

---

# SHS-0383

## Instrumentos de Política Ambiental

---

Disciplina obrigatória - graduação em Engenharia Ambiental - EESC/USP

3a feira - 08.10/11.00

Marcelo Montaña - [minduim@sc.usp.br](mailto:minduim@sc.usp.br) - 3373-9546

# Conteúdo

---

SHS-0383

<b>Instrumentos de Política Ambiental .....</b>	<b>1</b>
Política/Gestão Ambiental e Desenvolvimento Sustentável .....	1
Objetivos da disciplina .....	2
Metodologia de Ensino.....	2
Metodologia de Avaliação.....	3
Processo de aprendizagem .....	3
Programa resumido .....	3
<b>Bibliografia sugerida .....</b>	<b>4</b>

# SHS-0383

## Instrumentos de Política Ambiental

### Política/Gestão Ambiental e Desenvolvimento Sustentável

A Engenharia Ambiental é focada no controle de processos ambientais, definido a partir do entendimento dos mecanismos de funcionamento e trocas entre sistemas naturais e sistemas alterados. Busca, portanto, compreender as possibilidades de interferir nos processos ambientais, seja para restaurá-los (para fins de recuperação e/ou preservação) ou para controlar o nível de alteração imposto (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, seja em termos da transformação de recursos naturais, utilização de bens e serviços ambientais, ou da própria ocupação do espaço.



A Gestão Ambiental, diretamente associada às políticas ambientais estabelecidas por um país, é voltada para o alcance de objetivos associados ao desempenho ambiental de planos, programas e projetos de desenvolvimento, além de empreendimentos e atividades produtivas. Na medida em que a sustentabilidade ambiental assume relevância nas decisões da sociedade há necessidade de atentar para suas necessidades imateriais, o que implica incluir nas estratégias de gestão ambiental, além dos impactos sobre os meios físico e biótico, uma sensibilidade ao meio socioeconômico e às alterações e efeitos provocados na sociedade.

A Gestão Ambiental envolve a aplicação de múltiplas abordagens, objetivas e específicas ou voltadas para aspectos gerais e qualitativos dos fenômenos ambientais. Seu campo de atuação integra elementos de política, planejamento e gestão. Cada situação vivenciada pelo gestor ambiental é em grande medida única, e a abordagem adotada reflete os valores, atitudes e *background* dos envolvidos no processo decisórios, o contexto em que é aplicada, além de

elementos mais 'concretos' como o tempo e recursos financeiros disponíveis. Além disso, é importante ter em mente que a maior parte das decisões associadas à Gestão Ambiental é tomada diante de um grande número de incertezas, o que implica em múltiplas possibilidades de condução para um mesmo problema, definitivamente complexo.

### **Objetivos da disciplina**

A disciplina SHS-0383 tem como objetivo promover a integração dos conceitos e ferramental disponibilizado ao longo do curso, concluindo os eixos temáticos planejados e de acordo com o Projeto Político-Pedagógico estabelecido para o curso de Engenharia Ambiental da EESC/USP. Pretende-se despertar no aluno a compreensão dos principais elementos que orientam a aplicação de diferentes instrumentos de política ambiental e seus respectivos sistemas de gestão (públicos e privados) implementados no Brasil, situando-os diante de questões globais e locais e capacitando a atuar junto aos sistemas que operam tais instrumentos. Ainda, a disciplina pretende despertar o senso crítico em relação aos diferentes conceitos e abordagens de sustentabilidade ambiental, e sua integração à avaliação dos efeitos das políticas de desenvolvimento sobre o meio ambiente e a sociedade.

### **Metodologia de Ensino**

A disciplina é amparada por aulas expositivas e dialogadas, que poderão envolver 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.

Ao longo da disciplina será oferecido aos alunos material de apoio para a aprendizagem, que consiste de livros, artigos científicos, artigos/notas técnicas, documentação básica com descrição da estrutura/sistema que opera determinado instrumento de política, estudos técnicos, documentação ilustrativa (atas, instruções normativas, pareceres etc.). O docente irá atuar como moderador dos debates e como 'repositor' dos conhecimentos construídos (questões apresentadas pelo aluno, por exemplo, a partir da compreensão da estrutura que opera um determinado instrumento de política ambiental).

## **Metodologia de Avaliação**

O aluno é avaliado sob 3 aspectos de aprendizagem: cognitivo, procedimental e atitudinal. A avaliação é baseada na elaboração de portfolio individual que consiste no registro e reflexão crítica do processo de aprendizagem (em suas dimensões procedimental: respostas às atividades; substantivo: apreensão e aplicação dos conceitos/conteúdos/ferramentas; e atitudinal: proatividade/autonomia para a aprendizagem). A nota final é integrada pelas notas das atividades desenvolvidas ao longo do semestre, determinada conforme consta no programa da disciplina.

## **Processo de aprendizagem**

O aluno deverá se dedicar ao estudo e análise crítica do material; elaboração das atividades aplicadas; elaboração quinzenal do portfolio; elaboração de questões para fomento ao debate conforme o cronograma; participação nos debates.

## **Programa resumido**

A disciplina se desenvolve ao longo do semestre letivo, observando o seguinte programa:

- Apresentação e introdução; mobilização e organização das atividades
  
- Módulo I — Fundamentos da Política Ambiental
  - Sustentabilidade e política ambiental;
  - Políticas públicas de meio ambiente;
  - Sistemas de meio ambiente e gestão ambiental:
    - aspectos institucionais — SISNAMA;
    - definição de objetivos, implementação e monitoramento;
  - Estudo de caso — sistemas de meio ambiente.

- Módulo II — Aplicação dos Instrumentos de Política Ambiental
  - Fatores de influência — *participação da sociedade, estruturação dos sistemas de política e gestão*;
  - Integração entre a gestão pública e de organizações;
  - Instrumentos de política ambiental — o estado da prática (estudo de casos)
  
- Módulo III — Política, planejamento e gestão ambiental
  - Avaliação de planos e programas de desenvolvimento
  - Avaliação ambiental estratégica:
    - fundamentos: *tiering*, abordagens;
    - definição de objetivos, indicadores;
    - elaboração de *baseline*;
    - análise de alternativas;
  - Estudos de caso.

## Bibliografia sugerida

ARNSTEIN, Sherry R. (1969). A ladder of citizen participation. JAIP, Vol. 35, No. 4, July 1969, pp. 216-224.

BARROW, Christopher J. (2006). *Environmental Management for Sustainable Development*. 2nd Edition. New York, Routledge, 454p. Capítulos 8, 9, 13, 15

FIKSEL, Joseph (2012). *Design for Environment: a guide to sustainable development*. 2nd Edition. New York: McGraw Hill, 409p.

- HARDIN, Garrett (1968). The Tragedy of the Commons. *Science*, vol. 162, n. 3859, December 1986, pp. 1243-1248.
- LUSTOSA, Maria Cecília Junqueira (2003). Industrialização, meio ambiente, inovação e competitividade. Capítulo 6. In: MAY, Peter H.; LUSTOSA, Maria Cecília Junqueira; VINHA, Valéria da (orgs.) (2003). *Economia do meio ambiente – teoria e prática*. Rio de Janeiro, Editora Elsevier/Campus, 318p.
- OLIVEIRA, Isabel Silva Dutra; MONTAÑO, Marcelo; SOUZA, Marcelo Pereira (2009). *Avaliação Ambiental Estratégica*. São Carlos, Editora Suprema, 220p. Capítulos 1, 2, 4, 5, 6, 7
- SANTOS, Rozely Ferreira dos (2004). *Planejamento Ambiental: teoria e prática*. São Paulo, Editora Oficina de Textos, 184p. Capítulos 1 a 4
- SOUZA, Marcelo Lopes de (2004). *Mudar a cidade: uma introdução crítica ao planejamento e à gestão urbanos*. 3ª Edição. Rio de Janeiro, Editora Bertrand Brasil, 560p. Capítulos I.3, II. 12, Conclusão
- WILLARD, Bob (2002). *The sustainability advantage: seven business case benefits of a triple bottom line*. Gabriola Island: New Society Publishers, 203p.