



Escola Politécnica da Universidade de São Paulo  
Departamento de Engenharia de Minas e de Petróleo

2018

## PMI-3401 Avaliação de Impactos Ambientais

Prof. Luis Enrique Sánchez  
Prof. Luís César de Souza Pinto

segundas-feiras das 9h20' às 11h00'  
terças-feiras das 11h10' às 12h50'  
sala 5 do Edifício de Engenharia de Minas

### Introdução:

Esta disciplina resulta da junção, em um único semestre, de duas disciplinas oferecidas em semestres distintos entre os anos de 2006 e 2017. A carga horária é de 4 créditos-aula e de 2 créditos-trabalho, implicando considerável volume de trabalho e de leitura extra classe. É importante a leitura atenta dos *objetivos* da disciplina.

É obrigatória a utilização da plataforma Moodle para as atividades da disciplina:

[edisciplinas.usp.br](http://edisciplinas.usp.br)

### Objetivos:

São objetivos da disciplina:

- Expor os fundamentos da avaliação de impacto ambiental e apresentar seus objetivos e métodos.
- Introduzir o conceito de processo de avaliação de impacto ambiental e a terminologia correlata.
- Apresentar a origem, a difusão e a evolução da avaliação de impacto ambiental, assim como suas aplicações em processos decisórios.
- Apresentar o quadro legal e institucional brasileiro para avaliação de impactos e licenciamento ambiental.
- Propiciar a compreensão das principais tarefas no planejamento de realização de um estudo de impacto ambiental.
- Introduzir noções de qualidade do estudo de impacto ambiental e de eficácia do processo de avaliação de impacto ambiental.

Os principais *objetivos de aprendizagem* são possibilitar a compreensão das etapas de planejamento e execução de um estudo de impacto ambiental e a compreensão das funções do processo de avaliação de impacto ambiental de projetos.

Dentre as *habilidades* que se pretende desenvolver destacam-se: (i) a identificação de impactos e estabelecimento de relações de causalidade; (ii) a preparação de termos de referência para um estudo de impacto ambiental; (iii) a análise da significância de impactos; (iv) a preparação de plano conceitual de gestão ambiental e social; (v) a análise de um estudo de impacto ambiental e correspondente identificação de deficiências críticas.

## Programa:

- 01 / 06/ago Apresentação do curso.  
02 / 07/ago Conceitos: impacto ambiental, avaliação de impacto ambiental.  
03 / 13/ago Tipos de avaliação de impactos e suas funções. Origem e difusão da avaliação de impacto ambiental.  
04 / 14/ago O processo de AIA. A noção de impacto significativo e classificação ou triagem de projetos para fins de avaliação de impactos.  
05 / 20/ago Etapas do planejamento e execução de um estudo de impacto ambiental. Entrega do E1.  
06 / 21/ago Identificação de impactos (1ª. parte). Exercício 1 (E1).  
07 / 27/ago Identificação de impactos (2ª. parte). Exercício 1 (E1).  
08 / 28/ago Definição do conteúdo dos estudos e termos de referência.  
09 / 10/set Estudos de base e diagnóstico ambiental. Entrega do E1.  
10 / 11/set Exercício 2 (E2).  
11 / 17/set Exercício 2 (E2).  
12 / 18/set AIA e licenciamento ambiental no Brasil.  
13 / 24/set Previsão de impactos. Entrega do E2  
14 / 25/set Andamento do TP.  
15 / 01/out Avaliação da importância dos impactos (1ª. parte).  
16 / 02/out Avaliação da importância dos impactos (2ª. parte).  
17 / 08/out Mitigação de impactos e planos de gestão ambiental.  
18 / 09/out Exercício 3 (E3).  
19 / 15/out Palestra de profissional convidado: *a confirmar*  
20 / 16/out A comunicação em AIA, preparação de relatórios, apresentação dos resultados. Entrega do E3.  
21 / 22/out Análise técnica de um estudo de impacto ambiental.  
22 / 23/out Andamento do TP.  
23 / 29/out Participação pública no processo de AIA. Fundamentos, procedimentos e requisitos no Brasil. Procedimentos em algumas jurisdições selecionadas.  
24 / 30/out Plano de gestão ambiental: discussão do Exercício 3.  
25 / 05/nov A etapa de acompanhamento no processo de AIA. Implementação de projetos, supervisão e gestão ambiental.  
26 / 06/nov A avaliação ambiental e social nas instituições financeiras.  
27 / 12/nov Seminário Temático (ST) (2ª. parte).  
28 / 13/nov Seminário Temático (ST) (1ª. parte).  
29 / 22/nov Palestra de profissional convidado: *a confirmar*  
30 / 27/nov Prova (P).  
31 / 03/dez Seminário de apresentação do TP.  
32 / 04/dez Seminário de apresentação do TP.

## Atividades práticas

- E1: *Exercício 1.* Identificação de impactos potenciais de um projeto hipotético.  
E1: *Exercício 2.* Identificação de impactos potenciais de um projeto hipotético e seleção de questões relevantes.  
E3: *Exercício 3.* Planejamento de programas ambientais  
TP: *Trabalho Prático.* Análise crítica de um estudo de impacto ambiental.  
ST: *Seminário Temático.* Resenha de textos e discussão sobre significância de impactos ambientais. Os textos são discutidos durante o seminário.

## **Critério de avaliação:**

$$\text{NOTA} = (\text{E1} + 2.\text{E2} + \text{E3} + \text{ST} + 3.\text{TP} + 2.\text{P}) / 10$$

- O trabalho prático e os exercícios serão realizados em grupos.
- O seminário temático e a prova serão individuais.
- Os exercícios, o trabalho prático e a resenha para o seminário temático deverão ser entregues **impressos** nas datas estipuladas, durante a aula **e postados** no Moodle até o dia designado. Há penalidade de 2 pontos por semana de atraso, a contar do dia seguinte ao da postagem.
- A dinâmica do seminário temático será explicada em sala de aula.

## **Bibliografia básica:**

SÁNCHEZ, L.E. 2013. *Avaliação de Impacto Ambiental: Conceitos e Métodos*. Oficina de Textos, São Paulo, 2a. ed., 583 p.

## **Bibliografia complementar:**

Os seguintes livros têm conteúdo próximo ao desta disciplina e estão disponíveis na biblioteca de Engenharia de Minas e de Petróleo. Recomenda-se consultá-los como apoio para os exercícios e trabalhos práticos e também porque oferecem pontos de vista de outros autores.

Recursos adicionais, disponíveis na Internet, são indicados na página da disciplina no Moodle.

ANDRÉ, P.; DELISLE, C.E.; REVÉRET, J.P. 2004. *Environmental Assessment for Sustainable Development: Processes, Actors and Practice*. Presses Internationales Polytechnique, Montréal, 511 p.

BECKER, H.A.; VANCLAY, F. (org.) 2003. *The International Handbook of Social Impact Assessment*. Edward Elgar, Cheltenham, 326 p.

FERNÁNDEZ-VÍTORA, V.C. 2000. *Guía Metodológica para la Evaluación del Impacto Ambiental*. Mundi-Prensa, Madrid, 3ª. ed., 412 p.

MORRIS, P.; THERIVEL, R. 2009. *Methods of Environmental Impact Assessment*. Routledge, Abingdon, 3ª. ed., 560 p.

PETTS, J. 1999. *Handbook of Environmental Impact Assessment*. Blackwell, Oxford, 2 vol.

TREWEEK, J. 1999. *Ecological Impact Assessment*. Blackwell, Oxford, 351 p.

VANCLAY, F.; ESTEVES, A.M. (org.) 2011. *New Directions in Social Impact Assessment*. Edward Elgar, Cheltenham, 382 p.

## **Bibliografia para seminário temático:**

será fornecida com o enunciado do seminário

## **Material complementar e memória do curso:**

disponível no sistema Moodle: [edisciplinas.usp.br](http://edisciplinas.usp.br)