



Investimento em Energia Renovável e Minimização das Mudanças do Clima

Ademar de Proença Filho
Ecoinvest Carbon Brasil Ltda.

Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel
Seminário sobre mercado de carbono no setor de celulose e papel
18 de Junho de 2008

pdfMachine

A pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click "print", select the "Broadgun pdfMachine printer" and that's it! Get yours now!

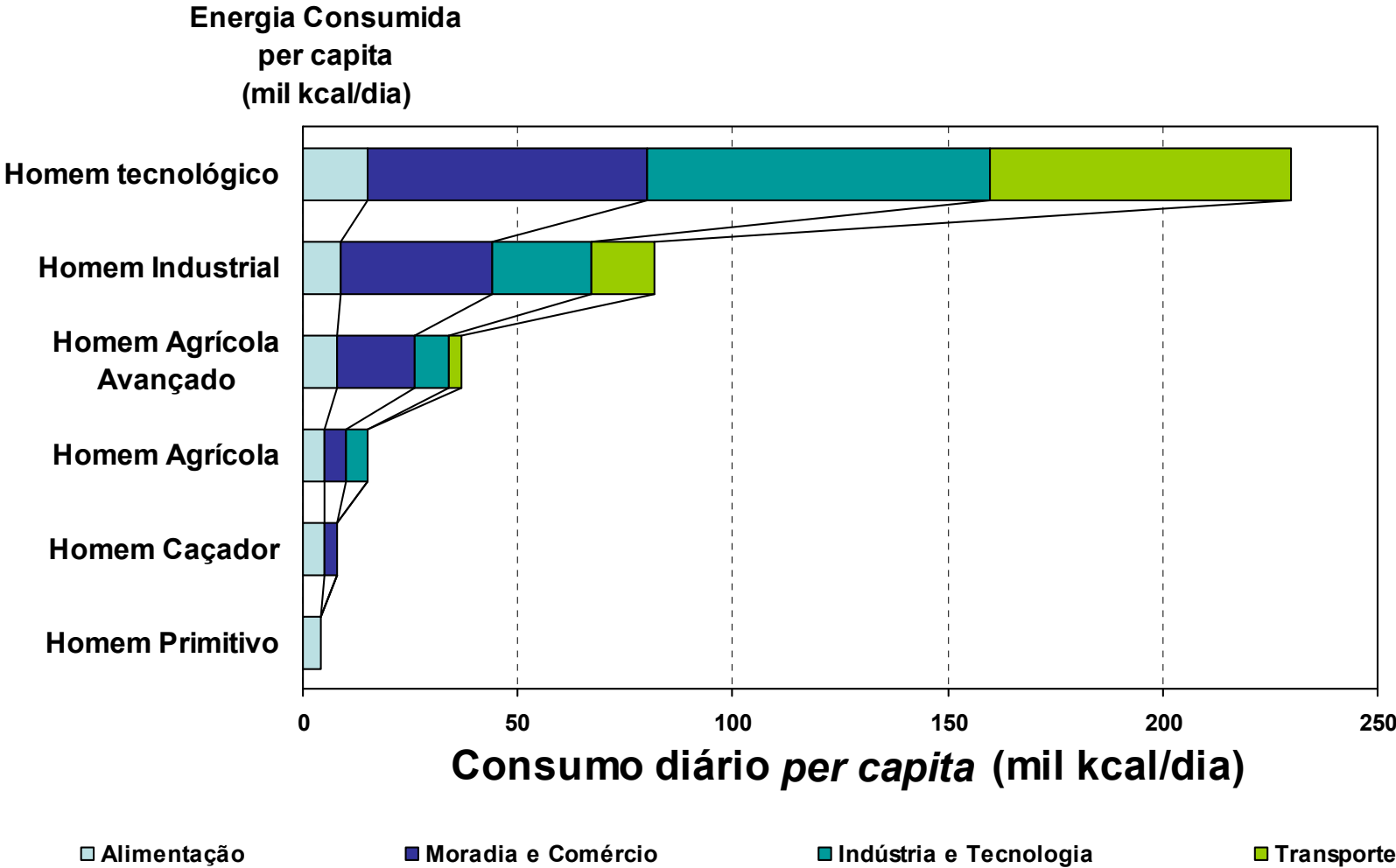
Sumário

- **Ecoinvest**
- **Mudanças Climáticas**
- **Emissões de GEE**
- **Matriz Energética Mundial**
- **Incentivos Econômicos**
- **Créditos de Carbono**
- **Tendências Políticas**
- **Conclusão**

Ecoinvest

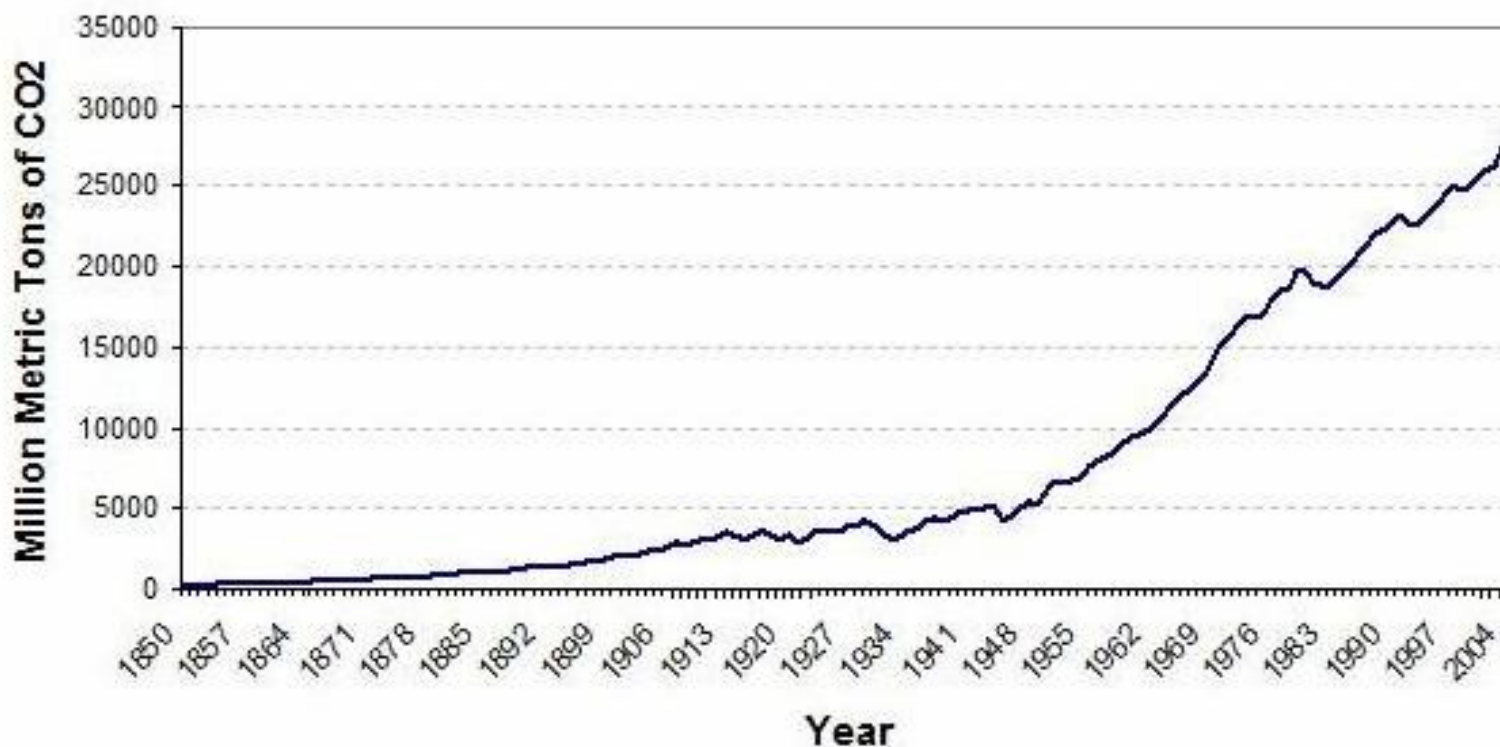
- Empresa nacional estabelecida em 2000
- Líder em assessoria a projetos MDL (Mecanismo de Desenvolvimento Limpo do Protocolo de Quioto) no Brasil
- Atualmente focada nos mercados das Américas e África
- Assessoria técnica – identificação de projetos de redução de emissões, acompanhamento do trâmite até a emissão dos créditos de carbono
- Assessoria financeira – estruturação de operações financeiras que viabilizem projetos de redução de emissões lastreadas em créditos de carbono
- Responsável pela execução de inventários de GEE (Gases de Efeito Estufa) em grandes empresas nacionais

Estágio de Desenvolvimento e Consumo de Energia



Histórico de Emissões de GEE

Historical Global CO₂ Emissions* (1850-2004)



*from Fuel Burning, Cement Manufacture, and Gas Flaring

Source: Marland et. al (2007) Global, Regional, and National CO₂ Emissions. In Trends: A Compendium of Data on Global Change. CDIAC U.S.A.

pdfMachine

A pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click "print", select the "Broadgun pdfMachine printer" and that's it! Get yours now!

Ciência da Mudança do Clima*

Quarto Relatório de Avaliação do IPCC

- 800 autores
- 2500 revisores (especialistas científicos)
- Representantes de 130 países
- **Visão do Secretário Geral da ONU**
 - “A mudança do clima é uma ameaça ao desenvolvimento em qualquer país”
 - “O IPCC confirmou inequivocamente o aquecimento do nosso sistema climático e relacionou-o diretamente à atividade humana”
 - “Reduzir ou mesmo reverter as tendências atuais de aquecimento global é o desafio fundamental da nossa época”

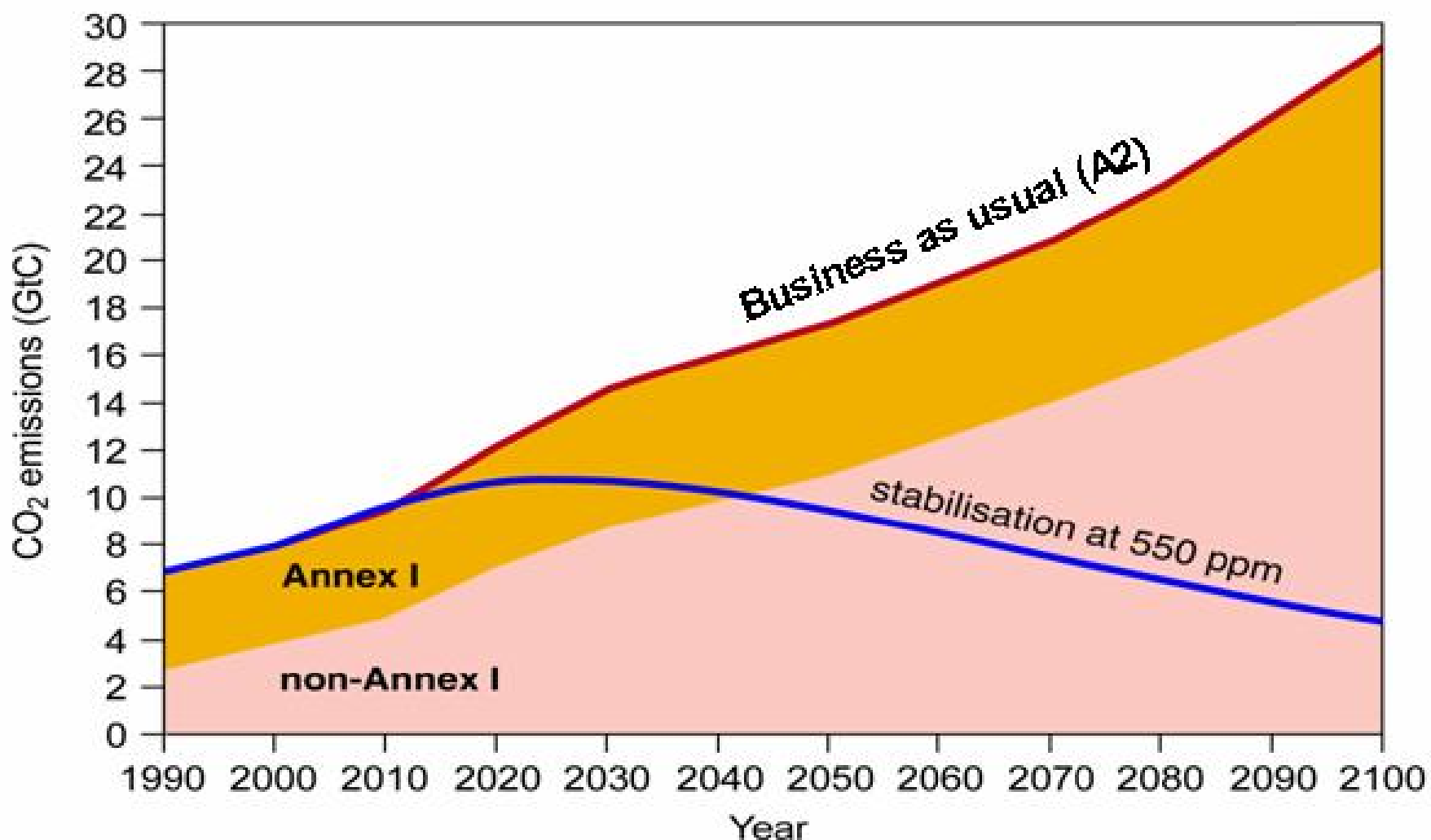
*Baseado na apresentação de R. K. Pachauri na 27ª Sessão do IPCC em Valencia, Espanha, em 17 de novembro de 2007.

pdfMachine

A pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click “print”, select the “Broadgun pdfMachine printer” and that’s it! Get yours now!

Projeção de Emissões



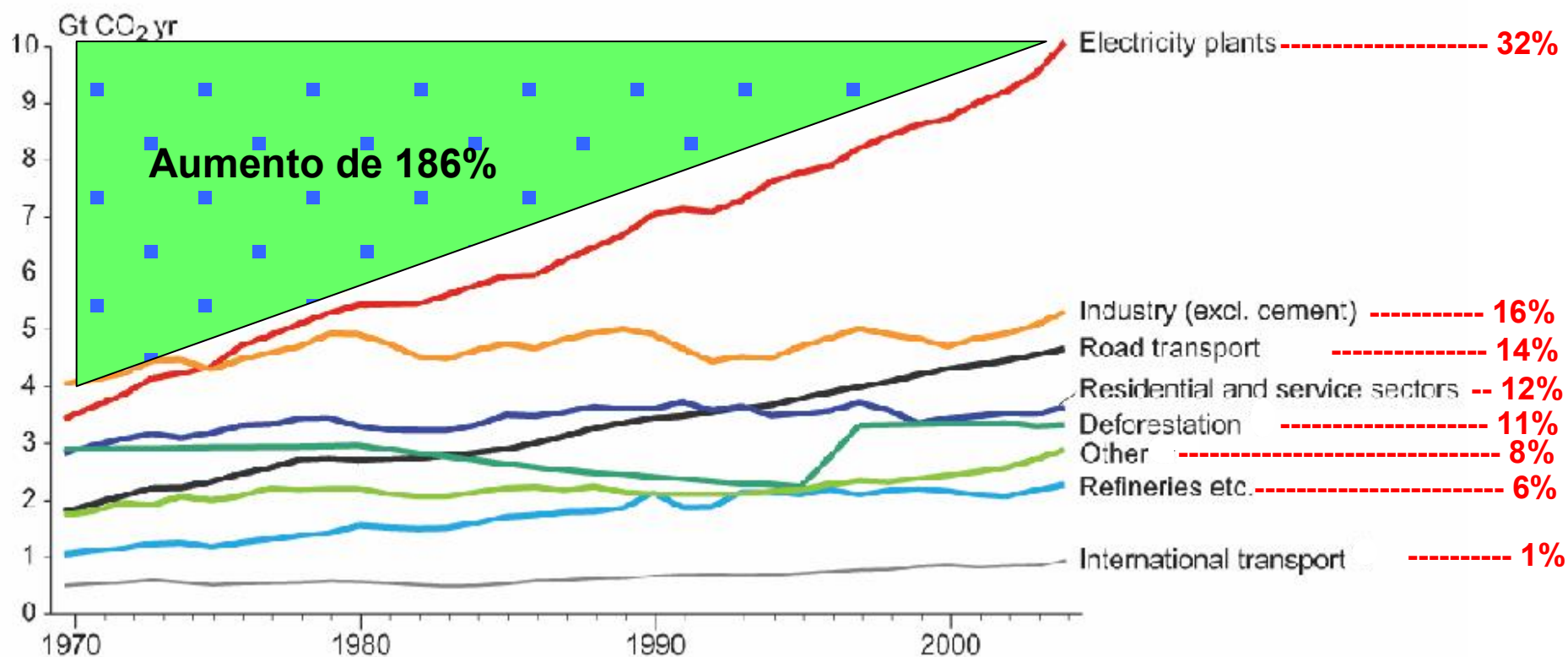
Source: IPCC

pdfMachine

A pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click "print", select the "Broadgun pdfMachine printer" and that's it! Get yours now!

Histórico de emissões de GEE por setor



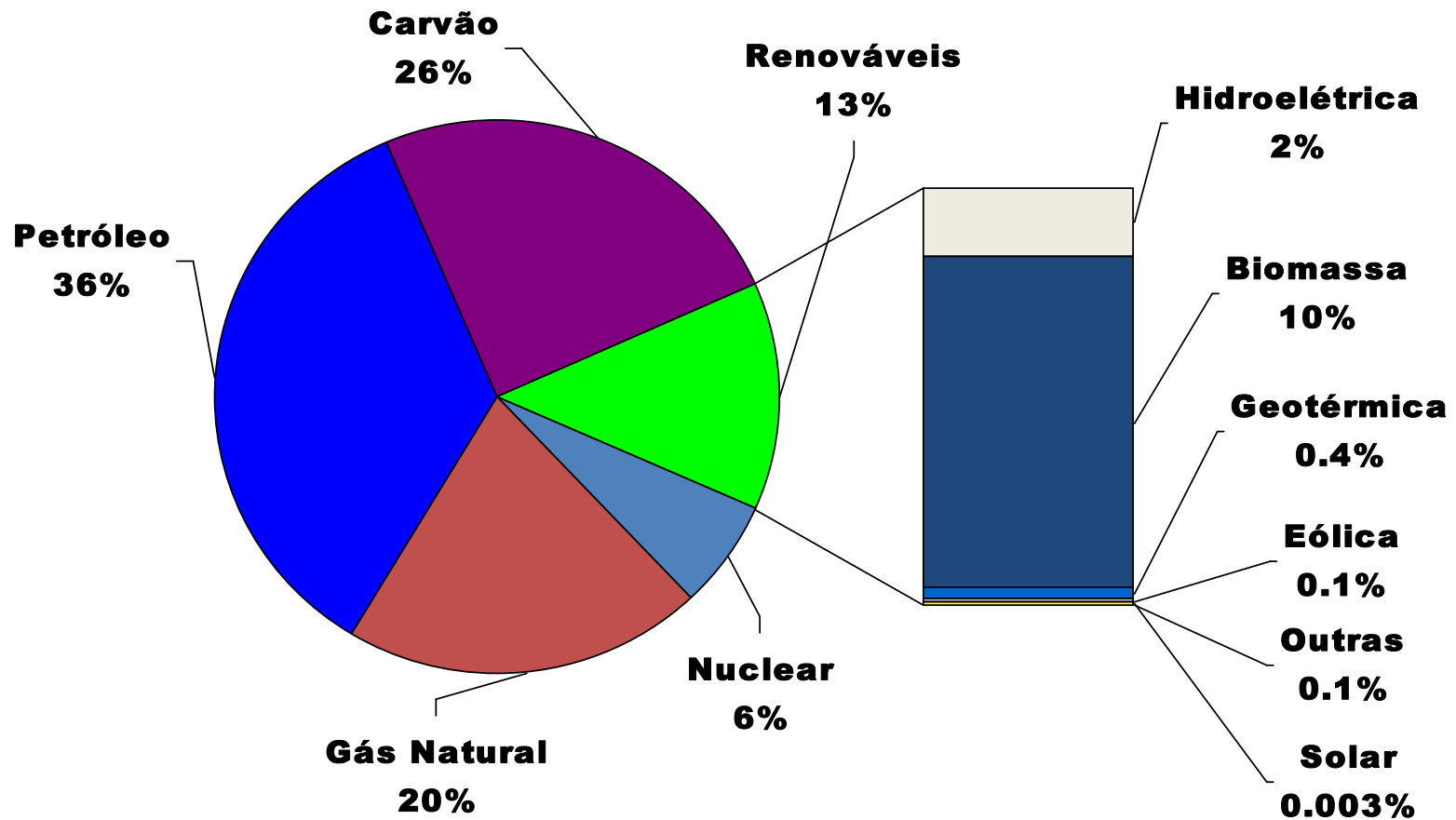
Fonte: IPCC

pdfMachine

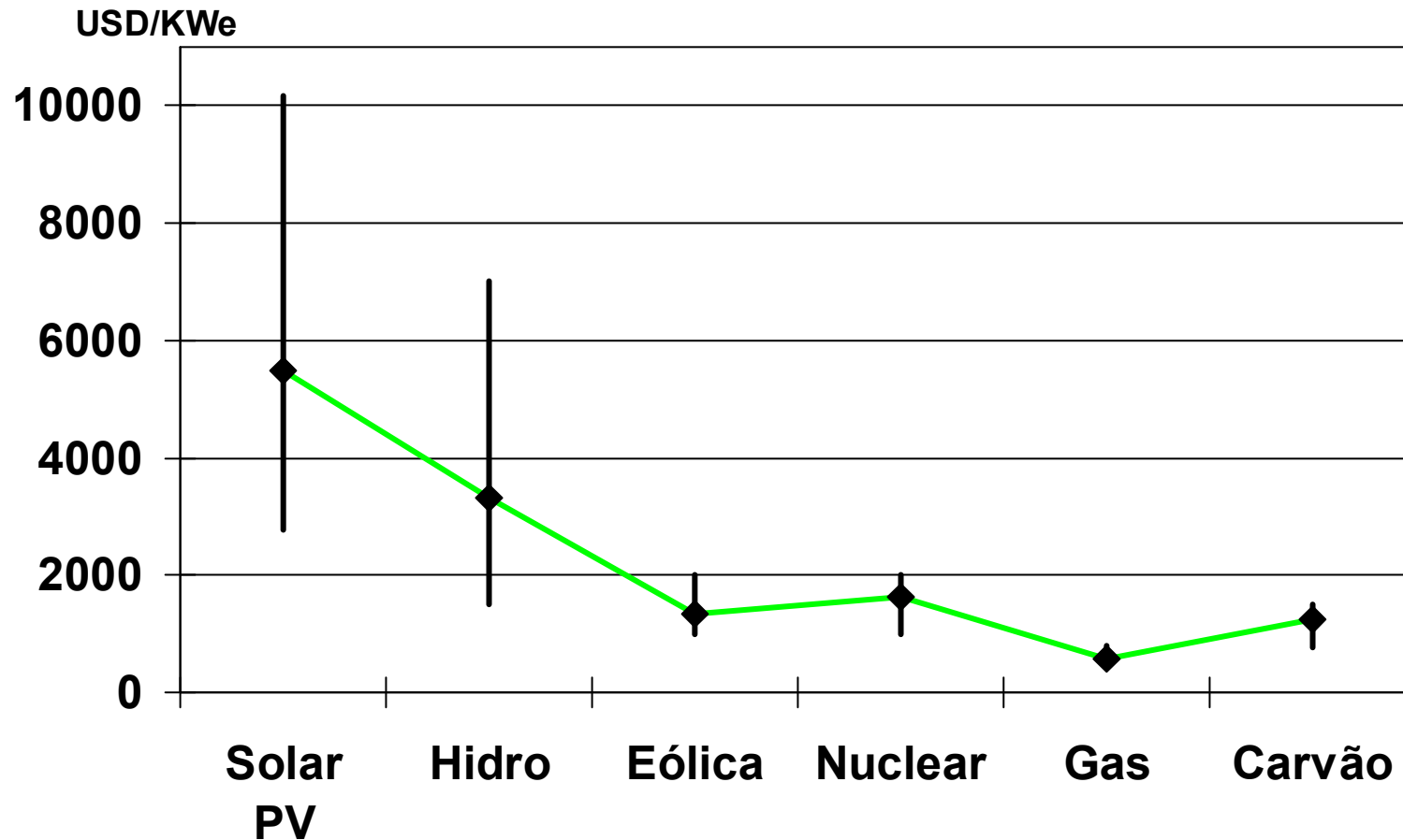
A pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click "print", select the "Broadgun pdfMachine printer" and that's it! Get yours now!

A Matriz Energética Mundial



Custo da Planta Elétrica por Tecnologia



Incentivos Econômicos

- Políticas favoráveis
 - Incentivos fiscais
 - Financiamentos
- Mercado de Carbono
 - Mercado Regulado
 - Protocolo de Quioto
 - EU-ETS
 - Mercado Voluntário
 - CCX

Crédito de Carbono

Mercado recente e dinâmico

Movimento mundial de R\$ 100 bi em 2007, 80% acima de 2006

70% Mercado Europeu de “*cap-and-trade*”

30% Mecanismo de Desenvolvimento Limpo “MDL”

50% mercado primário

50% mercado secundário

4% foram negociados no Brasil R\$ 1,2 bi em 2007

A cifra parece grande, mas se considerar também inventários de emissão de GEE e outras ações preventivas e mitigatórias a respeito das emissões de GEE este montante deve retratar a realidade

Experiência da Ecoinvest Carbon

- Trinta e sete projetos registrados na América Latina
- Vinte e dois projetos que já emitiram e comercializaram créditos de carbono
- Cerca de 4 milhões de créditos emitidos
 - Preço médio do crédito emitido: 16 euros
- Projetos de energia renovável, metano evitado, queima de metano (aterro sanitário e suinocultura), eficiência energética, troca de matéria prima (sais químicos), troca de combustível, transporte etc.

Tendências Políticas

- Hillary Clinton

“O dia que formos **um país totalmente sustentado por energia renovável**, nós seremos uma América mais forte. E é por isso que devemos ajudar a eleger Barack Obama nosso presidente”

- Barack Obama

“O Brasil é um exemplo do grande potencial das energias renováveis na América Latina, além dos riscos que devem ser evitados”

- investir US\$ 150 bilhões em pesquisa de fontes de energia limpa
- transformar 25% de sua matriz energética em renovável, até 2025.

- Carlos Minc

“Outra sugestão é também baseada no Rio, é chamado compensação energética, é **para 100 MW de energia gerada , transformá-las em energias renováveis**”

Conclusão

- Nos próximos anos o consumo de eletricidade aumentará, acompanhando o crescimento populacional mundial;
- Para que o clima global e as condições de vida não sejam prejudicadas, as emissões de GEE deverão ser reduzidas;
- Para que as metas de emissão estabelecidas pelo Protocolo de Quioto possam ser cumpridas, uma das medidas indispensáveis será o aumento da participação das fontes renováveis na matriz energética mundial;
- O crédito de carbono é uma importante fonte de receita que beneficia a implementação de projetos de energia renovável;
- O comprometimento de países não integrantes do Anexo-I do Protocolo de Quioto a alguma política relacionada à redução das emissões de GEE poderá ser cobrado pelas Nações Unidas.

Muito obrigado...

Contato

Ademar de Proença Filho

E-mail: ademar.proenca@ecoinv.com.br

Ecoinvest Carbon Brasil

Rua Padre João Manoel 222

01411-000 São Paulo-SP

Tel. (11) 3063-9068