



EMENTA DE DISCIPLINA

UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Engenharia		DEPARTAMENTO Engenharia Sanitária e do Meio Ambiente		
NOME DA DISCIPLINA Ecotoxicologia		() OBRIGATÓRIA (X) ELETIVA	C. HORÁRIA 60	CRÉDITOS 4
NOME DO PROJETO / CURSO Doutorado em Engenharia Ambiental Área de Concentração: Controle de Poluição Urbana e Industrial		DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
		TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
		TEÓRICA		
		PRÁTICA		
		TOTAL		
PRÉ-REQUISITOS Não se aplica		() Disciplina do curso de mestrado acadêmico () Disciplina do curso de mestrado profissional (x) Disciplina do curso de doutorado		

EMENTA Princípios gerais da toxicologia ambiental; Micropoluentes emergentes na indústria alimentícia, pesticidas, farmacêuticos e produtos de cuidados especiais; Ecotoxicidade de contaminantes do setor de petróleo e gás; Mecanismos de absorção, distribuição e excreção de compostos tóxicos; Distribuição no ambiente e destino de substâncias químicas; Exposição à substâncias perigosas e avaliação de riscos; Metabolismo de xenobióticos; Fatores que afetam a toxicidade de contaminantes ambientais; Respostas biológicas à contaminantes tóxicos; Critérios de qualidade ambiental e gerenciamento de substâncias químicas; Carcinogênese, genotoxicidade, hepatotoxicidade, toxicidade e sistema nervoso, toxicologia do desenvolvimento e reprodução – desregulação endócrina; Ensaio padronizados de ecotoxicidade e Normas técnicas (ABNT, OECD, US EPA, EU); Desenvolvimento de novos ensaios avançados de ecotoxicidade; Ecotoxicologia e Avaliação de Risco.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

WALKER, C.H., SIBLY, R.M., HOPKI, S.P., PEAKALL, D.B. Principles of Ecotoxicology, Fourth Edition. CRC Press. 360p. 2012.

NEWMAN, M.C. Quantitative Ecotoxicology, Second Edition. CRP Press. 592p. 2012.

AZEVEDO, F.A., CHASIN, A.A. M. As bases toxicológicas da ecotoxicologia. Editora Rima. 340p. 2003.

LARINI, L. Toxicologia. Segunda Edição. Editora Manole. 281p. 1993.

Artigos científicos publicados em periódicos internacionais indexados mais importantes da área de ecotoxicologia.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

DATA	ASSINATURA