



***MBA em  
Gestão, Auditoria e  
Perícia Ambiental***

***Ementa de Curso***

FATEP – FACULDADE DE TECNOLOGIA DE PIRACICABA

## MBA EM GESTÃO, AUDITORIA E PERÍCIA AMBIENTAL

CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU

EMENTA DE CURSO - 2018

### 1) DIREITO AMBIENTAL

**Carga horária:** 30h/a

**Programa:**

Principais conceitos de política ambiental, legislação em nível Federal, Estadual e Municipal. Modelos de legislação de países do primeiro mundo. Órgãos fiscalizadores. Política nacional do meio ambiente. História do movimento ambientalista no Brasil. Princípios e noções de Direito Ambiental. Lei de Crime ambiental. Estudo de casos.

### 2) GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS

**Carga horária:** 24h/a

**Programa:**

Introdução. Ciclo Hidrológico. Bacias hidrográficas. Chuvas e escoamento superficial. Caracterização dos recursos hídricos. Previsão de eventos extremos. Demanda de água. Água subterrânea. Monitoramento da qualidade da água. Lançamentos de carga e poluidores da água de origem natural e antropogênica programas de controle. Qualidade da água para os diversos usos. Políticas brasileiras com relação ao uso e proteção das bacias hidrográficas e mananciais. Programas de controle. Normas. Amostragem. Principais bacias e mananciais brasileiros. Planejamento e gestão dos recursos hídricos.

### 3) TRATAMENTO BIOLÓGICO E FÍSICO-QUÍMICO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

**Carga Horária:** 24h/a

**Programa:**

Caracterização de efluentes líquidos. Tipos de sistemas de tratamento. Seleção de sistema. Controle de operação. Manutenção preventiva e corretiva.

### 4) GESTÃO DE RESÍDUOS

**Carga horária:** 30h/a

**Programa:**

Técnicas de amostragem. Caracterização dos resíduos. Avaliação para definição sobre a disposição final dos resíduos. Controle de resíduos sólidos: acondicionamento, coleta, transporte, armazenamento. Técnicas de tratamento. Normas. Reciclagem de resíduos sólidos em solos.

### 5) GESTÃO DA QUALIDADE DO AR

**Carga Horária:** 24h/a

**Programa:**

Caracterização de poluentes atmosféricos e processos atmosféricos. Tipos de equipamentos de controle de poluição do ar. Seleção de equipamento. Controle de operação. Manutenção preventiva e corretiva.

## **6) GERENCIAMENTO E CONTROLE AMBIENTAL**

**Carga horária:** 24h/a

**Programa:**

Modelos de gerenciamento ambiental em empresas.

Sistemas ISO 9000 e ISO 14000. Modelos de normalização e auditoria. Normas e procedimentos operacionais. Relatórios de Impacto Ambiental: elaboração, monitoração e controle. Formação de auditores. Modelos de auditoria. Exercícios e modelos de auditoria ambiental. Estudos de caso.

## **7) GERENCIAMENTO DE RISCOS AMBIENTAIS**

**Carga horária:** 24h/a

**Programa:**

Conceitos básicos sobre riscos. Análise preliminar de perigos. Análise de perigos e operabilidade. Introdução à conidade. Análise de árvore de falhas. Análise de árvore de eventos. Análise e avaliação de conseqüências e de vulnerabilidade. Estimativa e avaliação de riscos. Gerenciamento de riscos. Planos de emergência.

## **8) DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL: INDUSTRIALIZAÇÃO E MEIO AMBIENTE**

**Carga horária:** 24h/a

**Programa:**

Conceitos. Rio 92. Agenda 21. Convenção sobre a diversidade biológica. Convenção sobre mudança do clima. Protocolo de Montreal. Protocolo de Quioto. Estudo de casos de Poluição Industrial: Levantamento, diagnóstico e proposição de medidas de controle ambiental na indústria.

## **9) LICENCIAMENTO E AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS**

**Carga horária:** 24h/a

**Programa:**

Teoria do planejamento e ecologia urbana: histórico e conceituação. Planejamento e enfoque ambiental e minimização de impactos: critérios ambientais da definição do planejamento. Conceituação de impactos ambientais. Estrutura do EIA/RIMA. Caracterização dos impactos ambientais nos meios físico, biótico e sócio-econômico. Valoração e qualificação dos impactos. Medidas mitigadoras e compensatórias. Elaboração e análise dos EIA/RIMA e RAP. Política e legislação dos EIA/RIMA e RAP. Audiências Públicas. Estudos de casos de EIA/RIMA e RAP. Análise de risco e programas de medidas emergenciais. Auditoria ambiental prévia e pós-implantação de obras. Remediação e recuperação ambiental. Utilização de modelos de planejamento e instrumentos de controle ambiental para atender a análise de risco. Instrumentos de implantação e execução. Inserção do planejamento no sistema de gestão ambiental.

## **10) AUDITORIA EM MEIO AMBIENTE**

**Carga horária:** 30h/a

**Programa:**

Relação do PDCA com a NBR ISO 14001. Normas da Família ISO 14000 e suas relações. Requisitos da atual versão da NBR ISO 14001:2004 e as evidências de auditoria necessárias para demonstrar conformidade efetiva do SGA. Diferença entre documento e registros. Conteúdo da estrutura de documentação de um SGA. A diferença entre conformidade legal e conformidade com relação a NBR ISO 14001. A função das autorias de primeira, segunda e terceira partes, as semelhanças e diferenças e os diferentes papéis do auditor, do auditado e do cliente. O processo de certificação do SGA. O papel das autorias na supervisão contínua do SGA.

### **11) PERÍCIA AMBIENTAL JUDICIAL E EXTRAJUDICIAL**

**Carga horária:** 30h/a

**Programa:**

Atos Processuais e Linguagem Jurídica: Português Forense, Código de Processo Civil, A Perícia no Processo Civil, O papel do Juiz, do Promotor de Justiça, do Advogado, dos Auxiliares da Justiça e das Partes. ASPECTOS JURÍDICOS E PROCESSUAIS DA PERÍCIA: A perícia no Código de Processo Civil, A Prova no Código de Processo Civil, Perícias (Exame, Vistoria ou Avaliação), A perícia nos diferentes procedimentos processuais, O perito, O assistente técnico, Elaboração de quesitos, Elaboração do laudo, Inspeção Judicial. A perícia e a área ambiental: Identificação do dano ambiental, Problemas na quantificação do dano ambiental, Responsabilidade solidária.

### **12) INSTRUMENTOS DE GEOCIÊNCIAS EM PERÍCIA AMBIENTAL**

**Carga horária:** 18h/a

**Programa:**

Noções gerais de geologia. Cartografia aplicada a estudos ambientais. Sensoriamento Remoto. Mapeamento Geotécnico. Métodos geofísicos aplicados a estudos ambientais. Aplicação da geociências em perícia ambiental.

### **13) METODOLOGIA DO TRABALHO CIENTÍFICO**

**Carga horária:** 30h/a

**Programa:**

Método científico: conceitos e histórico; métodos e técnicas de pesquisa; Pesquisa: conceitos, definições e tipos; elaboração, comunicação e divulgação da pesquisa: fases da elaboração da pesquisa, comunicação da pesquisa (estrutura, forma e conteúdo); normas ABNT; linguagem científica; monografias; dissertações; teses, relatórios técnicos; artigos; eventos científicos. Particularidades da metodologia específica do trabalho científico em questão ambiental.

### **14) AVALIAÇÃO ECONÔMICA DE DANOS AOS RECURSOS AMBIENTAIS**

**Carga horária:** 24h/a

**Programa:**

Introdução a matemática financeira. Qualificação e quantificação do problema. Importância da avaliação do dano. A contabilidade como ferramenta de quantificação de valores. Apresentação de quesitos relacionados à quantificação dos valores.