

## Serviços Ambientais & Compensação

Oficina de Formação e Informação para Lideranças Indígenas – SISA  
30 de Janeiro a 03 de Fevereiro de 2012, Rio Branco - AC

Beto Borges  
Programa Comunidades  
FOREST TRENDS



### Programa Comunidades - Forest Trends

*Promovendo participação e benefícios para comunidades locais em projetos e esquemas de serviços ambientais*

- Informação – publicações, boletins eletrônicos, pagina web
- Capacitação – oficinas e cursos para dirigentes comunitarios
- Assistência técnica - projetos de serviços ambientais (Carbono Surui)
- Apoio estratégico para criação de políticas de serviços ambientais
- Estudos de base legal (Titularidade de Carbono para Povos Indigenas)





## Conteúdo desta Apresentação

- Definição de serviços ambientais
- A lógica dos serviços ambientais
- Esquemas de compensação por serviços ambientais
- Passos básicos para projetos de serviços ambientais
- Direito Indígena e serviços ambientais



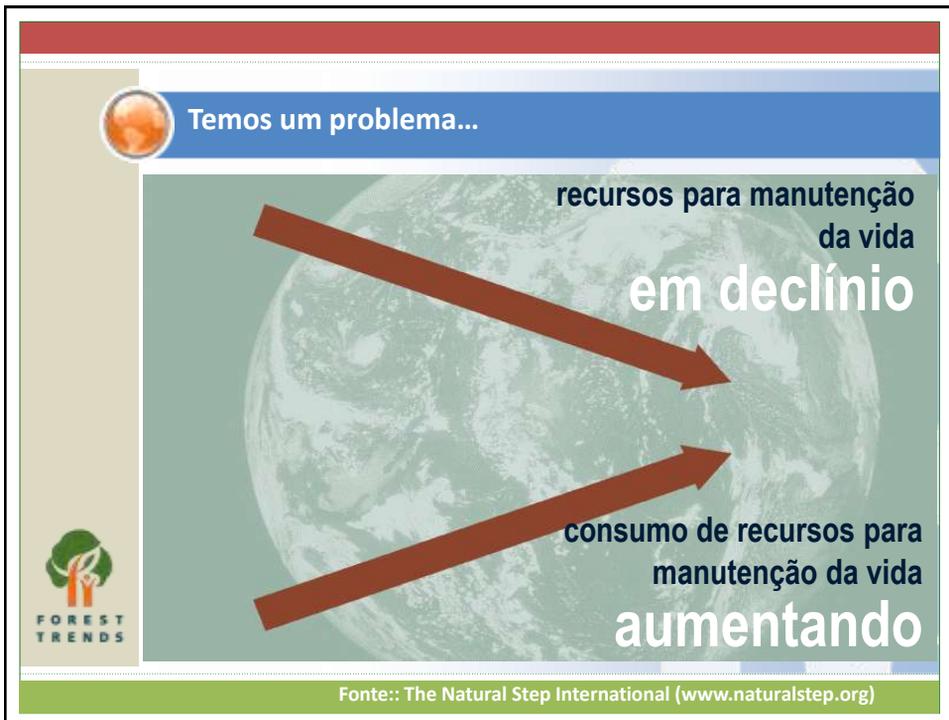
O que são serviços ambientais ou ecossistêmicos?

### ECOSSISTEMA

é toda ligação ou interação existente entre o homem, animais, plantas, rios, peixes, solo e todos os seres vivos de um determinado

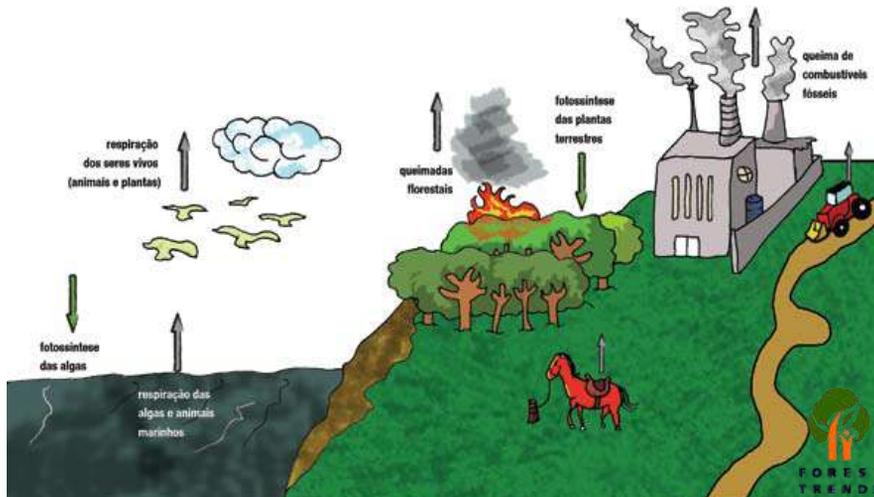
**meio-ambiente** (exemplo = florestas)





# O CLIMA ESTÁ MUDANDO!!!

Como funciona o ciclo do carbono



**Derrubada da floresta amazonica** brasileira emite cerca de 150 - 200 milhoes de toneladas de carbono para a atmosfera. Esse valor corresponde a mais de 50% das emissoes nacionais



FOREST  
TRENDS



**Na Amazônia...**



Na Amazônia...



Preservar a floresta é um grande Serviço Ambiental !



## Estabilidade do clima



### Povos Indígenas e a Conservação dos Serviços Ambientais Exemplo: Kayapo & Xikrin, Desmatamento Evitado na Amazônia Brasileira

15 % do território nacional



Fonte: Instituto Socioambiental



Fonte: Environmental Defense



## Declaração de Manaus – Abril 2008

***“A mudança climática global representa uma ameaça sem precedente ao futuro da humanidade e dos povos indígenas e comunidades tradicionais.***

***Historicamente os povos indígenas e comunidades tradicionais, vêm exercendo um papel fundamental na defesa e na proteção de centenas de milhares hectares de floresta e na redução das emissões, sem que tal “serviços ambientais” sejam reconhecidos e recompensados.”***



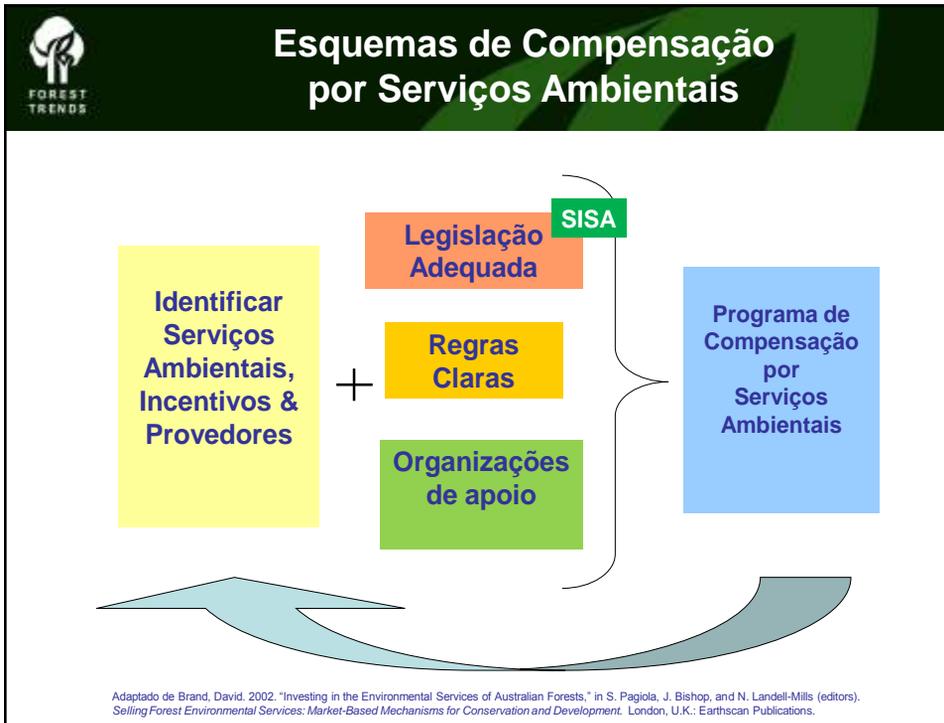
## Compensação por Serviços Ambientais (CSA)

Uma compensação por serviços ambientais (CSA) é uma transferência em espécie ou monetária que se realiza para obter um serviço ambiental claramente definido.

Participam pelo menos um financiador e um provedor do serviço ambiental.

Somente se é assegurada a garantia que o serviço ambiental vai ser mantido (exemplo = manter a floresta em pé)





## CONDIÇÕES NECESSÁRIAS ...



1. **Serviço ambiental definido** (“produto”): deve existir um serviço ambiental muito bem definido (regulação climática, estoque de carbono, conservação da biodiversidade, etc.) onde a manutenção e o fornecimento seja de interesse para alguém. Este será o serviço a ser compensado.
2. **Incentivos**: alguém (uma ou mais pessoas, comunidades, empresas, governos, etc.) tem que estar dispostos a compensar pelo serviço ambiental específico recebido.
3. **Recebedor**: alguém (uma ou mais pessoas, comunidades, empresas, governos, etc.) recebe um incentivo e/ou recurso financeiro em troca de se comprometer a manter a provisão deste serviço ambiental.
4. **Voluntariedade**: a transação por um serviço ambiental deve ser antes de tudo voluntária, ou seja, as partes na transação devem participar porque querem e não por obrigação (mas cumprindo contratos de responsabilidade).



## NÃO É SÓ DINHEIRO QUE CONTA...



É importante observar que a compensação pelo serviço ambiental não tem que ser necessariamente de forma monetária, pois também pode ser realizada por melhorias na infraestrutura local (caminhos, reservatórios de água, etc.), por serviços (postos de saúde, escolas, etc.) ou assistência técnica rural (insumos, sementes, equipamento, capacitação, etc.).

- WWF



## Compensação por Serviços Ambientais

### Carbono

- Empresas para diminuir o impacto de emissões
- Empresas que buscam investir em conservação ambiental
- Agências, municípios buscando reduzir poluição
- Consumidores compensando emissões pessoais

### Água

- Usuários de água industriais e agrícolas – para assegurar abastecimento
- Agências municipais de água,
- Agências administrando riscos ambientais (por exemplo, inundações)

### Biodiversidade

- Organizações de conservação
- Ecoturismo
- Empreendedores (compensações por danos ambientais)
- Indústria alimentícia e cosméticos = certificação socio-ambiental
- Fazendeiros (para conservar polinização)

**A interação do ser humano com os recursos naturais e meios de produção resultam em várias possibilidades de acordos de compensação por serviços ambientais**



## Compensação por Serviços Ambientais

### Possíveis Esquemas

**Mercado Voluntário:** Setor privado paga por serviços privados (exemplo NATURA)

**Governo/Público:** Incentivos para conservação: monetários, subsídios, assistência técnica, facilita acesso a mercados, etc.

**Mercado Regulado:** Comércio de créditos de serviços ambientais baseado em acordos internacionais (exemplo: mercado de carbono MDL)

**Extratativismo Certificado:** Consumidores pagam valor justo, valor agregado por produtos agroflorestais de comunidades tradicionais: indígenas, extrativistas (exemplo: couro vegetal, óleo babassu, café orgânico, etc)



## Quem são os provedores ou administradores dos serviços ambientais ?



✓ Povos indígenas



✓ Comunidades florestais



✓ Agricultores familiar



✓ Governos municipais, estaduais e federal



## Comunidades e Florestas no Mundo



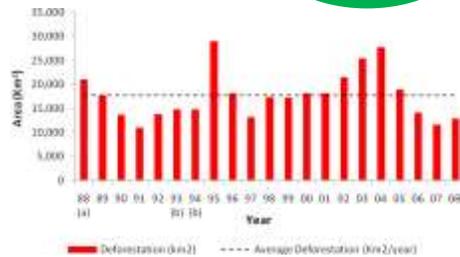
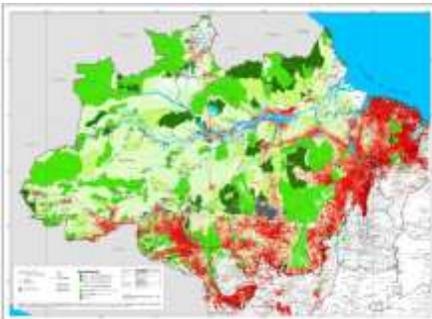
- Mais de 90 % das populações rurais dependem das florestas para sobrevivência.
- Mais de 1 bilhão de pessoas habitam as 19 regiões consideradas de alta biodiversidade no planeta (biodiversity *hotspots*).
- 22% das florestas em países em desenvolvimento são de propriedade comunitária.
- Estimasse que até 2020 irá dobrar o tamanho das propriedades comunitárias na Terra, para mais de 700 milhões de hectares.





## Desmatamento na Amazônia Brasileira 1988 - 2008

0.7 a 1.4  
GtCO<sub>2</sub>e  
Por ano na  
atmosfera



a) Média entre 1977 e 1988 & b) Média entre 1994 e 1995

Fonte: Greenpeace

Fonte: Inpe-Prades, 2009

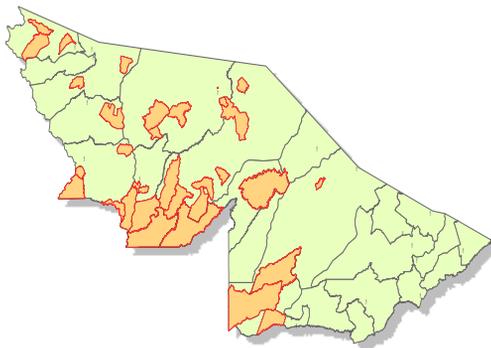
O “arco” do desmatamento na Amazônia brasileira: desmatamento (vermelho), áreas protegidas (verde claro e escuro) e territórios indígenas (verde mediano)

Povos indígenas detêm e manejam 21.7% de florestas na Amazônia brasileira

Aproximadamente 27% dos estoques de carbono florestal na Amazônia brasileira estão em territórios indígenas, representando uma média de 13 bilhões de toneladas de carbono (fonte: IPAM)



## Terras Indígenas no Acre



2.390.112 ha (16% território)  
11.442 pessoas  
14 povos

Aproximadamente 27% dos estoques de carbono florestal na Amazônia brasileira estão em territórios indígenas, representando uma média de 13 bilhões de toneladas de carbono (fonte: IPAM)



## Potencial na Amazonia Brasileira

Servico Ambiental	Doadores Filantropico	Voluntario- Empresas	PSA Publico	Mercado Regulado	Produtos Ecocertificados
Carbono	XX	XXX	XX	XX	XXX
Agua- quantidade	x	XX	X	X	x
Controle de inundações	x	X	X	X	O
Agua- qualidade	x	XX	XX	X	X
Biodiversidade	XX	XX	XX	X	XXX
Paisagem, recreação	X	X	X	O	X



## Estrutura Básica de Projetos de Carbono e outros Serviços Ambientais

1. Definição do projeto – qual é o serviço ambiental?
2. Organizações envolvidas, direitos e deveres
3. Gestão do projeto
4. Aspectos legais
5. Identificação e descrição da área
6. Desenho e descrição das atividades
7. Metodologia
8. Gestão de riscos
9. Administração operacional e financeira
10. Plano de Monitoramento

## Desafios a nivel de projetos

- Titularidade / posse da terra
- Compromissos a (muito) longo prazo
- Altos custos de transação = projetos caros
- Consentimento livre, previo e informado
- Valores de 'mercado' se contrapõe a valores culturais e tradicionais
- Direito sobre o Carbono
- Repartição equitativa de beneficios

29



### Antes de assinar contratos...

- ✓ Entender o que está escrito no contrato; informar FUNAI
- ✓ Obter apoio técnico para estudar o contrato;
- ✓ Investigar a empresa interessada
- ✓ Realizar planos de gestão ambiental e etnomapeamento;
- ✓ Não comprometer 100% do território para atividade
- ✓ Consultar todas lideranças e comunidades (Consentimento Previo, Livre e Informado)



## **Direitos das Populações Indígenas em projetos e esquemas de serviços ambientais**

- ✓ Direito ao território que ocupam tradicionalmente
- ✓ Direito de usufruto único e exclusivo dos seus territórios
- ✓ Direito à determinação de seu modo/visão de desenvolvimento
- ✓ Direito aos seus costumes e culturas tradicionais
- ✓ Direito à consulta
- ✓ Direito ao Consentimento Prévio, Livre e Informado
- ✓ Direito à participação e benefícios justos



### Salvaguardas Socio-Ambientais

- ✓ Mecanismo ou medida de segurança
- ✓ Evitar impactos negativos
- ✓ Promover co-benefícios
- ✓ Impactos socio-ambientais positivos





## Riscos e Oportunidades

**Riscos**

- ✓ Dificultar acesso a terra e aos recursos para comunidades
- ✓ Aproveitamento de benefícios somente por elites
- ✓ Afetar negativamente costumes e atividades tradicionais

**Oportunidades**

- ✓ Manutenção e incremento de serviços ambientais e conservação
- ✓ Geração de novas fontes de emprego e renda
- ✓ Aproveitamento sustentável de recursos e produtos florestais/naturais
- ✓ Manter e/ou melhorar os meios de vida das comunidades locais
- ✓ Fortalecer processos de demarcação e gestão territorial



FOREST  
TRENDS



## Consentimento Prévio, Livre e Informado

- ✓ Convenção 169 da Organização Internacional do Trabalho sobre Povos Indígenas e Tribais
- ✓ Declaração das Nações Unidas sobre os Direitos dos Povos Indígenas



FOREST  
TRENDS



## Consentimento Prévio, Livre e Informado

**Consentimento**  
Processos tradicionais, autônomos e participativos de tomada de decisão;

**Previo**  
Permitir tempo suficiente para informação e debate, sem pressão, respeitando estruturas e processos sociais e culturais locais;

**Livre**  
Ausência de coação e pressões (\$\$), ex: “dividir para conquistar”;

**Informado**  
Disponibilizar informação relevante de maneira imparcial e transparente, promover debates internos, tradução ao idioma local, e reflexão honesta sobre riscos e oportunidades, direitos e deveres contratuais/vinculantes.



## Direito Indígena Brasileiro

### Uso da Terra e seus Recursos Naturais

- Constituição Federal, 1998:
  - Art. 231: “São reconhecidos aos índios sua organização social, costumes, línguas, crenças e tradições, e os direitos originários sobre as terras que tradicionalmente ocupam, competindo à União demarcá-las, proteger e fazer respeitar todos os seus bens”.



## Direito Indígena Brasileiro

### Uso da Terra e seus Recursos Naturais

- **Estatuto do Índio, 1973**

(naquilo que foi recepcionado pela CF de 1988):

- Art. 24. *“O usufruto assegurado aos índios ou silvícolas compreende o direito à posse, uso e percepção das riquezas naturais e de todas as utilidades existentes nas terras ocupadas, bem assim ao produto da exploração econômica de tais riquezas naturais e utilidades”.*



©2003 Baker & McKenzie 37

### Projetos e Programas de Serviços Ambientais em Terras Indígenas

As atividades dos projetos e programas e os conseqüentes benefícios econômicos a serem revertidos às comunidades indígenas decorrem do Direito Constitucional ao:

- (i) uso exclusivo e o manejo sustentável das terras demarcadas e
- (ii) benefícios econômicos gerados pelo uso sustentável das terras .



## **Recomendação**

*Políticas de Compensação por Serviços Ambientais devem **fortalecer as organizações de base comunitaria e melhorar a qualidade de vida** dos povos indígenas e comunidades tradicionais através do respeito e fortalecimento de seus direitos territoriais, aos recursos naturais e o direito à autonomia de gestão.*



**Valorizar o Conhecimento Tradicional e o Ativo Florestal**  
**É o caminho para beneficiar populações locais e promover a**  
**conservação ambiental e a mitigação das mudanças climáticas**



*“Primeiro achei que lutava para salvar as seringueiras, depois pensei que estava lutando para salvar a floresta Amazônica. Agora eu entendo que estou lutando pela humanidade.”*

- Chico Mendes ★





## Para mais informações



**Forest Trends**

[www.forest-trends.org](http://www.forest-trends.org)

**Portal Comunitario**

<http://community.ecosystemmarketplace.com/>

**Boletim Eletronico Comunitario**

**Grupo Katoomba**

[www.katoombagroup.org](http://www.katoombagroup.org)

**Beto Borges**

[bborges@forest-trends.org](mailto:bborges@forest-trends.org)

**Rebecca Vonada**

[rvonada@forest-trends.org](mailto:rvonada@forest-trends.org)