e turbulência atmosférica. <ul style="list-style-type: none">• Definições de modelagem da qualidade do ar;• Modelos de dispersão de poluentes;• Tipos de modelos de qualidade do ar;• Teoria da pluma gaussiana;• Modelagem com o Modelo AERMOD e seus pré processadores AERMAP e AERMET		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA <ol style="list-style-type: none">1. Visscher, A.D. Air Dispersion Modeling: Foundations and Applications. Canada Research Chair in Air Quality and Pollution Control Engineering, Department of Chemical and Petroleum Engineering, and Centre for Environmental Engineering Research and Education (CEERE), Schulich School of Engineering, University of Calgary ISBN 978-1-118-07859-42. Stull, R., 2017: "Practical Meteorology: An Algebra-based Survey of Atmospheric Science" - version 1.02b. Univ. of British Columbia. 940 pages. isbn 978-0-88865-283-6. Disponível em https://www.eoas.ubc.ca/books/Practical_Meteorology/3. BAIRD, C., QUÍMICA AMBIENTAL. BOOKMAN, SÃO PAULO, 2002;4. VALLERO, D. A. FUNDAMENTALS OF AIR POLLUTION. ACADEMIC PRESS, 4 TH ED. 2014.5. Seinfeld J.H., Pandis S. N. Atmospheric Chemistry and Physics: from Air Pollution to Climate Change. Editado por John Wiley & Sons, 2006.6. Jacob, D.J. - Introduction to Atmospheric Chemistry". Princeton University Press, 1999, 264p;7. Manuais dos modelos AERMAP, AERMET e AERMOD		
COORDENADOR DO PROJETO / CURSO		
DATA	ASSINATURA	