



EMENTA DE DISCIPLINA

UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Engenharia		DEPARTAMENTO Engenharia Sanitária e Meio Ambiente		
NOME DA DISCIPLINA - Tópicos Avançados em TREAT: Processos Sortivos aplicados a Inovação.		() OBRIGATÓRIA (x) ELETIVA	C. HORÁRIA 30	02
NOME DO PROJETO / CURSO Doutorado em Engenharia Ambiental - DEAMB Área de Concentração: Saneamento Ambiental – Controle da poluição Urbana e industrial		DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
		TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
		TEÓRICA	30	02
		PRÁTICA		
PRÉ-REQUISITOS Tópicos Avançados em TREAT: Processos Sortivos aplicados ao tratamento de matrizes aquosas.		() Disciplina do curso de mestrado acadêmico (x) Disciplina do curso de mestrado profissional (x) Disciplina do curso de doutorado		

EMENTA

Aspectos Avançados em equilíbrio, cinética e termodinâmica de Adsorção. Síntese de novos materiais adsorventes. Adsorção em Leito Fixo. Dessorção e reativação. Principais erros em modelagem sortiva. Estudos de Caso e desenvolvimento de produtos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

NASCIMENTO, R. F. et al. Adsorção: aspectos teóricos e aplicações ambientais. 2020. Fortaleza: Imprensa Universitária, 2014. 256 p.

WORCH, E. Adsorption technology in water treatment: fundamentals, processes, and modeling. Walter de Gruyter, 2012. 345 p.

RUTHVEN, D. M. Principles of adsorption and adsorption processes. John Wiley & Sons, 1984. 453p.

ÇEÇEN, F.; AKTAS, Ö. Activated carbon for water and wastewater treatment: Integration of adsorption and biological treatment. John Wiley & Sons, 2011. 409 p.

BHATNAGAR, Amit (Ed.). Application of adsorbents for water pollution control. Bentham Science Publishers, 2012. 543 p.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

DATA	ASSINATURA