



SHS-0384

Sistemas de AIA e licenciamento ambiental

Disciplina optativa - graduação em Engenharia Ambiental - EESC/USP

2a feira - 08.10/12.00

Marcelo Montão - minduim@sc.usp.br - 3373-9546

Conteúdo

SHS-0384

Sistemas de AIA e licenciamento ambiental 1

A Engenharia Ambiental e o Desenvolvimento Sustentável.....	1
Objetivos da disciplina.....	3
Metodologia de Aprendizagem.....	3
Metodologia de Avaliação.....	3
Programa.....	4

Bibliografia 5

SHS-0384

Sistemas de AIA e licenciamento ambiental

A Engenharia Ambiental e o Desenvolvimento Sustentável

A Engenharia Ambiental é focada na realização de intervenções em processos ambientais, definidas com base na compreensão dos mecanismos de funcionamento dos sistemas ambientais e suas interações com as atividades humanas. Busca, portanto, identificar as alternativas mais favoráveis (ao ambiente e ao projeto) para atuar sobre processos ambientais, seja para sua restauração (para fins de recuperação e/ou preservação) ou para o controle dos níveis de alteração causados pelos diferentes projetos e atividades (conservação).

Em linhas gerais, trabalha-se com dois elementos fundamentais: a compreensão da dinâmica dos sistemas ambientais (naturais e alterados) e as possibilidades de manutenção (ou melhoria) da qualidade ambiental, associados aos diferentes processos de transformação do ambiente pelas atividades humanas (para transformação de recursos naturais, utilização de bens e serviços ambientais, ou da própria ocupação do espaço).



A Gestão Ambiental, diretamente associada ao cumprimento dos objetivos das políticas ambientais estabelecidas por um país, é voltada para o aperfeiçoamento do desempenho ambiental de planos, programas e projetos de desenvolvimento, incluindo-se os empreendimentos e atividades produtivas. Na medida em que a sustentabilidade ambiental assume maior relevância para as decisões da sociedade percebe-se a importância da inclusão, dentre as estratégias de gestão ambiental, das alterações e efeitos de caráter social causados a partir da implantação de projetos e atividades.

Diretamente associados aos princípios, fundamentos e estratégias que norteiam a busca pela sustentabilidade ambiental, os objetivos para o desenvolvimento são traduzidos em ações que competem ao estado, às empresas e à sociedade.

No âmbito das ações do estado, uma das maneiras de demonstrar a incorporação dos limites relacionados à capacidade de suporte do meio (e a conseqüente reorientação do modelo de desenvolvimento em direção à sustentabilidade) remete à avaliação prévia da aceitabilidade ambiental das ações propostas, realizada globalmente por meio da avaliação dos impactos ambientais decorrentes e estabelecimentos das alternativas razoáveis mais favoráveis ao ambiente. No caso brasileiro, o sistema de Avaliação de Impacto Ambiental encontra no licenciamento ambiental respaldo para a tomada de decisão fundamentada no exercício do poder de polícia por parte do estado, em que se destacam a legitimidade e a necessidade de se restringir a ação do agente particular a fim de resguardar o interesse coletivo. Tal sistema prevê a necessidade dos empreendimentos terem seus projetos submetidos à avaliação do Poder Público, desde a sua concepção, a entrada em operação, e continuamente após essa etapa até a sua desativação e interrupção dos efeitos ambientais associados.

A Avaliação de Impacto Ambiental (AIA) engloba os procedimentos, métodos e instrumentos de suporte à tomada de decisão, aplicados de modo a descrever - de modo antecipado - os possíveis efeitos ambientais e suas conseqüências sobre a qualidade do meio decorrentes da implantação de atividades (obras, empreendimentos, projetos) ou ações estratégicas (políticas, planos, programas). Seus objetivos são assegurar a inserção dos aspectos ambientais junto ao processo decisório, de modo a informar aos tomadores de decisão a respeito das possibilidades de evitar os impactos negativos sobre o meio e incrementar os efeitos positivos decorrentes das intervenções. Ainda, a AIA visa a proteção da produtividade e capacidade dos sistemas naturais e dos processos ecológicos que mantêm suas funções, e a promoção do desenvolvimento sustentável, com otimização do uso dos recursos ambientais e oportunidades de gestão.

Objetivos da disciplina

A disciplina SHS-0384 tem como objetivo principal proporcionar aos alunos o conhecimento da estruturação e funcionamento dos sistemas de AIA e licenciamento ambiental no Brasil, transmitindo-lhes o ferramental teórico e metodológico necessário para sua atuação no campo profissional. De modo específico, pretende-se despertar no aluno a compreensão dos principais elementos que orientam a utilização da AIA e do licenciamento ambiental no âmbito do quadro de instrumentos de política ambiental implementados no Brasil, situando-os criticamente diante das boas práticas internacionais.

Metodologia de Aprendizagem

A disciplina é amparada por aulas expositivas e dialogadas, atividades de campo, estudos de caso e resolução de problemas, buscando-se construir um conhecimento que seja compartilhado coletivamente ao longo do semestre. Nesse sentido, a pró-atividade na participação do aluno é imprescindível para o alcance dos objetivos estabelecidos.

Metodologia de Avaliação

O aluno será avaliado a partir de três aspectos de aprendizagem: cognitivo, procedimental e atitudinal. Para tanto, utilizam-se instrumentos como avaliações individuais, trabalhos em grupo, mesas-redondas e seminários. A aprendizagem individual será auto-avaliada pelo aluno a partir da elaboração de portfólio, que deverá descrever os aspectos principais da sua trajetória ao longo da disciplina, com uma reflexão a respeito da sua aprendizagem.

A nota final é composta pela média entre todas as atividades desenvolvidas ao longo do semestre.

Programa

A disciplina se desenvolverá observando o seguinte programa geral:

- Apresentação e introdução; mobilização e organização das atividades;
- Fundamentos da AIA e licenciamento ambiental
 - AIA e licenciamento: objetivos e fundamentos;
 - Licença, outorga e autorização;
 - Competências para o licenciamento. Inserção no processo decisório.
- O processo de AIA e aplicações
 - A Sistemas de AIA/licenciamento: experiência internacional e o quadro brasileiro;
 - O sistema de AIA e licenciamento no estado de São Paulo: aspectos institucionais e legislação aplicada;
 - Modalidades de licenciamento. Etapas e procedimentos;
 - Efetividade da AIA e licenciamento;
 - Tomada de decisão e acompanhamento.
- Perspectivas para os sistemas de AIA e licenciamento ambiental
 - Integração AIA, licenciamento e gestão ambiental;
 - Integração ao planejamento.

Bibliografia

- BECHARA, E. (2009). *Licenciamento e compensação ambiental*. Ribeirão Preto: Editora Atlas.
- GLASSON, J.; THERIVEL, R.; CHADWICK, A. (2005). *Introduction to Environmental Impact Assessment*. 3rd Edition, New York: Routledge, 496p.
- GRANZIERA, M. L. M. (2003). *Direito de Águas*. Disciplina jurídica das águas doces. 2a Edição. Ribeirão Preto: Atlas.
- MINISTÉRIO PÚBLICO DA UNIÃO (2004). *Deficiências em estudos de impacto ambiental: síntese de uma experiência*. Brasília : Ministério Público Federal, 4a Câmara de Coordenação e Revisão : Escola Superior do Ministério Público da União, 38 p.
- MONTAÑO, M.; RANIERI, V. E. L. (2011). *Análise de viabilidade ambiental*. In: CALIJURI, MC; CUNHA, DGF. *Engenharia Ambiental: conceitos, tecnologia e gestão*. S. l. : Elsevier
- MONTAÑO, M.; SOUZA, M. P. (2008). A viabilidade ambiental no licenciamento de empreendimentos perigosos no Estado de São Paulo. *Revista Engenharia Sanitária e Ambiental*, Vol. 13, no. 4, 435-442, ABES: Rio de Janeiro.
- NOBLE, B. F. (2006). *Introduction to Environmental Impact Assessment*. A guide to principles and practice. Oxford University Press.
- SÁNCHEZ, L. E. (2006). *Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos*. São Paulo: Oficina de Textos, 495 p.
- TRENNEPOHL, T. D.; TRENNEPOHL, C. (2011). *Licenciamento Ambiental*. Ed. Impetus. 4^a. ed.