

POLUIÇÃO MARINHA: MONITORAMENTO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL NO LITORAL

PDGC - Setor de Cursos e Transferência do Conhecimento

Inscrições - <https://cetesb.sp.gov.br/cursos-treinamentos/informacoes-inscricoes/>

Informações adicionais: Fone (011) 3133-3629 (das 08h às 17h)

E-mail: cursos@cetesbnet.sp.gov.br



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
- Poluição – principais tipos de poluição, impacto das microalgas nocivas, lixo plástico no mar
- 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. Ensaio 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



CLIQUE PARA SE INSCREVER

Período para inscrição:

DE 01 DE JUNHO A
(A PARTIR DAS 9 HORAS)
01 DE SETEMBRO DE 2023
(ATÉ ÀS 17 HORAS)

Valor do investimento:

R\$ 1.800,00

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) e Fís./Ocean. Dr. Joseph Harari (USP).

Período de realização: 03 a 06 de outubro de 2023

Horário: 8h às 17h (dias 03 a 05 de outubro) e 8h às 12h (dia 06 de outubro)

Carga horária: 28 horas

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

COORDENAÇÃO TÉCNICA:



BIÓL^a. DR^a. CLÁUDIA CONDÉ LAMPARELLI



GEÓGR^a. MSC. APARECIDA ANTONIA CRISTINA CAMOLEZ