# OFICINA DE CAPACITAÇÃO PARA LIDERANÇAS INDÍGENAS

CONSULTA PÚBLICA
REFERENTE À PROPOSTA PRELIMINAR DOS
INDICADORES ACREANOS
RELATIVOS AO PROGRAMA ISA CARBONO
DO ACRE

Gíselle Monteiro Técnica do IMC

Local: Sítio da CPI Río Branco - AC, OI de fevereiro de 2012



### 1 Florestas e Serviços Ambientais

Florestas geram "serviços ambientais" (também chamados de serviços ecossistêmicos). Os serviços ambientais nada mais são do que os benefícios prestados pelas florestas em pé ao homem, como por exemplo, proteger o solo da erosão, manter as chuvas e até mesmo regular o clima local, regional e do planeta. De forma simples, podemos dizer que serviço ambiental é como se fosse um "trabalho voluntário" que as florestas realizam e que favorecem o homem e o funcionamento do planeta como um todo.

Fonte: CAMPOS, M. T. Aprendendo sobre Serviços Ambientais. Forest Trends, 2009.

### 1 Florestas e Serviços Ambientais

O que é ecossistema?
É toda a ligação existente entre o
homem, animais, plantas, rios, peixes,
solo e todos os seres vivos de um
determinado meio-ambiente.

**Fonte:** Mudanças Climáticas e Aquecimento Global na visão dos Povos Indígenas. COIAB e CAFI. Alunos 2010/2011

### 1 Serviços Ambientais e a Floresta Amazônica



#### Qual o estado atual dos serviços ambientais?

A Avaliação Ecossistêmica do Milênio foi publicada em 2005 baseada no trabalho de 1300 cientistas de 95 países.

Este minucioso estudo identificou e classificou os serviços ambientais fornecidos em todo o mundo, bem como seus beneficios para a sociedade.

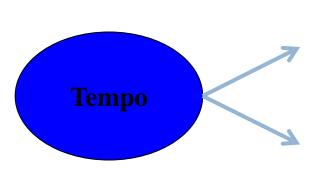
Concluiu-se que 60 a 70% dos serviços ambientais estão sendo degradados além da sua capacidade de recuperação.



Especificamente, observam-se tendências negativas com biomassa combustível, recursos genéticos, compostos bioquímicos, água doce, regulação da qualidade do ar, regulação climática local e regional, regulação da erosão, purificação da água e tratamento de resíduos, regulação de pragas, polinização e regulação de ameaças naturais

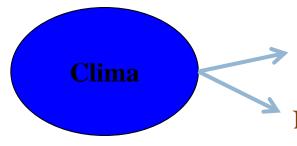
Fonte: BORGES, B. Serviços Ambientais & Esquemas de Pagamento e Compensação, 2011.

#### **CLIMA X TEMPO**



Condições atmosféricas de curto prazo (LIMA, 2009).

Refere-se ao valor instantâneo destas variáveis num determinado local e segundo (GATTI, 2009).



Condições atmosféricas médias (LIMA, 2009).

Refere-se aos seus valores médios ao longo do tempo. Clima = Tempo médio (GATTI, 2009).

#### CONSIDERAÇÕES REFERENTES AO EFEITO ESTUFA

- É um efeito natural;
- Essencial para a manutenção do clima e dos ecossistemas;
- Fundamental para a manutenção da vida na Terra, na forma atual;
- Possui capacidade de retenção de calor na atmosfera;
- O problema é a intensificação/aceleração do efeito estufa ou o aumento exagerado e rápido de gases de efeito estufa (GEEs) nos últimos 150 anos.



"O aquecimento do sistema climático é inequívoco e evidente a partir das observações do aumento global da temperatura do ar e dos oceanos, derretimento generalizado das camadas de gelo e neve e aumento do <u>nível do mar</u>. " (Quarto Relatório de Avaliação do IPCC, Grupo I, 2007)

#### GASES DE EFEITO ESTUFA - GEEs

- + importantes:
- CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono ou "gás carbônico");
- CH<sub>4</sub> (metano);
- N<sub>2</sub>O (óxido nitroso).

Devido à quantidade com que é emitido, o CO2 é o gás que tem maior contribuição para o aquecimento global. Em 2004, ele representou 77% das emissões antropogênicas globais de GEEs (PINTO et al, 2008).

#### Tonelada de CO2 equivalente

Unidade usada para comparar os gases de efeito estufa

- -1 tonelada de CH4 = 21 tCO2-eq
- 1 tonelada de N2O = 310 tCO2-eq

Fonte: GATTI, R. F. Programa de Capacitação em Mercado de Carbono da CNI

80 % Queima de combustível



7,2 bilhões de toneladas de C por ano

20 % Mudança do uso do solo



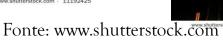
1,6 bilhões de toneladas de C por ano

Fonte dos dados: Painel intergovernamental sobre Mudanças Climáticas - IPCC

Fonte: PINTO, E.P. P.; MOUTINHO, P.; RODRIGUES, L. Perguntas e respostas sobre aquecimento

global. IPAM. Belém-Pará, 2008







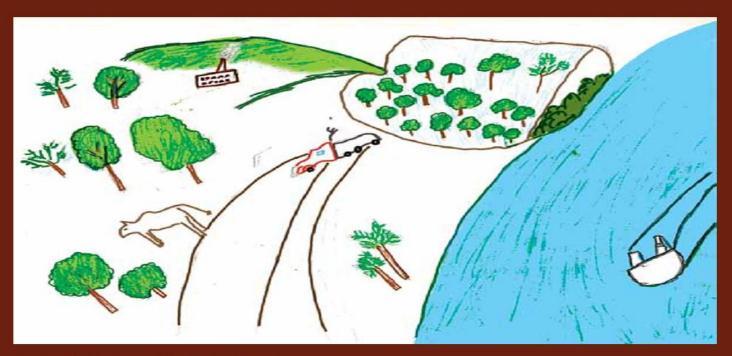
Fonte: GATTI, 2009

# 3 Definições sobre Mudanças Climáticas

As mudanças climáticas globais são alterações no sistema climático geradas pelo aquecimento global provocado pela elevação das emissões de gases de efeito estufa em atividades de responsabilidade dos seres humanos.

## 4 Florestas e Mudanças Clímáticas

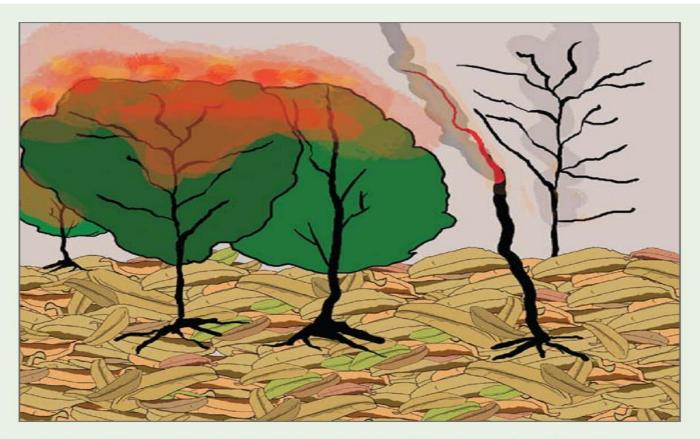
Mudancas climáticas e aquecimento global na visão dos povos indigenas



1.11 - Qual a importância das florestas para o Aquecimento Global?

Fonte: Mudanças Climáticas e Aquecimento Global na visão dos Povos Indígenas. COIAB e CAFI. Alunos 2010/2011

### 4 Florestas e Mudanças Clímáticas



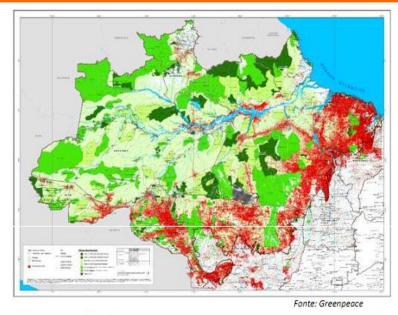
Para se ter uma idéia de como a emissão de gases de efeito estufa pode ser diminuída como a conservação da floresta, a cada ano, a derrubada da floresta amazônica brasileira emite cerca de 150-200 milhões de toneladas de carbono para a atmosfera. Esse valor corresponde a mais de 50% das emissões nacionais.

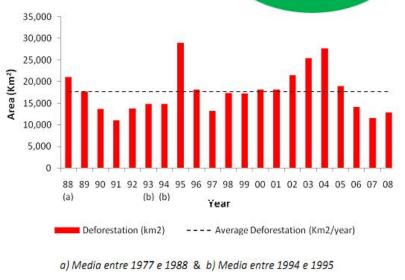
(Fonte: Moutinho & Martins, 2008)



#### Desmatamento na Amazônia Brasileira 1988 - 2008

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





O "arco" do desmatamento na Amazônia brasileira: desmatamento (vermelho), areas protejidas (verde claro e escuro) e territorios 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 media de 13 bilhões de toneladas de carbono (fonte: IPAM)



Fonte: Inpe-Prodes, 2009

Fonte: BORGES, B. Serviços Ambientais & Esquemas de Pagamento e Compensação, 2011.

### Sítuação Fundíária x Desmatamento

Em relação a situação fundiária, em maio de 2011, a maioria (65%) do desmatamento ocorreu em **áreas privadas ou sob diversos estágios de posse**. O restante do desmatamento foi registrado em Unidades de Conservação (22%), Assentamentos de Reforma Agrária (12%), e Terras Indígenas (1%) (Tabela1).

Fonte: HAVASHI, Sanae; JÚNIOR, Carlos Souza; SALES, Márcio; VERÍSSIMO, Adalberto Veríssimo. Transparência Florestal. IMAZON, 2011

Tabela 1. Desmatamento por categoría fundiária em maio de 2011 na Amazônia Legal

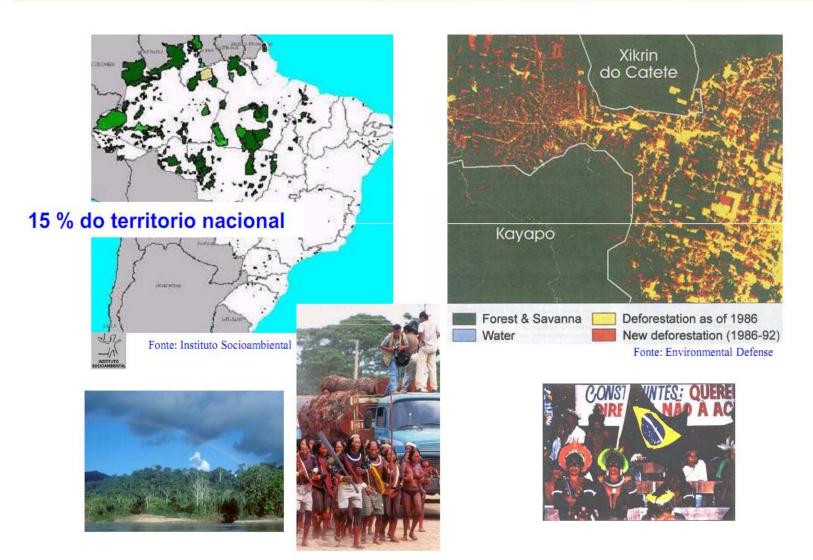
CATEGORIA	KM <sup>2</sup>	%
Assentamento de Reforma Agrária	19	12
Unidades de Conservação	37	22
Terras Indígenas	1	1
Privadas, Posse & Devolutas	108	65
Total (km²)	165	100

Fonte: Imazon/SAD



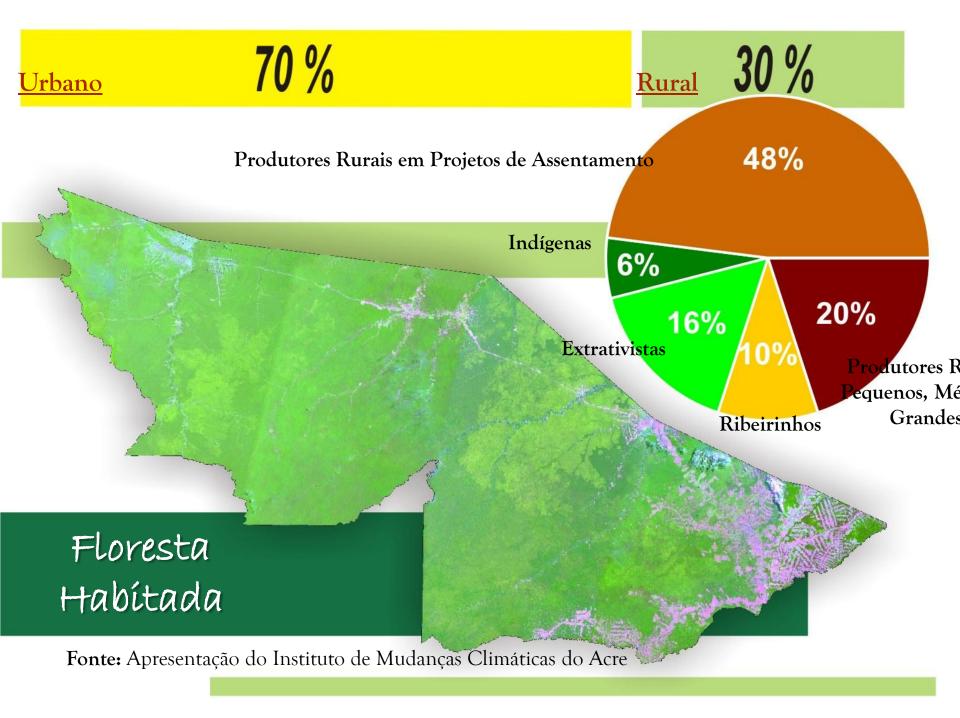
#### Povos Indígenas e a Conservação dos Serviços Ambientais

Exemplo: Kayapo & Xikrin, Desmatamento Evitado na Amazônia Brasileira (REDD)

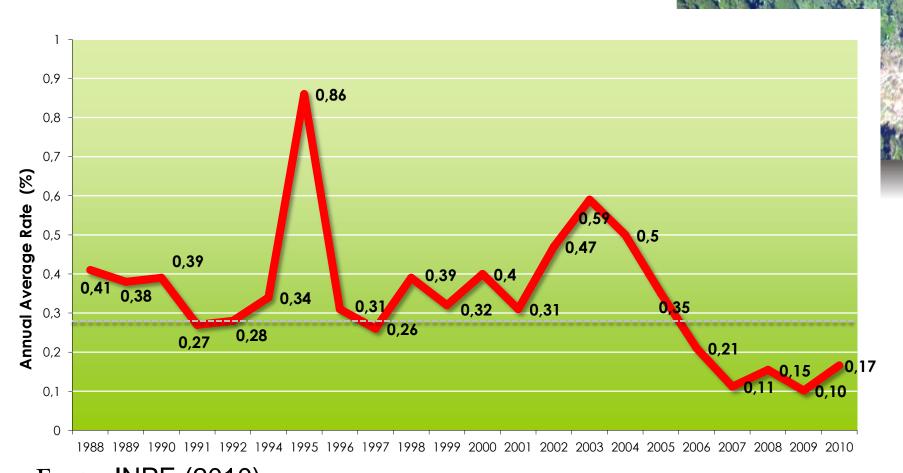


Fonte: BORGES, B. Serviços Ambientais & Esquemas de Pagamento e Compensação, 2011.





# Evolução do Desmatamento no Acre



Fonte: INPE (2010)

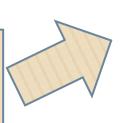
Fonte: Apresentação do Instituto de Mudanças Climáticas do Acre

## 4 Florestas e Mudanças Clímáticas

Intensificação do Desmatamento, Efeito Estufa / degradação Liberação de gás Mudanças florestal e carbônico (CO<sub>2</sub>) Climáticas / queimadas / para atmosfera Aquecimento mudanças no uso Global / Impactos do solo Relativos

## Terras Indígenas e Mudanças Clímáticas

Importância das Terras indígenas e Unidades de Conservação



Conservação do estoque de carbono existente nas florestas



Contribuição para reduzir as emissões que provocam o aquecimento global



Barreira contra o desmatamento e a degradação florestal



Manutenção e conservação de outros serviços ambientais: água, biodiversidade, solo, paisagem, conhecimento tradicional...

### Impactos Globais

- □ Aumento da temperatura média do planeta,
- □ Elevação do nível dos oceanos,
- Derretimento das geleiras e das calotas polares,
- Perda de biodiversidade,
- Aumento da incidência de doenças transmissíveis por mosquitos e outros vetores (malária, febre amarela e dengue por exemplo),

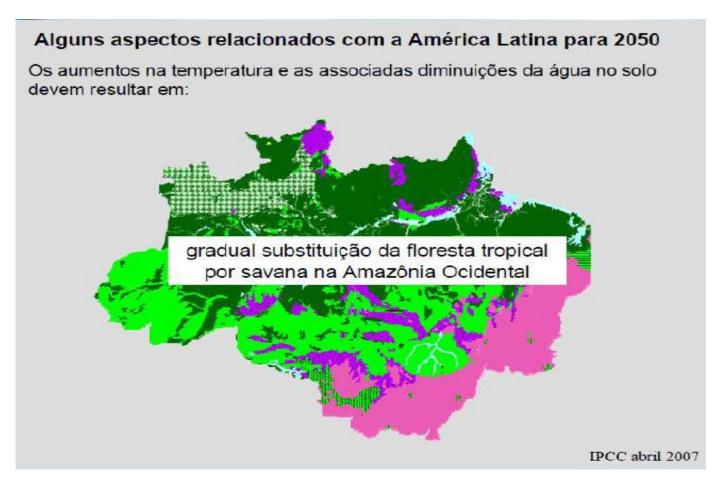
**Fonte:** Apresentação do Centro de Estudos Integrados sobre Meio Ambiente e Mudanças Climáticas, feita pelo Professor Alexandre D'Avignon, em Teresina-PI, 2009.

### Impactos Globais

- Mudanças no regime de chuvas,
- □ Intensificação de fenômenos extremos (tais como secas, inundações, furacões e tempestades tropicais),
- Desertificação, perda de áreas agriculturáveis,
- □ Acirramento dos problemas relacionados ao abastecimento de água doce, e
- □ Aumento de fluxos migratórios.

**Fonte:** Apresentação do Centro de Estudos Integrados sobre Meio Ambiente e Mudanças Climáticas, feita pelo Professor Alexandre D'Avignon, em Teresina-PI, 2009.

#### Impactos Brasil - Amazônia



Fonte: GATTI, R. F. Programa de Capacitação em Mercado de Carbono da CNI



#### INTENSIFICAÇÃO DOS EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS





Fonte: GATTI, R. F. Programa de Capacitação em Mercado de Carbono da CNI

# 6 Mecanísmos de Pagamento e Compensação por Serviços Ambientais

#### Pagamento por Serviços Ambientais:

"Uma transação voluntária na qual um serviço ambiental bem definido ou uma forma de uso da terra que possa assegurar este serviço é comprado por pelo menos um comprador de pelo menos um provedor sob a condição de que o provedor garanta a provisão deste serviço."

WUNDER, S. Payments for environmental services: some nuts and bolts. CIFOR Occasional Paper, n. 42, 2005.

WUNDER S.; BORNER J., TITO M.R., PEREIRA L. Pagamentos por Serviços Ambientais: Perspectivas para a Amazônia Brasileira. Ministério do Meio Ambiente. Série Estudos 10. Brasília, 2008.

**Fonte:** DITT, E. H. Abordagem de serviços ecossistêmicos – oportunidades e experiências no Brasil. Apresentação feita durante o I Seminário Nacional de Pagamento por Serviços Ambientais, em Brasília-DF, 2009.

#### NÃO É SÓ DINHEIRO QUE CONTA...



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

O mecanismo de compensação pode variar desde um pagamento periódico direto aos provedores individuais até o estabelecimento de um fundo de gestão financeira administrado por uma diretoria com a participação dos provedores, usuários, setor privado, sociedade civil organizada e o estado.

- WWF



Fonte: BORGES, B. Serviços Ambientais & Esquemas de Pagamento e Compensação, 2011.



Lei 1.277/99 - Subsídio a produção de Borracha



Caso inovador de pagamento às Populações extrativistas de serviço Socioambiental que as mesmas prestam as Sociedades acreana, nacional e global (Veríssimo e Coslosky, 2002)

# 70 que é REDD e REDD+?

Em 2005, quando o mecanismo foi proposto, incluía apenas desmatamento (RED), e conforme a inclusão de outras atividades, a sigla foi modificando-se de tal maneira:

- □ RED: Redução de Emissões do **Desmatamento**;
- REDD: Redução de Emissões do Desmatamento e da **Degradação** Florestal;
- REDD+: Redução de Emissões do Desmatamento e Degradação Florestal, o papel da conservação, manejo florestal sustentável, reflorestamento e o aumento dos estoques de carbono.

Fonte: Guia sobre projetos de REDD+ na América Latina, do IDESAM e da TNC

# 70 que é REDD e REDD+?

Atualmente, utiliza-se REDD+ para definir qualquer atividade que esteja contemplada dentro do escopo previsto no mecanismo.

Exemplo: Um projeto que contemple apenas ações de redução do desmatamento é considerado ainda assim um projeto de REDD+, mesmo considerando apenas uma das atividades do escopo todo.

Fonte: Guia sobre projetos de REDD+ na América Latina, do IDESAM e da TNC

# 70 que é REDD e REDD+?

A <u>idéia básica</u> de um mecanismo de REDD+ é simples: os países que estão dispostos e em condições de reduzir as emissões por desmatamento deveriam ser recompensados financeiramente por fazê-lo. Tal mecanismo oferece um novo marco referencial para permitir que os países com altos índices de desmatamento rompam esta tendência histórica.

Fonte: O Pequeno Livro do REDD+, do Global Canopy Programme - GCP

## Desvantagens ou Ríscos do REDD+

 Vazamento (ou "transferência do desmatamento") das emissões de carbono de uma região de um projeto de REDD+ para outra região sem projeto, dentro do território nacional;

Vazamento nas emissões de carbono do país com um programa
 REDD+ para outro país vizinho sem programa;

## Desvantagens ou Ríscos do REDD+

 Falta de garantias da participação dos povos indígenas e comunidades tradicionais na construção de políticas e projetos de REDD+;

• Compensar apenas aqueles que historicamente são responsáveis pelo desmatamento e não aqueles que vêm conservando as florestas, atuando historicamente como guardiões da floresta, conservando seu estoque de carbono e biodiversidade.

## Vantagens ou Oportunidades do REDD+

• Frear o desmatamento e *diminuir as emissões de GEE* a ele associadas;

• Combater o aquecimento global e a um menor custo;

• Promover *incentivos à conservação* da biodiversidade;

## Vantagens ou Oportunidades do REDD+

• Garantir a proteção aos *direitos dos Povos Indígenas e Comunidades Tradicionais* que vivem nestas florestas e dela dependam para sobreviver;

• Melhorar as condições socioeconômicas dos Povos Indígenas e Comunidades Tradicionais, valorizando seu papel de agentes históricos que tem significativamente contribuído para a conservação da floresta em pé.

- Padrões Internacionais: CCBA e CARE Internacional.
- O teste dos padrões está ocorrendo em cinco países: Nepal, Equador, Tanzânia, Indonésia e Brasil.
- Equipe Facilitadora no Acre: IMC/AC e CARE Brasil.
- Atuação junto ao Programa de Incentivos a Serviços Ambientais Carbono (Programa ISA Carbono) do Acre.

- Objetivos de testar os padrões:
  - Definir a interpretação específica para países dos padrões
  - Testar a possibilidade e custos da coleta de informação para demonstrar o desempenho com respeito aos padrões;
  - Facilitar a troca de experiências entre países sobre o desenho, a implementação e a avaliação dos programas REDD+ com alto desempenho social e ambiental;

- Refinar os padrões baseados no feedback dos países e outros atores participantes sobre o uso e benefícios percebidos dos padrões;
- Criar amplo apoio para programas de REDD+ com alto desempenho social e ambiental através dos padrões;
- Estabelecer uma estrutura para governança dos padrões em longo prazo.

Público Alvo: provedores de serviços ambientais relativos ao carbono e possíveis beneficiários do programa ISA Carbono.



Indígenas



Assentados, médios e grandes produtores



Extrativistas



Manejadores florestais

#### Padrões para a REDD+ - Quais são eles?

- Conjunto de princípios, critérios e indicadores (PCI) e processo de monitoramento, relatório e verificação (MRV)
- Ferramenta para demonstrar e comunicar:
  - processo transparente, inclusivo e equitativo
  - benefícios sociais e ambientais
  - respeito ao direitos dos Povos Indígenas e comunidades locais
- Devem ser empregados nas políticas e medidas dos programas REDD+ liderados pelo governo implementados em níveis nacional ou de estado/província
- Úteis para governos, ONGs, agências financiadoras, e titulares de direitos e atores locais
- □ Projetados para qualquer forma de financiamento fundos ou mercado Fonte: Apresentação da CCBA e da CARE Internacional sobre os padrões socioambientais para REDD+

#### Os componentes dos padrões

- □ Princípios são o nível de **'intenção'** de um padrão, que aprimoram os objetivos do padrão e definem seu alcance.
- □ Critérios são o nível de **'conteúdo'** de um padrão, que estabelecem as condições que precisam ser cumpridas para atingir um princípio.
- □ Indicadores são **parâmetros** <u>quantitativos ou qualitativos</u> que podem ser alcançados e verificados em relação a um critério.

# Princípio 1: Os direitos às terras, territórios e recursos são reconhecidos e respeitados pelo programa REDD+

Os critérios dizem respeito a:

- □ Identificação dos titulares de direitos e seus direitos
- Reconhecimento dos direitos legais e costumários
- □ Consentimento livre, prévio e informado
- Processo para resolução de disputas sobre terras/ recursos relacionados ao programa REDD+
- Direitos sobre carbono

Princípio 2: Os benefícios do programa REDD+ são compartilhados equitativamente entre todos titulares de direitos e atores relevantes ao programa

Os critérios dizem respeito a:

- Identificação dos custos, benefícios e riscos do programa REDD+ para diferentes grupos de titulares de direitos/atores
- Transparência, participação, eficácia e eficiência do processo de distribuição dos benefícios
- □ Monitoramento dos custos e benefícios e sua distribuição

Princípio 3: O programa REDD+ melhora a segurança em longo prazo dos meios de vida e a qualidade de vida dos Povos Indígenas e das comunidades locais com atenção especial para as pessoas mais vulneráveis

Os critérios dizem respeito a:

- Benefícios para segurança dos meios de vida com ênfase nos mais vulneráveis
- Processo de tomada de decisão sobre a forma que os benefícios tomarão
- Avaliação dos impactos, positivos e negativos, sociais, culturais e econômicos
- □ Medidas para mitigar os impactos negativos e intensificar os impactos positivos

# Princípio 4: O programa REDD+ contribui para os objetivos mais amplos de desenvolvimento sustentável e de boa governança

Os critérios dizem respeito a:

- Contribuição aos objetivos de desenvolvimento sustentável
- Coerência com as políticas e estratégias relevantes
- □ Coordenação entre o governo e outras agências/organizações relevantes
- □ Melhora da governança do setor florestal e outros setores relevantes

Princípio 5: O programa REDD+ mantém e melhora a biodiversidade e os serviços ecossistêmicos

Os critérios dizem respeito a:

- Manutenção e melhoria da biodiversidade e serviços ecossistêmicos
- Avaliação dos impactos positivos e negativos sobre a biodiversidade e serviços ecossistêmicos
- Manejo adaptativo do programa de REDD+ em resposta à avaliação de impacto

# Princípio 6: Todos os titulares de direitos e atores relevantes podem participar de maneira plena e eficaz do programa REDD+

Os critérios dizem respeito a:

- □ Identificação e caracterização dos titulares de direitos/atores
- Participação no desenho, implementação e avaliação
- Representação dos titulares de direitos/atores
- Capacidade para participar efetivamente
- Apoio e melhoria dos sistemas de conhecimento, habilidades e manejo existentes
- □ Resolução de conflitos

Princípio 7: Todos os titulares de direitos e atores têm acesso oportuno a informações adequadas e precisas para permitir a tomada de decisão bem informada e uma boa governança do programa REDD+

Os critérios dizem respeito a:

- □ Disponibilidade pública de informações para conscientização geral
- □ Titulares de direitos/atores tendo a informação necessária para participação plena e efetiva
- □ Disseminação de informações por representantes e seus constituintes
- Feedback dos titulares de direito/atores aos seus representantes

Princípio 8: O programa REDD+ cumpre as leis locais e nacionais e os tratados, convenções e acordos internacionais relevantes

Os critérios dizem respeito a:

- □ Cumprimento das leis locais, leis nacionais, e tratados e acordos internacionais
- □ Processo para a resolução de inconsistências
- Capacidade dos atores para implementar e monitorar as exigências legais

#### Como os padrões podem ser usados?

- Proporcionar boas instruções práticas
  - desenvolvimento de programas REDD+
  - implementação de programas REDD+
- Proporcionar uma estrutura básica para fins de relatórios de desempenho
- Avaliar o cumprimento das exigências dos padrões





**Figura 1:** Participantes da oficina com produtores rurais e extrativistas, referente à consulta sobre a proposta preliminar dos indicadores acreanos



**Figura 2:** Realização de trabalho em grupo durante a oficina com produtores rurais e extrativistas, referente à consulta sobre a proposta preliminar dos indicadores acreanos



**Figura 3:** Participantes da oficina com lideranças indígenas, referente à consulta sobre a proposta preliminar dos indicadores acreanos



**Figura 4:** Apresentação feita durante oficina com lideranças indígenas, referente à consulta sobre a proposta preliminar dos indicadores acreanos



Figura 5: Realização de trabalho em grupo durante oficina com lideranças indígenas, referente à consulta sobre a proposta preliminar dos indicadores acreanos

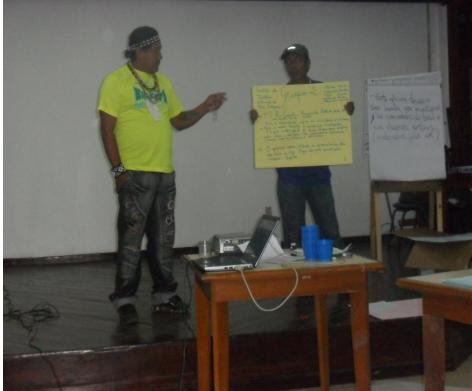


Figura 6: Apresentação do resultado do trabalho realizado em grupo durante oficina com lideranças indígenas, referente à consulta sobre a proposta preliminar dos indicadores acreanos

