UERJ &

EMENTA DE DISCIPLINA

UNIDADE ACADÊMICA	DE	DEPARTAMENTO				
Faculdade de Engenharia	e de Engenharia Engenharia Sa			leio Ambi	ente	
NOME DA DISCIPLINA -		() OBRIGA	ATÓRIA	C. HOR	ÁRIA	
Tópicos Avançados em TREAT: Processos Sortaplicados ao tratamento de matrizes aquosas.	livos	(x) ELETIV	/A	30)	02
NOME DO PROJETO / CURSO	DIS	TRIBUIÇ	JIÇÃO DE CARGA HORÁRIA			
	TIPC	DE AULA	C. HOF	RÁRIA	Nº	CRÉDITOS
	TEÓR	RICA	30	0		02
Área de Concentração: Saneamento Ambiental – Controle da poluição Urbana e industrial	PRÁTICA					
	-	ΓΟΤΑL				
PRÉ-REQUISITOS TREAT.	() D	isciplina do isciplina do isciplina do	curso de	mestrado	profis	

EMENTA

Aspectos Históricos e definições. Fatores que influenciam o processo de adsorção. Tipos de adsorventes. Caracterização de adsorventes. Aplicação em Processos de tratamento de efluentes líquidos. Equilíbrio de adsorção (Conceitos, equações, isotermas, aspectos práticos). Cinética de Adsorção (Conceitos, equações e modelos, aspectos práticos). Adsorção em batelada. Adsorção em Leito Fixo. Dessorção e reativação. Ferramentas Estatísticas para experimentos sortivos.

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			