



ESCOLA SUPERIOR DA CETESB
GESTÃO DO CONHECIMENTO AMBIENTAL

CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO
“CONFORMIDADE AMBIENTAL COM REQUISITOS TÉCNICOS E LEGAIS”
TURMA 9

GRADE, EMENTAS DAS DISCIPLINAS E PROFESSORES RESPONSÁVEIS

1) Grade das Disciplinas	Carga horária (h)
MÓDULO – FUNDAMENTOS GERAIS	
1. Fiscalização, Perícia e Auditoria Ambiental	9
2. Políticas Públicas Ambientais	24
3. Instrumentos de Gestão Ambiental Pública	21
4. Ordenamento Jurídico Ambiental	27
5. Metodologia da Pesquisa Científica e Seminários	27
MÓDULO – PREVENÇÃO DA POLUIÇÃO AMBIENTAL E CONTROLE DE FONTES	
6. Cartografia Aplicada à Análise Ambiental	12
7. Poluição do Ar: Gerenciamento e Controle de Fontes	24
8. Fundamentos do Controle de Poluição das Águas	30
9. Gestão de Resíduos Sólidos	30
10. Prevenção e Controle da Poluição do Solo e das Águas Subterrâneas	21
11. Gerenciamento de Áreas Contaminadas	30
MÓDULO - RISCOS TECNOLÓGICOS E EMERGÊNCIAS QUÍMICAS	
12. Análise de Risco Tecnológico	27
13. Emergências Químicas: Aspectos Preventivos e Corretivos	30
MÓDULO - LICENCIAMENTO AMBIENTAL E SUAS INTERFACES	
14. Legislação Florestal Aplicada ao Licenciamento Ambiental	48
15. Licenciamento com Avaliação de Impacto Ambiental - AIA	48
16. Licenciamento Ambiental sem Avaliação de Impacto	42
CARGA HORÁRIA TOTAL	450

Setembro/2024

2) Ementas das Disciplinas

Nome da Disciplina: Fiscalização, Perícia e Auditoria Ambiental

Ementa da Disciplina: A fiscalização, a perícia e a auditoria ambiental são processos de avaliação sistemáticos e documentados, que visam obter e avaliar objetivamente as evidências que determinam se as atividades específicas relativas ao meio ambiente estão em conformidade com requisitos pré-especificados. Sua aplicação se dá por conta do monitoramento sistemático por parte de um Organismo com competência para tal.

Ao final da disciplina, o participante deverá ter adquirido conhecimento dos conceitos fundamentais dos processos de fiscalização, perícia e auditorias ambientais como ferramentas importantes no processo de avaliação da conformidade.

Nome da Disciplina: Políticas Públicas Ambientais

Ementa da Disciplina: Abordagem histórica da temática ambiental sob o enfoque das políticas públicas e a conjuntura atual. Análise das principais políticas ambientais em vigor e dos instrumentos por elas propostos para uma gestão adequada do meio ambiente.

Nome da Disciplina: Instrumentos de Gestão Ambiental Pública

Ementa da Disciplina: Análise dos Instrumentos de implementação das Políticas Públicas Ambientais. Instrumentos de regulação direta ou de comando e controle. Instrumentos econômicos ou de mercado. Instrumentos de informação e comunicação. Princípios da boa regulação ambiental. Seleção de instrumentos.

Nome da Disciplina: Ordenamento Jurídico Ambiental

Ementa da Disciplina: Noções basilares acerca do ordenamento jurídico brasileiro voltado para questões ambientais e suas interfaces multidisciplinares.

Nome da Disciplina: Metodologia da Pesquisa Científica e Seminário

Ementa da Disciplina: Direito autoral e plágio. Estrutura, etapas e elaboração do Projeto de Pesquisa (PP) e do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC). Normas para elaboração de trabalhos acadêmicos. Linguagem. Apresentação dos Projetos de Pesquisa e das minutas dos Trabalhos de Conclusão de Curso em forma de Seminários. Demais orientações relevantes para a disciplina.

Nome da Disciplina: Cartografia Aplicada à Análise Ambiental

Ementa da Disciplina: Apresenta os elementos essenciais da representação gráfica da superfície terrestre e da linguagem cartográfica tais como: modelos e formas da terra, projeções, escalas, localização por coordenadas, limitações das representações, para a leitura e interpretação de mapas e informações geográficas utilizadas em especial em cartografia ambiental.

Nome da Disciplina: Poluição do Ar – Gerenciamento e Controle de Fontes

Ementa da Disciplina: Introdução às emissões atmosféricas e indicação dos principais poluentes e fontes de emissão, incluindo ruído e vibração. Técnicas e equipamentos de controle, com noções sobre melhores tecnologias, inventários de emissões e requisitos de licenciamento. Estudo de caso abordando as exigências e os condicionantes legais.

Nome da Disciplina: Fundamentos do Controle de Poluição das Águas

Ementa da Disciplina: Aspectos gerais relacionados à qualidade das águas e efluentes; Legislação aplicada ao controle da poluição das águas. Principais requisitos para o licenciamento. Tratamento de esgotos sanitários e industriais: principais processos empregados para as fases líquida e sólida, tecnologias recentes e reúso de água.

Nome da Disciplina: Gestão de Resíduos Sólidos

Ementa da Disciplina: O grande crescimento da população nas últimas décadas, associado ao incremento da produção e consumo, tem como consequência a geração crescente de resíduos, resultando em custos e ônus desnecessários para a sociedade, além de sérios impactos ao meio ambiente. A geração e o descarte de resíduos podem ser minimizados e seus impactos evitados, por práticas adequadas de gestão, tendo como consequências um uso mais racional dos recursos naturais, a proteção do meio ambiente e o desenvolvimento sustentável.

Nome da Disciplina: Prevenção e Controle da Poluição dos Solos e das Águas Subterrâneas

Ementa da Disciplina: Conhecimentos sobre aspectos técnicos e normativos da prevenção e controle da poluição dos solos e das águas subterrâneas em empreendimentos passíveis de licenciamento e de diagnósticos de qualidade e planos de monitoramento.

Nome da Disciplina: Gerenciamento de Áreas Contaminadas

Ementa da Disciplina: Apresentação dos fundamentos técnicos e legais relativos ao gerenciamento de áreas contaminadas, com base no procedimento adotado no Estado de São Paulo, fundamentado na Lei 13577/2009 e no Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas.

Nome da Disciplina: Análise de Risco Tecnológico

Ementa da Disciplina: Apresenta conhecimentos básicos e metodologia utilizada para o gerenciamento do risco de acidentes tecnológicos, necessário para os empreendimentos que manipulam substâncias químicas perigosas e tenham que apresentar esta ferramenta como condicionante da obtenção das licenças ambientais no Estado de São Paulo.

Nome da Disciplina: Emergências Químicas: Aspectos Preventivos e Corretivos

Ementa da Disciplina: Apresentação de elementos teóricos e práticos, com vistas às ações referentes à prevenção e resposta para emergências químicas. Coordenação de ações com órgãos e instituições que participam das ações de prevenção e resposta às emergências. Avaliação do conhecimento por meio de exercícios envolvendo a resposta a emergências químicas.

Nome da Disciplina: Legislação Florestal Aplicada ao Licenciamento Ambiental

Ementa da Disciplina: Abordagem técnica e legal no âmbito do licenciamento ambiental referente à vegetação nativa, área de preservação permanente e fauna no Estado de São Paulo.

Nome da Disciplina: Licenciamento Com Avaliação de Impacto Ambiental - AIA

Ementa da Disciplina: Conceitos e noções de licenciamento e impacto ambiental; aplicação da avaliação de impacto ambiental (AIA) no Brasil e no mundo; participação de órgãos intervenientes; tipos de empreendimentos licenciados; significância de impactos e enquadramento do licenciamento de grandes empreendimentos.

Conteúdo básico dos estudos ambientais; noções sobre elaboração de Termos de Referência e Roteiros dos estudos ambientais; a questão de alternativas de projetos; noções sobre conteúdo e metodologias dos diagnósticos ambientais (meios físico, biótico e socioeconômico).

Impactos característicos, e as medidas e programas ambientais de mitigação, controle e monitoramento desses impactos por tipologia de empreendimento (de transporte, energia, saneamento, obras hidráulicas, minerários, industriais, parcelamento de solo e lazer).

Noções de Compensação ambiental, legislação aplicada e cálculo do valor. Noções sobre Gestão Ambiental das Obras e da Operação dos Empreendimentos. Estudos de Caso.

Nome da Disciplina: Licenciamento Ambiental Sem Avaliação de Impacto

Ementa da Disciplina: Divulgação de conhecimentos sobre os aspectos técnicos, legais e de procedimentos relativos ao Licenciamento Ambiental, que não exija avaliação de impacto. Noções básicas quanto ao licenciamento de fontes de poluição, parcelamento do solo urbano e quanto ao licenciamento de empreendimentos e atividades em Área de Proteção aos Mananciais. Abordagem da

relação do órgão licenciador – CETESB com os demais Órgãos intervenientes, como DNPM, DAEE, CONDEPHAAT, GRAPROHAB etc.

Serão apresentados os mecanismos de licenciamento ambiental utilizados, contemplando os diferentes tipos de estudos ambientais, as etapas dos processos de obtenção das licenças, os condicionantes, os aspectos técnicos e legais, sempre ilustrados por exemplos reais.

O curso prevê discussão de caso práticos, dinâmicas de grupo, exposições dialogadas, trabalhos em grupo, treinamento para licenciar atividade de baixo impacto.

3) Coordenadores de Disciplinas

Adriana Maira Rocha Goulart Pinto

Graduação: Engenharia Ambiental, pela Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI), Itajubá – MG

Pós-Graduação:

Mestrado em Tecnologia, pelo Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, CEETEPS, São Paulo – SP

Curriculo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/2110977192108572>

Carlos Roberto dos Santos

Graduação: Engenharia Mecânica, pela Faculdade de Engenharia Industrial da Universidade Braz Cubas, Mogi das Cruzes, São Paulo - SP

Pós-Graduação:

Especialização em Administração Industrial, pela Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, São Paulo - SP

Mestrado em Saúde Pública, pela Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo, São Paulo - SP

Doutorado em Ciências, pela Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo, São Paulo - SP

Curriculo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5062077998106880>

Célia Regina Buono Palis Poeta

Graduação: Engenharia Química, pela Faculdade de Engenharia da Fundação Armando Álvares Penteado (FAAP), São Paulo - SP

Pós-Graduação:

Especialização em Engenharia de Segurança, pela Faculdade de Engenharia da Fundação Armando Álvares Penteado (FAAP), São Paulo - SP

Especialização em Engenharia Sanitária, pela Faculdade de Engenharia da Fundação Armando Álvares Penteado (FAAP), São Paulo - SP

Especialização em Engenharia Ambiental, pela Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo, São Paulo - SP

Curriculo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/8916240732025294>

Elizabeth Marques

Graduação: Ciências Biológicas (Bacharel e Licenciatura), pelo Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo, São Paulo - SP

Pós-Graduação:

Mestrado em Ciências, pelo Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo, São Paulo - SP

Doutorado em Ciências, pelo Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo, São Paulo - SP

Curriculo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/2072347169576245>

Jorge Luiz Nobre Gouveia

Graduação: Química Industrial, pela Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa - Paraíba
Especialização em Engenharia de Controle de Poluição, pela Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo (USP), São Paulo - SP

Mestrado em Saúde Pública, pela Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo (USP), São Paulo – SP

Doutorado em Ciências pelo Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (IPEN/USP), São Paulo - SP

Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/3703261433503679>

Lígia Cristina Gonçalves de Siqueira

Graduação: Engenharia Química, pela Escola de Engenharia Mauá, São Paulo – SP

Pós-Graduação:

Especialização em Engenharia de Controle da Poluição, pela Universidade Santa Cecília - UNISANTA, Santos - SP

Especialização em Behandlung Und Entsorgung Von Gefährlichen Industr., como bolsista da Carl Duisberg Gesselschaft, CDG, Alemanha.

Especialização em Managementtraining, como bolsista da Carl Dusiberg Gesselschaft, CDG, Alemanha.

Mestrado em Saúde Ambiental, pela Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo, São Paulo - SP

Doutorado em Saúde Ambiental, pela Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo, São Paulo - SP

Pós-Doutorado em Saúde Ambiental, pela Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo, São Paulo - SP

Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5972248486030361>

Lia Helena Monteiro de Lima Demange

Graduação: Direito, pela Universidade de São Paulo, São Paulo - SP

Pós-Graduação:

Mestrado em Direito Ambiental pela Pace University, New York, NY, Estados Unidos

Doutorado em Ciências Ambientais, pelo Programa de Pós-Graduação em Ciência Ambiental da Universidade de São Paulo (PROCAM/USP), São Paulo - SP

Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/3773302272955782>

Lina Maria Aché

Graduação: Bacharelado em Geografia, pelo Departamento de Geografia, Faculdade de Filosofia Letras e Ciências Humanas da Universidade de São Paulo, São Paulo – SP. Licenciatura em Geografia, pela Faculdade de Educação da Universidade de São Paulo, São Paulo - SP

Pós-Graduação:

Especialização em Planejamento, Implementação e Gestão de Educação a Distância (EAD), pela Universidade Aberta do Brasil (UAB) e Universidade Federal Fluminense (UFF), Rio de Janeiro - RJ (modalidade a distância)

Especialização em Gestão Ambiental, pela Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Campinas - SP

Especialização em Instrumentos Jurídicos Econômicos e Institucionais, pela Universidade Federal da Paraíba (UFPB), Paraíba (modalidade a distância)

Mestrado em Geografia, pelo Departamento de Geografia, da Faculdade de Filosofia Letras e Ciências Humanas (FFLCH), da Universidade de São Paulo, São Paulo - SP

Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/6511049753668795>

Mara Magalhães Gaeta Lemos

Graduação: Licenciatura e Bacharelado em Ciências Biológicas, pelo Instituto de Biociência da Universidade de São Paulo, São Paulo - SP

Pós-Graduação:

Mestrado em Ecologia, pelo Instituto de Biociência da Universidade de São Paulo (USP), São Paulo - SP.

Currículo Lattes: <http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K8170396A6>

Marcelo Gomes Sodré

Graduação: Direito pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo e em Filosofia pela Universidade de São Paulo, São Paulo – SP

Pós-Graduação:

Mestrado em Direito, pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo, São Paulo – SP

Doutorado em Direito, pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo, São Paulo – SP

Livre-docente em Direito, na área de Direitos Difusos, pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo, São Paulo – SP

Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/0347440191861796>

Maria Cecília Pires

Graduação: Engenharia Química, pela Escola de Engenharia Mackenzie, São Paulo - SP

Pós-Graduação:

Public Health Engineering, pelo Imperial College of Science and Technology, University of London, Londres, Inglaterra

Public Health Engineering, Master of Science, pelo Imperial College of Science and Technology, University of London, Londres, Inglaterra

Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/1032071700710250>

Sandra Ruri Fugita

Graduação: Engenharia Civil, pela Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo - SP

Pós-Graduação:

Mestrado em Tecnologia, pelo Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza (CEETPS), São Paulo - SP

Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5678965402913405>

Sandro Roberto Tomaz

Graduação: Bacharel em Química, pela Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo - SP

Pós-Graduação:

Especialização em Didática, pela Faculdade São Luis, São Paulo - SP

Especialização em Gestão Ambiental, pelo Centro Universitário Claretiano, São Paulo - SP

Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5653919981237460>

Professora: Valéria Soares

Graduação: Engenharia Civil pela Fundação Armando Álvares Penteado (FAAP), São Paulo – SP.

Pós-graduação:

Mestrado em Engenharia Geotécnica pela Universidade de São Paulo (USP), São Paulo – SP.

Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/4994706301546329>

4) Coordenação Geral do Curso

Carlos Roberto dos Santos, Doutorado em Ciências, pela Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo (USP), São Paulo – SP.

Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5062077998106880>

Tânia Mara Tavares Gasi, Mestrado em Saúde Pública, pela Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo (USP), São Paulo – SP.

Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/7534344214545379>

Lina Maria Aché, Mestrado em Geografia, pelo Departamento de Geografia, da Faculdade de Filosofia Letras e Ciências Humanas (FFLCH), da Universidade de São Paulo, São Paulo – SP.

Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/6511049753668795>