

Professora Amarilis Lucia Casteli Figueiredo Gallardo

amarilisgallardo@usp.br

PHA - Escola Politécnica - USP

2° semestre 2020

PHA 3520

Avaliação Ambiental

Estratégica

Agenda da aula de hoje - aula 5

05	17/09	<p>Avaliação Ambiental Estratégica: Sistemas de AAE.</p> <p>Objetivo: contextualizar sistemas de AAE - regulados e não-regulados</p>	<p>- Seminário: cada grupo irá apresentar em ppt um artigo (até 15 slides) e duas questões referentes ao artigo.</p> <p>Grupo 3 - Chaker, A., El-Fadl, K., Chamas, L., & Hatjian, B. (2006). A review of strategic environmental assessment in 12 selected countries. <i>Environmental Impact Assessment Review</i>, 26(1), 15-56. https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0195925504001246?casa_token=PB3G0onMHZ8AAAAA:N5JCPvmChhutook62E5OI5wbH98eUL04jq2N2vsTFNtkbO6e78rfQs4baOz67byl1X9O8lhMxKo</p> <p>Grupo 4: Olagunju, A., & Gunn, J. A. (2015). First steps toward best practice SEA in a developing nation: lessons from the central Namib uranium rush SEA. <i>Impact Assessment and Project Appraisal</i>, 33(1), 57-67. https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/14615517.2014.941233</p> <p>- atividade em sala discussão dos 2 textos entre os alunos, moderada pela professora.</p>
----	-------	--	---

Objetivo da aula

- Contextualizar sistemas de AAE - regulados e não-regulados (seminários)
- *Tiering* em AAE

O que é tiering?

Segundo Arts, Tomlinsn e Voogd (2011, p. 417):

Tiering:

- “transferência deliberada e organizada de informações e questões de um nível de planejamento para outro, que estão sendo suportados por Avaliações de Impacto”.
- significa a preparação de uma sequência de avaliações ambientais em diferentes níveis de planejamento, que devem ser vinculadas e exercer influência mútua umas sobre as outras.

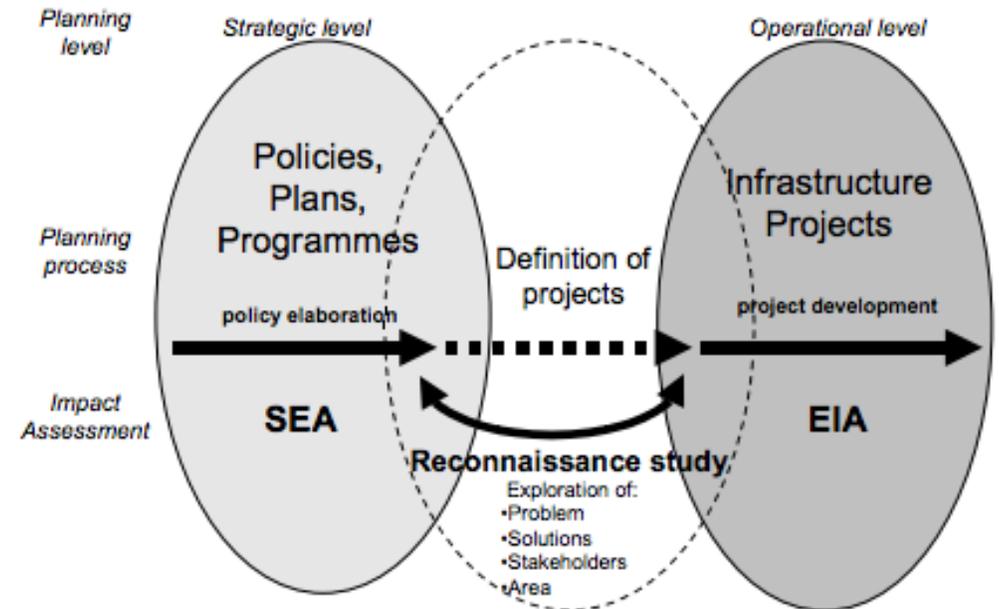
Tiering ou encadeamento

Para Eggenberger e Partidário (2000), minimamente, é necessário para promover **tiering**:

- (1) integração vertical**, estabelecendo a ligação entre avaliações de impactos realizadas em diferentes estágios do ciclo de planejamento, como planos e programas e/ou programas e projetos;
- (2) integração horizontal** com outras PPP;
- (3) integração entre os diferentes** tipos de impactos econômicos, ambientais e sociais, bem como os de caráter cumulativo.

Tiering

- Para ARTS; TOMLINSON; VOOGD, (2011):
- **vertical** que relaciona a hierarquia entre níveis decisórios, como no planejamento de política, planos, programas e projetos;
- **horizontal** que traduz a relação entre diferentes setores em um mesmo nível, por exemplo, planejamento do uso do solo, transportes e resíduos;
- **diagonal** que seria a combinação dos anteriores, em que, por exemplo, a política de mudanças climáticas pode influenciar a política de transportes local.



Vantagens e limites da AAE

- **integração vertical**
[e maior eficiência do processo de AIA de projetos]
- **integração horizontal**
integração com outros planos e programas
- **melhor tratamento de categorias de impactos geralmente não consideradas em AIA**

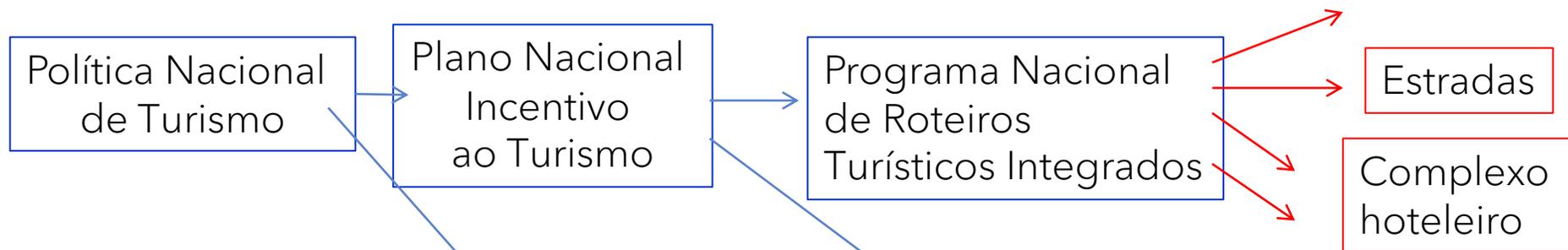
Vantagens e limites da AAE

- **integração vertical**

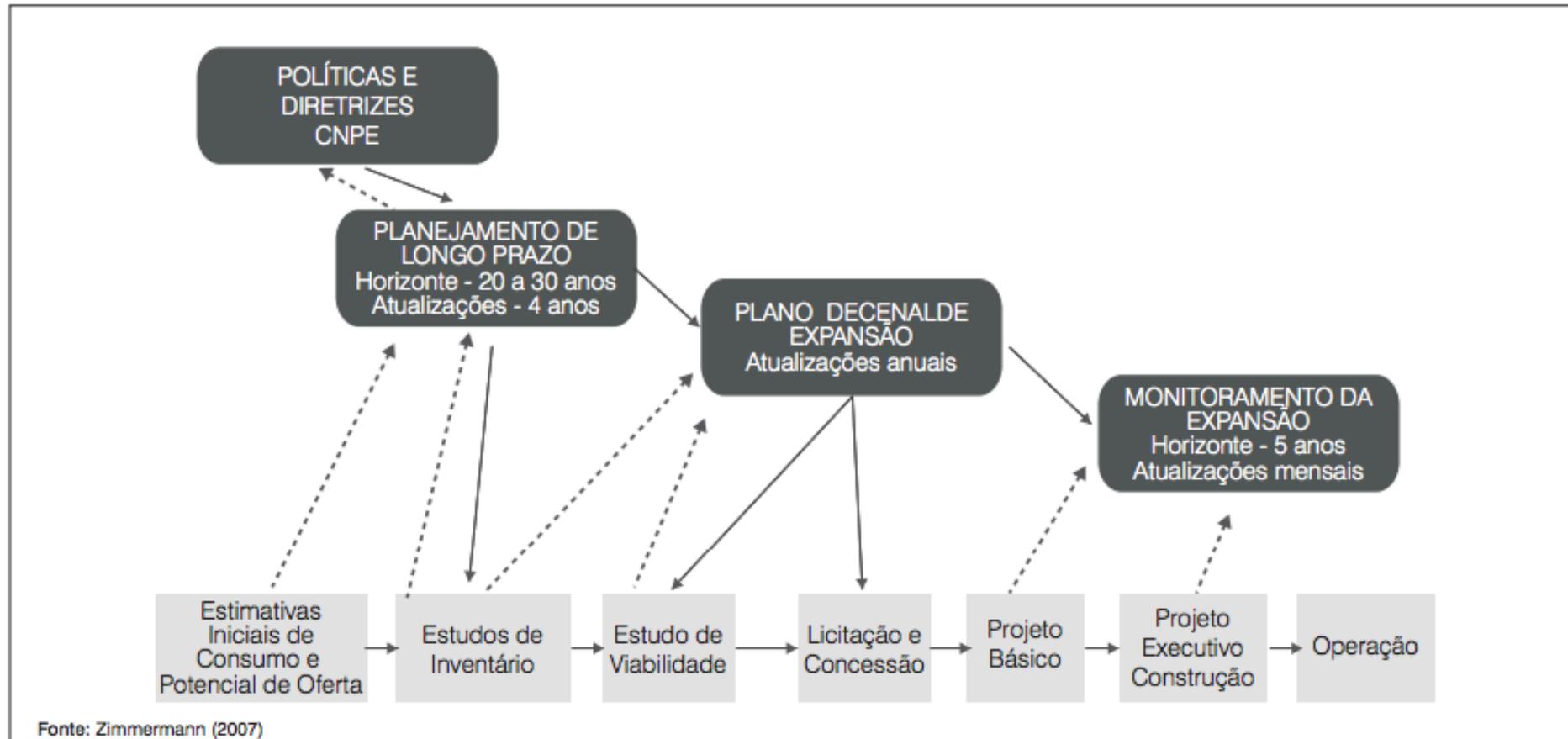
[e maior eficiência do processo de AIA de projetos]

Etapas do planejamento integrado (que deve incluir a questão ambiental)

Políticas → **Planos** → **Programas** → **Projetos**



Como inserir a questão ambiental no planejamento de energia?



Exemplo de articulação em planejamento

**Política
Nacional
de
Recursos
Hídricos**

Lei 9433/97

**Plano
Nacional
de
Recursos
Hídricos**

**diretrizes para “ações
programáticas” e
programas para alcançar
os objetivos do plano**

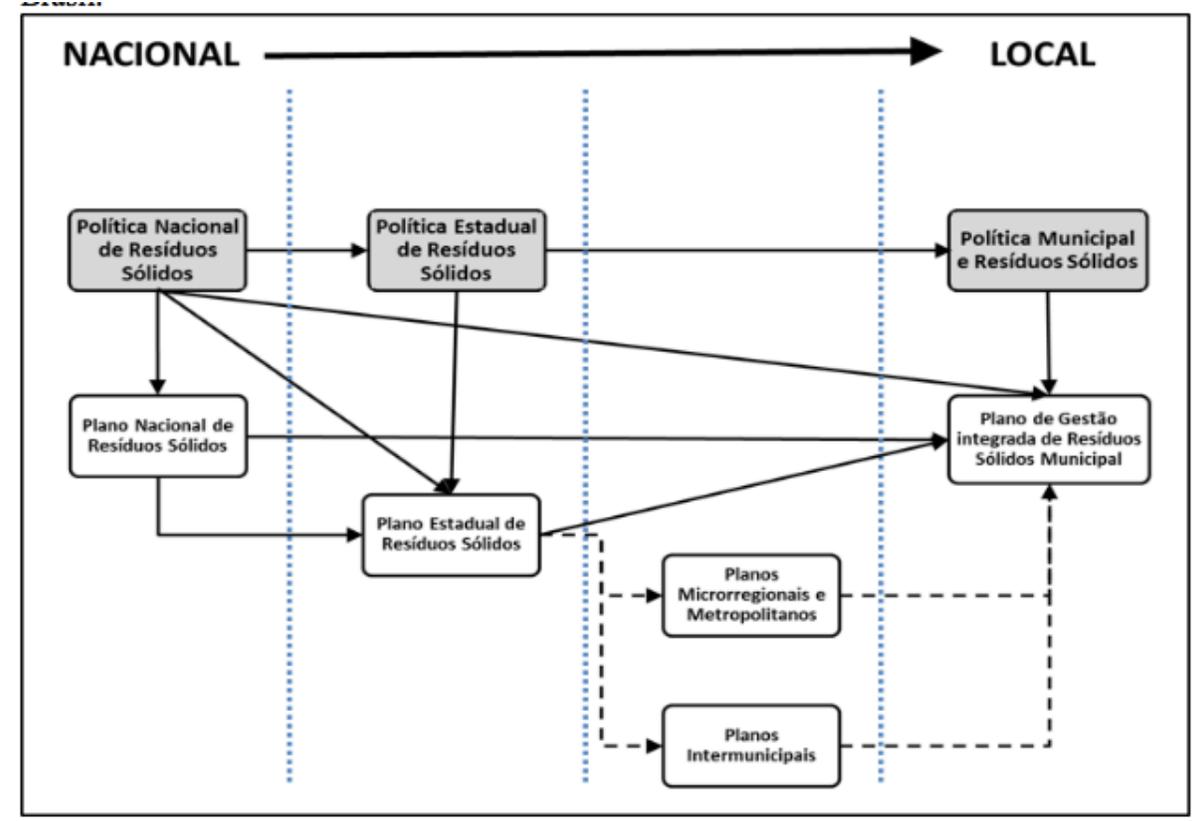
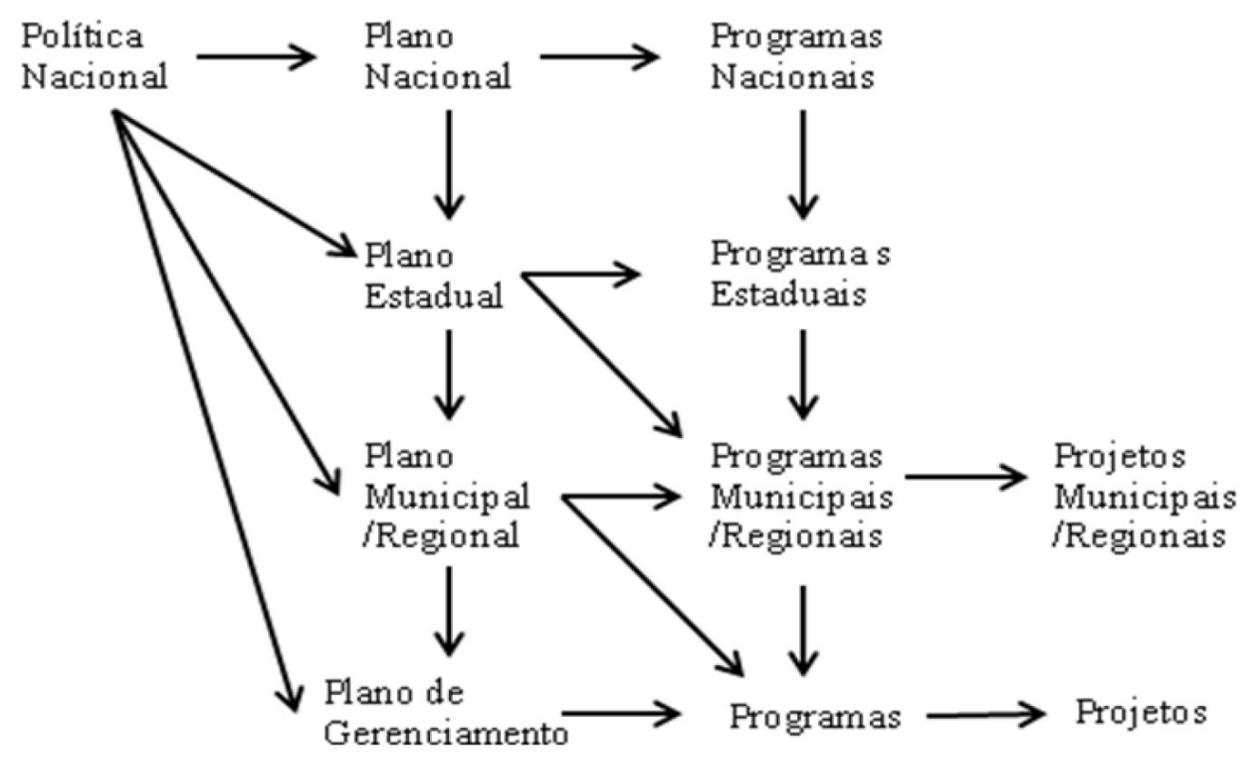
**programas
e sub-
programas**

**13 programas +
subprogramas**

**ex.: consolidação da rede
hidrológica quali-
quantitativa nacional**

projetos

fonte: MMA (2006), *Plano Nacional de Recursos Hídricos*

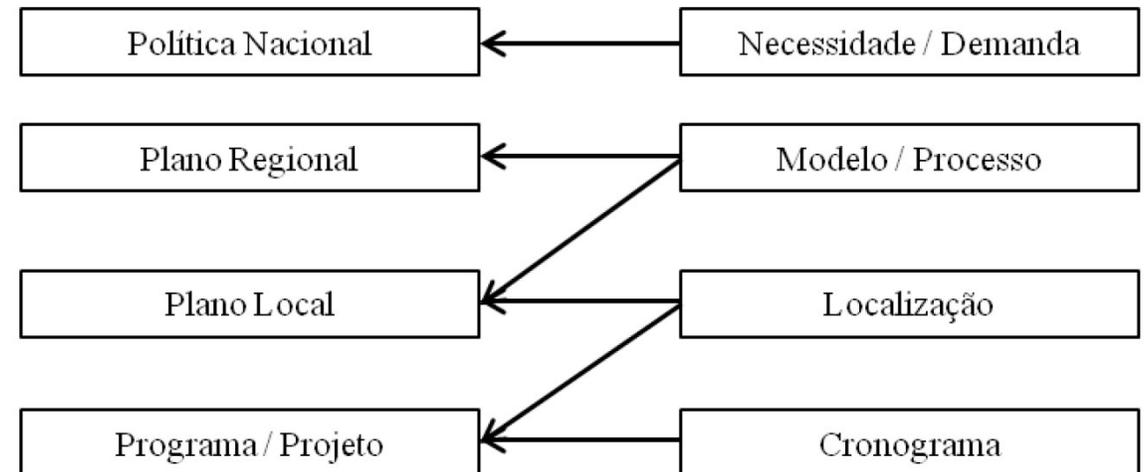


Tiering na política de Resíduos Sólidos nacional

Tiering na política de Resíduos Sólidos nacional



Hierarquia do Planejamento



Hierarquia das alternativas

Tiering: Planejamento de gestão de resíduos

Política Nacional / Estratégia	planejamento regional	planejamento local	programa/ projeto
Alternativas políticas (hierarquia de resíduos)	Opções de gestão de resíduos	Opções de localização	Implementação / Opções temporais
Minimização de resíduos	Prevenção e Minimização	Escritórios casas indústria	Implementação de programas e projetos de minimização de resíduos
Reutilização	Prolongar a vida útil do produto	Bens retornáveis	Implementação de programas de reutilização de resíduos
Recuperação e Reciclagem	Opções de coleta	Instalação de recuperação de materiais	Os detalhes específicos de rotas, horários, local e gestão
	Recicláveis secos	Incineração Aterro Reciclagem	Os detalhes específicos de local e gestão
	Opções de tratamento de orgânicos		Opções de compostagem
Recuperação de energia	Incineração com recuperação de energia		Projeto / gestão de instalações de recuperação de energia
Disposição final	Aterros sanitários		Projeto / gestão de instalações de recuperação de energia.

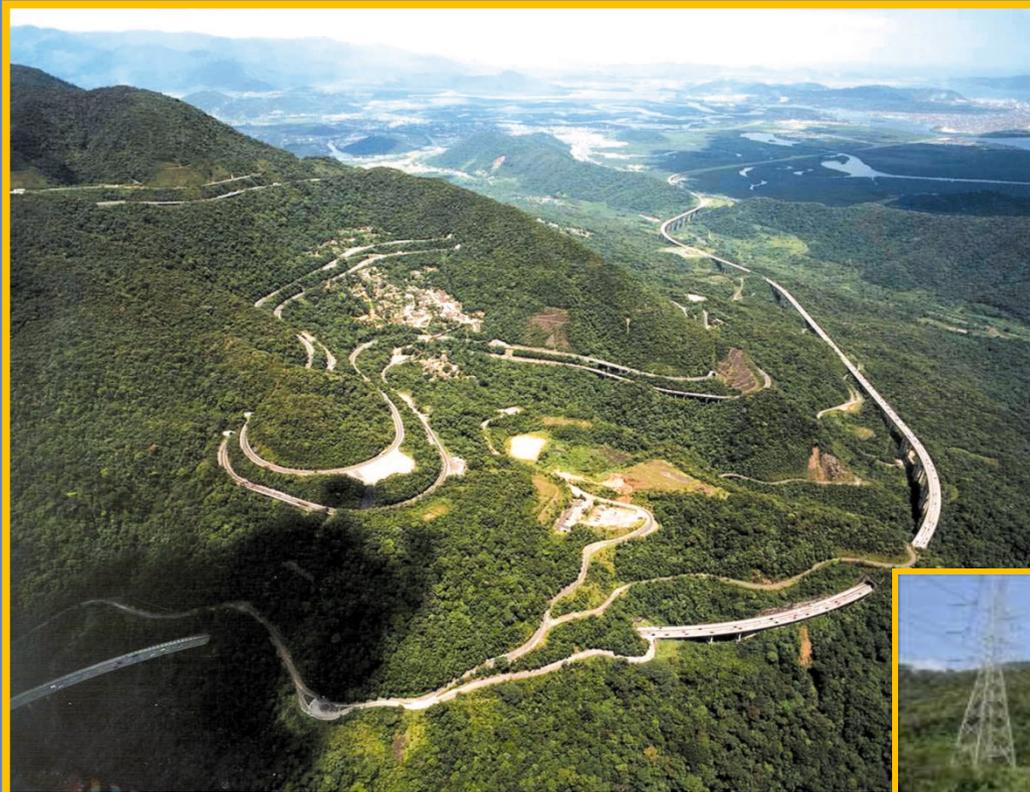
Vantagens e limites da AAE

- **integração horizontal**
integração com outros planos e programas
- **melhor tratamento de categorias de impactos geralmente não consideradas em AIA**

Planejamento do setor mineral em áreas urbanas/ periurbanas: Qual o tipo de integração horizontal?



**Planejamento de implantação
de infraestrutura em áreas protegidas para
fornecimento de bens e serviços:
Quais impactos cumulativos considerar?**



Planejamento integrado

Especialistas discutem integração entre Planos Diretores e Políticas de Mobilidade



Projeto pretende melhorar a integração entre planos diretores e políticas públicas

14/01/2020 - 13:46

Gildson di Souza/Prefeitura de São Paulo



Os parques estão entre os itens que deverão ser indicados no Plano Diretor do município

O Projeto de Lei 5998/19, já aprovado pelo Senado, torna obrigatório incluir nos



Ambiente & Água - An Interdisciplinary Journal of Applied Science

ISSN 1980-993X – doi:10.4136/1980-993X

www.ambi-agua.net

E-mail: ambi.agua@gmail.com

A relação entre Planos Diretores Municipais e Planos de Bacias Hidrográficas na gestão hídrica

doi: [10.4136/ambi-agua.1394](https://doi.org/10.4136/ambi-agua.1394)

Received: 09 May 2014; Accepted: 14 Apr. 2015

Denise Gallo Pizella

Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" (UNESP), Ilha Solteira, SP, Brasil
Departamento de Biologia e Zootecnia
e-mail: denise@bio.feis.unesp.br

Exemplo de Planejamento integrado: revitalização córrego do Sapé

<https://www.youtube.com/watch?v=eZHGYUI3F1Q>

https://www.youtube.com/watch?v=h_PQoLVxUew



Exemplo de Planejamento integrado: revitalização córrego do Sapé

- “Programa de Recuperação Ambiental de cursos d’água e fundos de vale” e “Programa 100 Parques para São Paulo”, encabeçados pela Secretaria do Verde e do Meio Ambiente:
 - **Objetivo:**
- o programa de urbanização de favelas, denominado: “Programa de Microbacias Prioritárias e Favelas Complementares”, da Secretaria Municipal de Habitação:
 - **Objetivo:**
- “Programa Córrego Limpo”, da SABESP em convênio com o município:
 - **Objetivo:**

Exemplo de Planejamento integrado: revitalização córrego do Sapé

Quais resultados em termos Planejamento integrado?



Exemplo de Planejamento integrado: revitalização córrego do Sapé

- “Programa de Recuperação Ambiental de cursos d’água e fundos de vale” e “Programa 100 Parques para São Paulo”, encabeçados pela Secretaria do Verde e do Meio Ambiente:
- **Objetivo: criar áreas de parques e lazer**
- o programa de urbanização de favelas, denominado: “Programa de Microbacias Prioritárias e Favelas Complementares”, da Secretaria Municipal de Habitação:
- **Objetivo: gerar habitação**
- “Programa Córrego Limpo”, da SABESP em convênio com o município:
- **Objetivo: melhorar a qualidade da água de córregos**

Quais resultados em termos Planejamento integrado?

Exemplo de Planejamento integrado: revitalização córrego do Sapé

Atividades do parque linear e no córrego do Sapé:

Redes de saneamento básico

Novas moradias

Habitação

Revitalização do Córrego

Diminuir ilhas de calor

Reduzir riscos com inundações ou deslizamentos de terra

Áreas de lazer (ciclovias e quadras de esporte)



O que a AAE poderia fomentar nesse contexto de planejamento integrado?

- Esperamos que ao longo do curso, consigamos explorar e responder essa questão....

AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL E AVALIAÇÃO AMBIENTAL ESTRATÉGICA: HÁ EVIDÊNCIAS DE *TIERING* NO PLANEJAMENTO DE TRANSPORTES PAULISTA?

ASSESSMENT OF ENVIRONMENTAL IMPACT AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL ASSESSMENT: IS THERE ANY EVIDENCE OF TIERING IN THE TRANSPORTATION PLANNING OF SÃO PAULO?

Luís Eugênio Gouvêa Turco

Mestre em Gestão Ambiental e Sustentabilidade pela Universidade Nove de Julho.

Amarilis Lucia Casteli Figueiredo Gallardo

Dra. doutora em Ciências Ambientais pela School of Environmental Sciences da University

Data de recebimento: 18-02-2016

Data de aceite: 27-09-2017

Sugestão de leitura...

AAE em sistemas regulados e não regulados



- Dúvidas?
- Vamos aos seminários!

Vamos entender os sistemas regulados e não regulados? Apresentação dos seminários

- **Grupo 3:** Chaker, A., El-Fadl, K., Chamas, L., & Hatjian, B. (2006). A review of strategic environmental assessment in 12 selected countries. *Environmental Impact Assessment Review*, 26(1), 15-56.
- https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0195925504001246?casa_token=PB3G0onMHz8AAAAA:N5JCPvmChhutook62E5OI5wbH98eUL04jq2N2vsTFNtkbO6e78rfQs4baOz67byl1X9O8lhMxKo
- **Grupo 4:** Olagunju, A., & Gunn, J. A. (2015). First steps toward best practice SEA in a developing nation: lessons from the central Namib uranium rush SEA. *Impact Assessment and Project Appraisal*, 33(1), 57-67.
- <https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/14615517.2014.941233>