

Programa 2050 - Mudanças Climáticas

Indicadores	Unidade de Medida	Referência	
		Data	índice
Áreas Suscetíveis a Desertificação (ASD) do Brasil	km ²	04/12/2004	13.380.760,00
Emissões antrópicas de dióxido de carbono (CO ₂)	mil toneladas	31/12/2005	1.637.905,00
Emissões antrópicas de metano (CH ₄)	mil toneladas	31/12/2005	18.107,00
Emissões antrópicas de óxido nitroso (NO ₂)	mil toneladas	31/12/2005	546,00

Objetivo:

Gerar cenários ambientais, com especificidades regionais, por meio da construção do Modelo Brasileiro do Sistema Climático Global, para formulação de políticas públicas de mitigação, adaptação e redução de vulnerabilidades.

Meta 2012-2015:

- Desenvolver o Modelo Brasileiro do Sistema Climático Global para projeções climáticas de longo prazo.

Iniciativas:

- ⇒ Desenvolvimento do Modelo Brasileiro do Sistema Climático Global;
- ⇒ Implantação da infraestrutura para atender as demandas das mudanças climáticas.

Objetivo:

Gerar e disseminar conhecimento e tecnologias para mitigação e adaptação aos efeitos das mudanças climáticas por intermédio de uma rede formada pelas instituições públicas e privadas de pesquisa e ensino (Rede CLIMA).

Metas 2012-2015:

- Criar uma plataforma integrada de dados de projetos de pesquisa científica e desenvolvimento tecnológico sobre mudanças climáticas;
- Elaborar o Plano de Ação da Rede Brasileira de Mudanças Climáticas.

Iniciativas:

- ⇒ Consolidação da Rede Brasileira de Pesquisas sobre Mudanças Climáticas Globais;
- ⇒ Fomento a pesquisas no âmbito de impactos, adaptação e vulnerabilidades das mudanças climáticas.

Objetivo:

Desenvolver e implementar instrumentos de mitigação e adaptação às mudanças climáticas considerando o desenvolvimento sustentável e a diversidade regional.

Metas 2012-2015:

- Aprovar marco legal do mecanismo de redução de emissões por desmatamento e degradação florestal (REDD);
- Atualizar o Plano Nacional Sobre Mudança do Clima;
- Fomentar a execução de 40 projetos e 20 empreendimentos que promovam a adaptação e mitigação às mudanças climáticas;
- Implementar o Plano Nacional de Produção e Consumo Sustentáveis;
- Monitorar as emissões setoriais de gases de efeito estufa.

Iniciativas:

- ⇒ Elaboração da Comunicação Nacional do Brasil à Convenção sobre Mudança do Clima;
- ⇒ Operacionalização do Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL).

Objetivo:

Avaliar os impactos das mudanças climáticas nos sistemas naturais brasileiros por meio do monitoramento de emissões e de observação das manifestações do clima.

Meta 2012-2015:

- Desenvolver e implementar sistema de observação das manifestações do clima nos sistemas naturais e nas atividades econômicas brasileiras.

Iniciativa:

⇒ Desenvolvimento de Sistema de Observação dos Impactos das Mudanças Climáticas nos sistemas naturais e nas atividades econômicas do Brasil.

Objetivo:

Expandir a previsão de tempo, de qualidade do ar e do clima em escala regional e global.

Metas 2012-2015:

- Ampliar a resolução espacial da previsão climática sazonal para o Brasil de 5 para 10 regiões;
- Aumentar em 50% o índice de acerto das previsões de precipitação;
- Atingir um índice de acerto de 75% nas previsões de tempo para 4 a 5 dias.

Iniciativa:

⇒ Expansão e modernização a infraestrutura física, computacional e de recursos humanos do CPTEC e aprimoramento de seus modelos computacionais.