



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
CAMPUS XERÉM



Unidade: Polo Xerém

Professor Substituto

Regime de Trabalho: 20 horas

Área: Meio Ambiente ó Tratamento de Resíduos Sólidos ó Biorremediação

Resíduos sólidos. Caracterização e classificação. Estratégias usadas para promover a degradação de contaminantes presentes no solo ou nas águas subterrâneas utilizando microrganismos, fungos, plantas, algas verdes ou suas enzimas para que o ambiente contaminado retorne a sua condição original. Técnicas de biorremediação de solos e águas subterrâneas.

1. Legislação ambiental. Política Nacional de Resíduos Sólidos - Lei 12.305/2010. Minimização de resíduos. Tecnologias Limpas. Ações mitigadoras e reversoras dos impactos sobre o meio ambiente.
2. Tipos de resíduos e rejeitos sólidos e contaminação do solo e lençóis freáticos
3. Caracterização e classificação de resíduos e rejeitos sólidos.
4. Tratamento de resíduos: landfarming, compostagem, biorremediação
5. Técnicas de remediação de solos e águas subterrâneas: processos biológicos in situ e ex situ.
6. Biorremediação de áreas degradadas por resíduos sólidos urbanos.
7. Biodegração, biorremediação e fitorremediação: fundamentos e aplicações.

BIBLIOGRAFIA

- TRATADO SOBRE RESÍDUOS SÓLIDOS: Gestão, uso e Sustentabilidade Regina Mambeli Barros. Editora: Interciência. 1ª Edição. 2013.
- LIXO: Tratamento e Biorremediação. Luiz Mário Queiroz Lima. Editora Homus. 3ª Edição. 2004.
- INTRODUÇÃO A ENGENHARIA AMBIENTAL. O desafio do desenvolvimento sustentável. Benedito Braga e colaboradores. 2ª Edição. 2005.
- BRASIL. Lei Federal nº 12.305, de 2 de agosto de 2010. Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei nº 0.605, de 12 de fevereiro de 1998;

e dá outras providencias. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 03 agosto de 2010. Seção 1.