



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA DE ENGENHARIA DE SÃO CARLOS
DEPARTAMENTO DE HIDRÁULICA E SANEAMENTO



Disciplina: SHS0376 - Impactos e Adequação Ambiental II

Docente: Marcelo Montaña r. 739546/minduim@sc.usp.br

Data	Tema
28/Ago aula [0]	<ul style="list-style-type: none">• Apresentação do programa, atividades discentes (créditos-trabalho), método de aprendizagem, portfólios, critérios de avaliação e bibliografia• (crédito-trabalho) Estudo do Capítulo 29 do livro-texto (MONTAÑO, M.; RANIERI, V. E. L. (2012). Análise de viabilidade ambiental. In: Calijuri, M. C.; Gasparini, D. (eds.). Engenharia Ambiental: conceitos, tecnologia e gestão. Elsevier: Campus, 2012, p. 741-765.
04/Set aula [1]	<ul style="list-style-type: none">• (AO VIVO - 14.20) Introdução do Quadro Conceitual (Impacto ambiental; Viabilidade ambiental; Análise e Gestão Ambiental)• Discussão dos conceitos apresentados no texto<ul style="list-style-type: none">✓ O modelo Pressão-Estado-Resposta (PER) com foco nos efeitos sobre o meio (<i>viabilidade ecológica</i>)✓ O modelo Pressão-Estado-Impacto-Resposta (PEIR) com foco nas ações da sociedade (<i>Viabilidade Sociopolítica</i>)✓ Conceitos-chave: resiliência, resistência, capacidade suporte do meio• (crédito-trabalho) Atividade de resgate das disciplinas temáticas anteriores: documentário 'a grande corrida do salmão' (https://www.dailymotion.com/video/x2p3jua), procurando identificar (I) os aspectos essenciais para a estruturação e funcionamento dos ecossistemas aquáticos, terrestres e interfaces retratados no documentário; e (II) as principais características do ambiente/bacia hidrográfica retratados no filme, estabelecendo nexos de causalidade entre os aspectos ecológicos identificados anteriormente e as características do meio (fatores físicos, bióticos e antrópicos); FÓRUM DE DISCUSSÃO ATÉ 18/09
11/Set aula [2]	<ul style="list-style-type: none">• (crédito-trabalho) sistematizar as principais relações ecossistêmicas percebidas no filme, com indicação de aspectos essenciais à estruturação e funcionamento da cadeia de provisão de bens e serviços ambientais; FÓRUM DE DISCUSSÃO ATÉ 18/09<ul style="list-style-type: none">✓ descrever individualmente as relações encontradas (por extenso, procurando empregar os conceitos trabalhados nas disciplinas temáticas anteriores, e utilizando diagramas relacionais) e alimentar o FÓRUM DE DISCUSSÃO

<p>18/Set aula [3]</p>	<ul style="list-style-type: none"> • (AO VIVO - 14.20) Construção do conceito de viabilidade ambiental <ul style="list-style-type: none"> • Inserção da viabilidade no Quadro Conceitual • Padrões de Qualidade (senso amplo - meio físico, biótico_APP_RL e antrópico_socio_cultural) • a "expressão fundamental da viabilidade ambiental" • vídeo Rockstrom e debate: conceitos-chave, fronteiras planetárias e padrões de qualidade ambiental (https://www.youtube.com/watch?v=RgqtrlixYR4) • (crédito-trabalho) revisão dos conceitos (Capítulo 29 - Engenharia Ambiental)
<p>25/Set aula [4]</p>	<ul style="list-style-type: none"> • (AO VIVO - 14.20) Estudo dirigido - ATIVIDADE 1 <ul style="list-style-type: none"> • Descrição dos modelos explicativos (PER/PEIR) e aplicação de conceitos-chave • plenária de discussão • ATIVIDADE 2: análise preliminar de viabilidade ambiental (entrega 16/10 até 22h) • (crédito-trabalho) DESENVOLVIMENTO DA ATIVIDADE 2
<p>02/Out aula [5]</p>	<ul style="list-style-type: none"> • (AO VIVO - 14.20) ATIVIDADE 2: análise preliminar de viabilidade ambiental (entrega 16/10) <ul style="list-style-type: none"> • Identificação de potenciais impactos significativos: atributos de impacto • Definição de indicadores de estado e de impacto • Delimitação de áreas de influência • Baseline (diagnóstico/ prognóstico) • (crédito-trabalho) DESENVOLVIMENTO DA ATIVIDADE 2
<p>09/Out aula [6]</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ATIVIDADE 2: análise preliminar de viabilidade ambiental (entrega 16/10) • (crédito-trabalho) DESENVOLVIMENTO DA ATIVIDADE 2
<p>16/Out aula [7]</p>	<ul style="list-style-type: none"> • (AO VIVO - 14.20) ATIVIDADE 2: análise preliminar de viabilidade ambiental <ul style="list-style-type: none"> • Estudos de alternativas locais - aptidão do meio para atividades • (crédito-trabalho) DESENVOLVIMENTO DA ATIVIDADE 2 • INSERIR PORTFÓLIO NO MOODLE APÓS FINALIZAÇÃO ATIVIDADE 2 • ATIVIDADE 3 - aplicação de métodos de avaliação de impacto (entrega 13/11)
<p>23/Out aula [8]</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ATIVIDADE 3 - aplicação de métodos de avaliação de impacto
<p>30/Out aula [9]</p>	<ul style="list-style-type: none"> • (AO VIVO - 14.20) ATIVIDADE 3 - aplicação de métodos de avaliação de impacto (entrega 13/11) • acompanhamento da atividade: Métodos para avaliação de impactos • (crédito-trabalho) DESENVOLVIMENTO DA ATIVIDADE 3

06/Nov aula [10]	<ul style="list-style-type: none"> • (AO VIVO - 14.20) ACOMPANHAMENTO ATIVIDADE 3 - aplicação de métodos de avaliação de impacto • (crédito-trabalho) DESENVOLVIMENTO DA ATIVIDADE 3
13/Nov aula [11]	<ul style="list-style-type: none"> • ATIVIDADE 3 - finalização e entrega • INSERIR PORTFÓLIO NO MOODLE APÓS FINALIZAÇÃO ATIVIDADE 3
20/Nov aula [12]	<ul style="list-style-type: none"> • (AO VIVO - 14.20) Avaliação de efeitos cumulativos • ATIVIDADE 4 - trabalho final (entrega 18/12) • (crédito-trabalho) DESENVOLVIMENTO DA ATIVIDADE 4
27/Nov aula [13]	<ul style="list-style-type: none"> • Avaliação de efeitos cumulativos • ATIVIDADE 4 - trabalho final • (crédito-trabalho) DESENVOLVIMENTO DA ATIVIDADE 4
04/Dez aula [14]	<ul style="list-style-type: none"> • ATIVIDADE 4 - trabalho final • (crédito-trabalho) DESENVOLVIMENTO DA ATIVIDADE 4
11/Dez aula [15]	<ul style="list-style-type: none"> • (AO VIVO - 14.20) Avaliação de efeitos cumulativos • ATIVIDADE 4 - trabalho final (entrega 18/12) • (crédito-trabalho) DESENVOLVIMENTO DA ATIVIDADE 4
18/Dez aula [16]	<ul style="list-style-type: none"> • (AO VIVO - 14.20) ATIVIDADE 4 - trabalho final • (crédito-trabalho) DESENVOLVIMENTO E ENTREGA DA ATIVIDADE 4 • INSERIR PORTFÓLIO NO MOODLE APÓS FINALIZAÇÃO ATIVIDADE 4
<p>Bibliografia básica: BARRETT, G.W.; ODUM, E. P. (2007). Fundamentos de Ecologia. Editora Pioneira Thomson, 632 p. MONTAÑO, M.; RANIERI, V. E. L. (2012). Análise de viabilidade ambiental. In: Calijuri, M. C.; Gasparini, D. (eds.). Engenharia Ambiental: conceitos, tecnologia e gestão. Elsevier: Campus, 2012, p. 741-765. MONTAÑO, M.; RANIERI, V. E. L.; SCHALCH, V.; FONTES A. T.; CASTRO, M. C. A. A.; SOUZA, M. P. Integração de critérios técnicos, ambientais e sociais em estudos de alternativas locacionais para implantação de aterro sanitário. Revista Engenharia Sanitária e Ambiental, v. 17, p. 61-70, ABES: Rio de Janeiro, 2012. 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. 4ª. ed.</p>	

Bibliografia complementar:

CANTER, L. W. (1997). **Environmental Impact Assessment**. 2a Edição. Nova Iorque: McGraw-Hill.

GLASSON, J.; THERIVEL, R.; CHADWICK, A. (2012). **Introduction to Environmental Impact Assessment**. 3rd Edition, New York: Routledge, 496p.

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.

PNUMA (2002). **GEO Brasil 2002: perspectivas do meio ambiente no Brasil**. Brasília: IBAMA, 440p.

AVALIAÇÃO:

- Média final = média simples entre as atividades (Atividade 4 Peso 2)