



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

2021

PMI-3401 Avaliação de Impactos Ambientais

Prof. Luis Enrique Sánchez
Prof. Luís César de Souza Pinto
Monitora Inês Virgínia Santos Vallandro

segundas-feiras das 9h20' às 11h00'
terças-feiras das 11h10' às 12h50'
curso remoto

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:

edisdisciplinas.usp.br

Aulas gravadas estão disponíveis em eaulas.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 / 16/ago	Apresentação do curso.
02 / 17/ago	Tema 1: Conceitos: impacto ambiental, avaliação de impacto ambiental.
03 / 23/ago	Tema 2: Origem e difusão da avaliação de impacto ambiental. Tipos de avaliação de impactos e suas funções.
04 / 24/ago	Tema 3: O processo de AIA. A noção de impacto significativo e classificação ou triagem de projetos para fins de avaliação de impactos.
05 / 30/ago	Tema 4: Etapas do planejamento e execução de um estudo de impacto ambiental.
06 / 31/ago	Tema 6: Identificação de impactos (1ª. parte). Exercício 1 (E1).
07 / 13/set	Tema 6: Identificação de impactos (2ª. parte).
08 / 14/set	Tema 5: Definição do conteúdo dos estudos e termos de referência. Entrega do E1.
09 / 20/set	Tema 7: Estudos de base e diagnóstico ambiental. Exercício 2 (E2).
10 / 21/set	Tema 8: Previsão de impactos.
11 / 27/set	Tema 9: Avaliação da importância dos impactos (1ª. parte).
12 / 28/set	Apresentação sobre andamento do TP. Entrega do E2.
13 / 04/out	Tema 9: Avaliação da importância dos impactos (2ª. parte).
14 / 05/out	Palestra de profissional convidado: <i>a confirmar</i>
15 / 18/out	Tema 10: Mitigação de impactos e planos de gestão ambiental. Exercício 3 (E3).
16 / 19/out	Tema 11: Riscos sociais e ambientais
17 / 25/out	Tema 12: A comunicação em AIA, preparação de relatórios, apresentação dos resultados. Entrega do E3.
18 / 26/out	Tema 13: Análise técnica de um estudo de impacto ambiental.
19 / 08/nov	Plano de gestão ambiental: discussão do Exercício 3.
20 / 09/nov	Tema 14: Participação pública no processo de AIA. Fundamentos, procedimentos e requisitos no Brasil. Procedimentos em algumas jurisdições selecionadas.
21 / 16/nov	Tema 15: Impactos cumulativos. Entrega da Resenha para ST.
22 / 22/nov	Seminário Temático.
23 / 23/nov	Tema 16: AIA e decisões de licenciamento ambiental no Brasil.
24 / 29/nov	Tema 18: A etapa de acompanhamento no processo de AIA. Implementação de projetos, supervisão e gestão ambiental.
25 / 30/nov	Prova (P).
26 / 06/dez	Tema 17: A avaliação ambiental e social nas instituições financeiras.
27 / 07/dez	Palestra de profissional convidado: <i>a confirmar</i>
28 / 13/nov	Seminário de apresentação do TP.
29 / 14/dez	Seminário de apresentação do TP.
30 / 20/dez	Seminário de apresentação do TP.
31 / 21/dez	Seminário de apresentação do TP.

Atividades práticas

- E1: *Exercício 1.* Identificação de impactos potenciais de um projeto hipotético.
- E1: *Exercício 2.* Seleção de questões relevantes para planejamento de um EIA.
- 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 tema relevante na área de avaliação de impactos ambientais. Os textos são discutidos durante o seminário.

Critério de avaliação:

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

onde Q é a nota dos questionários de cada tema e P é a nota da prova.

- O trabalho prático e os exercícios serão realizados em grupos.
- A resenha para o seminário temático, os questionários e a prova serão individuais.
- Os exercícios, o trabalho prático e a resenha para o seminário temático deverão ser entregues nas datas estipuladas e postados no Moodle. 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. 2020. *Avaliação de Impacto Ambiental: Conceitos e Métodos*. Oficina de Textos, São Paulo, 3a. ed.

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: edisdisciplinas.usp.br