

Presentation given at the REDD workshop

## **Course for Community Leaders on Payments for Ecosystem Services and REDD**

***(Curso para Elaboração de Projetos e Atividades de REDD)***

**Public Day**

August 21, 2009

Rio Branco, Acre, Brazil

Hosted by

Forest Trends and the Environmental Leadership and Training Initiative



This workshop was made possible by the generous support of the American people through the United States Agency for International Development (USAID), under the terms of the TransLinks Cooperative Agreement No.EPP-A-00-06-00014-00 to the Wildlife Conservation Society (WCS). TransLinks is a partnership of WCS, The Earth Institute, Enterprise Works/VITA, Forest Trends and the Land Tenure Center. The contents are the responsibility of the authors and do not necessarily reflect the views of USAID or the United States government.

# Introdução aos mercados de carbono e certificação de projetos de REDD




## Seminário Público sobre Pagamento por Serviços Ambientais

21 de Agosto de 2009  
Teatro Hélio Melo  
Rio Branco, Acre

Mariano Colini Cenamo

[mariano@idesam.org.br](mailto:mariano@idesam.org.br)





# **Estruturas do Mercado de Carbono: Regulatório e Mercado Voluntário**



# Estruturas de Mercado

- **Mercados Regulatórios**

- UNFCCC/Protocolo de Quioto
- Maior controle da “oferta e demanda”
- Regidos por acordos entre países

- **Mercados Voluntários**

- Regulamentos mais flexíveis...
- Dinâmica ainda em formação (difícil de prever)
- Certificação como “via de regra” + acordos bilaterais
- Grande valor para vantagens “sócio-ambientais”

# Volume de Transações (2006-2007)

Mercado	Volume (MtCO2e)		Valor (milhões) US\$	
	2006	2007	2006	2007
Voluntário – OTC	14,3	42,1	58,5	258,4
CCX	10,3	22,9	38,3	72,4
<b>Total Mercado Voluntário</b>	<b>24,6</b>	<b>65,0</b>	<b>96,7</b>	<b>330,8</b>
EU ETS	1.044	2.061	24.436	50.097
<b>MC <i>Estimativas 2008: U\$ 120 Bilhões...</i></b>				
Joint Implementation	16	41	141	499
New South Wales	20	25	225	224
<b>Total Mercado Regulatório</b>	<b>1.642</b>	<b>2.918</b>	<b>31.051</b>	<b>63.697,0</b>
<b>Total Mercados Globais</b>	<b>1.667</b>	<b>2.983</b>	<b>31.148</b>	<b>64.028</b>

Fonte: Ecosystem MarketPlace, NewCarbon Finance, Banco Mundial (2008)

# Demanda: para onde vão os créditos?

## União Europeia (EU-ETS):

- Governos 100%
- Empresas (X%)

Mercado Mundial de Créditos de Carbono

- Protocolo de Quioto
- Sub-Mercados
- Voluntário

## Japão:

- Governos (?)
- Empresas (?)

## Canadá:

novο player...

- Governos (?)
- Empresas (?)

## Austrália: NSW-ETS

- Governos (?)
- Empresas (?)

## US

- Lieberman W
- California
- McCain
- Obama
- Ike, Gustav
- Crise????



# Mercados “fora das bolsas”

- Negociação com regras definidas pelos **compradores e vendedores**
- **Os proponentes no mercado de offsets incluem :**
  - “Comerciantes” antecipando o mercado...
  - “Empresas” que futuramente precisarão dos créditos
  - “ONG’s” visando fortalecer a conservação de florestas...
- Sem definição ou regulamento pré-determinado...
- *Porém com papel importante da certificação...*



# Principais Selos e Certificações



**VER+**



Industrie Service

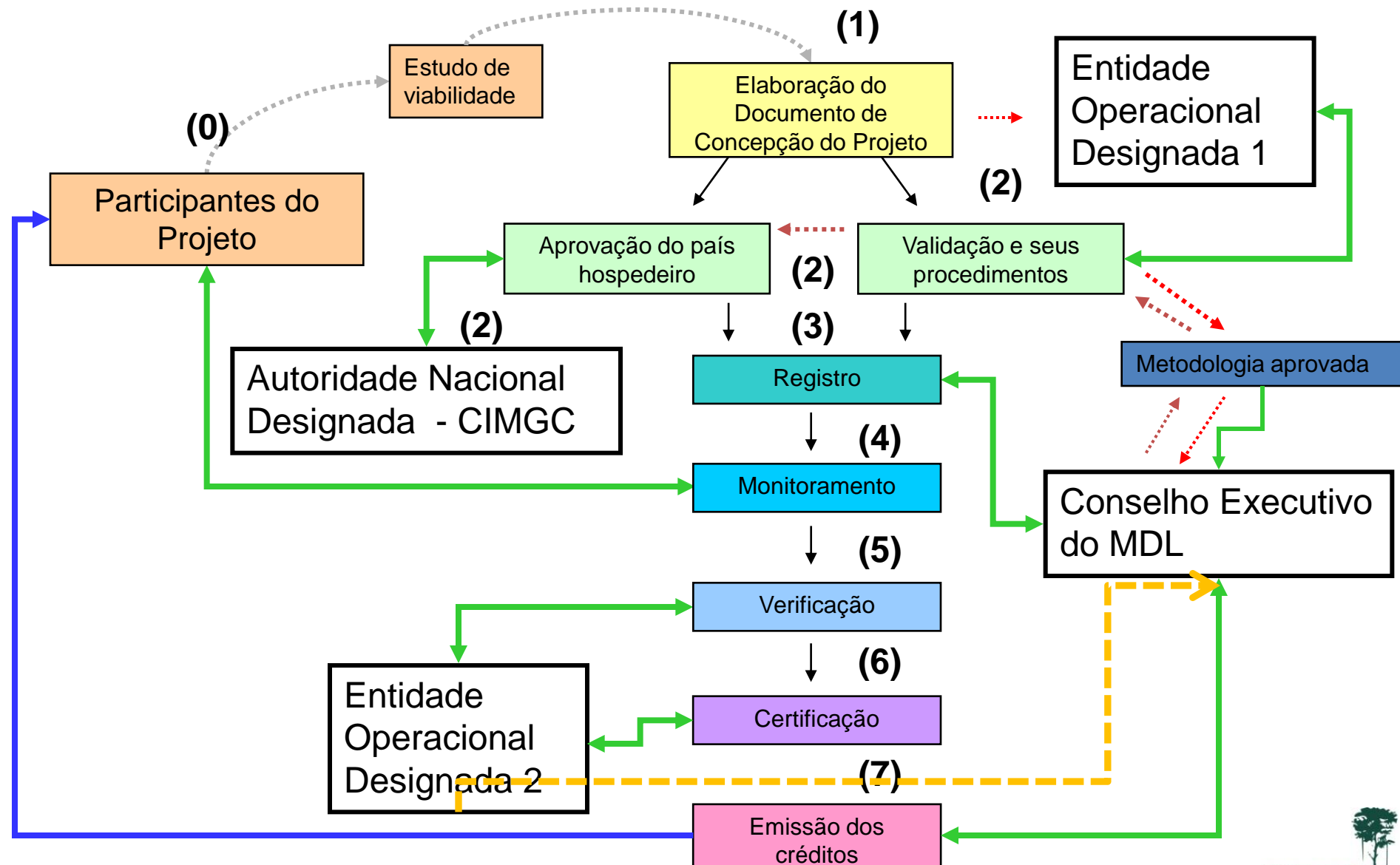


**Green-e**





# Ciclo do projeto...



# Projeto

- Parque Sustentável Mar
- Prev 62% ano
- Irá p tone





**The Juma Sustainable Development Reserve  
Project: Reducing Greenhouse Gas Emissions from  
Deforestation in the State of Amazonas, Brazil**



**PROJECT DESIGN DOCUMENT (PDD)**  
For validation at

*"CLIMATE, COMMUNITY & BIODIVERSITY ALLIANCE (CCBA)"*  
VERSION 5.0  
(29/09/2008)

## TECHNICAL COORDINATION



**SDS**

Secretaria de Estado do Meio Ambiente e  
Ordenamento Territorial

## PARTNERS



**CECLIMA**  
Centro Estadual de  
Mudanças Climáticas

**SEPLAN**

Secretaria de Estado de Planejamento e  
Desenvolvimento Econômico



# Aceh

- Foi o primeiro projeto de CCB – Climate Change Biodiversity
- Espera-se que o projeto reduza a emissão de CO2 no valor de milhões de toneladas (Australia)
- Parceria entre o Governo de Aceh e o governo da Austrália

## Reducing Carbon Emissions from Deforestation in the Ulu Masen Ecosystem, Aceh, Indonesia

~ A Triple-Benefit Project Design Note for CCBA Audit ~



### Submitted By:

The Provincial Government of Nanggroe Aceh Darussalam (Aceh)  
Contact: Teuku Pasya Rafli, [rafli@uninet.net.id](mailto:rafli@uninet.net.id), +62 (0) 817 175377

### In collaboration with:

Fauna & Flora International  
FFI Contact: Graham Usher, [graham.usher@ffi.or.id](mailto:graham.usher@ffi.or.id), +62 (0)812 669 0434

### & Carbon Conservation Pty. Ltd

Contact: John O Niles\*, [john@carbonconservation.com](mailto:john@carbonconservation.com), +1-805-252-6777

\* Primary Contact

Resubmitted December 29, 2007



o nos padrões

e toneladas  
le a 50  
Sydney

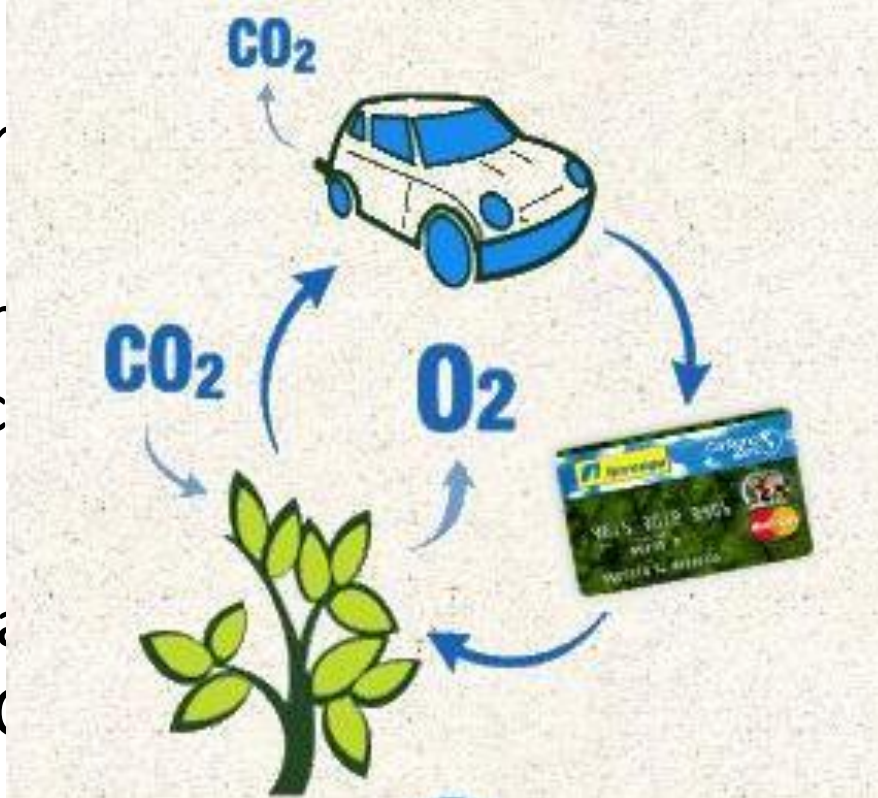
ial), o  
vation



## Ipiranga -

- É um caso de valorização da rede de distribuição de gás
- O Programa Veritas

Veja como funciona



## Carbono Zero

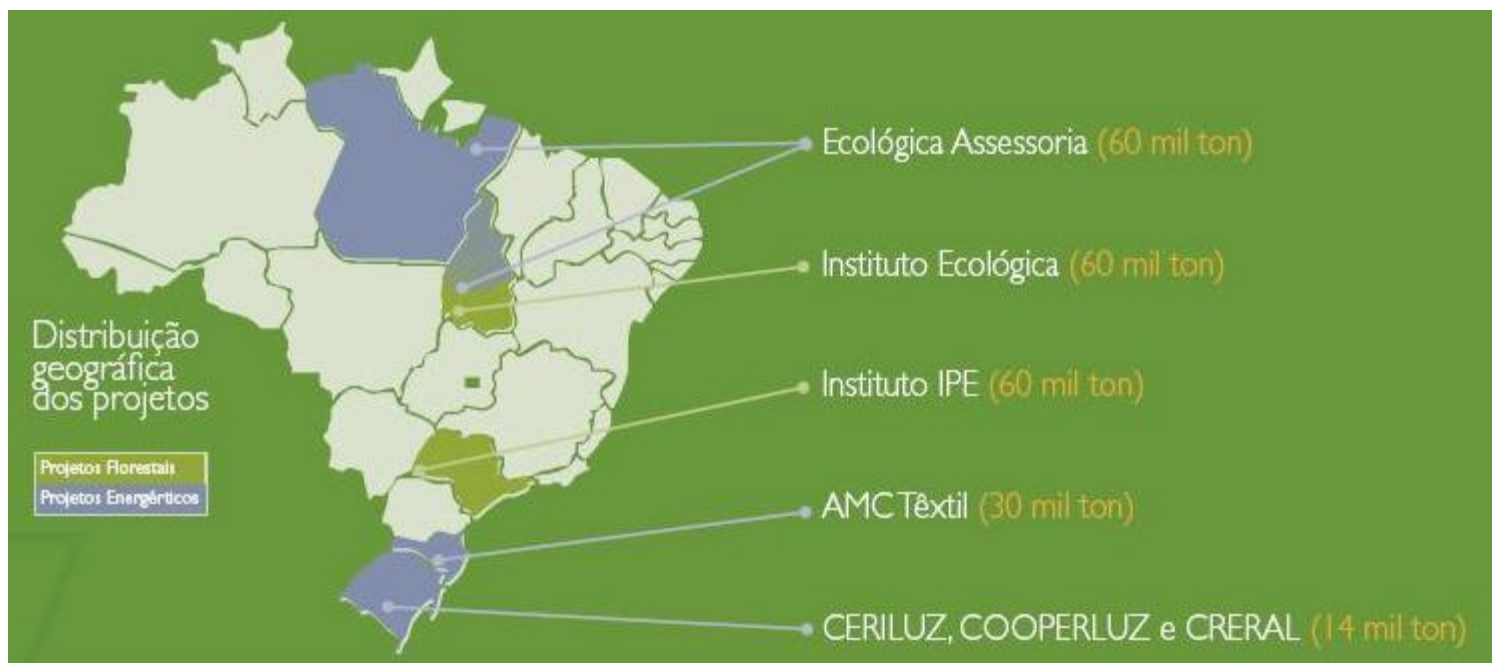
onde parte  
tível na  
para  
realização

Bureau



# Natura Carbono Neutro

- Adoção de projetos já existentes para compensação de emissões
- Total de 224 mil toneladas de CO2 neutralizadas





# CHEGOU O PRIMEIRO CARTÃO ECOLÓGICO DO BRASIL. CONHEÇA O CARTÃO IPIRANGA CARBONO ZERO.

O ÚNICO QUE NEUTRALIZA TODA A EMISSÃO  
DE GÁS CARBÔNICO DO SEU CARRO.



> SAIBA MAIS

Chegou o primeiro cartão de crédito que é reciclado e ajuda a preservar a Amazônia.

Só um banco completo como o Bradesco, que sabe o quanto a Amazônia é importante para todos, poderia lançar, através do Banco do Planeta, o Cartão Amazonas Sustentável. Ele é o primeiro cartão de crédito que tem parte de sua receita destinada a Fundação Amazonas Sustentável, que trabalha pela preservação da Floresta Amazônica. Esse lançamento é fruto de uma parceria do Bradesco com o Governo do Estado do Amazonas, que vai trazer novidades e melhorias para todos. Para começar, ele é o primeiro cartão de crédito feito de plástico reciclado do Brasil. Cartão Amazonas Sustentável. Reciclado e ajuda a preservar a Amazônia. Só poderia ser do Banco do Planeta.



**Bradesco completo**

All our homes are



100% CO<sub>2</sub> Neutral



Fundação  
Amazonas  
Sustentável



Carbon  
neutral

EM DIA COM  
O PLANETA.  
carbono  
neutro



In this issue  
**Carbon Neutral**  
Banking on clean energy



Calculate your flight emissions

your results

Your flight will cover 4872 Miles and produce 1931.78 pounds of CO<sub>2</sub>.

Go CarbonNeutral!



dedicate 1 tree to make your flight CarbonNeutral - click [here](#) to buy

Dedicating your trees will cost \$11.21 and you will receive a certificate, info about your chosen forest, and a CarbonNeutral [baggage tag](#)



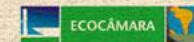
Parlamento  
Carbono  
Neutro

O Presidente Artlindo Chinaglia convida para a cerimônia que marca o plantio de 12 mil árvores com o objetivo de neutralizar as emissões de carbono da Câmara dos Deputados. Essa iniciativa é uma das ações previstas no Programa Parlamento Carbono Neutro.

Data do plantio: 10/12/07

Horário: 10 horas

Local: Mogi das Cruzes, São Paulo. Reservatório de Ponte Nova - Sede do Departamento de Águas e Energia Elétrica do Governo do Estado de São Paulo.



# Custos

CUSTO/ STANDARD	CCBS	CFS	VCS	PLAN VIVO
Validação	5.000 a 40.000US\$	1.500 € (2.050 US\$)	15.000 a 30.000 US\$	5.000 a 12.500US\$
Verificação		8.000 a 20.000€ (10.900 a 25.500US\$)		15.000 a 30.000US\$
Taxa/VER vendida	-	0,50 € (0,68 US\$)	0,04 US\$	0,30 US\$
Certificação conjunta	10.000 a 20.000 € (13.700 a 27.400US\$)		-	-



# Muito obrigado!



## [www.idesam.org.br](http://www.idesam.org.br)

**Mariano C Cenamo**  
[mariano@idesam.org.br](mailto:mariano@idesam.org.br)

