



Matriz Brasileira de Instrumentos Econômicos para Serviços Ambientais / Ecossistêmicos

Instrumentos econômicos para conservação e restauração ambiental



- ✓ Quais são as principais formas e categorias de pagamentos por serviços ambientais?
- ✓ Quais são as dimensões dessas oportunidades ?
 - ✓ Quem são os envolvidos?
- ✓ Que condições devem existir para que sejam ambientalmente efetivos e socialmente justos?
 - ✓ Quais são os benefícios sociais? ?
- ✓ Que direitos e deveres devem ser observados?
 - ✓ Quais são as principais barreiras e oportunidades no futuro próximo?

A “MATRIZ”



Para responder algumas questões e **mapear** a situação dos **esquemas de PSA e retribuição** por serviços ambientais :

2004

A Forest Trends desenvolveu um quadro de informações resumidas chamado de “Matriz”

- ✓ Alguns aspectos da Matriz são atualizados anualmente : carbono, água e biodiversidade*
- ✓ Está em constante aprimoramento;
- ✓ ajuda a visualizar e acompanhar, de forma simples e direta, as tendências globais e regionais dos mercados dos serviços ambientais

*

State of Carbon Market <http://www.forest-trends.org/vcm2014.php>

State of Biodiversity Mkts http://www.forest-trends.org/publication_details.php?publicationID=2848

State of Water Mkts http://www.forest-trends.org/documents/files/doc_3308.pdf



E NO BRASIL ?

A MATRIZ BRASILEIRA



Principais objetivos

OPERACIONAL

- ✓ Estabelecer uma **plataforma** que permita ao público em geral acessar, *online*, informações sobre iniciativas de PSA no Brasil e que esteja conectada com outras plataformas de **aprendizagem e intercâmbio de experiências**.

ESTRATÉGICOS

- ✓ Fomentar iniciativas que beneficiem **provedores e usuários** de serviços ambientais em diversos biomas e ecossistemas brasileiros .
- ✓ Apontar formas de investimentos, métodos e procedimentos de valorização, medição, monitoramento e governança de PSA, e melhores práticas, para a **recomendação de política públicas**.
- ✓ Identificar **barreiras e oportunidades** para PSA no Brasil.

A MATRIZ BRASILEIRA



- ✓ **3 anos** de trabalho : desenvolvimento de metodologia de classificação de instrumentos econômicos, sistema de coleta de dados primários, análise de dados e identificação de tendências;
- ✓ Mais de **2000 iniciativas** (provedor-pagador) foram consideradas no levantamento preliminar da Matriz (cerca de 300 projetos)



- **Primeiros recortes** : conservação, biodiversidade, infra-estrutura natural;
- A matriz se aprimora e se qualifica com a manutenção da base de dados e pelo **monitoramento das tendências**;
- As **atualizações** periódicas trarão sempre novos **instrumentos** : ex.: agricultura sustentável.

CICLOS DE OFICINAS



Manaus (Outubro)/2013

- ✓ Mobilização para coleta de dados
- ✓ Adesão de novos parceiros



- ✓ Disseminação do conceito da Matriz
- ✓ Planejamento de médio e longo prazo para os desdobramentos da Matriz

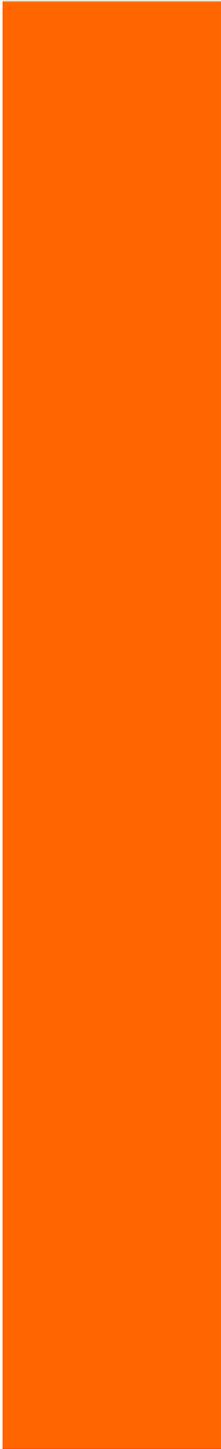
São Paulo (Novembro)/2013



Relatório Seminário
“Iniciativas Brasileiras em PSA e
Incentivos Econômicos
à Conservação: um ano depois do
Congresso Internacional”

Novembro
2013





MATRIZ BRASILEIRA PARA SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS - 2015

Mecanismos e Incentivos Econômicos



Serviço Ecosistêmico	Benefícios			Mecanismos e Incentivos Econômicos					Observações	
	Benefício Ambiental	Benefício Social	Benefício Econômico	Mecanismo	Incentivo	Atividade	Atividade	Atividade	Observação	Observação
Sequestro de Carbono	Redução das emissões de gases de efeito estufa	Emprego em atividades sustentáveis	Valorização da madeira e produtos florestais	Créditos de carbono	Imposto de renda diferenciado	Plantio direto	Agroflorestas	Manejo sustentável	Créditos de carbono	Créditos de carbono
Proteção da Qualidade da Água	Preservação de nascentes e matas ciliares	Proteção de comunidades ribeirinhas	Valorização de produtos florestais	Créditos de carbono	Imposto de renda diferenciado	Plantio direto	Agroflorestas	Manejo sustentável	Créditos de carbono	Créditos de carbono
Proteção da Qualidade do Ar	Redução da poluição atmosférica	Proteção da saúde pública	Valorização de produtos florestais	Créditos de carbono	Imposto de renda diferenciado	Plantio direto	Agroflorestas	Manejo sustentável	Créditos de carbono	Créditos de carbono
Proteção da Biodiversidade	Preservação de espécies ameaçadas	Proteção de ecossistemas	Valorização de produtos florestais	Créditos de carbono	Imposto de renda diferenciado	Plantio direto	Agroflorestas	Manejo sustentável	Créditos de carbono	Créditos de carbono
Proteção do Solo	Prevenção da erosão e desertificação	Proteção da produtividade agrícola	Valorização de produtos florestais	Créditos de carbono	Imposto de renda diferenciado	Plantio direto	Agroflorestas	Manejo sustentável	Créditos de carbono	Créditos de carbono
Proteção da Paisagem Cultural	Preservação de paisagens tradicionais	Proteção do patrimônio cultural	Valorização de produtos florestais	Créditos de carbono	Imposto de renda diferenciado	Plantio direto	Agroflorestas	Manejo sustentável	Créditos de carbono	Créditos de carbono
Proteção da Paisagem Urbana	Preservação de áreas verdes urbanas	Proteção da qualidade de vida urbana	Valorização de produtos florestais	Créditos de carbono	Imposto de renda diferenciado	Plantio direto	Agroflorestas	Manejo sustentável	Créditos de carbono	Créditos de carbono
Proteção da Paisagem Rural	Preservação de paisagens tradicionais	Proteção do patrimônio cultural	Valorização de produtos florestais	Créditos de carbono	Imposto de renda diferenciado	Plantio direto	Agroflorestas	Manejo sustentável	Créditos de carbono	Créditos de carbono
Proteção da Paisagem Costeira	Preservação de ecossistemas costeiros	Proteção da biodiversidade	Valorização de produtos florestais	Créditos de carbono	Imposto de renda diferenciado	Plantio direto	Agroflorestas	Manejo sustentável	Créditos de carbono	Créditos de carbono
Proteção da Paisagem Marinha	Preservação de ecossistemas marinhos	Proteção da biodiversidade	Valorização de produtos florestais	Créditos de carbono	Imposto de renda diferenciado	Plantio direto	Agroflorestas	Manejo sustentável	Créditos de carbono	Créditos de carbono
Proteção da Paisagem Atlântica	Preservação de ecossistemas atlânticos	Proteção da biodiversidade	Valorização de produtos florestais	Créditos de carbono	Imposto de renda diferenciado	Plantio direto	Agroflorestas	Manejo sustentável	Créditos de carbono	Créditos de carbono
Proteção da Paisagem Amazônica	Preservação de ecossistemas amazônicos	Proteção da biodiversidade	Valorização de produtos florestais	Créditos de carbono	Imposto de renda diferenciado	Plantio direto	Agroflorestas	Manejo sustentável	Créditos de carbono	Créditos de carbono
Proteção da Paisagem Cerradana	Preservação de ecossistemas cerradanos	Proteção da biodiversidade	Valorização de produtos florestais	Créditos de carbono	Imposto de renda diferenciado	Plantio direto	Agroflorestas	Manejo sustentável	Créditos de carbono	Créditos de carbono
Proteção da Paisagem Caatingana	Preservação de ecossistemas caatinganos	Proteção da biodiversidade	Valorização de produtos florestais	Créditos de carbono	Imposto de renda diferenciado	Plantio direto	Agroflorestas	Manejo sustentável	Créditos de carbono	Créditos de carbono
Proteção da Paisagem Pantaneira	Preservação de ecossistemas pantaneiros	Proteção da biodiversidade	Valorização de produtos florestais	Créditos de carbono	Imposto de renda diferenciado	Plantio direto	Agroflorestas	Manejo sustentável	Créditos de carbono	Créditos de carbono
Proteção da Paisagem Sertaneira	Preservação de ecossistemas sertaneiros	Proteção da biodiversidade	Valorização de produtos florestais	Créditos de carbono	Imposto de renda diferenciado	Plantio direto	Agroflorestas	Manejo sustentável	Créditos de carbono	Créditos de carbono
Proteção da Paisagem Tabulear	Preservação de ecossistemas tabuleares	Proteção da biodiversidade	Valorização de produtos florestais	Créditos de carbono	Imposto de renda diferenciado	Plantio direto	Agroflorestas	Manejo sustentável	Créditos de carbono	Créditos de carbono
Proteção da Paisagem Tropicana	Preservação de ecossistemas tropicais	Proteção da biodiversidade	Valorização de produtos florestais	Créditos de carbono	Imposto de renda diferenciado	Plantio direto	Agroflorestas	Manejo sustentável	Créditos de carbono	Créditos de carbono
Proteção da Paisagem Subtropical	Preservação de ecossistemas subtropicais	Proteção da biodiversidade	Valorização de produtos florestais	Créditos de carbono	Imposto de renda diferenciado	Plantio direto	Agroflorestas	Manejo sustentável	Créditos de carbono	Créditos de carbono
Proteção da Paisagem Temperada	Preservação de ecossistemas temperados	Proteção da biodiversidade	Valorização de produtos florestais	Créditos de carbono	Imposto de renda diferenciado	Plantio direto	Agroflorestas	Manejo sustentável	Créditos de carbono	Créditos de carbono
Proteção da Paisagem Polar	Preservação de ecossistemas polares	Proteção da biodiversidade	Valorização de produtos florestais	Créditos de carbono	Imposto de renda diferenciado	Plantio direto	Agroflorestas	Manejo sustentável	Créditos de carbono	Créditos de carbono

A MATRIZ BRASILEIRA



AS COLUNAS

São os principais focos ou temas de aplicação de instrumentos econômicos para a conservação, restauração e fruição de benefícios e serviços ecossistêmicos.



CARBONO		
CARBONO FLORESTAL EM MERCADO REGULADO (REFLORESTAMENTO)	CARBONO FLORESTAL EM MERCADO VOLUNTÁRIO OU EM AÇÃO VOLUNTÁRIA SEM REGISTRO EM MERCADO (REFLORESTAMENTO)	CARBONO FLORESTAL EM MERCADO VOLUNTÁRIO OU EM AÇÃO VOLUNTÁRIA SEM REGISTRO EM MERCADO (REDD)

ÁGUA	
PSA/E HÍDRICO LIDERADO POR INICIATIVA PRIVADA VOLUNTÁRIA	PSA/E HÍDRICO LIDERADO PELO GOVERNO (REFLORESTAMENTO + CONSERVAÇÃO)

BIODIVERSIDADE				
COMPENSAÇÃO FLORESTAL EM UNIDADES DE CONSERVAÇÃO E EM RESERVAS LEGAIS PRIVADAS	CONSERVAÇÃO VOLUNTÁRIA DA BIODIVERSIDADE	CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE LIDERADA PELO GOVERNO	RECURSOS DE BIODIVERSIDADE (Acesso a Repartição de Benefícios)	RECREAÇÃO LIDERADA PELO GOVERNO (CONSERVAÇÃO + REFLORESTAMENTO)

MÚLTIPLOS		
PROJETOS LIDERADOS POR INICIATIVA PRIVADA VOLUNTÁRIA COM MÚLTIPLOS BENEFÍCIOS/SERVIÇOS AMBIENTAIS	CONSERVAÇÃO AMBIENTAL LIDERADA POR INICIATIVA PRIVADA VOLUNTÁRIA RELACIONADA À AGRICULTURA E PECUÁRIA SUSTENTÁVEIS, INCLUINDO PRODUTOS AGRÍCOLAS CERTIFICADOS	PRODUTOS FLORESTAIS CERTIFICADOS

AS LINHAS

Características principais das iniciativas de instrumentos econômicos para benefícios e serviços ecossistêmicos.

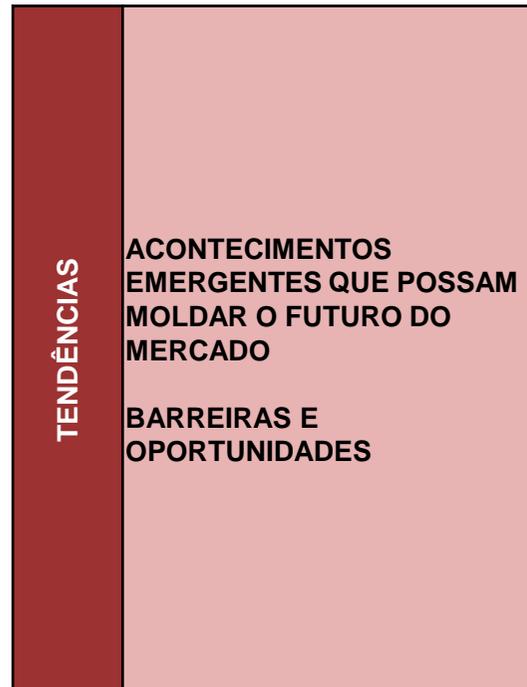


CLASSIFICAÇÃO	SERVIÇO AMBIENTAL
	ESTRUTURAS DE MERCADO
	PROMOTOR DE MERCADO/INSTRUMENTOS ECONÔMICOS
	CATEGORIA DE SERVIÇOS ECOSSISTÊMICOS

PARTICIPANTES DO MERCADO	COMPRADORES
	VENDEDORES
	PROPRIETÁRIOS DE TERRA, GERENTES E ADMINISTRADORES (Sellers)

ESTADO DO MERCADO NO BRASIL	TAMANHO ATUAL DO MERCADO NO BRASIL (em R\$ por ano)
	POTENCIAL NO BRASIL
	DESAFIOS E OPORTUNIDADES

AS TENDÊNCIAS



- ✓ Panorama Global
- ✓ Panorama Nacional
- ✓ Barreiras
- ✓ Oportunidades

Carbono

INSTRUMENTO ECONÔMICO

Carbono Florestal em Mercado Voluntário ou em Ação Voluntária sem registro em mercado (reflorestamento)

Oportunidades:

Alavancar uma agenda que inclua os instrumentos econômicos que viabilizem a implementação do Plano Nacional de Recuperação da Vegetação Nativa (atualmente em consulta pública);

Debates sobre crise hídrica e Código Florestal podem ser uma oportunidade de desenvolver mecanismos e iniciativas pioneiras e voluntárias de benefícios múltiplos (conexão com outros instrumentos econômicos).

Água

INSTRUMENTO ECONÔMICO

PSA hídrico liderado pelo governo (reflorestamento + conservação)

Oportunidades:

- **Melhoria da governança;**
- Cobrança de água ainda é pouco implementada e não há arrecadação suficiente de recursos;
- Iniciativas existentes de cobrança pelo uso de águas, em diversas bacias hidrográficas podem proporcionar lições para políticas públicas e legislação.

Biodiversidade

INSTRUMENTO ECONÔMICO

Recursos de biodiversidade (acesso à repartição de benefícios)

- Nova Lei de Biodiversidade !
- Barreira : Insegurança jurídica para se avançar no desenvolvimento do instrumento econômico.

SISTEMATIZAÇÃO



Categoria =>

Nível 1 =>

Nível 2 =>

Nível 3 =>

Nível 4 =>

Nível 5 =>

Nível 6 =>



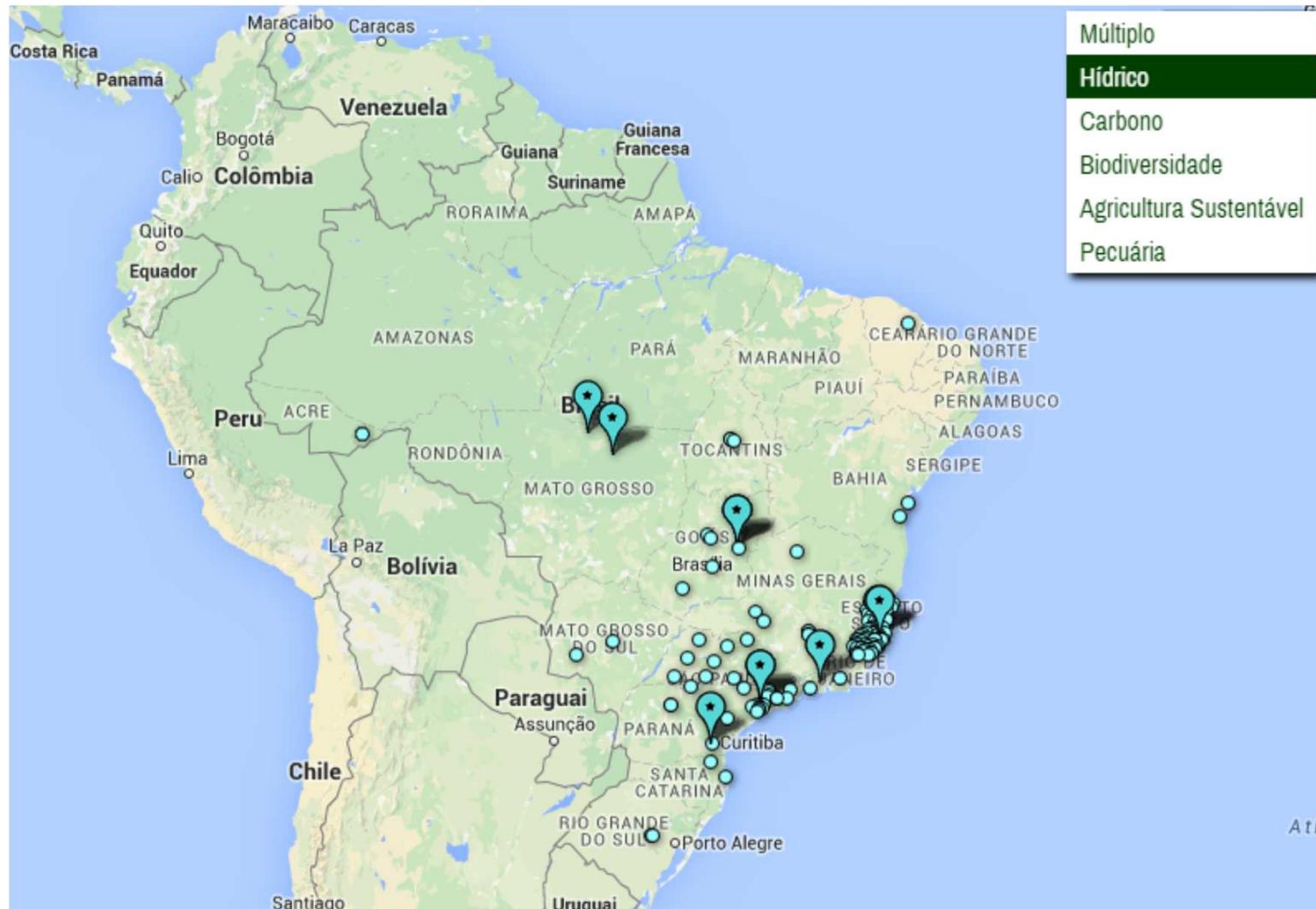
	Carbono	Água	Biodiversidade	Múltiplos
1. Objetivo				
2. Descrição				
3. Indicadores				
4. Metodologia				
5. Responsáveis				
6. Cronograma				
7. Recursos				
8. Resultados				
9. Conclusões				
10. Anexos				

Matriz Brasileira

Matriz Brasileira de Serviços Ecossistêmicos



Recursos Hídricos



Matriz Brasileira de Serviços Ecossistêmicos

Mudanças Climáticas (Carbono)



Matriz Brasileira de Serviços Ecossistêmicos



Biodiversidade



Matriz Brasileira de Serviços Ecossistêmicos



Múltiplos



Como consultar e participar?



<http://brazil.forest-trends.org>

The screenshot displays the website interface for the Brazilian Ecosystem Services Matrix. The main header features the logo and the title "Matriz Brasileira de Serviços Ecosistêmicos". Below this, there is a navigation menu with options like "Página Principal", "Sobre nós", "Resultados preliminares", "Quem somos?", and "Documentos". A descriptive paragraph explains the project's goal: to map and understand the current context of Brazilian initiatives that promote economic incentives for the recovery and conservation of ecosystem services, primarily through Payments for Environmental Services (PSAE). The central part of the page is dominated by a map of South America, showing various countries and states. A legend on the right side of the map allows users to filter data by ecosystem service type, including "Hídrico", "Carbono", "Biodiversidade", "Agricultura Sustentável", and "Pecuária".

Publicação – maio de 2015



- ✓ Síntese
- ✓ Tendências
- ✓ Artigos de especialistas
- ✓ Recomendações setoriais



Obrigado!