

Poluição Marinha: Praia, Monitoramento e Licenciamento Ambiental no Litoral

Objetivo: Adquirir conhecimentos sobre aspectos legais e técnicos aplicados à gestão da qualidade das águas costeiras e sedimentos, com enfoque principal na legislação aplicável, no monitoramento e licenciamento ambiental no mar. Analisar exemplos práticos de empreendimentos como maricultura, portos e emissários submarinos. Conhecer a metodologia de implantação de redes de monitoramento de qualidade do ambiente marinho e de avaliação de impacto ambiental, bem como a experiência da CETESB relativa aos temas abordados.

Conteúdo Programático:

- Fundamentos da gestão da qualidade das águas costeiras: abordagem ecossistêmica do meio ambiente marinho, legislação pertinente, principais usos da água marinha, variáveis características de qualidade de água, Resolução CONAMA 357/05, poluição, monitoramento e licenciamento ambiental
- Características da Zona Costeira; ecossistemas e impactos ambientais; aspectos legais e institucionais: gerenciamento costeiro e legislações correlatas
- Introdução aos aspectos quantitativos e hidrodinâmicos: conceitos de hidrodinâmica costeira, importância dos dados pluviométricos, de marés e correntes na avaliação da qualidade. Estudos de dispersão, modelagem física e matemática do comportamento de plumas de efluentes. Fontes de dados (Marinha, INPE, MMA, outros)
- Saneamento, saúde e qualidade ambiental: sistemas de tratamento de efluentes na zona costeira/emissários submarinos; avaliação da balneabilidade/Resolução CONAMA 274; doenças de veiculação hídrica e indicadores de contaminação microbiológica, estudos epidemiológicos
- Impacto das microalgas nocivas
- Poluição por lixo plástico e microplástico na água do mar
- Oceanos e mudanças climáticas
- Qualidade de sedimentos, gerenciamento da qualidade de materiais dragados: introdução sobre sedimentação e dragagem, aspectos hidrobiológicos, ecotoxicológicos e biogeoquímicos, tópicos legais – Resolução CONAMA 454/12
- Introdução ao monitoramento ambiental dos corpos d'água costeiros: tópicos da experiência da CETESB na implantação e operação das redes de balneabilidade, de qualidade das águas costeiras e de emissários submarinos, equipamentos e metodologia de amostragem. Ensaios ecotoxicológicos
- Geração, tratamento e difusão de dados, índices de qualidade de água costeira
- Tópicos sobre gestão ambiental portuária: aspectos institucionais, agenda ambiental portuária, acidentes ambientais – Emergências químicas – Derrames de óleo – APPEL e ações da CETESB
- Gerenciamento costeiro: Zoneamento Ecológico Econômico do Litoral – Zoneamento Marinho e APAs Marinhas. Atividades da Zona costeira: marinas e maricultura

Metodologia: Curso presencial, com aulas expositivas e visita a campo.

Perfil dos participantes/pré-requisitos: Profissionais de nível médio completo e superior de empresas de consultoria ou com interface na zona costeira, prefeituras do litoral e órgãos ambientais.

Obs.: O material/texto de apoio deste curso somente será fornecido em formato digital.

Número máximo de participantes: 30

Docentes: Especialistas do corpo técnico da CETESB. Professores convidados: Biól^a. Dr^a. Iris Regina Fernandes Poffo (autônoma); Fís./Ocean. Dr. Joseph Harari (IO-USP), Ecól. Dr. Décio Semensatto (UNIFESP), Fís. Dr. Ricardo de Camargo (IAG-USP)

Período de realização: 06 a 09 de outubro de 2026

Horário: 8h às 17h (dias 06 a 08 de outubro) e

8h às 14h (dia 09 de outubro)

Carga horária: 30 horas

Endereço: Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 - Prédio 6 - Alto de Pinheiros - São Paulo - SP

Valor do investimento: R\$ 2.250,00

Período para inscrição: de 02 de Junho a 09 de Setembro de 2026

Coordenação Técnica:

Geógr.^a Ma. Aparecida Antonia Cristina Camolez

Biól.^a Dra. Karla Cristiane Pinto