

Ferramentas para PSA

Thiago Carlos Lopes Ribeiro
Vitor Zanetti
Bruno Fabrice Pavoni

PSA

É uma ferramenta utilizada para avaliar a viabilidade econômica de um projeto de infraestrutura de saneamento básico, considerando os custos de investimento e operação, os benefícios sociais e ambientais, e o custo de oportunidade da água.

Este é um resumo das principais informações sobre a ferramenta PSA, incluindo a metodologia utilizada e os resultados obtidos.

INVEST

Analisa o Impacto dos Serviços Essenciais e Trade-offs

- Oportunidade de Investimento
- Custos Sociais
- Custos Ambientais

Serviços Ambientais

Os serviços ambientais geram benefícios e serviços que são refletidos no bem-estar das populações. Esses benefícios proporcionam ao cidadão uma qualidade de vida superior à saúde, abrangendo as dimensões física, psicológica e social.

Esses serviços ambientais são essenciais para a saúde humana e o desenvolvimento sustentável, quando os benefícios são avaliados e incorporados.

Este documento descreve a metodologia utilizada para avaliar os serviços ambientais, incluindo a identificação dos serviços, a avaliação dos benefícios e a incorporação dos custos sociais e ambientais.

Este documento descreve os resultados obtidos na avaliação dos serviços ambientais, incluindo a identificação dos serviços, a avaliação dos benefícios e a incorporação dos custos sociais e ambientais.

Este documento descreve os resultados obtidos na avaliação dos serviços ambientais, incluindo a identificação dos serviços, a avaliação dos benefícios e a incorporação dos custos sociais e ambientais.

Ferramentas para PSA

Thiago Carlos Lopes Ribeiro
Vitor Zanetti
Bruna Fatiche Pavani

“Transposição das águas: conflitos,
desafios e oportunidades”

São José dos Campos - 21 a 23 de Maio

II SIMPÓSIO RECURSOS HIDRÍCOS RIO PARAÍBA DO SUL 2014

Realização: RedeVale

Organização Local: UniVap, Fap

Apoio: CRIVAP, AGEVAP, CNPq, ABRH

Apoio Institucional: inea, ANA, Ministério do Meio Ambiente, BRASIL, SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, BAND, rio vivo



No final do século XX, a diversidade biológica começou a ser vista como um trunfo e não como um obstáculo ao crescimento econômico.

Constatando que esta estratégia está sendo insuficiente para manter a biodiversidade, coloca-se como saída as atividades econômicas que conservem ou ampliem a diversidade biológica (VEIGA & EHLERS, 2003).

Serviços Ambientais

Os ecossistemas naturais geram diversos bens e serviços que são refletidos no bem-estar dos indivíduos. Esses benefícios proporcionam as condições aos processos que dão suporte à vida e, diretamente ou indiretamente, contribuem para a sobrevivência e bem-estar humanos (FAO 2007; PEARCE, 1993).

Neste trabalho, serviços ambientais englobam tanto os serviços proporcionados ao ser humano por ecossistemas naturais (serviços ecossistêmicos), quanto os providos por ecossistemas antrópicos.

A dificuldade em valorar monetariamente esses benefícios advém do fato de se caracterizarem por serem recursos comuns, de livre acesso e de direitos de propriedade não definidos (RANDALL, 1987).

Em alguns casos é possível estabelecer o preço de mercado para as amenidades ambientais, porém estes valores geralmente são considerados menores do que o preço considerado eficiente, levando à sobre-exploração do recurso natural, e conseqüentemente, sua exaustão.


Essas externalidades podem gerar resultados ineficientes em análises de custo-benefício, necessitando de instrumentos econômicos da política do meio ambiente para minimizar as falhas de mercado.

Uma das soluções utilizadas para suprir essa ineficiência é internalizar as externalidades, ou seja, fazer com que aqueles que usufruem tais benefícios ou aqueles que provocam tais custos, paguem por isso (MÉRICO, 1996).

PSA

É uma transação voluntária entre provedores e beneficiários que assegura o provimento de um serviço ecológico específico.

As negociações do mercado de carbono estão incorporadas neste sistema de valoração econômica (WUNDER, 2005; ALTMANN, 2010).



Como exemplo, são considerados provedores de serviços ambientais aqueles detentores de porções de solo que asseguram a preservação dos ecossistemas sob seus domínios, garantindo a provisão dos serviços ecossistêmicos, conforme determinado em um arranjo contratual pré-estabelecido.

A efetividade desse instrumento depende do seu desenho e de sua implantação dentro do contexto político, socioeconômico e ambiental do projeto. É necessária uma caracterização dos serviços ambientais oferecidos, assim como suas ofertas e demandas (FAO, 2007; WUNDER, 2005).

InVEST

Avaliação Integrada dos Serviços Ecossistêmicos e Trade-offs

The Natural Capital Project
www.naturalcapitalproject.org

Universidade de Stanford (EUA)

O InVEST é um conjunto de modelos que quantificam, mapeiam e valoram os serviços ecossistêmicos.

- Sedimentos

- Vulnerabilidade Costeira

- Carbono

Ferramentas para PSA

Thiago Carlos Lopes Ribeiro
Vitor Zanelati
Bruno Fabrice Pavoni

PSA

É uma ferramenta utilizada para avaliar a viabilidade econômica e ambiental de um projeto de infraestrutura de saneamento básico.

Seu objetivo é avaliar o impacto econômico e ambiental de um projeto de infraestrutura de saneamento básico, considerando os custos de implantação e operação, e os benefícios sociais e ambientais.

Este é um resumo das principais informações sobre o livro, incluindo o objetivo, o conteúdo e os autores.

INVEST

Analisa o Impacto dos Serviços Essenciais e Trade-offs

Este livro apresenta uma metodologia para avaliar o impacto econômico e ambiental de projetos de infraestrutura de saneamento básico, considerando os custos de implantação e operação, e os benefícios sociais e ambientais.

- Características
- Vantagens e Desvantagens
- Conclusões

Serviços Ambientais

Os serviços ambientais geram benefícios e serviços que são refletidos no bem-estar das populações. Esses benefícios proporcionam ao cidadão uma qualidade de vida superior à soma dos benefícios individuais, contribuindo para a sustentabilidade e bem-estar humano.

Esses serviços ambientais incluem: proteção ambiental, conservação dos recursos naturais, melhoria da qualidade de vida, redução da poluição, entre outros.

Este livro aborda os serviços ambientais e sua importância para a sustentabilidade e o bem-estar humano.

Este livro aborda os serviços ambientais e sua importância para a sustentabilidade e o bem-estar humano.

Este livro aborda os serviços ambientais e sua importância para a sustentabilidade e o bem-estar humano.