

Gestão dos Gases de Efeito Estufa



BID

Um Novo Mercado para
Pequenas e Médias Empresas

Gestão dos Gases de Efeito Estufa:

Um Novo Mercado para Pequenas e Médias Empresas

Mudanças Climáticas

Ao longo de seus 4,6 bilhões de anos, a Terra passou por diferentes ciclos naturais que alternavam aquecimento e resfriamento, o que levou alguns a pensarem que poderíamos estar passando somente por um desses ciclos de calor.

diâmetro da Terra \approx 13 000km

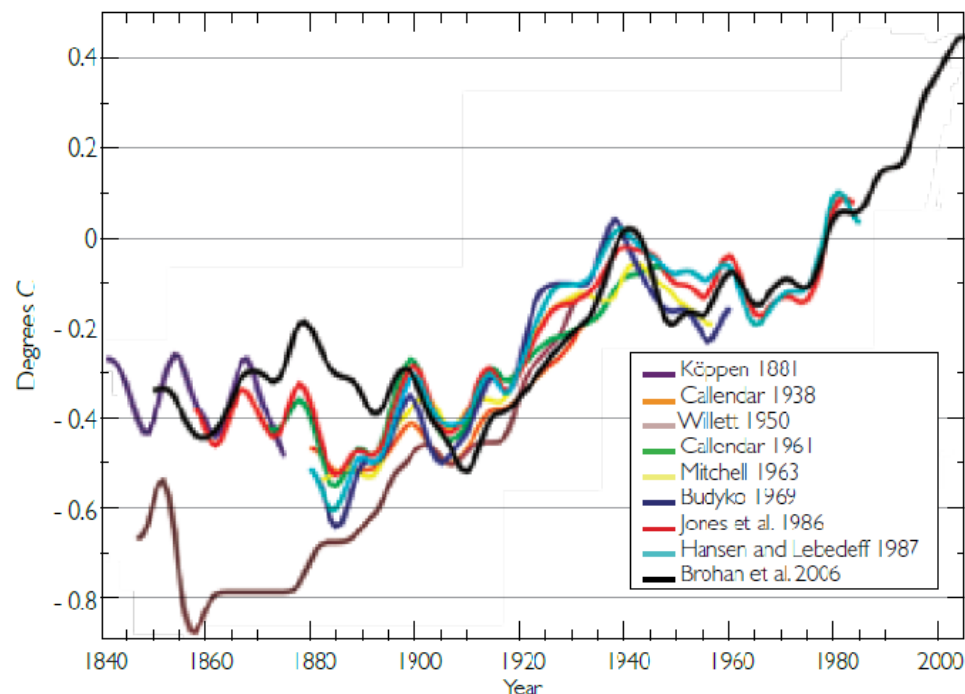


Gestão dos Gases de Efeito Estufa:

Um Novo Mercado para Pequenas e Médias Empresas

Oscilação da temperatura média da Terra

As mudanças observadas nos últimos 150 anos, entretanto, sugerem que esse padrão está sendo perturbado por fatores externos – **as atividades humanas.**

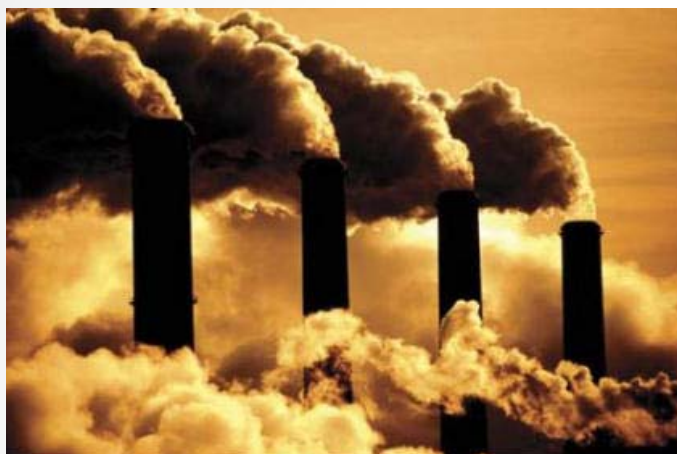


Fonte: Le Treut, H., R. Somerville, U. Cubasch, Y. Ding, C. Mauritzen, A. Mokssit, T. Peterson and M. Prather, 2007: Historical Overview of Climate Change. In: Climate Change 2007: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Solomon, S., D. Qin, M. Manning, Z. Chen, M. Marquis, K.B. Averyt, M. Tignor and H.L. Miller (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA.)



Gestão dos Gases de Efeito Estufa:

Um Novo Mercado para Pequenas e Médias Empresas



As emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) nos últimos 150 anos estão alterando drasticamente o clima de nosso planeta.



A queima de combustíveis fósseis e o desmatamento são as principais fontes destes gases para a atmosfera.



Gestão dos Gases de Efeito Estufa:
Um Novo Mercado para Pequenas e Médias Empresas

Aumento de Eventos Extremos



Gestão dos Gases de Efeito Estufa: Um Novo Mercado para Pequenas e Médias Empresas



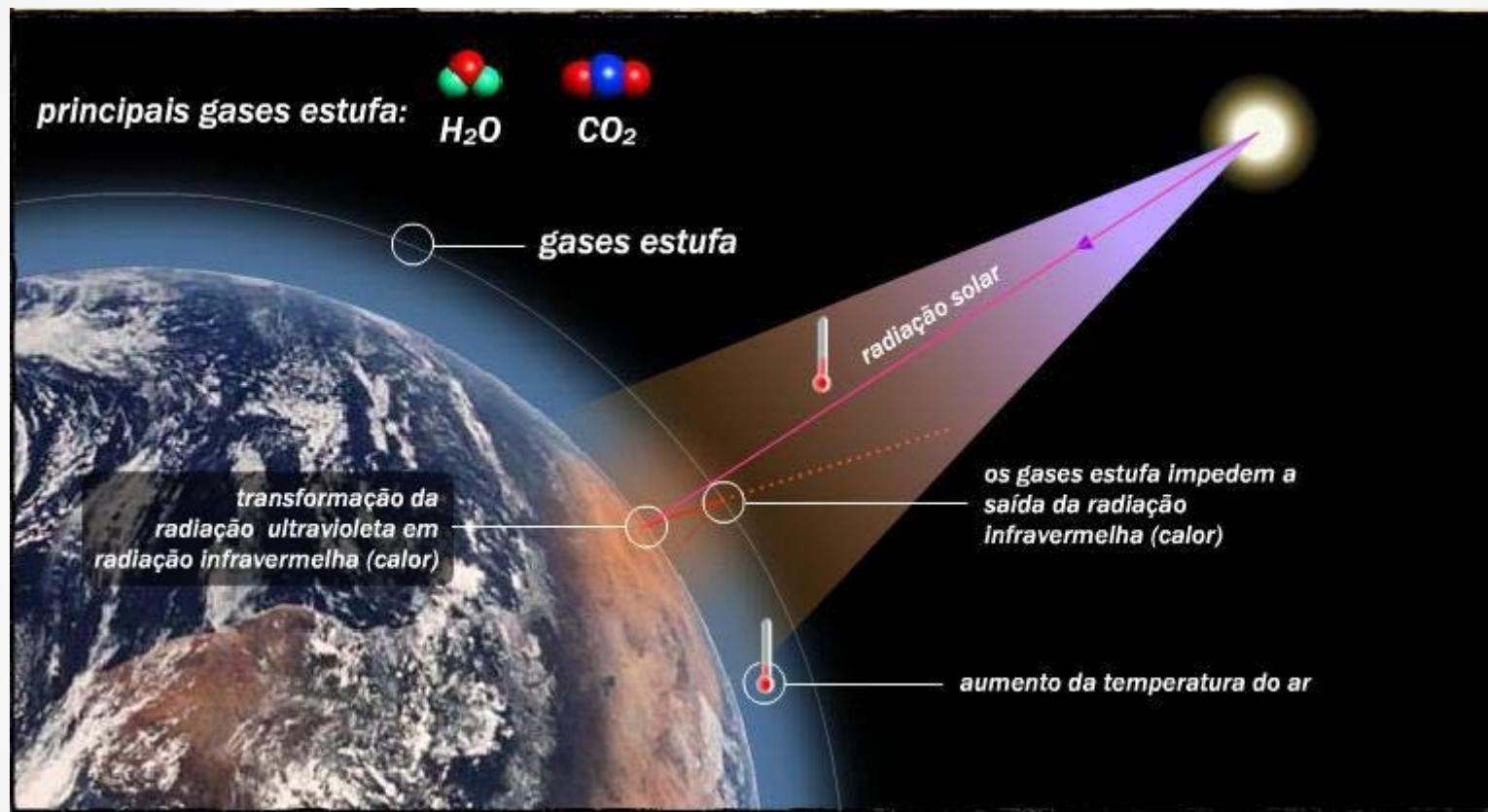
Segundo o painel de cientistas da ONU, o “aquecimento do sistema climático é inequívoco e agora está evidente como resultado das observações de aumento das temperaturas médias atmosféricas e oceânicas, derretimento de neve e gelo generalizado e aumento do nível médio do mar”.

Também é inequívoco que foram as atividades humanas que levaram a essa modificação do clima (o chamado efeito estufa antropogênico).



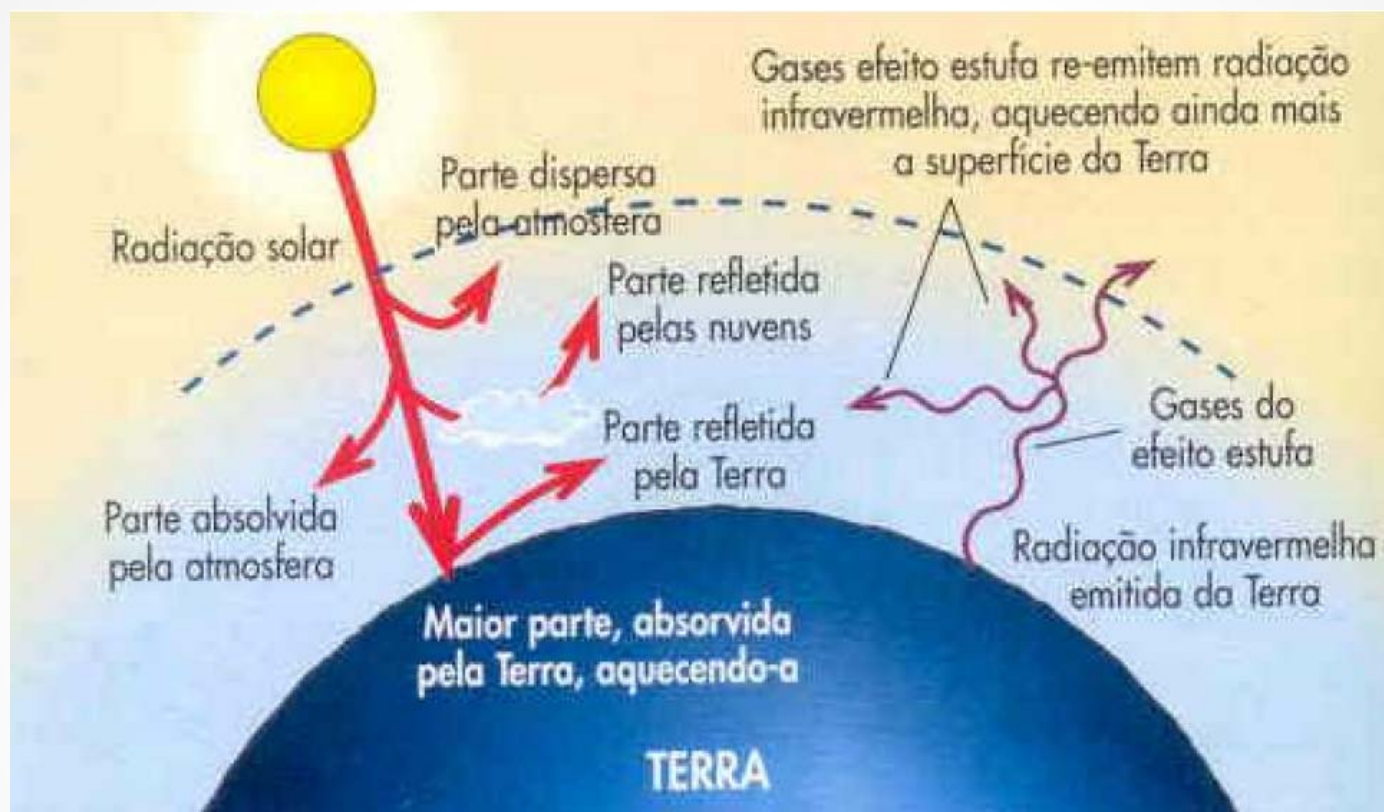
Gestão dos Gases de Efeito Estufa: Um Novo Mercado para Pequenas e Médias Empresas

Efeito Estufa



Gestão dos Gases de Efeito Estufa:

Um Novo Mercado para Pequenas e Médias Empresas



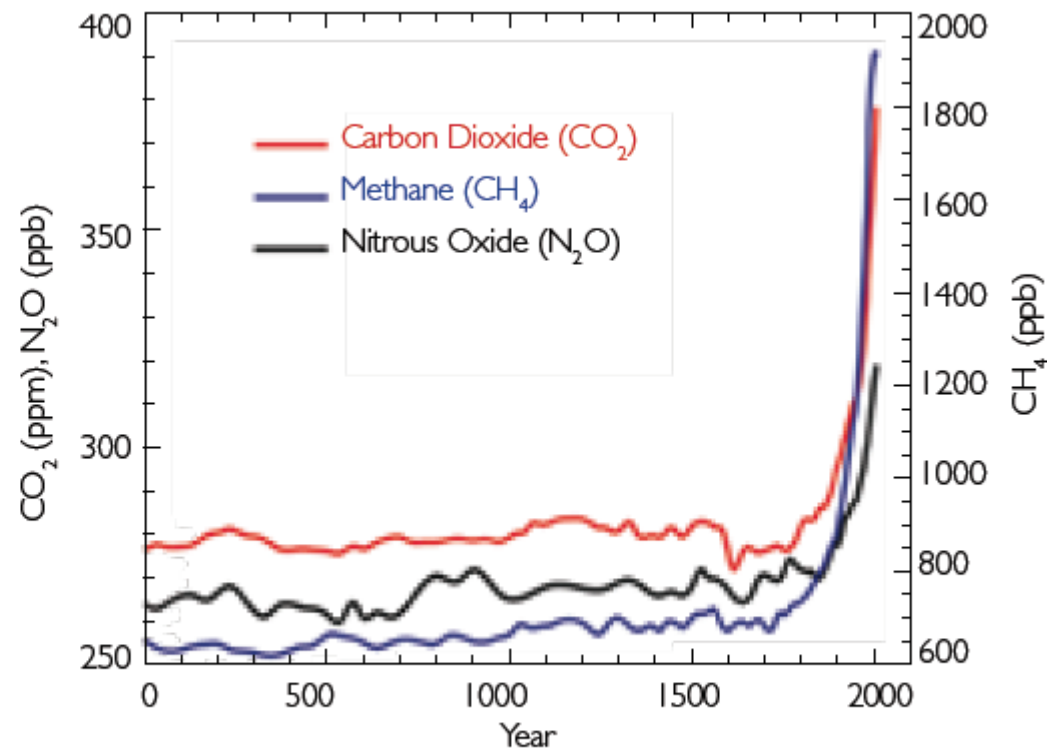
Estudos em geleiras na Antártida indicam que as concentrações atuais de CO₂ e de CH₄ são as mais altas dos últimos 800 mil anos.

Epica - Projeto Europeu para Testemunhos de Gelo na Antártida/2008



Gestão dos Gases de Efeito Estufa: Um Novo Mercado para Pequenas e Médias Empresas

Concentração de gases de efeito estufa na atmosfera



Fonte: Copyright IPCC, 2007, Grupo de Trabalho I.



Gestão dos Gases de Efeito Estufa:
Um Novo Mercado para Pequenas e Médias Empresas

Efeito Estufa: os principais GEE

Regulados pelo Protocolo de Quioto

<u>Gás</u>	<u>Origem</u>
• CO ₂	Queima de combustíveis fósseis, Desmatamento, Indústria
• CH ₄	Arrozais, Fermentação, Resíduos
• N ₂ O	Queima de biomassa, Fertilizantes
• PFCs	Solventes, agentes de extinção de incêndios
• SF ₆	Transformadores elétricos, equipamentos elétricos
• HFCs	Refrigeração, produção de espumas, aerossóis

CFCs, HCFCs: Refrigeração, produção de espumas, aerossóis

São substâncias destruidoras da camada de ozônio e são controladas pelo **Protocolo de Montreal**.



- **Protocolo de Quioto**



United Nations
Framework Convention on
Climate Change

Protocolo da Convenção Quadro das Nações Unidas sobre as Mudanças Climáticas com o objetivo de combater o aquecimento global. É um tratado internacional que visa a estabilização das concentrações de gases de efeito de estufa (GEE) na atmosfera.

Os países do Anexo I têm a obrigação de atingir as metas de redução, ou em certos casos excepcionais a autorização para aumentar o nível de emissões, de modo a promover o desenvolvimento sustentável.

Para entrar em vigor precisou ser ratificado por pelo menos 55 Estados Partes da Convenção (2005), englobando países que contabilizaram no total pelo menos 55% das emissões totais de CO₂ em 1990



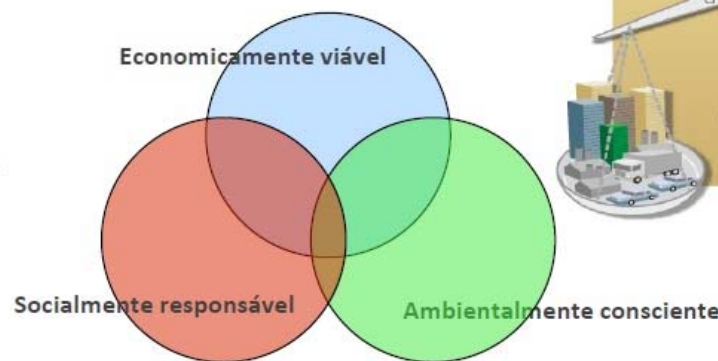
Gestão dos Gases de Efeito Estufa:

Um Novo Mercado para Pequenas e Médias Empresas

Os Mecanismos de Flexibilização

São arranjos regulamentados que facilitam os países comprometidos com a redução de emissões de GEE a atingir suas metas

- Comércio de Emissões
- Mecanismos de Desenvolvimento Limpo
- Implementação Conjunta



Gestão dos Gases de Efeito Estufa:

Um Novo Mercado para Pequenas e Médias Empresas

O Comércio de Emissões

- O comércio de emissões baseia-se na transação de certificados de emissões (CER). Um CER corresponde a uma tonelada de CO₂equivalente.
- Os CER resultam de projetos de redução de emissões.
- No período de transição até à completa implementação do comércio de emissões a UE e os governos atribuem às indústrias uma quantidade de CER, que é insuficiente para cobrir as necessidades, devendo os CER em falta ser comprados em mercado.



Gestão dos Gases de Efeito Estufa:

Um Novo Mercado para Pequenas e Médias Empresas

A Implementação Conjunta

- Os países desenvolvidos podem implementar projetos de redução de emissões em outros países desenvolvidos;
- O país que investe no projeto recebe em troca créditos que podem ser adicionados ao seu balanço de CO2.



Gestão dos Gases de Efeito Estufa:

Um Novo Mercado para Pequenas e Médias Empresas

Os Mecanismos de Desenvolvimento Limpo

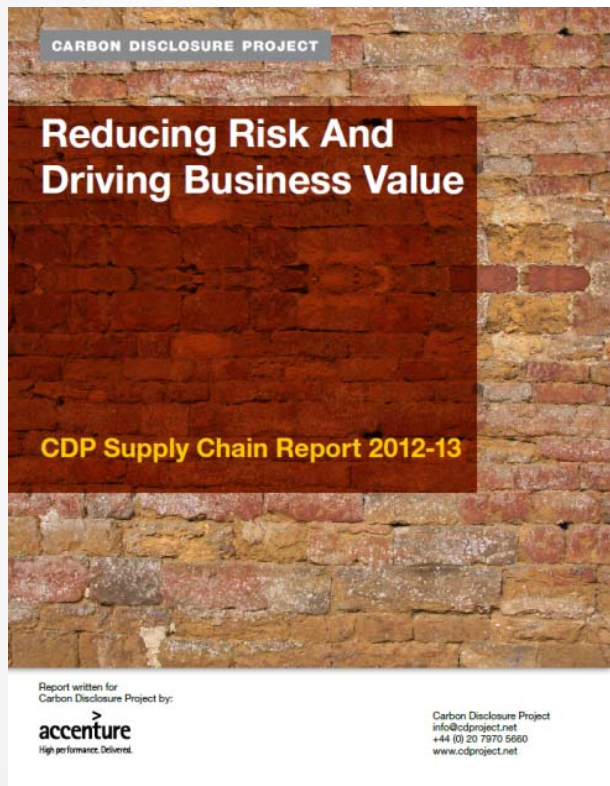
- O objetivo é ajudar os países menos desenvolvidos a atingir o desenvolvimento sustentável, ao mesmo tempo que ajuda os países desenvolvidos a atingir a conformidade com as metas de redução de emissões.
- Os países desenvolvidos recebem créditos de carbono (CER) que contribuem para o seu balanço de emissões.



Gestão dos Gases de Efeito Estufa:

Um Novo Mercado para Pequenas e Médias Empresas

Protocolos de Gases de Efeito Estufa



GHG PROJECT DELIVERY CHECKLIST

When a documentation package, or individual documents and their attachments, are to be sent to Pacific Carbon Trust, proponents can use the following checklist to ensure they submit complete documentation.

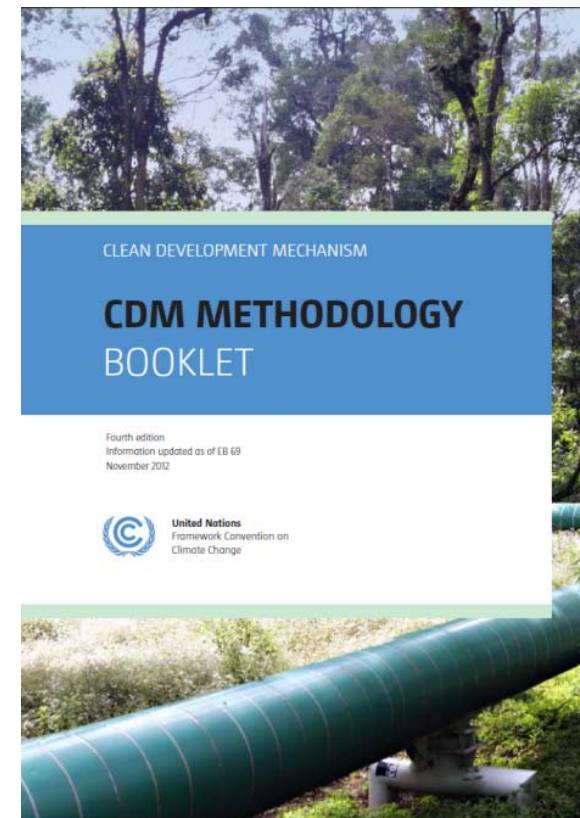
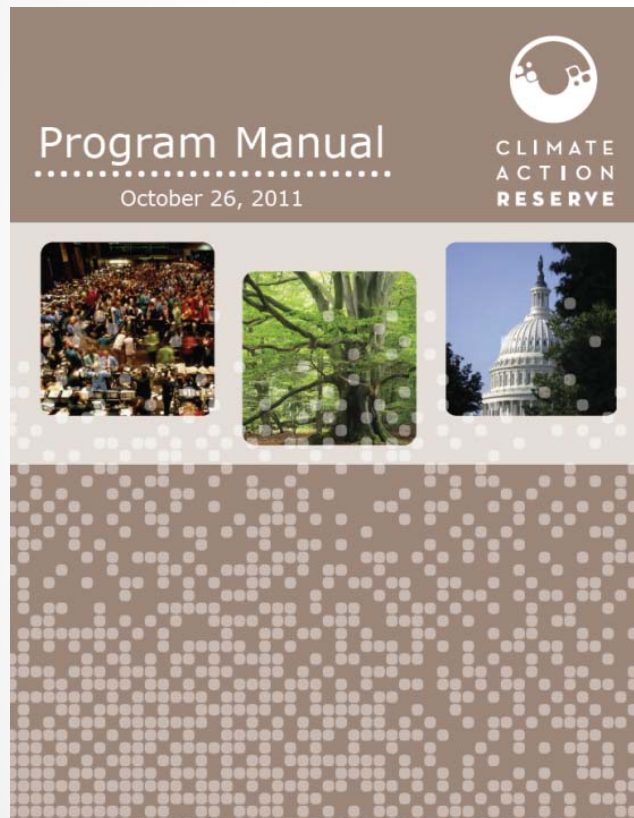
Disclaimer: the following checklist is meant to be used as a proponent guideline for submitting project documentation to Pacific Carbon Trust. This checklist is based on the British Columbia Emissions Offset Regulation (BC EOR). This checklist in no way supersedes the requirements of the BC EOR, and where they may differ in any way, the BC EOR is to be used as the authoritative document. It is highly encouraged that proponents, and their chosen validators and verifiers, reference the BC EOR for all GHG project requirements.



Gestão dos Gases de Efeito Estufa:

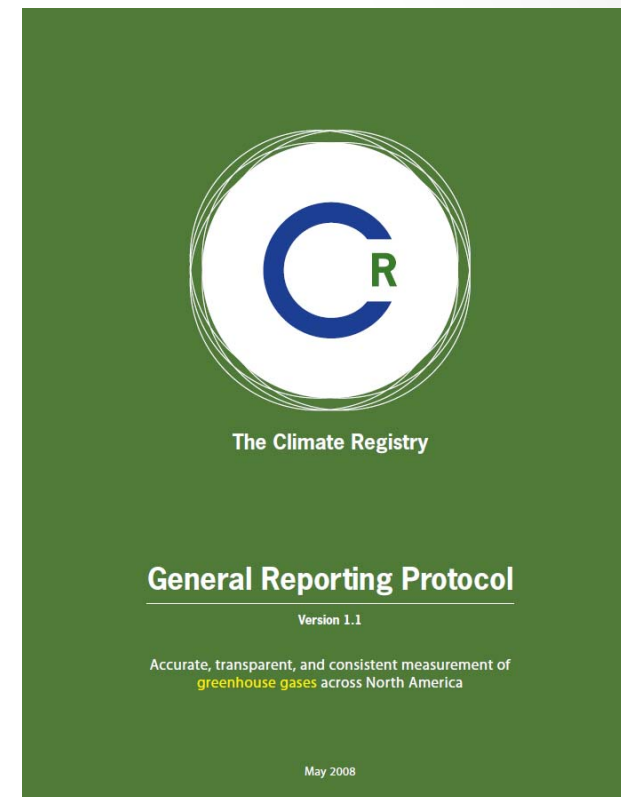
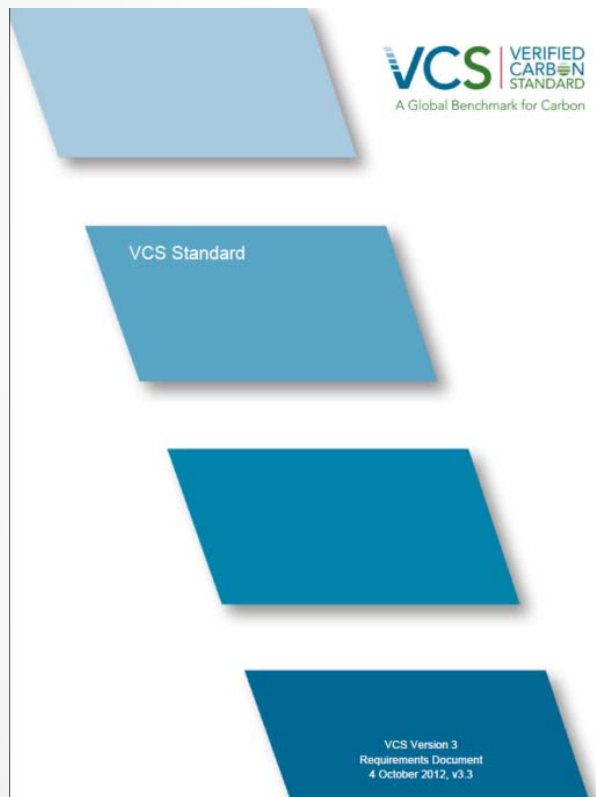
Um Novo Mercado para Pequenas e Médias Empresas

Protocolos de Gases de Efeito Estufa



Gestão dos Gases de Efeito Estufa:
Um Novo Mercado para Pequenas e Médias Empresas

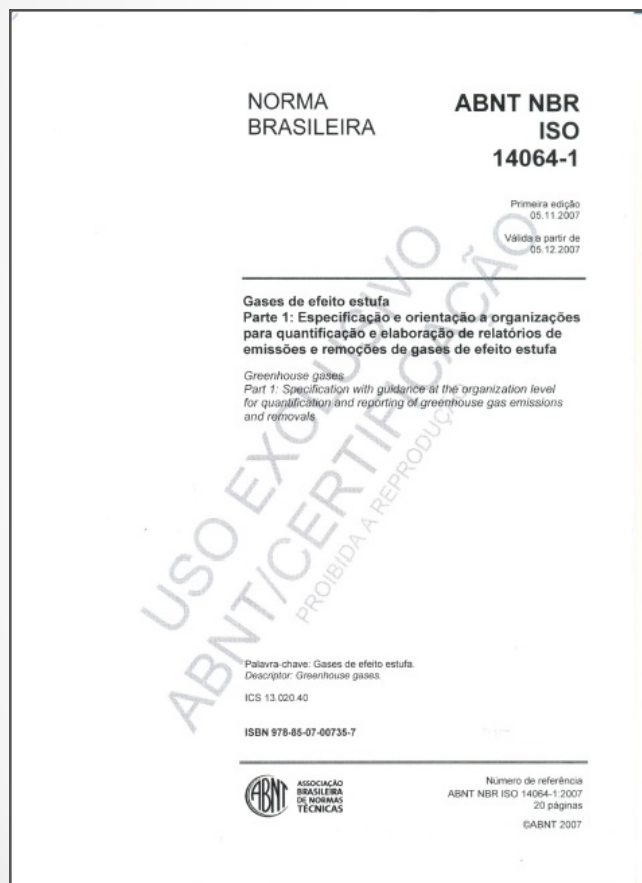
Protocolos de Gases de Efeito Estufa



Gestão dos Gases de Efeito Estufa:

Um Novo Mercado para Pequenas e Médias Empresas

NORMAS BRASILEIRAS ABNT NBR ISO



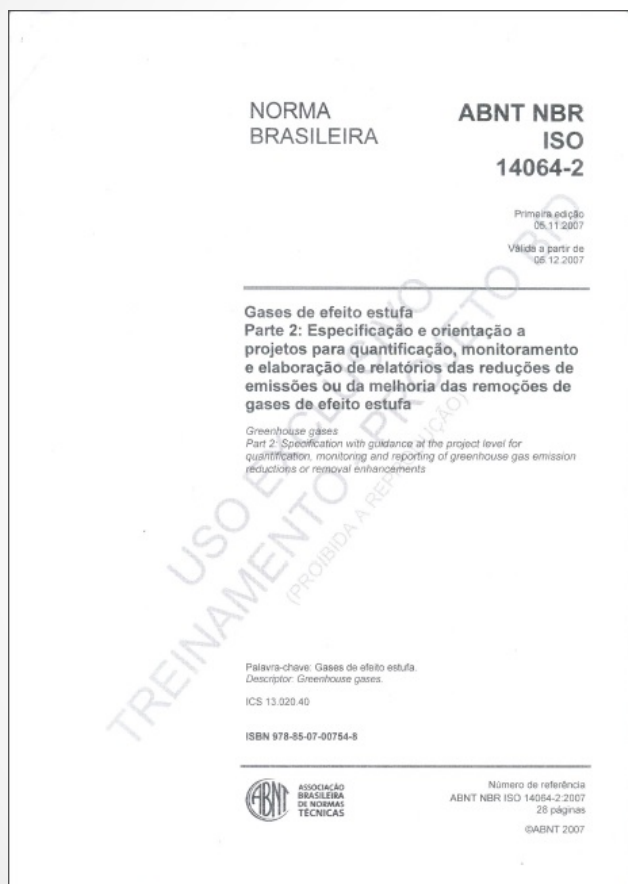
Especificação e orientação a organizações para a quantificação e elaboração de **relatórios** de emissões e remoções de gases de efeito estufa.



Gestão dos Gases de Efeito Estufa:

Um Novo Mercado para Pequenas e Médias Empresas

NORMAS BRASILEIRAS ABNT NBR ISO



Especificação e orientação a **projetos** para a quantificação monitoramento e elaboração de relatórios das reduções de emissões ou da melhoria das remoções de gases de efeito estufa.



Gestão dos Gases de Efeito Estufa:

Um Novo Mercado para Pequenas e Médias Empresas

NORMAS BRASILEIRAS ABNT NBR ISO



Especificação e orientação para a validação e verificação de declarações relativas a gases de efeito estufa.

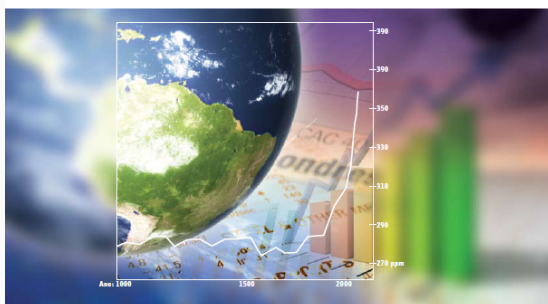


Gestão dos Gases de Efeito Estufa:

Um Novo Mercado para Pequenas e Médias Empresas

Programa Brasileiro GHG Protocol

Especificações do Programa Brasileiro GHG Protocol



Contabilização, Quantificação e Publicação de Inventários
Corporativos de Emissões de Gases de Efeito Estufa

SEGUNDA EDIÇÃO



EXECUÇÃO

Programa Brasileiro GHG Protocol



Especificações de Verificação
do Programa Brasileiro GHG Protocol

Edição 2011



Execução



Gestão dos Gases de Efeito Estufa:
Um Novo Mercado para Pequenas e Médias Empresas

Obrigada !!

Isabel Sbragia
Isabel.sbragia@abnt.org.br

