



CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO
“CONFORMIDADE AMBIENTAL COM REQUISITOS TÉCNICOS E LEGAIS”
GRADE, EMENTAS DAS DISCIPLINAS E PROFESSORES RESPONSÁVEIS

15 disciplinas obrigatórias e uma optativa	Carga horária (h)
MÓDULO – FUNDAMENTOS GERAIS	
Fiscalização, Perícia e Auditoria Ambiental	9
Políticas Públicas Ambientais	24
Instrumentos de Gestão Ambiental Pública	21
Ordenamento Jurídico Ambiental	27
Metodologia da Pesquisa Científica e Seminários	30
MÓDULO – PREVENÇÃO DA POLUIÇÃO AMBIENTAL E CONTROLE DE FONTES	
Disciplina optativa: Cartografia Aplicada à Análise Ambiental	9
Poluição do Ar: Gerenciamento e Controle de Fontes	21
Fundamentos do Controle de Poluição das Águas	30
Gestão de Resíduos Sólidos	30
Prevenção e Controle da Poluição do Solo e das Águas Subterrâneas	21
Gerenciamento de Áreas Contaminadas	30
MÓDULO - RISCOS TECNOLÓGICOS E EMERGÊNCIAS QUÍMICAS	
Análise de Risco Tecnológico	27
Emergências Químicas: Aspectos Preventivos e Corretivos	36
MÓDULO - LICENCIAMENTO AMBIENTAL E SUAS INTERFACES	
Legislação Florestal Aplicada ao Licenciamento Ambiental	39
Licenciamento com Avaliação de Impacto Ambiental - AIA	51
Licenciamento Ambiental sem Avaliação de Impacto	45
TOTAL DAS DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	441
TOTAL DA DISCIPLINA OPTATIVA	9
TOTAL GERAL	450

NOME DA DISCIPLINA: FISCALIZAÇÃO, PERÍCIA E AUDITORIA AMBIENTAL**Professor Responsável: CARLOS ROBERTO DOS SANTOS**

Graduação: Engenharia Mecânica, 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

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

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**Professora Responsável: LINA MARIA ACHÉ**

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

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**Professor Responsável: FLÁVIO DE MIRANDA RIBEIRO**

Graduação: Engenharia Mecânica, Universidade de São Paulo, São Paulo - SP

Pós-Graduação:

Especialização em Gestão e Tecnologias Ambientais, pelo Programa de Educação Continuada em Engenharia (PECE), da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, São Paulo - SP

Mestrado em Energia, pelo Programa Interunidades de Pós-Graduação em Energia, da Universidade de São Paulo, São Paulo - SP

Doutorado em Ciências Ambientais, pelo Programa de Pós-Graduação em Ciência Ambiental da Universidade de São Paulo, São Paulo - SP

Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/1247594097943174>

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

Professora Responsável: SANDRA MARA PRETINI MEDAGLIA

Graduação: Direito, Pontifícia Universidade Católica de São Paulo, São Paulo - SP

Pós-Graduação: Mestrado em Direito Político e Econômico, pela Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo - SP

Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/4048449941380167>

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 SEMINÁRIOS

Professora Responsável: ELIZABETH MARQUES

Graduação: Ciências Biológicas (Bacharel e Licenciatura), 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

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

EMENTA DA DISCIPLINA: Fundamentar os elementos formais e metodológicos da pesquisa científica. Níveis de conhecimento e ciência. Método científico. Estrutura, etapas e elaboração do Projeto de Pesquisa (PP) e do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC). Normas para elaboração de trabalhos acadêmicos. Linguagem. Planejamento e execução da proposta e resultados das pesquisas. Apresentação dos Projetos de Pesquisa e das minutas dos Trabalhos de Conclusão de Curso em forma de Seminários. Demais orientações relevantes para a disciplina.

O aproveitamento do aluno na Disciplina será avaliado com base nos resultados obtidos nos dois Seminários. No **Seminário I** deverá ser apresentado o Projeto de Pesquisa (PP) com todas as suas etapas, ou seja, escolha do tema, delimitação do tema, introdução, objetivo, justificativa, revisão da literatura, materiais e métodos, cronograma, orçamento (caso se aplique), referências. A nota proveniente da análise e avaliação desse PP terá peso de 40% da nota final da disciplina. No **Seminário II** deverá ser apresentada a minuta do TCC com todas as suas etapas completas. A nota proveniente da análise e avaliação desse TCC terá peso de 60% da nota final da disciplina.

NOME DA DISCIPLINA: CARTOGRAFIA APLICADA A ANÁLISE AMBIENTAL

Professora Responsável: LINA MARIA ACHÉ

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

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

Professora Responsável: MARIA CRISTINA POLI

Graduação: Engenharia Sanitária, Pontifícia Universidade Católica de Campinas (PUCAMP), Campinas - SP

Pós-Graduação:

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

Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/0754994137916546>

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

Professora Responsável: SANDRA RURI FUGITA

Graduação: Engenheira Civil, 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>

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 reuso de água.

NOME DA DISCIPLINA: GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Professor Responsável: ALFREDO CARLOS CARDOSO ROCCA

Graduação: Engenharia Civil, Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, São Paulo - SP

Pós-Graduação:

Mestrado em Engenharia Hidráulica e Sanitária, pela Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, São Paulo - SP

Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/4760062572107184>

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

Professora Responsável: MARA MAGALHÃES GAETA LEMOS

Graduação: Licenciatura e Bacharelado em Ciências Biológicas, 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>

EMENTA DA DISCIPLINA: Apresenta os conceitos de vulnerabilidade e risco de poluição dos solos e das águas subterrâneas e os instrumentos para proteção da qualidade desses compartimentos ambientais, utilizados no Estado de São Paulo.

NOME DA DISCIPLINA: GERENCIAMENTO DE ÁREAS CONTAMINADAS

Professora Responsável: MARIA CECÍLIA PIRES

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

Pós-Graduação:

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

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

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

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

Professor Responsável: SANDRO ROBERTO TOMAZ

Graduação: Bacharel em Química, 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>

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**Professor Responsável: JORGE LUIS NOBRE GOUVEIA****Graduação:** Química Industrial, 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>**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****Professora Responsável: PRISCILA COSTA CARVALHO****Graduação:** Engenharia Ambiental, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" (UNESP), Presidente Prudente - SP**Pós-Graduação:**

Especialização em Gestão Ambiental, pela Universidade Federal de São Carlos (UFSCAR), São Paulo - SP

Mestrado Profissional em Ecologia Aplicada à Biodiversidade em Unidades de Conservação, pela Escola Nacional de Botânica Tropical, Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro - RJ

Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/4715793996700230>**EMENTA DA DISCIPLINA:** Abordagem técnica e legal no âmbito do licenciamento ambiental referente à vegetação nativa e área de preservação permanente no Estado de São Paulo.**NOME DA DISCIPLINA: LICENCIAMENTO COM AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL - AIA****Professora Responsável: MARIA SILVIA ROMITELLI****Graduação:** Engenharia Civil, Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo, São Paulo - SP**Pós-Graduação:**

Mestrado em Hidráulica e Saneamento, pela Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo, São Paulo - SP

Doutorado em Engenharia Ambiental na University of Florida, Gainesville, FL, Estados Unidos

Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/6049230464711162>**EMENTA DA DISCIPLINA:** Introdução de conceitos e noções de avaliação de impacto ambiental no Brasil e no mundo; emprego de Avaliação de Impacto Ambiental (AIA) no licenciamento de grandes empreendimentos no Brasil; instrumentos de licenciamento, conteúdo básico dos estudos ambientais para subsidiar a AIA; o papel e as demandas dos órgãos intervenientes (UCs, IPHAN, CONDEPHAAT, FUNAI, Prefeituras, etc); participação pública na decisão.

Noções para elaboração de Termos de Referência e Roteiros dos estudos ambientais; noções sobre os diagnósticos ambientais (meios físico, biótico e socioeconômico) realizados para subsidiar estudos ambientais.

Apresentação dos impactos característicos por tipologia de empreendimento e as medidas e programas ambientais de mitigação, controle e monitoramento desses impactos. Informação sobre a compensação ambiental, legislação aplicada e cálculo do valor. Noções sobre Gestão Ambiental das Obras e da Operação dos Empreendimentos. Estudos de Caso. Apresentação de noções de Avaliação Ambiental Integrada (AAI) e Avaliação Ambiental Estratégica (AAE).

NOME DA DISCIPLINA: LICENCIAMENTO AMBIENTAL SEM AVALIAÇÃO DE IMPACTO

Professora Responsável: CÉLIA REGINA BUONO PALLIS POETA

Graduação: Engenharia Química, 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

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

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.

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>