



PLANO NACIONAL SOBRE MUDANÇA DO CLIMA

Andrea Santos

Coordenadora

Departamento de Mudanças Climáticas

Ministério do Meio Ambiente

Secretaria de Mudanças Climáticas e Qualidade Ambiental





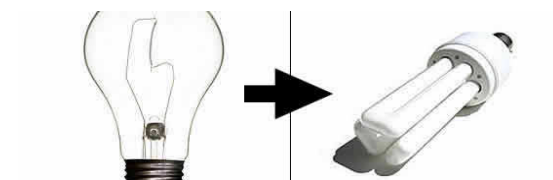
Eixos:

I - mitigação das mudanças climáticas

II – impactos, vulnerabilidade e adaptação às mudanças climáticas

III - pesquisa e desenvolvimento

IV - educação, capacitação e comunicação



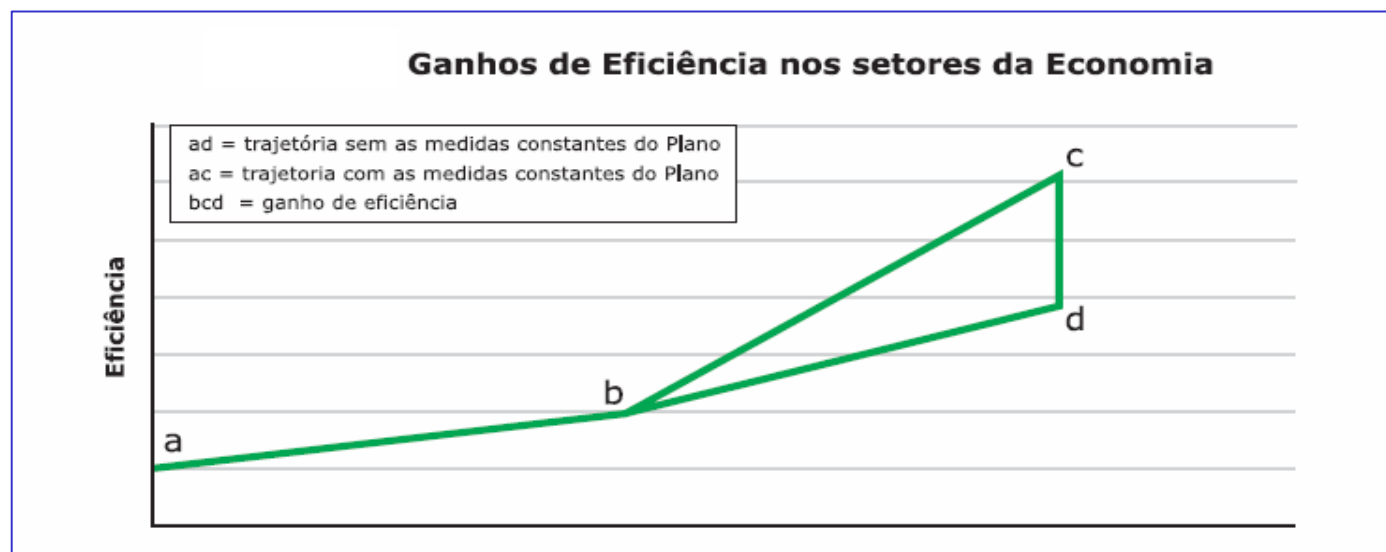
Padrão das Emissões Brasileiras de Gases de Efeito Estufa



Objetivos

Plano Nacional sobre Mudança do Clima

1. Fomentar aumentos de eficiência no desempenho dos setores da economia na busca constante do alcance das melhores práticas





>> Algumas ações nesse âmbito

Eficiência Energética – economia de 106 mil GWh em 2030, que representa a não emissão de cerca de **30 milhões de tCO₂**.

Geladeiras – troca de **1 milhão de geladeiras por ano**, em 10 anos, com a coleta de gases que agredem a camada de ozônio: **3 milhões tCO₂eq/ano**.

Solar Térmica - Estímulo à utilização de sistemas de aquecimento solar de água, com redução do consumo de energia esperado em 2015 de **2,2 mil GWh/ano**.





Substituição de gases refrigerantes – emissões evitadas de **1,08 bilhão de tCO₂eq** de HCFCs, no período 2008-2040.

Cana-de-açúcar – eliminação gradual do emprego do fogo. Acordos com o setor produtivo e com os estados, além do monitoramento de áreas sujeitas à queima.

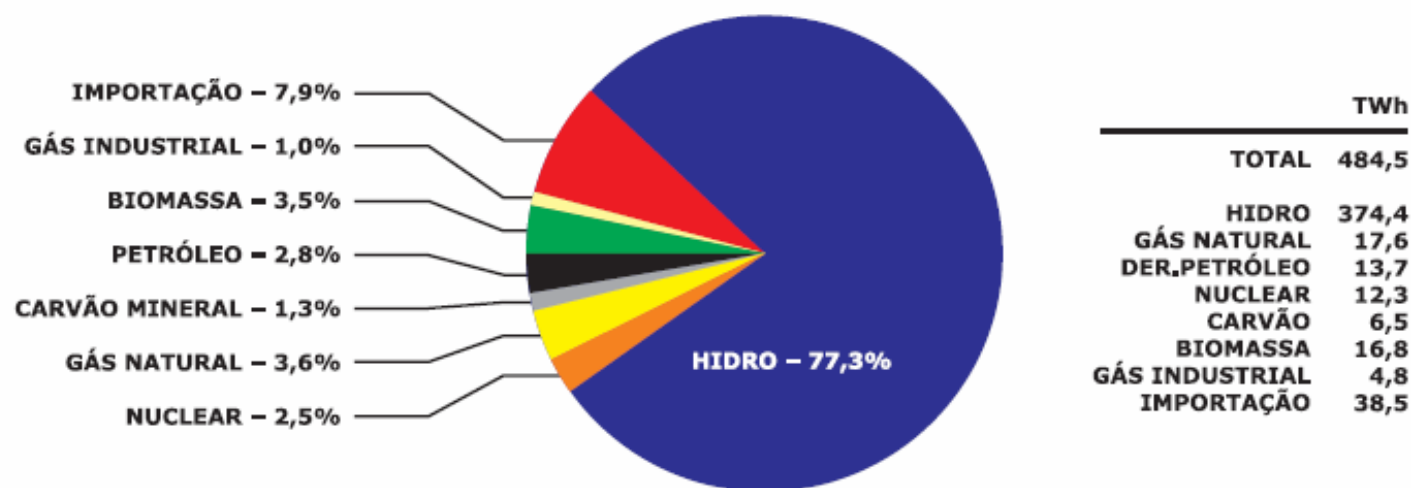
Resíduos Sólidos Urbanos – aumento da reciclagem para **20% até 2015**





2. Buscar manter a elevada participação de energia renovável na matriz elétrica

Oferta Interna de Energia Elétrica 2007



Fonte: MME



>> *Algumas ações*

Co-geração – aumento da oferta de energia elétrica de co-geração, principalmente do bagaço da cana-de-açúcar, para **11,4% da oferta total de eletricidade** no país em 2030.

Redução das perdas não-técnicas na distribuição de energia elétrica - representará a redução no desperdício de eletricidade de cerca de **400 GWh** por ano.

Hidroeletricidade – agregação ao sistema de **34 GW**, provenientes de novas hidrelétricas.





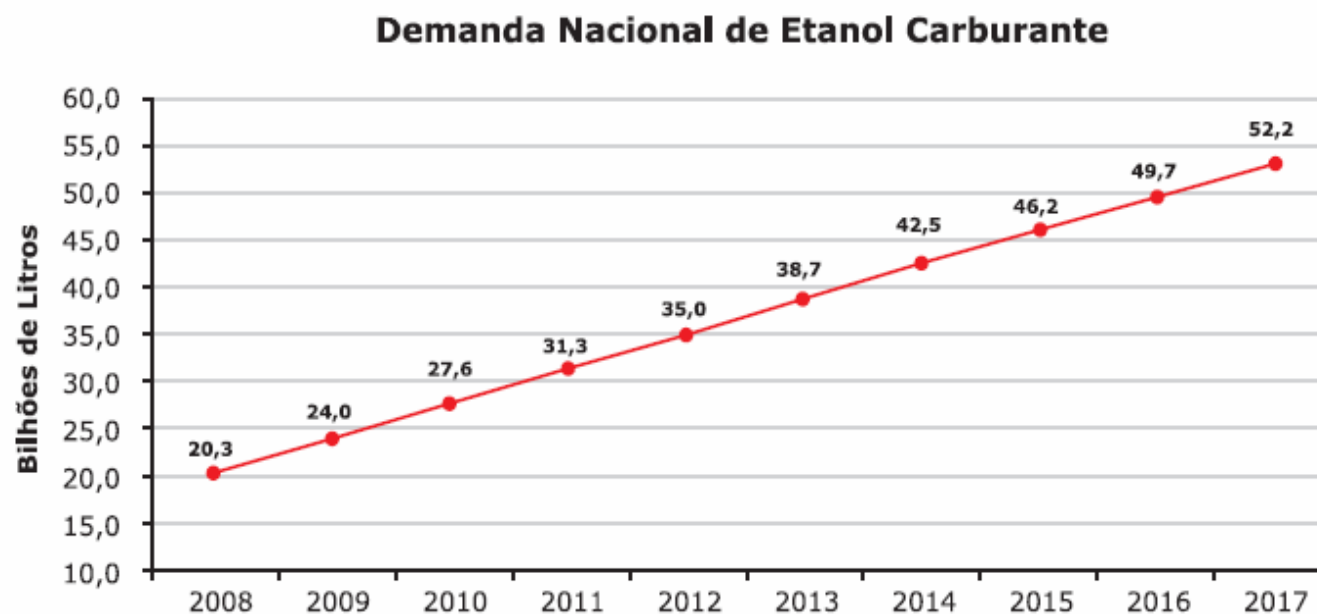
Energia solar fotovoltaica – fomento à expansão da indústria fotovoltaica nacional e à utilização desta fonte de energia em sistemas isolados e conectados à rede.

Energia eólica e a bagaço de cana-de-açúcar – Até 2010 serão instalados mais de **7 GW**.





3. Fomentar o aumento sustentável da participação de biocombustíveis na matriz de transportes nacional





>> *Algumas ações nesse âmbito*

Etanol – fomento à indústria com vistas a um aumento médio anual do consumo de **11%** nos próximos **10 anos**. Deverá evitar a emissão de **508 milhões de tCO²** no período.

Biodiesel – estudos em curso para antecipar, de 2013 para 2010, a obrigatoriedade de adição de **5%** ao diesel.

Estímulo à formação de um mercado internacional de etanol - cooperação técnica com países em desenvolvimento visando a desconcentração da oferta de etanol.





1. Buscar a redução sustentada das taxas de desmatamento em todos os biomas brasileiros, até que se atinja o desmatamento ilegal zero





Especificação do Objetivo:

Metas quinquenais de redução do desmatamento na Amazônia de 42% cada, sendo o primeiro quinquênio (2006-2010) relativo à média do período de referência do Fundo Amazônia (1996-2005).

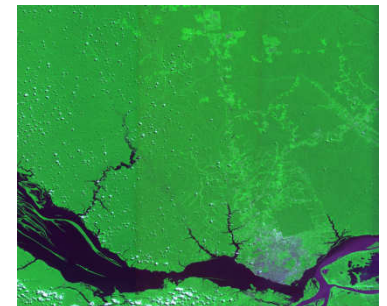
>> Significa uma redução de 80% até 2020 comparado ao período de referência.

Poderão ser evitadas emissões de GEE da ordem de **5 bilhões tCO₂eq** no período de 2006 a 2020, considerando a ordem de grandeza de 100 tC/ha.



>> *Algumas ações*

- **Ordenamento territorial e fundiário e fomento a atividades produtivas sustentáveis.**
- **Monitoramento de alta precisão** – implantação de programa de monitoramento do desmatamento por satélite nos biomas Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa e Pantanal.
- **Aumento da fiscalização.**
- **Acordos com setores produtivos (soja, carne bovina, madeira).**





>> *Algumas ações*

* **Fundo Amazônia** – criado em 2008, visa captar recursos para a redução do desmatamento, uso sustentável e conservação, principalmente da Amazônia.

* **Fundo Clima** – enviado em 2008 ao Congresso Nacional para, entre outros fins, financiar ações voltadas à mitigação e adaptação.

Extrativismo – política de **preço mínimo** fixado para produtos do extrativismo: fortalecimento das cadeias produtivas e a exploração sustentável de florestas.



5. *Eliminar a perda líquida da área de cobertura florestal no Brasil até 2015*

Especificação do Objetivo:

Além da conservação florestal, **dobrar a área de florestas plantadas** de 5,5 milhões de ha para **11 milhões de ha em 2020**, sendo 2 milhões de ha com espécies nativas.





>> *Algumas ações*

- **Florestamento e reflorestamento:** medidas para tornar essas atividades mais atraentes, incluindo áreas para a produção de carvão vegetal.
- **Inventário Florestal Nacional.**
- Estímulo à **recuperação de áreas degradadas** de **reserva legal** e de **preservação permanente**.





6. Fortalecer ações intersetoriais voltadas para a redução das vulnerabilidades

- Fortalecimento de medidas de **saneamento ambiental**.
- Fortalecimento do **sistema de defesa civil**.
- Elaboração de **planos de prevenção e respostas a emergências de saúde pública**.
- Parceria MMA e INPE: visará a implementação de **Sistema de Alerta Precoce de Secas e Desertificação**.





7. Identificar os impactos ambientais decorrentes da mudança do clima e fomentar o desenvolvimento de pesquisas científicas visando a estratégias de adaptação

- Fortalecimento da **Rede Clima**.
- Desenvolvimento de **cenários regionais** de mudança do clima.
- Painel Brasileiro de Mudanças Climáticas - **PBMC**





- > O **Plano** será implementado em **fases**.
- > Nas próximas fases, deverão ser incluídos **mecanismos de avaliação de desempenho** das ações em curso.
- > Serão também apresentadas **ações e instrumentos complementares**, incluindo pactos com estados e instrumentos econômicos.



O **Plano Nacional sobre Mudança do Clima** é, portanto, um **plano dinâmico**, a ser reavaliado constantemente para que possa ser implementado em consonância com os desejos e desígnios da sociedade brasileira.



www.mma.gov.br

andrea.santos@mma.gov.br

tel.: (61) 3317 1371

Ministério do
Meio Ambiente

