

Opções de Mitigação de Gases de Efeito Estufa (GEE) em Setores-Chave do Brasil

Roberto Schaeffer (PPE/COPPE/UFRJ)

Comissão Mista de Mudanças Climáticas do Congresso Nacional, 23 de maio de 2013



Objetivo

Ajudar o governo brasileiro a reforçar a sua capacidade técnica de apoiar a implementação de ações de mitigação de emissões de gases de efeito estufa em setores-chave da economia (indústria, energia, transportes, residencial e serviços, LULUCF, gestão de resíduos e outras alternativas intersetoriais).



Justificativa

- ✓ Produzir estimativas mais recentes, e integradas, para projeções de emissões de linha de base, e de potenciais de mitigação e curvas de custos marginais de abatimento em setores específicos da economia brasileira.
 - "Brasil Low Carbon - Country Case Study 2010" - Banco Mundial.
 - "Pathways to a Low-carbon Economy for Brazil" - McKinsey & Company.

- ✓ A análise integrada permite estimar potenciais e custos de mitigação (técnico / econômico) de medidas, por definição intersetoriais e excludentes.



Justificativa

- ✓ Necessidade de estimar os custos do potencial de mitigação para a competitividade industrial (impactos diretos) e para a economia brasileira (impactos indiretos).
- ✓ Necessidade de avaliar a possibilidade de ganhos, por meio de inovação, para a redução das emissões de GEE no Brasil.
- ✓ Necessidade de reforçar a expertise técnica do Governo Brasileiro e de governos estaduais para o apoio à implementação de ações de mitigação de emissões de GEE.



Componentes, produtos e atividades



Componente 1

Período: 05/2013 a 10/2014



Avaliação do potencial de redução de emissões de GEE e estimativa de custos de abatimento para os setores industrial, de energia, transportes, residencial, serviços, LULUCF e gestão de resíduos

- ✓ Atividades:
- Descrição do setor e definição das "Melhores Tecnologias Disponíveis".
 - Definição de uma linha de base para o consumo de energia e as emissões de GEE.
 - Identificação de taxas de desconto.
 - Avaliação técnico-econômica de opções de mitigação.
 - Avaliação do potencial de inovação e dos custos de opções de mitigação.
 - Identificação de mecanismos de política pública para promover o abatimento de GEE.



Avaliação do potencial de redução de emissões de GEE e estimativa de custos de abatimento para opções intersetoriais de mitigação

- ✓ Atividades:
- Captura e Armazenamento de Carbono (CAC).
 - Redes inteligentes.
 - Carros elétricos, entre outros.
 - Modelagem e estimativa de curvas de aprendizagem.
 - Identificação de mecanismos de política pública para promover o abatimento de GEE em opções intersetoriais de mitigação .



Componente 2

Período: 03/2014 a 10/2015



Teste de MRV e análise integrada de alternativas de abatimento de emissões de GEE em um modelo de otimização que inclui todas as cadeias de energia e todos os setores emissores de GEE analisados para o Brasil

- ✓ Atividades:
- Elaboração e descrição do modelo.
 - Avaliação de políticas de baixo carbono setoriais e específicas.
 - Teste doméstico de MRV.
 - Elaboração de cenários integrados.
 - Elaboração de cenário integrado de baixo carbono com inovação e de curvas de aprendizagem estimadas.
 - Cenários integrados de abatimento nos setores de energia e LULUCF (vinculação dos créditos de redução de emissões de LULUCF aos mercados de carbono e análise dos efeitos sobre a mitigação associada à energia e à inovação tecnológica)

Análise dos impactos das políticas de baixo carbono sobre a economia brasileira

- ✓ Atividades:
- a) Elaboração e descrição do modelo utilizado.
 - b) Análise dos impactos de políticas de baixo carbono sobre a competitividade da economia brasileira.
 - c) Análise dos impactos intangíveis de políticas de baixo carbono sobre determinados setores econômicos.
 - d) Análise dos custos de inovação e das fontes de financiamento.
 - e) Análise da diferença entre os impactos econômicos do item (b) acima segundo diferentes critérios de atribuição de metas de redução das emissões de GEE.



Componente 3

Período: 05/2013 a 04/2016



Treinamento específico de instituições federais e estaduais, bem como de organizações da sociedade civil e das cidades-sede da Copa, para ações de mitigação

- ✓ Atividades:
- Elaboração de materiais de treinamento e informação.
 - Elaboração de oficinas para pessoal técnico.
 - Elaboração de eventos de capacitação para pessoal técnico de instituições federais, estaduais e de cidades-sede da Copa do Mundo de 2014.
 - Estratégia de divulgação.



Obrigado!

