

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



IDESAM

Instituto de Conservação e Desenvolvimento Sustentável do Amazonas



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
Total Mercado Voluntário	24,6	65,0	96,7	330,8
EU ETS	1.044	2.061	24.436	50.097
MC	<i>Estimativas 2008: US\$ 120 Bilhões...</i>			
Joint Implementation	16	41	141	499
New South Wales	20	25	225	224
Total Mercado Regulatório	1.642	2.918	31.051	63.697,0
Total Mercados Globais	1.667	2.983	31.148	64.028

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:
novo player...
-Governos (?)
-Empresas (?)

Austrália:
NSW-ETS
-Governos (?)
-Empresas (?)

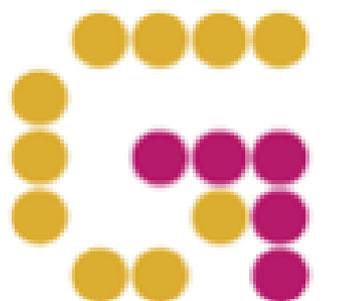
US
-Lieberman W
-California
-McCain
-Obama
-Ike, Gustav
- Crise????



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+



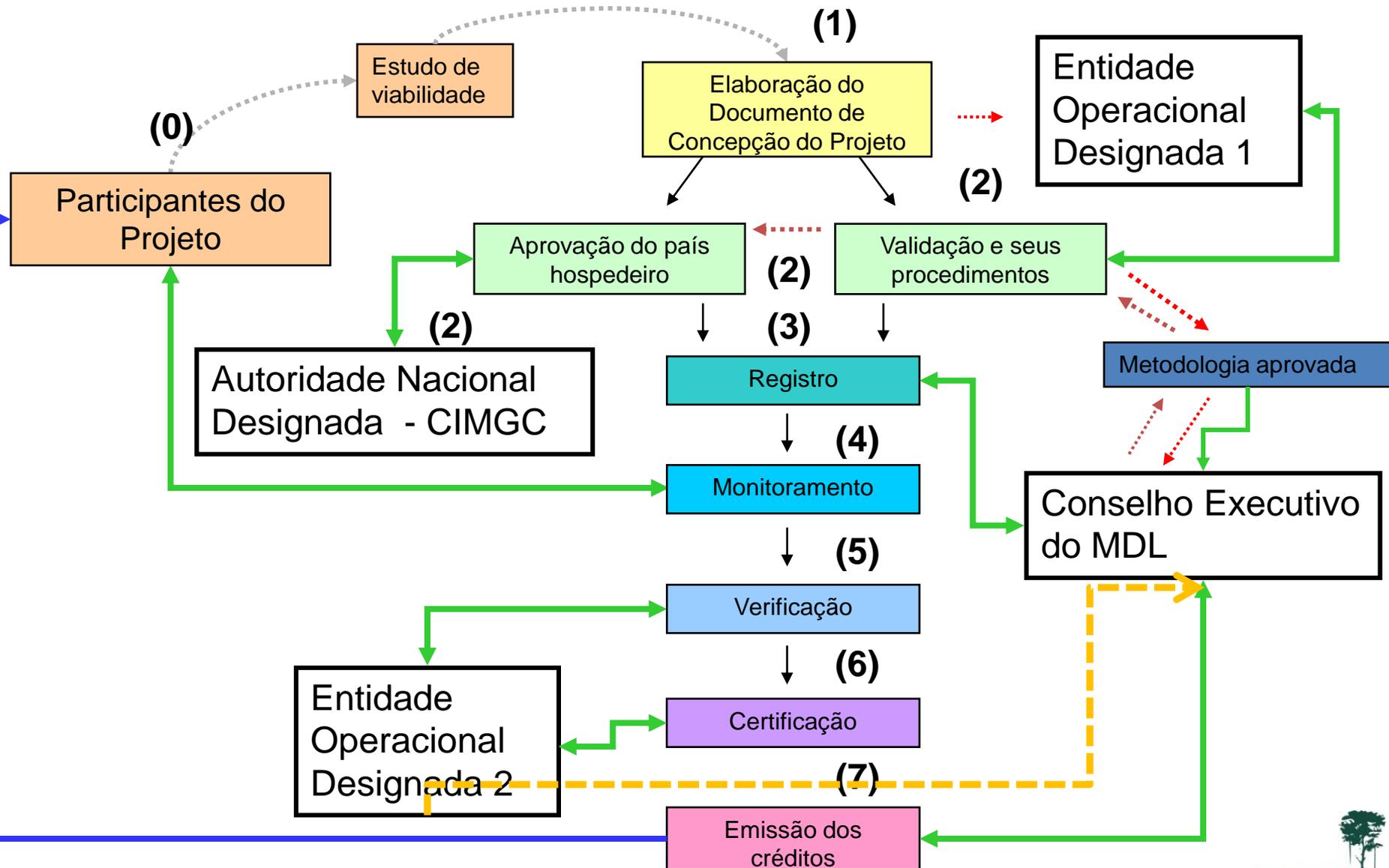
Industrie Service



Green-e



Ciclo do projeto...





Projeto

- Parque Sustentável Mar
- Prevê 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)

nas
eis

o em
a, até o

.027

<p>TECHNICAL COORDINATION</p>  <p>IDESAM Instituto de Cooperativas Desenvolvimento Sustentável do Amazonas</p>	<p>SDS</p> <p>Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável</p>	<p>PARTNERS</p>  <p>CEUC Associação</p>	<p>CECLIMA</p> <p>Centro Estadual de Mudanças Climáticas</p>	<p>SEPLAN</p> <p>Secretaria de Estado de Planejamento e Desenvolvimento Econômico</p>
--	---	---	--	--



Aceh

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

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



- Foi o pri
CCB – Clin

- Espera pi
de CO2 no
milhões d
(Australia

- Parceria
Governo c

o nos padrões

e toneladas
le a 50
Sydney

ial), o
vation

Submitted By:

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

In collaboration with:

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

& Carbon Conservation Pty. Ltd

Contact: John O Niles*, johno@carbonconservation.com, +1-805-252-6777

* Primary Contact

Resubmitted December 29, 2007



Ipiranga -

Veja como funciona

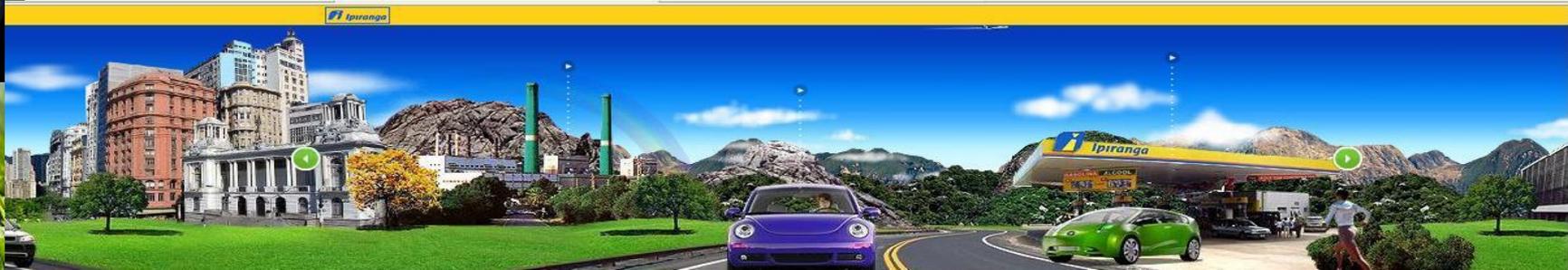
Carbono Zero

- É um caso de valor do valor da rede de investimento de gás com
- O Programa Veritas (



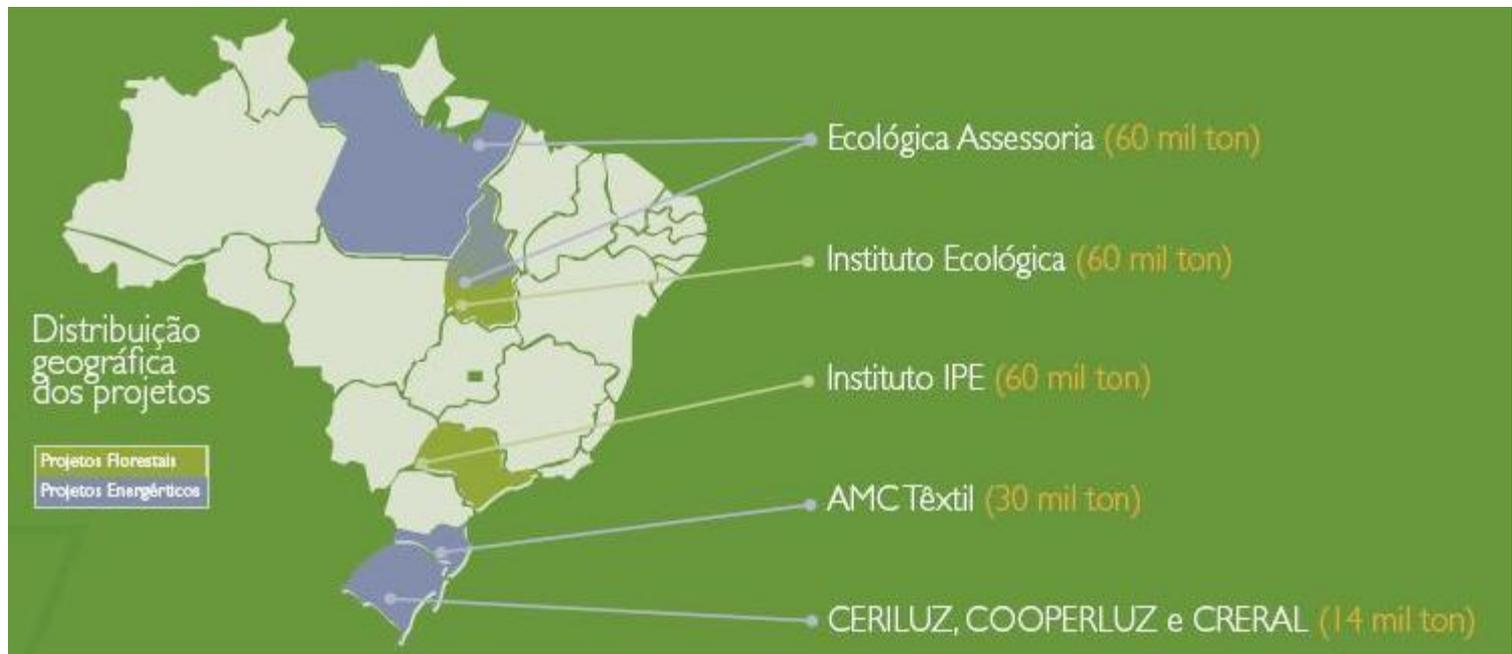
onde parte
tível na
para
realização

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% CO₂ Neutral



**Fundação
 Amazonas
 Sustentável**



Carbon
 neutral

EM DIA COM
 O PLANETA.
 carbono
 neutro



in this issue
Carbon Neutral
 Banking on clean energy



going
 carbon
 neutral
 Ashton Hayes



ASSESSED - IMPACT
 ★ ★
 COMPANY
 footprint.com



Calculate your flight emissions

your results
 Your flight will cover 4872 Miles and produce 1931.78 pounds of CO₂.

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

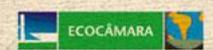


O Presidente Artindo Chinaglia convida para a cerimônia que marca o plantio de 12 mil árvores com o objetivo de neutralizar as emissões de carbono da Câmara dos Deputados. Essa iniciativa é uma das ações previstas no Programa Parlamento Carbono Neutro.

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

Mariano C Cenamo
mariano@idesam.org.br