

Planos Setoriais de Redução de Emissões na Indústria

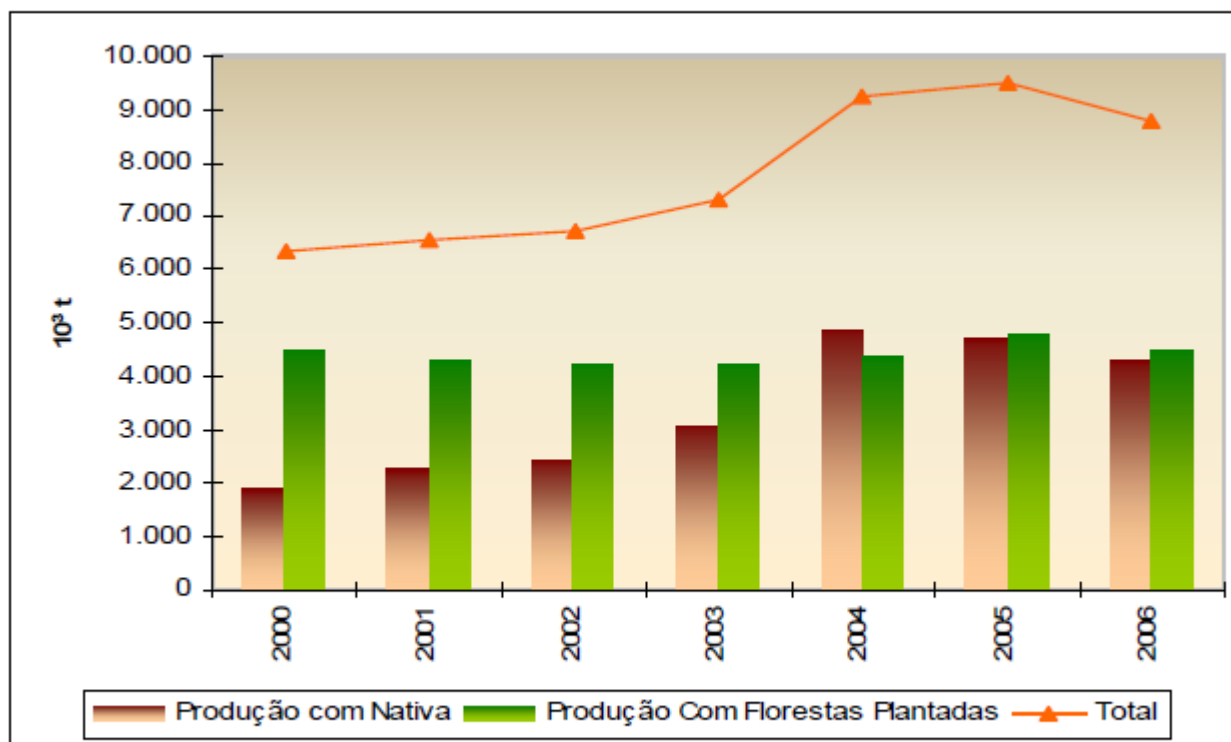
GEx, 30/05/2011



Plano Siderurgia

- Estado atual: em reunião com IABr decidiu-se:
 - Retomar discussão da norma técnica sobre requisitos para produção de carvão vegetal
 - Avançar na elaboração do projeto de modernização da produção de carvão vegetal

Produção de Carvão Vegetal utilizando florestas plantadas X florestas nativas - Brasil



Fonte: AMS, 2007



Plano Siderurgia

- Próximos passos:
 - Realizar reunião sobre tecnologias de carbonização seguida de visita técnica
 - Convocar reunião do Comitê de normas técnicas da ABNT
 - Definir programa de modernização da produção de carvão vegetal



Inclusão de novos setores

A Lei nº 12.187, de 29/12/2009, determina que sejam elaborados novos planos de redução relativos aos setores:

- indústria de **transformação**;
- indústrias **bens de consumo duráveis**;
- indústrias **químicas** (fina e de base);
- indústria de **papel e celulose**;
- indústria da **construção civil**;



Inclusão de novos setores

- O texto legal apresenta ambiguidades e não corresponde à Classificação Nacional de Atividades Econômicas (CNAE)
- Abordagem sugerida: Plano Indústria contendo **ações setoriais** (contemplando os setores mais significativos em termos de emissões de GEE) e **ações transversais**

Contribuição da indústria para redução de emissões



Emissões diretas =
combustíveis fósseis +
processos industriais



Energia elétrica consumida
pela indústria com origem em
combustíveis fósseis




Bens de consumo duráveis
(transporte rodoviário +
eletroeletrônicos)



Emissões de CO₂ da atividade industrial e de veículos automotores,
em Gg e %, 2005

	Gg	%
Eletricidade	22.697	3,0
Processos industriais	65.474	4,0
Energia	75.620	4,6
Transporte Rodoviário	122.765	7,5
Total Indústria	286.556	17,5
Total Geral	1.637.905	100,0

Fonte: II Comunicação Nacional



Emissões de CO₂ de processos industriais, em Gg e %, 2005

		%	%acumulada
Produção de ferro-gusa e aço	38.283	58,5	58,5
Produção de cimento	14.349	21,9	80,4
Produção de cal	5.356	8,2	88,6
Produção de alumínio	2.472	3,8	92,3
Produção de amônia	1.922	2,9	95,3
Outras indústrias	3.093	4,7	100,0
Total	65.474	100,0	

Fonte: II Comunicação Nacional



Emissões de CO₂ de combustíveis fósseis na indústria, em Gg e %, 2005

	Gg	%	% acumulada
Química	15.446	20,4	20,4
Ferro-gusa e aço	15.322	20,3	40,7
Cimento	8.641	11,4	52,1
Não ferrosos	8.224	10,9	74,0
Mineração e pelotização	7.255	9,6	83,6
Total	75.620	100,0	

Fonte: II Comunicação Nacional



Estratégias de ação

- Cada tipo de contribuição requer uma estratégia de intervenção diferente
 - Processos industriais & combustíveis fósseis
 - Consumo de energia elétrica
 - Uso de bens de consumo durável



Estratégias de ação

Processos industriais

- Desenvolvimento e adoção de tecnologias de redução de GEE na produção
- Filtros e demais mecanismos de “captura” de GEE



Estratégias de ação

Consumo de combustíveis fósseis na produção

- **Eficiência energética** em fontes térmicas
- Cogeração
- Troca de combustível fóssil por gás natural, carvão vegetal plantado etc.



Estratégias de ação

Consumo de energia elétrica

- **Eficiência energética**
- Política industrial para fontes renováveis alternativas



Estratégias de ação

Uso de bens de consumo durável

- Redução de emissões de veículos automotores
- Biocombustíveis
- Ampliação dos selos de eficiência energética em aparelhos eletroeletrônicos
- Ecodesign



Ações setoriais do Plano indústria

ABDI realizará para **estudos sobre os desafios técnicos, econômicos e regulatórios** para redução de emissões nos seguintes setores:

- indústria química;
- papel e celulose;
- indústria de construção civil (materiais);
- indústria de bens de consumo duráveis.



Ações setoriais do Plano indústria

Os estudos terão como objetivo:

- 1. Estabelecer cenários setoriais de emissões até 2020.
- 2. Estabelecer um **cenário de baixas emissões**, que será o cenário-alvo dos planos setoriais.
- 3. Estimar **metas de redução** de emissões, técnica e **economicamente viáveis**, para cada um dos setores e as medidas necessárias para implementá-las.
- 4. Avaliar sócio ambientalmente os **obstáculos** econômicos, técnicos e regulatórios para o atingimento dessa metas e sugerir **estratégias** para superá-los.
- 5. Identificar as **tecnologias** de baixo carbono e seu grau de disseminação e dimensionar a necessidade de **capacitação** e de pesquisa&desenvolvimento&**inovação**.



Obrigado!

alexandre.comin@mdic.gov.br