



Programa de Pós-graduação em Meio Ambiente

Ementa da Disciplina – PPGMA

4 - ASPECTOS QUÍMICOS E BIOLÓGICOS DA CONTAMINAÇÃO POR PETRÓLEO – 04 CRÉDITOS

Ementa:

Efeitos gerais dos hidrocarbonetos de petróleo no ambiente marinho. Principais abordagens para avaliar a contaminação ambiental: monitoramento químico e biológico. Origem e composição do petróleo. Fontes de hidrocarbonetos para o ambiente marinho. Dinâmica do óleo no meio ambiente. Impactos das operações de exploração e produção "offshore". Grandes vazamentos: principais acidentes e medidas de controle e recuperação de ambientes degradados. Metodologias para determinação de hidrocarbonetos em amostras ambientais. Principais ferramentas para caracterizar a contaminação química por hidrocarbonetos. Efeitos ecotoxicológicos dos hidrocarbonetos e produtos similares no ambiente marinho. Avaliação de impactos da contaminação (aguda/crônica) por hidrocarbonetos sobre ecossistemas marinhos. Suscetibilidade, vulnerabilidade e sensibilidade dos ecossistemas marinhos à contaminação por hidrocarbonetos. Recuperação e restauração de ecossistemas marinhos contaminados por hidrocarbonetos. Programas de monitoramento de ecossistemas marinhos contaminados por hidrocarbonetos. Implicações ambientais e socio-econômicas da indústria do petróleo. Manejo e regulamentação da indústria do petróleo. Análise de risco. Legislação ambiental. Processo de licenciamento de atividades. Estudos de caso no Brasil