



## EMENTA DE DISCIPLINA

UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Engenharia	DEPARTAMENTO Engenharia Sanitária e Meio Ambiente		
NOME DA DISCIPLINA - Estudos em Engenharia Ambiental: Remediação de Áreas Contaminadas	( ) OBRIGATÓRIA (x) ELETIVA	C. HORÁRIA 30	CRÉDITOS 02
NOME DO PROJETO / CURSO Mestrado em Engenharia Ambiental - PEAMB  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		
	TOTAL	30	02
PRÉ-REQUISITOS Não há pré-requisito.	( ) Disciplina do curso de mestrado acadêmico (x) Disciplina do curso de mestrado profissional ( ) Disciplina do curso de doutorado		

### EMENTA

**Parte I** : Áreas contaminadas: definições; etapas de identificação e classificação de áreas contaminadas. Processos abióticos e bióticos de degradação de contaminantes. Biodegradabilidade de contaminantes; testes em bancada; Características dos contaminantes; Tecnologias de tratamento: Atenuação natural; Tratamento biológico *in situ* e *ex situ*. Tratamento físico-químico e *ex situ*. Aspectos legais, avanços e desafios da remediação.

**Parte II**: Estudos de caso comentados.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- DAVID L. RUSSEL, P.E. Remediation Manual for Contaminated Sites. CRC Press. Taylor & Francis. 2011. 256p.
- Ever Riser-Roberts. Remediation of Petroleum Contaminated Soils: Biological, Physical, and Chemical Processes. Lewis Publishers. 2010. 576p.
- CETESB. <https://cetesb.sp.gov.br/areas-contaminadas/>. Acesso em 02/08/2020.
- 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.
- The US Federal Remediation Technologies Round Table (FRTR). Environmental Protection Agency USEPA. <https://frtr.gov/>
- Estudos de Caso comentados.
- Artigos científicos de periódicos indexados e atualizados sobre o tema.

### COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

DATA

ASSINATURA

