



EMENTA DE DISCIPLINA

UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Engenharia		DEPARTAMENTO Engenharia Sanitária e Meio Ambiente		
NOME DA DISCIPLINA - Estudos avançados em TREAT: Materiais aplicados à fotocatalise.		() OBRIGATÓRIA (x) ELETIVA	C. HORÁRIA 60	04
NOME DO PROJETO / CURSO Área de Concentração: Saneamento Ambiental – Controle da poluição Urbana e industrial	DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA			
	TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS	
	TEÓRICA	60	04	
	PRÁTICA			
PRÉ-REQUISITOS Não há pré-requisito.		() Disciplina do curso de mestrado acadêmico () Disciplina do curso de mestrado profissional (x) Disciplina do curso de doutorado		

EMENTA

Avaliar os diferentes métodos utilizados para a síntese de diferentes tipos de fotocatalisadores, incluindo TiO_2 , ZnO , outros semicondutores modificados e formação de compósitos, bem como técnicas de caracterização usadas para determinar as propriedades ópticas, estruturais e morfológicas dos materiais semicondutores e novos materiais. Além disso, o curso visa estudar diferentes aplicações ambientais dos materiais pelo processo de fotocatalise heterogênea, em função de seu uso (suspensão ou suportado). Além de estudar os diferentes reatores aplicados a ensaios de fotocatalise heterogênea para purificação de água.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

HERNÁNDEZ-RAMÍREZ, A.; MEDINA-RAMIREZ, I.; Photocatalytic Semiconductors: Synthesis, Characterization, and Environmental Applications, First edition, Springer. 289p. 2015.
de LASA, H., SERRANO, B., SALAICES, M. Photocatalytic Reaction Engineering. First edition, Springer, 187p. 2005.
SUN, Y. Nanomaterials for Photocatalytic Chemistry. First Edition, World Scientific, 300p. 2017.
Artigos científicos publicados em periódicos internacionais indexados mais importantes da área de fotocatalise heterogênea aplicados a purificação de água.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

DATA			ASSINATURA		
14	02	19			