



EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA

UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Tecnologia (Resende)	DEPARTAMENTO Departamento de Química e Ambiental		
NOME DA DISCIPLINA Poluição Atmosférica (FAT04-9008)	() OBRIGATÓRIA (X) ELETIVA	C. HORÁRIA 45	CRÉDITOS 3
NOME DO PROJETO / CURSO Programa de Pós-graduação em Química/Mestrado e Doutorado ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: Química	DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
	TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
	TEÓRICA	45	3
	PRÁTICA	-	-
	TOTAL	45	3
PRÉ-REQUISITOS	(X) Disciplina do curso de mestrado acadêmico (X) Disciplina do curso de Doutorado		

EMENTA

Influência da meteorologia e da urbanização na concentração dos poluentes. Principais poluentes em áreas urbanas. Química da atmosfera em fase gasosa. Química atmosférica em fase aquosa. Formação de aerossóis secundários. Impactos da poluição atmosférica na saúde, ecossistemas e materiais. Fontes emissoras fixas e móveis. Poluição de interiores. Monitoramento. Prevenção da poluição. Controle da poluição. Dispersão de poluentes de fontes fixas. Simulação de atmosfera urbana.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CHEREMISINOFF, N. P. **Handbook of air pollution prevention and control**. Woburn: Butterworth Heinemann, 2002. Vallero, D. **Fundamentals of Air Pollution**, Fifth Edition, Elsevier, 2014 .
SEINFELD, J. H.; PANDIS, S. N. **Atmospheric Chemistry and Physics. From Air Pollution to Climate Change**. John Wiley & Sons, 1998. FINLAYSON-PITTS, B. J.; PITTS, Jr., J. N. **Chemistry of the Upper and Lower Atmosphere: Theory, Experiments, and Applications**. Elsevier Science & Technology, 2016.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

ASSINATURA