



<b>CURSO</b> <b>MESTRADO e DOUTORADO em</b> <b>Bioenergia</b>		<b>DEPARTAMENTO</b> <b>Engenharia Química</b>		<b>CENTRO</b> <b>Tecnologia</b>	
<b>DISCIPLINA</b> <b>ASPECTOS E IMPACTOS SÓCIOAMBIENTAIS</b>			<b>CÓDIGO</b> <b>DEQ4154</b>	<b>OBRIGATÓRIA</b>	<b>ELETIVA</b> <b>X</b>
<b>CARGA HORÁRIA</b> <b>60 h/semestre</b>		<b>CRÉDITOS</b> <b>04</b>	<b>VIGÊNCIA</b> <b>desde 1º semestre de 2024</b>		
<b>OBSERVAÇÃO:</b>					

### EMENTA

Monitoração e controle das emissões. Caracterização e tratamento de efluentes e resíduos. Métodos de remediação. Legislação e normas. Análise de ciclo de vida.

### BIBLIOGRAFIA

ALLEN, D. T; ROSSELOT, K. S. Pollution prevention for chemical processes. New York: John Wiley & Sons, 1997, 456p.

ALMEIDA, J. R. A.; MELLO, C. S.; CAVALCANTI, Y. Gestão ambiental: planejamento, avaliação, implantação, operação e verificação. 2ª Edição, Rio de Janeiro: Thex, 2004, 220p.

BAIRD, C., CANN, M. Química ambiental. Tradução da 4ª edição norte-americana. Porto Alegre: Bookman, 2011. CORTEZ, L. A. Roadmap for Sustainable aviation biofuels for Brazil, FAPESP, Ed Blucher, 2014.

Bookman, 2011. CORTEZ, L. A. Roadmap for Sustainable aviation biofuels for Brazil, FAPESP, Ed Blucher, 2014.

COULSON, J. M.; RICHARDSON, J. F. Tecnologia química. 4ª ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2004. CROSBY, G. Environmental toxicology and chemistry. New York: Oxford, 1998.

MANAHAN, S. E. Environmental science and technology: A sustainable approach to green science and technology. 2nd Ed. CRC Taylor & Francis, 2019.

MUSSE, A. P. ; HATIMONDI, S. A. ; MELO, C. L.; DINO, R.; MOREIRA, A. C. A. Initiatives in carbon capture and storage at PETROBRAS Research and Development Center. Energy Procedia, v. 4, p. 6099-6103, 2011.

NAZAROF, W. W. e ALVAREZ-COHEN, L. Environmental engineering science. New York: Wiley, 2001.

ORTOLANO, L. Environmental regulation and impact assessment. New York: John Wiley & Sons, 1997.

RICE, E. W., BAIRD, R. B., EATON, A. D. AMERICAN WATER WORKS ASSOCIATION. Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. 23RD ed. Washington, 2017.

ROCHA, J. C.; ROSA, A. H.; CARDOSO, A. A. Introdução à química ambiental. 2ª ed. Porto Alegre : Bookman, 2009. SÁNCHEZ, L. E. Avaliação de impacto ambiental : conceitos e métodos. 3. ed. atual. e aprimorada. -- São Paulo : Oficina de Textos, 2020.



Universidade Estadual de Maringá

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOENERGIA**



SCHNELLE Jr., K. B.; DUNN, R. F., TERNES, M. E. Air pollution control technology. Handbook. 2<sup>nd</sup> Ed. CRC Press, 2016.

STUETZ, R.; FRENCHEN, F. B. Odours in Wastewater Treatment: Measurement, modelling and control. Cornwall UK: IWA Publishing, 2001.

Periódicos especializados..