

Perspectivas do MDL no Brasil e no Mundo

Stefan David
MGM International



mgm INTERNATIONAL





O Mecanismo de Desenvolvimento Limpo

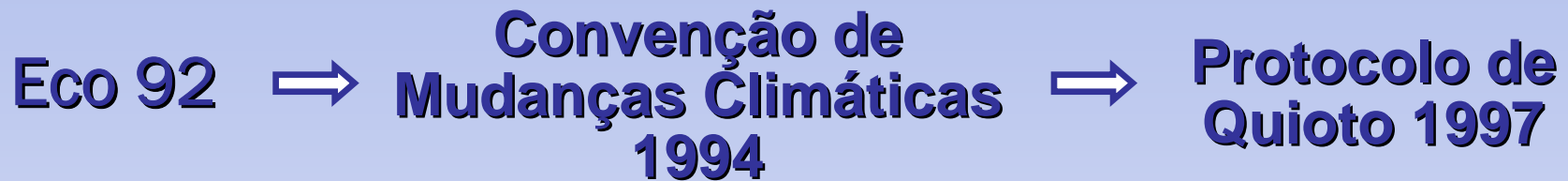
O que significa Quioto?s

O Protocolo de Quioto é o primeiro instrumento legal internacional que propõe uma solução comercial a um problema ambiental global.

Os Propósitos do Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL)

- Permitir aos países industrializados cumprir com metas de reduções a um menor custo.
- Contribuir com o desenvolvimento sustentável dos países em desenvolvimento.

Histórico do MDL



Conceito ⇒ Projetos de redução de emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) onde um país industrializado investe em um país em desenvolvimento de maneira economicamente viável.

Objetivo ⇒ Estabilizar as concentrações dos Gases de Efeito Estufa (CO₂, CH₄, etc.) na atmosfera, oriundos da atividade humana.

Metas ⇒

- Redução das emissões em 5% abaixo dos níveis de 1990.
- Período de compromisso – **2008 a 2012**
- Entrada em vigor – Fevereiro 2005

Histórico do MDL

COP 7 - Marrakesh 2001 ⇒ **COP 11 – Canadá 2005**

Marrakesh ⇒

Define modalidades e procedimentos para o MDL.

- Funcionamento do Conselho Executivo (EB) e das Entidades Operacionais Designadas (EOD).
- Procedimentos destinados para a geração das RCEs: Validação dos projetos, Verificação baseada em monitoramento e Critérios de emissões das RCEs

Canadá ⇒

• Melhorias no funcionamento do Conselho Executivo do MDL, visando amenizar a lentidão da burocracia internacional.

• Acordo para iniciar as negociações sobre o pós-2012, assegurando que os créditos de carbono tenham valor no futuro.

Benefícios do MDL para Empresas

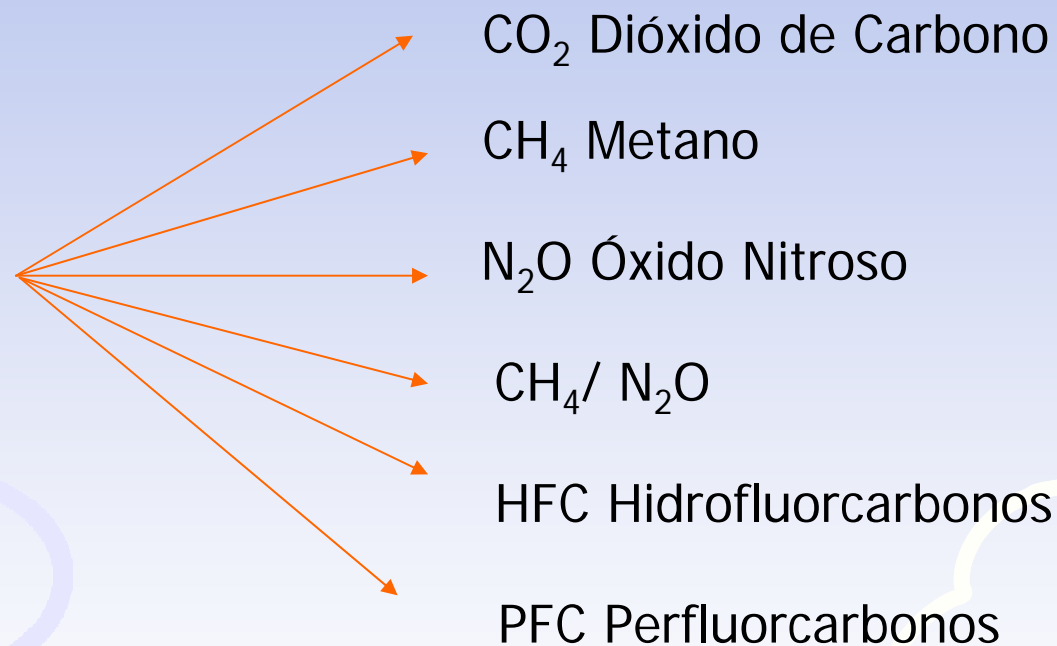
- Demonstração de preocupação ambiental
- Melhoria da imagem empresarial e reconhecimento público
- Acesso a novas tecnologias e/ou investimento estrangeiro
- Acesso a novos mercados e atividades de negócios
- Implementação de projetos sustentáveis
- Geração de Créditos de Carbono

Benefícios Financeiros do MDL

- Estruturas inovadoras de financiamento.
- Melhorias na taxa interna de retorno dos projetos
- Possibilidade de tornar viáveis projetos financeiramente inexecutáveis.

Oportunidades de MDL

Gases de Efeito Estufa considerados para projetos de MDL:



Oportunidades de Projeto MDL

Oportunidades CO₂

Categoria	Opção Específica
Energia Renovável	Hidroeletricidade Biomassa como Eletricidade Biomassa como Combustível Energia Geotérmica Energia Eólica
Eficiência Energética	Indústrias Construções
Co-geração	Combustíveis Fósseis Biomassa
Substituição de Combustíveis	Processos Industriais Conversão de frotas de veículos para usar gás natural; mistura de etanol na gasolina e no diesel Biomassa
Seqüestro de Carbono	Captura e Armazenagem de Carbono* Florestamento

* Ainda não definido pela UNFCCC

Oportunidades de Projeto MDL

Oportunidades CH₄

Categoria	Opção Específica
Resíduos	Captura e Uso do Gás de Aterro Biodigestão Tratamento Anaeróbico
Redução de vazamentos de gás natural	Melhorias nas tubulações de gás natural Manejo da pressão nas tubulações

Oportunidades CH₄ N₂O

Manejo de Resíduos Animais

Oportunidades de Projeto MDL

Oportunidades N₂O

Categoria

Opção Específica

Indústria Química

Produção de Ácido Nítrico/Adípico
Produção de Coprolactamo

Oportunidades HFC

Indústria Química

Decomposição de HFC

Oportunidades PFC

Indústria do Alumínio

Mitigação do Efeito Anódico

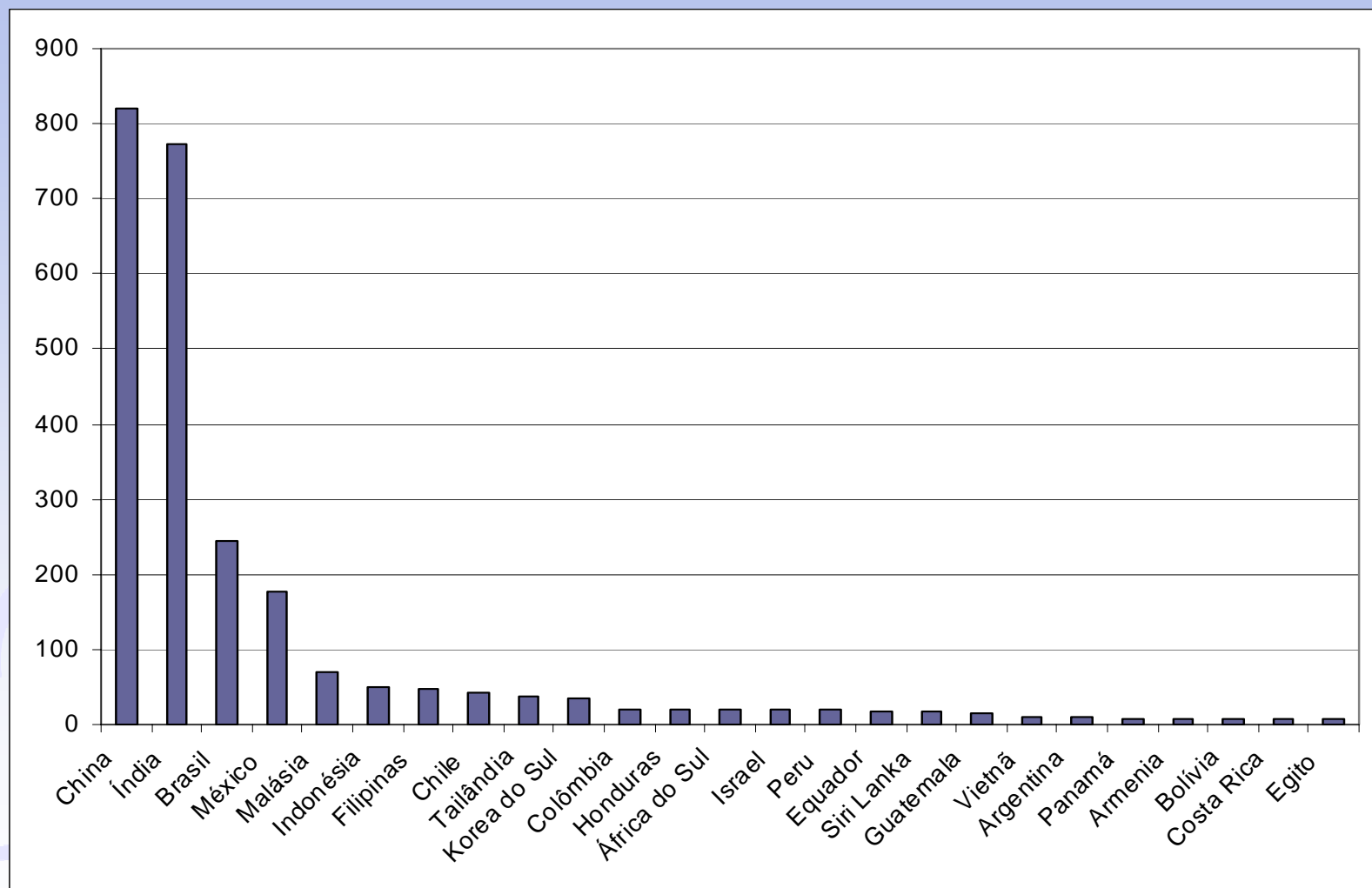


O Brasil e o MDL

O Brasil no Mercado de Carbono

- Brasil ocupa posição de liderança no MDL ao lado da Índia e da China.
- Já possui 245 projetos de MDL em fase de concepção e implementação.
- País pioneiro no MDL:
 - O primeiro projeto registrado no Conselho Executivo do MDL é brasileiro;
 - Primeira metodologia de projeto aprovada pelo Conselho Executivo do MDL (Aterro Sanitário – Salvador da Bahia).

Projetos MDL no Mundo



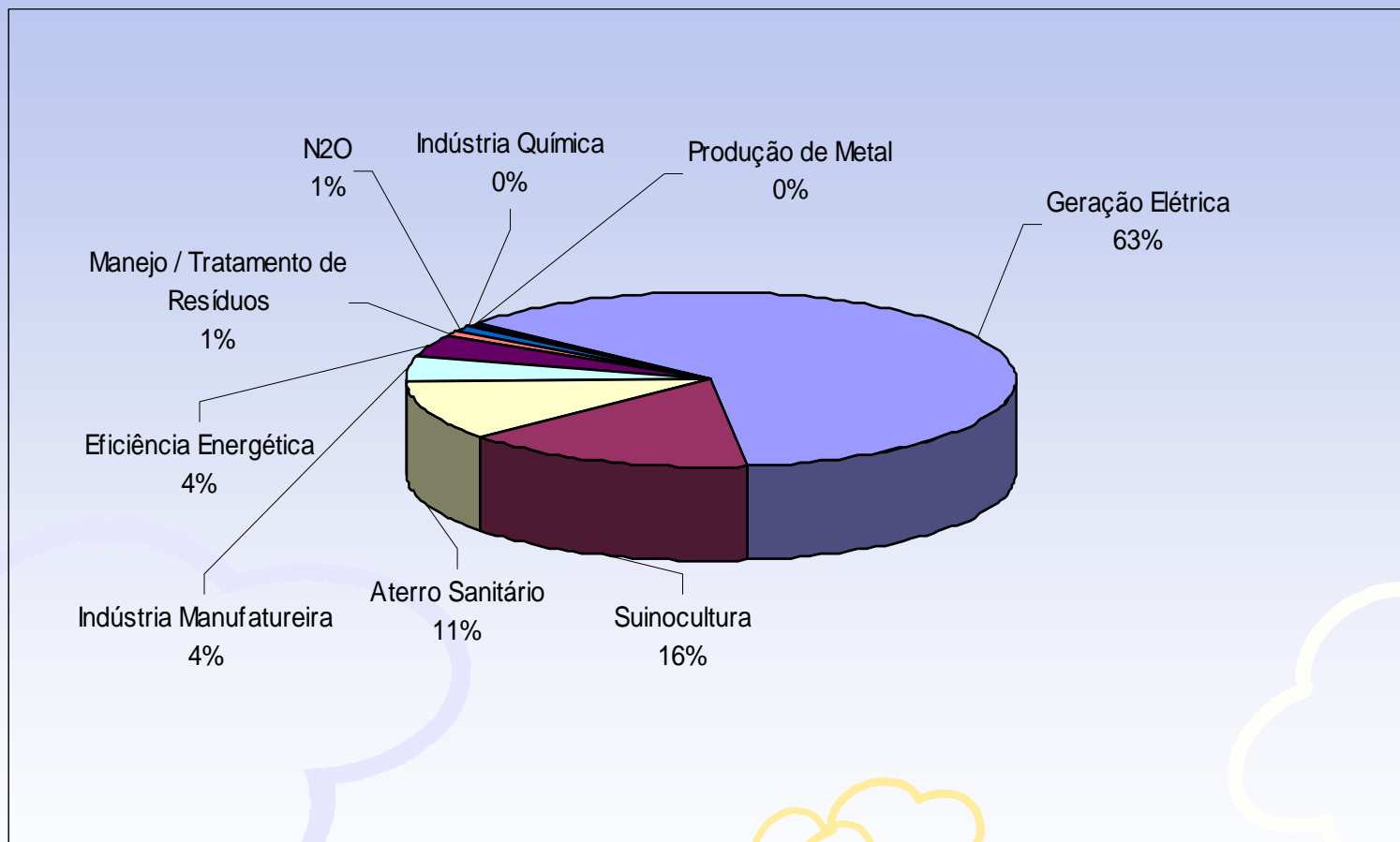
Fonte: CIMGC – Outubro 2007

Projetos MDL no Brasil

Nº de projetos	245	
Posição do país quanto ao nº de projetos	3º no mundo	
Quantidade estimada de tCO ₂ e a ser reduzida até 2012	254 milhões	
Projetos por tipo de Gases	CO ₂	66
	CH ₄	33
	N ₂ O	1

Fonte: CIMGC - Outubro 2007

Projetos MDL no Brasil



Fonte: CIMGC – Outubro 2007

Oportunidades adicionais a serem exploradas no Brasil

- Eficiência energética
- Co-geração,
- Substituição de combustíveis
(Biomassa)
- Projetos Florestais
(Mercado Voluntário)



Perspectivas para o Mercado de Carbono

As Diferentes Moedas do Mercado de Carbono

- **RCE** (Reduções Certificadas de Emissões)
Unidade resultante dos projetos de Mecanismo de Desenvolvimento Limpo
- **UQA** (Unidade de Quantidade Atribuída)
Quantidade de gases de efeito estufa que países Anexo I podem emitir (cria o polêmico “hot air”)
- **EUA** (European Union Allowance)
Unidade comercializada no Esquema de Comércio de Emissões da União Européia
- **URE** (Unidade de Redução de Emissões)
Crédito obtido de Projetos de Implementação Conjunta.

Tipos de Transação

Transações de Melhores Esforços – Sem Garantia de entrega

- **Preço Estabelecido** - O comprador e o vendedor se comprometem a transacionar um volume anual de RCE a um preço estipulado.
- **Preço Indexado** - O comprador e o Vendedor se comprometem a transacionar um volume de RCE ao preço de mercado na data de entrega. Ambos assumem o risco dos preços.

Entrega Garantida:

O comprador obtém a garantia de que as RCE serão entregues a um preço fixado. Caso o projeto falhe, a entrega das RCE é de responsabilidade do Vendedor. A entrega pode ser assegurada por uma terceira parte ou através de um portfólio de projetos.

Pagamento Antecipado:

Quando o vendedor necessita financiamento antecipado para implementação do projeto. Geralmente a venda antecipada é endossada por uma carta de crédito emitida por um banco local e reconhecida por uma instituição financeira de um país desenvolvido.

Evolução do Mercado

2002 a 2004 → “incertezas”

- Atividades limitadas – Grandes incertezas
- Operações centradas no Banco Mundial e Governo Holandês
- Fortalecimento e desenvolvimento institucional
- Preços em torno de US\$ 2-5

Evolução do Mercado

2005

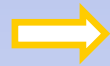


“confusão”

- Esquema de Comércio de Emissões da União Européia (EU ETS)
- Entrada em vigor de Quioto – 16/Fev/2005
- Ineficiência institucional se torna mais aparente
- Preços dobram (atingem cerca de 8 euros)
- As Partes reconheceram as ineficiências e propuseram melhorias

Evolução do Mercado

2006



“boom e crash”

- Comitê Supervisor da IC foi implementado
- Aumento significativo da Atividade do Mercado e Preços continuaram a subir
- Crash em abril/07 – preços da EUA caíram de cerca de €31 para €13 e atualmente estão a € 0,30 (EUA 07). Preços das CERs sofreram um impacto, porém em menor extensão.

Evolução do Mercado

Hoje → “Sofisticação do Mercado”

- Preços caíram no início de 2007
- Atualmente preços estão na faixa:
 - EUA – 2007: cerca de € 0,30
 - EUA – 2008: cerca de € 20
 - RCE: cerca de € 8-12
- Atualmente o mercado demanda altos níveis de sofisticação financeira (Indexação – Investimento Antecipado – Facilidades de Empréstimos)
- A diversificação do portfólio se tornou um elemento importante

Perspectivas para o MDL

- A continuidade do MDL depende da sua eficiência como “mecanismo de mercado”.
- Para funcionar como tal é preciso:
 - Liquidez de RCEs no Mercado
 - Equilíbrio de Preços:
- Não podem estar muito baixos a ponto de desestimular as atividades de proponentes de projetos;
- Não podem estar muito altos a ponto de estimular os Países Anexo I a tomarem medidas domésticas (ex. taxar os preços da gasolina para contrair a demanda).
- Ou seja:

A “importação” de reduções deve compensar.



MGM International

Gestão de Projetos MDL

Empresa dedicada à gestão integral de projetos de reduções de emissões de gases de efeito estufa sob o âmbito do Mecanismo de Desenvolvimento Limpo.

Serviços Projetos MDL:

- Identificação
- Concepção
- Negociação
- Suporte ao monitoramento
- Comércio de Emissões
- Análises de políticas e estratégias climáticas

Pontos Fortes

- Projetos sem riscos aos vendedores.
- Projetos sem riscos para vendedores potenciais de RCE.
- Honorários somente após o sucesso da transação
- Desenvolvimento de projetos com ou sem suporte para a venda das RCEs.
- Contato permanente com compradores de RCEs.

March 2, 2005 - Amsterdam, The Netherlands

MGM International Wins “Best CDM/JI Project Developer Award”

MGM International was voted by key carbon market players worldwide as the best CDM/JI Development firm. The Award was presented yesterday night by PointCarbon during the Carbon Market Insights Conference.

Sao Paulo, Brazil

MGM International brokers and structures a 2.82 million Carbon Credit transaction from a Brazilian CDM Landfill project.

Soluções Inovadoras



&



Operações de Equity Investment

- Comercialização de Créditos de Carbono através de um “portfolio” de RCE’s
- Possibilidade de pagamento antecipado ou contra-entrega
- Aumento do retorno aos vendedores, já que o MGM Carbon Portfolio garante a entrega de parte das RCEs

- Operações de Investimento para projetos de MDL no setor de Energias Renováveis
- Criação de um fundo de investimento exclusivo para esta finalidade



Mitigating Climate Change Through Sustainable Development

Nossos Escritórios



Egito

2076 El Mearaj City,
Maadi, Cairo,
Egipty
Tel: + 20.2.520.4515
Fax: + 20.2.520.4505



Argentina

Junín 1655 1° B
C1111AAM- Buenos Aires
Argentina
Tel/Fax: 54.11.5219.1230/32
Tel: 1.305.735.8424



Brasil

Av. Eng. Luis Carlos Berrini,
1297 - cj.121
CEP 04571.010
São Paulo Brasil
Tel: 55.11.5102 3844
Tel: 1.305.735.84.20
Tel/Fax: 5.11.5102.3821



mgmINTERNATIONAL

Estados Unidos

Courvoisier Cenrte I
501 Brickell Key Drive, suite 202
Miami, FL. 33131,
USA
Tel: 1.786.425.9251
Tel. 1.305.735.8424
Fax: 1.305.675.0968



Índia

E-514 Greater Kailash II
Nueva Delhi 110048
India
Tel: 91.98.1023.9413
Tel/Fax: (91)-11-51639015



Chile

Encomenderos 161, Oficina 2A
Las Condes, Santiago
Chile
Tel: 56.2.231.7056
Tel: 1.305.433.8083
Tel /Fax: 56.2.231.7057

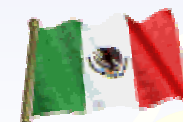


Colômbia


Cra. 43A No. 7-50 Oficina 609
Torre Financiera Dann
Medellín, Colombia
Tel. 57. 4 2662269

México

Ometusco 7, Piso 6
Col. Hipódromo Condesa,
CP. 06170, D.F.
México
Tel: 52.55.5553.3800
52.55.24.2454.9136 al 38



Mitigating Climate Change Through Sustainable Development



**Mitigando
Mudanças
Climáticas
Através do
Desenvolvimento
Sustentável**

sdavid@mgminter.com

www.mgminter.com