



## OFERTA DE DISCIPLINAS DEAMB - 2017/1

<b>Título da Disciplina:</b>	<b>Remediação de Áreas Contaminadas (Linha de Pesquisa TREAT)</b>		
Professor responsável:	Marcia Marques (Gomes)		
Matrícula UERJ ou Instituição de origem:	5767-9		
Nº de vagas:	25		
Nº de créditos:	4	Horas-aula:	60
Esta disciplina será também oferecida <b>oficialmente</b> em outro curso de PG na Uerj?	<input checked="" type="checkbox"/> SIM ( ) NÃO	Qual curso?	PEAMB
A disciplina é aberta a alunos externos?	( ) SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO		
<u>Se for oferecida de forma concentrada</u> , informe data prevista do início:		Data prevista de Término:	
Local (a ser preenchido pela Secretaria DEAMB):	<b>SALA 1</b>		
Dias da semana:	4 <sup>as</sup> feiras	Horário:	8:00 h às 10:30 h
<b>Ementa (resumida):</b>	<p>Características dos contaminantes; Tecnologias de tratamento: Atenuação natural, Tratamento biológico in situ incluindo "bioventing"; bioaumento; bioestimulação, fitorremediação; Tratamento físico-químico in situ: oxidação química, separação eletrocinética, faturamento, lavagem do solo, extração de vapores, solidificação/estabilização; Tratamento térmico in situ; Tratamento biológico ex-situ: biopilhas, compostagem, "landfarming", reator de lama em batelada; Tratamento físico-químico ex-situ: extração química, oxidação-redução, desalogenação reductiva, lavagem e solidificação/estabilização; Tratamento térmico ex-situ: incineração, pirólise, dessorção térmica; Tratamento de água subterrânea contaminada; Aspectos legais e sociais envolvendo áreas contaminadas; Avanços e desafios. Estudos de caso.</p>		
<b>Objetivos:</b>	<p>Introduzir os diferentes tipos de tecnologias para remediação dos diferentes compartimentos em áreas contaminadas por diferentes tipos de poluentes.</p>		
<b>Bibliografia (resumida):</b>	<p>DAVID L. RUSSEL, P.E. Remediation Manual for Contaminated Sites. CRC Press. Taylor &amp; Francis. 2011. 256p. RISER-ROBERTS, E. Remediation of Petroleum Contaminated Soils: Biological, Physical, and Chemical Processes. Lewis Publishers. 2010. 576p. CETESB. Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas / CETESB, GTZ. 2a ed., SP, 2001. <a href="http://www.cetesb.sp.gov.br/areas-contaminadas/manual-de-gerenciamento-de-areas-contaminadas">http://www.cetesb.sp.gov.br/areas-contaminadas/manual-de-gerenciamento-de-areas-contaminadas</a> Resolução CONAMA nº 420 de 28 de dezembro de 2009 - Dispõe sobre critérios e valores orientadores de qualidade do solo quanto a presença de substâncias químicas e estabelece diretrizes para o gerenciamento ambiental de áreas contaminadas por essas substâncias em decorrência de atividades antrópicas.</p>		

(Favor comunicar à secretaria qualquer alteração de data e /ou local da realização das aulas)