

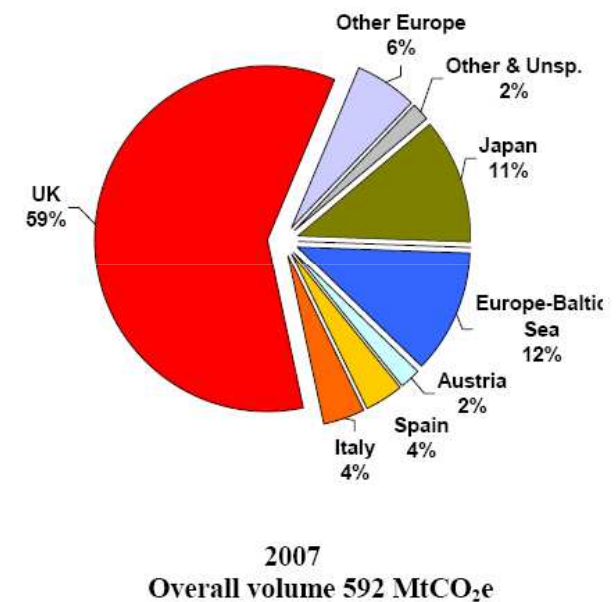
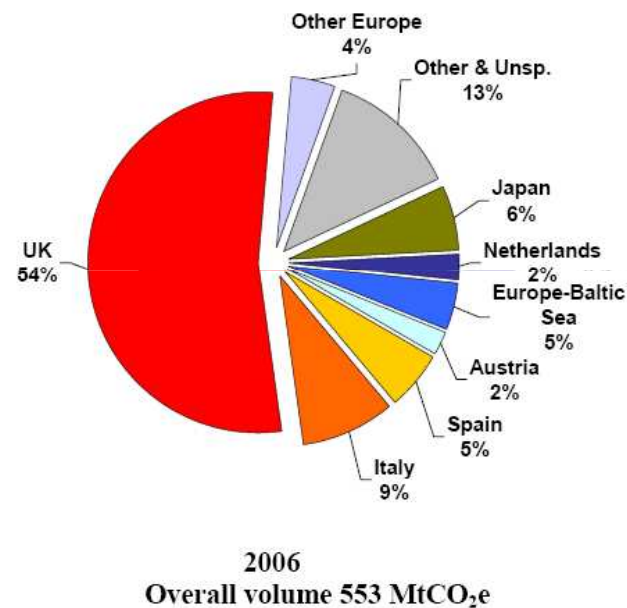
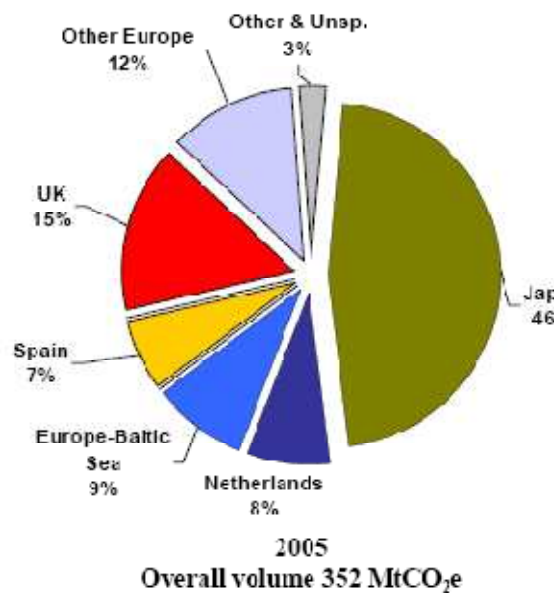


# Oportunidades e Riscos das Mudanças Climáticas para Negócios no Brasil

01 de Agosto de 2008

# O Mercado de Carbono

## Compradores (participação na aquisição de Reduções de Emissões)

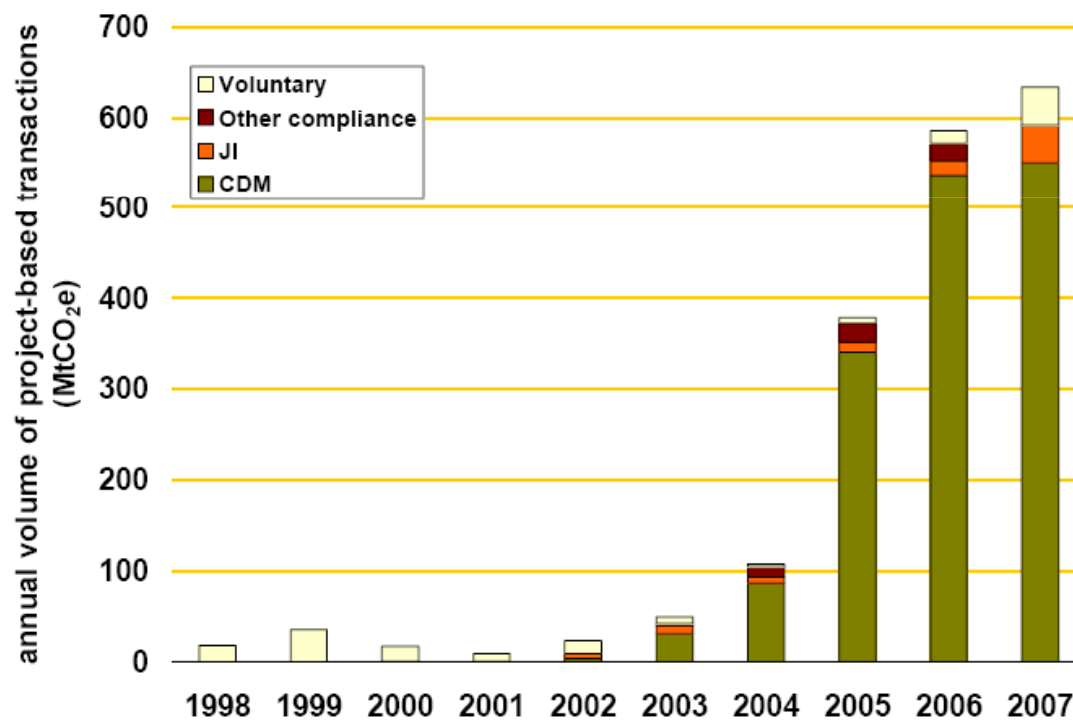


Fonte: *State and Trends of the Carbon Market 2007 e 2008*, World Bank

## O Mercado de Carbono

# Reduções de Emissões comercializadas por ano

Figure 1: Annual Volumes (MtCO<sub>2</sub>e) of Project-based Emission Reductions Transactions (vintages up to 2012)



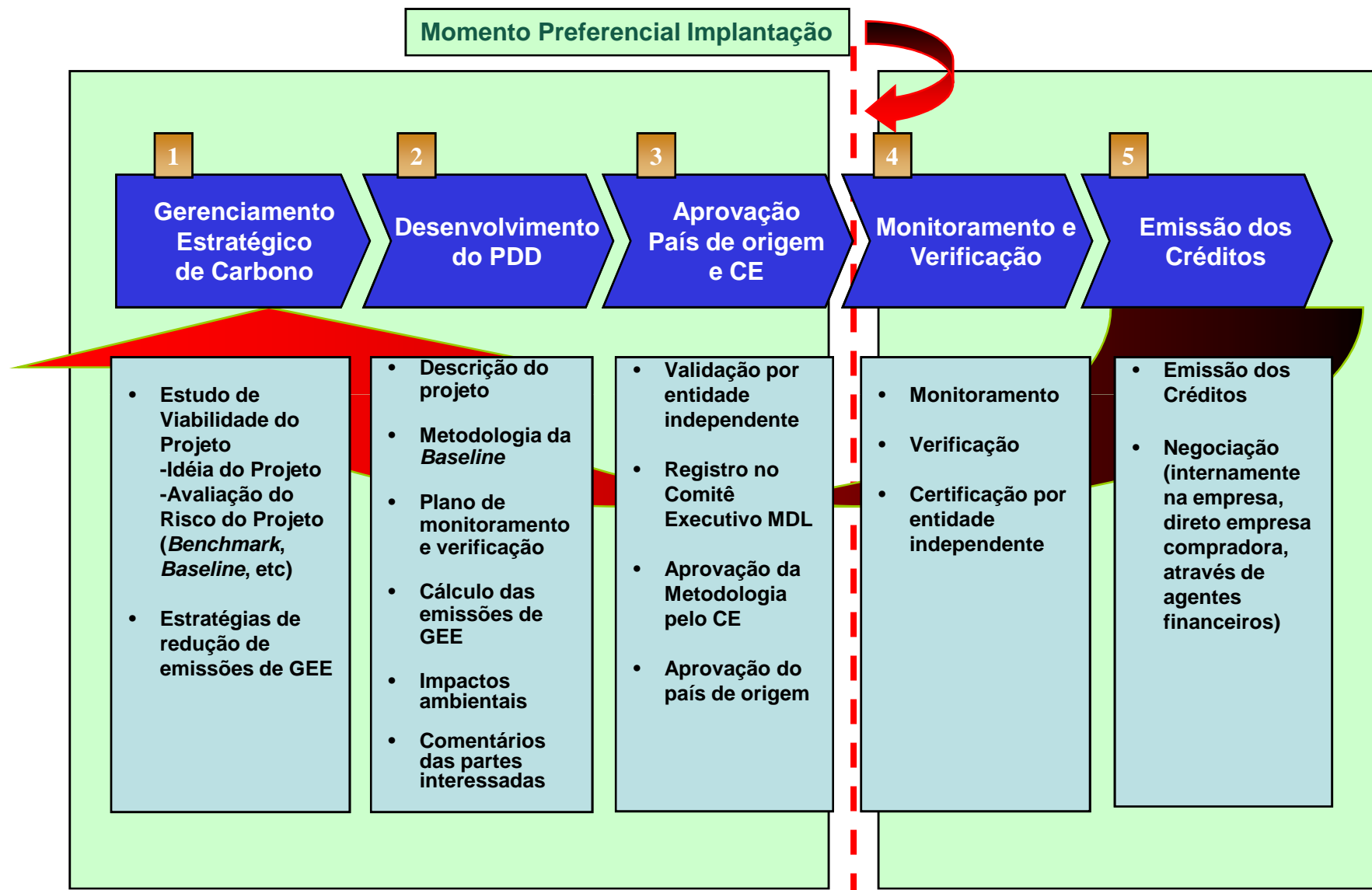
Fonte: *State and Trends of the Carbon Market 2008*, World Bank

## O Mercado de Carbono

	2006		2007	
	Volume (MtCO <sub>2</sub> e)	Value (MUS\$)	Volume (MtCO <sub>2</sub> e)	Value (MUS\$)
<b>Allowances</b>				
EU ETS	1,104	24,436	2,061	50,097
New South Wales	20	225	25	224
Chicago Climate Exchange	10	38	23	72
UK ETS	na	na		
<b>Sub total</b>	<b>1,134</b>	<b>24,699</b>	<b>2,109</b>	<b>50,394</b>
<b>Project-based transactions</b>				
Primary CDM*	537	5,804	551	7,426
Secondary CDM	25	445	240	5,451
JT <sup>†</sup>	16	141	41	499
Other Compliance & Voluntary Transactions	33	146	42	265
<b>Sub total</b>	<b>611</b>	<b>6,536</b>	<b>874</b>	<b>13,641</b>
<b>TOTAL</b>	<b>1,745</b>	<b>31,235</b>	<b>2,983</b>	<b>64,035</b>

Fonte: *State and Trends of the Carbon Market 2007, World Bank*

# Etapas para Obtenção de Créditos (CERs)



## Riscos do processo MDL:

### ✓ Fatores Políticos

- Localização do Projeto
- Projeto já implantado?
- Temporalidade
- Adicionalidade

### ✓ Fatores Inerentes ao Projeto

- Existe metodologia de Linha de Base aprovada aplicável?
- A Redução de emissões é significativa?
- Os dados utilizados são verificáveis?
- O Projeto contribui para o DS?

## Riscos do processo MDL:

### ✓ Fatores Inerentes ao Processo MDL

- Cada vez mais restritivo
- Mudança constante de regras, com pequeno prazo de carência
- Tratamentos distintos para projetos similares
- Não há réplica para o desenvolvedor do projeto

## Part 1: CDM Project Screening Tool

**TOTAL SCORE:** 97.1  
**Fulfill Mandatory Requirements:** YES

CDM Project Screening			
	Methodology Requirement	Conclusion (yes/no)	Explanatory Notes
1	Is the Host Country a non-Annex B country that has ratified the Kyoto Protocol?	Yes	Mandatory
2	Has the host Country set up a Designated national Authority (DNA) to approve CDM projects (The DNA confirms whether a CDM project achieves its sustainable development criteria)	Yes	Mandatory
3	What is the CDM Host Country Rating?	Brazil	Countries are rated based on institutional capacity (DNA), project experience (projects processed) and potential investment climate (country risk rating).
4	What is the "project-type" status/history within the CDM process?	Registration	Project types are rated based on: validation status (has an OE validated a similar project to the CDM eligibility criteria) conformity to an AM or registered project. None of the above identifies that the a similar project-type has not been introduced to the CDM process before.

## Oportunidades para os negócios no Brasil:

Projetos de MDL	Setor / Tipo de Projeto	Redução anual de emissões (tCO <sub>2</sub> e)	Potencial receita (MDL) (US\$ anuais)
<i>Landfill gas to energy project at Lara landfill, Mauá, Brazil</i>	Aterro Sanitário	751,148	7,511,480
<i>N<sub>2</sub>O Emission Reduction in Paulínia, SP, Brazil</i>	Indústria Química	5,961,165	59,611,650
<i>Passo do Meio, Salto Natal, Pedrinho I, Granada, Ponte and Salto Corgão Small Hydroelectric Power Plants (the Brascan Project Activity)</i>	PCH (Elétrico)	292,303	2,923,030
<i>GHG Mitigation Project BR05-B-3</i>	Rejeitos de Suínos	182,079	1,820,790

## Riscos do Mercado Voluntário:

- Falta de padronização
- Risco de dupla contagem
- Falta de transparência
- Inexperiência dos players

## Oportunidades do Mercado Voluntário:

- CCX
- Gold Standard
- VCS
- VER

**OBRIGADA PELA ATENÇÃO!!**

**Christianne Maroun**  
Diretora de Clima e Sustentabilidade  
ICF Brasil

[cmaroun@icfi.com](mailto:cmaroun@icfi.com)