



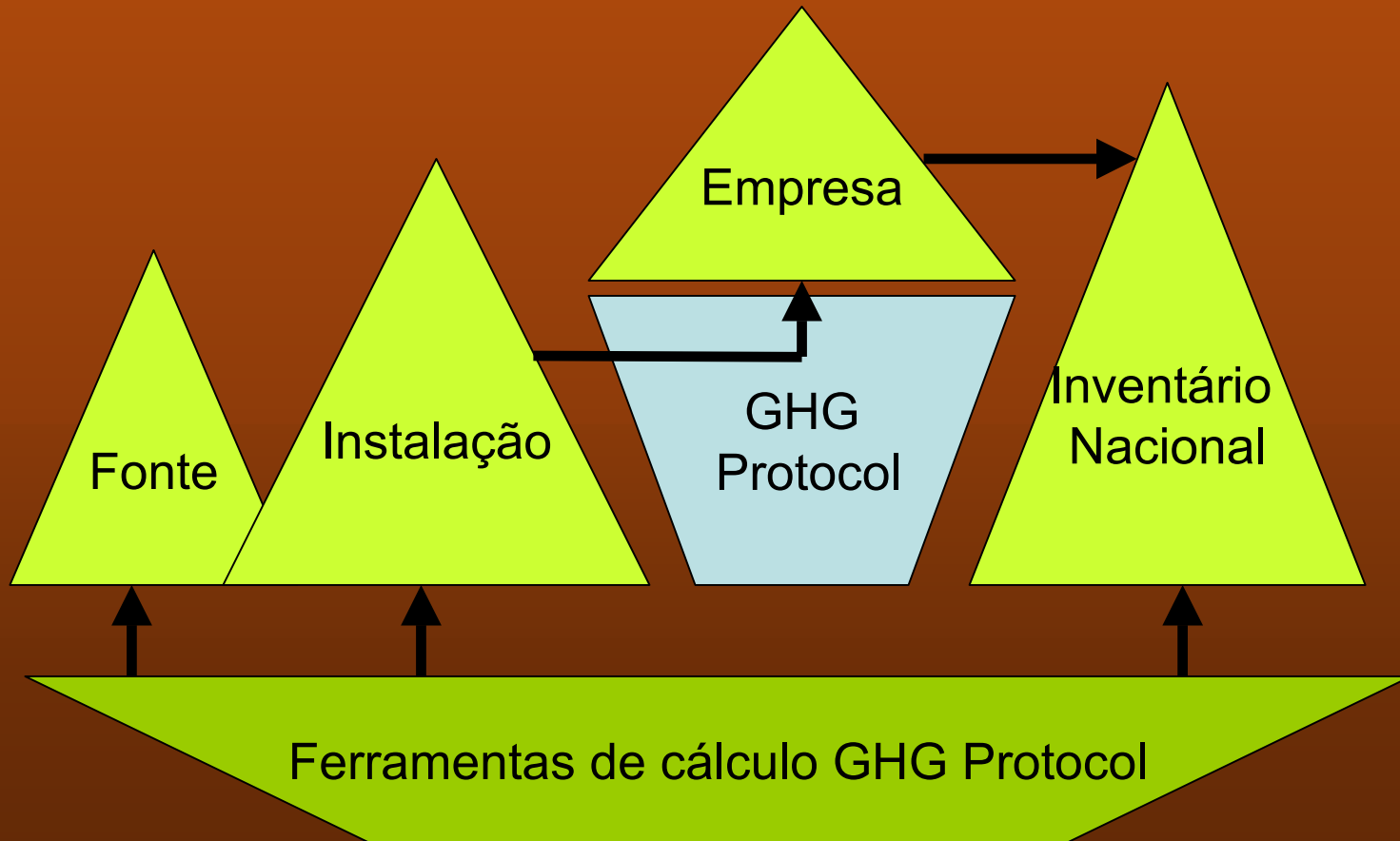
Metodologias para medir pegada carbônica

Stephen Russell

World Resources Institute



O que é uma pegada carbônica?





A pegada corporativa

- Uma lista que quantifica as emissões e fontes de GEE de uma empresa ou organização
- Geralmente cobre 6 categorias de GEE (CO₂, CH₄, N₂O, HFCs, PFCs, & SF₆)
- Considera tanto as emissões de instalações próprias quanto as provenientes de aquisição de energia e fontes de terceiros

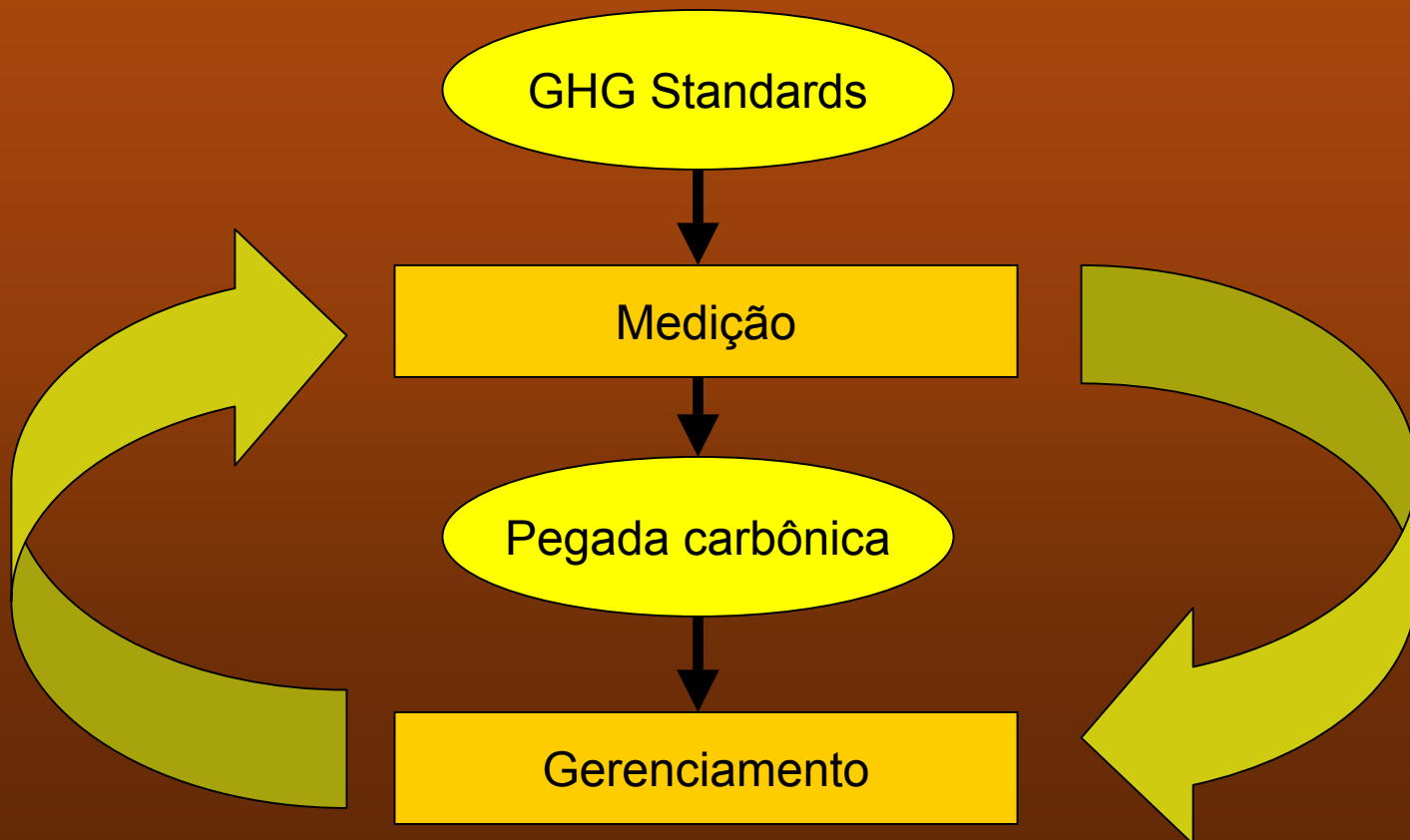


Porque calcular a pegada carbônica?

- Se vamos fazer negócios em um mundo onde há restrição nas emissões de carbono, diretrizes de GEE serão essenciais
 - “...nos próximos 5 a 15 anos a maneira como uma empresa gerencia a sua exposição ao carbono poderá criar ou destruir valor ao acionista” (McKinsey Quarterly, 2004)



Porque calcular a pegada carbônica?



Benefícios

- Identificar oportunidades de redução de custos
- Fazer benchmark de desempenho e identificar oportunidades para melhorar a competitividade
- Participar de mercados de emissões de GEE
- Prestar contas aos acionistas e stakeholders
- Traçar e alcançar metas de responsabilidade social
- Avaliar passivos e preparar-se para futuras políticas de emissões de GEE



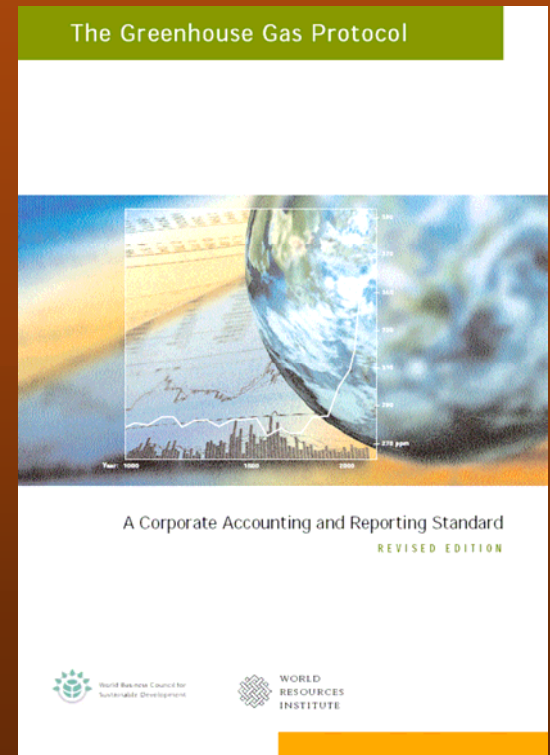
GHG Protocol

- Fundado em 1998
- Iniciativa conjunta do World Resources Institute e do World Business Council for Sustainable Development
- Parceria entre ONGs e empresas para desenvolver e promover métodos padronizados para a contabilização de GEE
- Iniciativa politicamente neutra



O Corporate Standard

- Ajuda empresas a preparar um inventário real e efetivo de suas emissões de GEE
- Baseado em processos de contabilidade financeira
- Desenvolvido durante 4 anos por mais de 350 especialistas
- Programa piloto testado por mais de 1000 empresas em 20 países





Objetivos do Corporate Standard

- Simplificar e reduzir os custos da realização de um inventário
- Fornecer para as empresas informações que possam ser usadas na construção de uma estratégia de gerenciamento de GEE eficiente
- Oferecer informação de forma a facilitar a adesão em programas voluntários e obrigatórios de GEE
- Aumentar a consistência e transparência na contabilização e relato de emissões de GEE nas várias empresas e programas.



Uma ferramenta globalmente reconhecida

Iniciativas não-governamentais multilaterais

- International Standards Organization (ISO)

Iniciativas de Indústrias

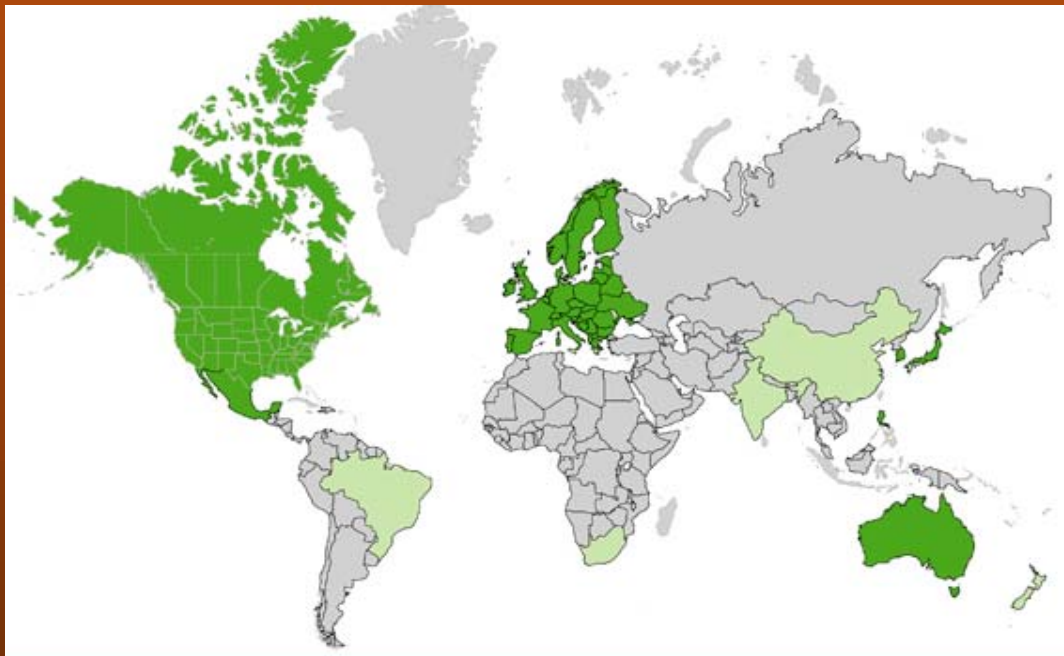
- International Forum of Forest and Paper Associations
- International Aluminum Institute
- Cement Sustainability Initiative

Iniciativas de Mercado

- CDP
- Emissions Trading Schemes



Programas



- Programa GHG no México
- Programa de Contabilização & Reporting das Filipinas
- Climate Registry
- Programa de Energia & Gerenciamento de GEE da China
- Programa de Inventários da India



Passos para criação e utilização de inventário





Corporate Standard

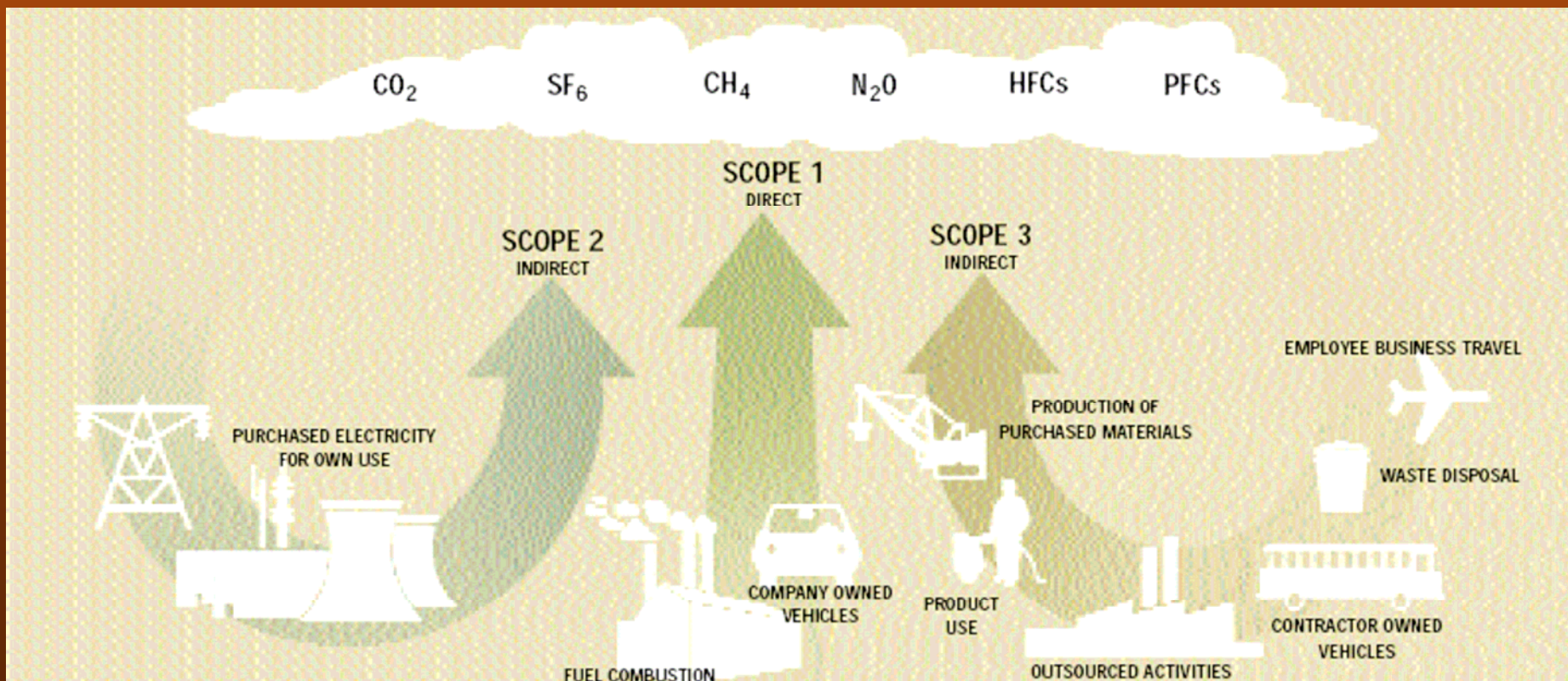
O que deve entrar na contabilização das emissões?





Corporate Standard

O que deve entrar na contabilização das emissões?





Corporate Standard

- Como é possível assegurar um controle de qualidade no processo de desenvolvimento do inventário?
- Como o *reporting* das emissões deve ser feito?
- Como devem ser contabilizadas as mudanças nas emissões ao longo do tempo?
- Como é possível estabelecer metas de redução de emissão?



Calculando emissões de GEE

Ferramenta para o setor de serviços

Ácido Nítrico

T&D de Gas Natural & Petróleo

Aço & Ferro

Ácido adipico

Produtos madeireiros

HCFC-22

Cement

Papel e Celulose

Alumínio

Amônia

Cal

Eletricidade, calor ou vapor adquiridos

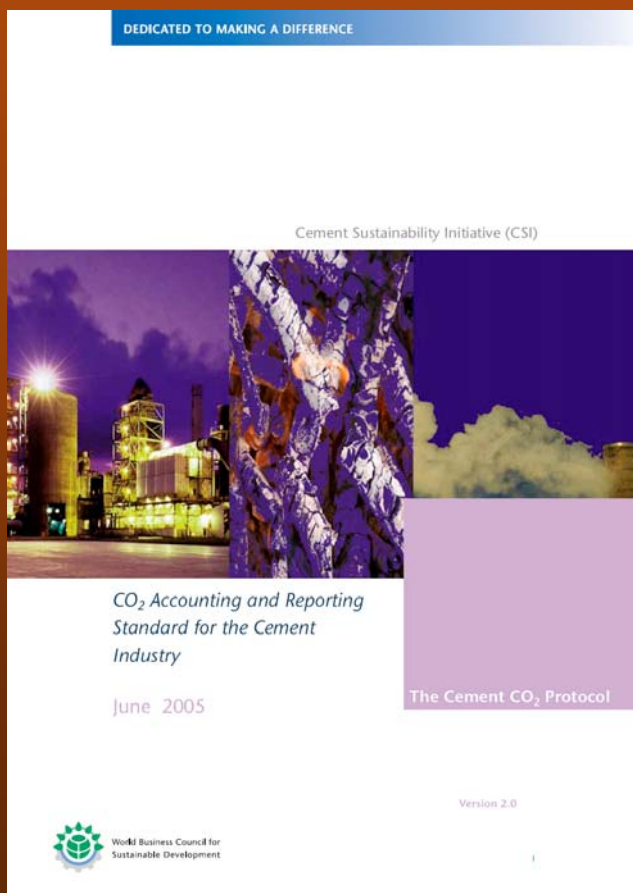
Combustão móvel

Combustão fixa

Equipamentos de refrigeração e condicionamento de ar

Estimativa da incerteza nos cálculos de emissão

Ferramentas de cálculo GHG Protocol



B	C	D	E	F	G	H	I
Home Page: Mobile Combustion CO₂ Emissions Calculation Tool. June 2003. WRI-WBCSD GHG Protocol Initiative							
Tip: Do not edit this page. This page displays totals that come from the detailed worksheets you can access							
Summary of CO₂ Emissions (in metric tonnes CO₂)							
Source of Emissions							
Road	Calculated from fuel use:	Edit details					0.0 mt
Vehicles	Calculated from distance:	Edit details					0.0 mt
Trains	Calculated from fuel use:	Edit details					0.0 mt
	Calculated from distance:	Edit details					0.0 mt
Ships	Calculated from fuel use:	Edit details					0.0 mt
	Calculated from distance:	Edit details					0.0 mt
Aircraft	Calculated from fuel use:	Edit details					0.0 mt
	Calculated from distance:	Edit details					0.0 mt
Total Emissions:							0.0 mt

- Aplicáveis globalmente
- Baseadas nos métodos IPCC
- Podem ser customizadas para contextos específicos

Para mais informações...



The screenshot shows the homepage of the Greenhouse Gas Protocol Initiative website. The page features a navigation menu with links for About, Programs and Registries, Standards, Calculation Tools, Newsletter, and Media. The main content area includes a search bar, a 'WHAT'S NEW' section with a news item about a stakeholder workshop in China, a newsletter sign-up form, and a 'FEATURED CONTENT' section with two articles: 'ACCOUNTING MODULES' and 'SENIOR ASSOCIATE POSITION OPEN AT WRI'. The footer includes logos for the World Business Council for Sustainable Development and the World Resources Institute, along with an 'ACKNOWLEDGEMENTS' button.

www.ghgprotocol.org

- Leia o Corporate Standard
- Faça download das ferramentas



Dúvidas?

Contate o Programa Brasileiro GHG Protocol:

rachel.biderman@fgv.br

deborah.hubner@fgv.br

juarez@gvmail.br