



Metodologia de Monitoramento dos Compromissos

Monitoring Methodology Commitments

2012

**FÓRUM CLIMA
AÇÃO EMPRESARIAL
SOBRE AS MUDANÇAS
CLIMÁTICAS**

**CLIMATE FORUM
BUSINESS ACTION
ON CLIMATE CHANGE**

Metodologia de Monitoramento
dos Compromissos

*Monitoring Methodology
Commitments*



2012

EXPEDIENTE / Credits

Fórum Clima – Ação Empresarial sobre as Mudanças Climáticas: Metodologia de Monitoramento dos Compromissos 2012 é uma publicação do Fórum Clima, distribuída gratuitamente.

Climate Forum – Business Action on Climate Change: Commitment Monitoring Methodology, 2012 is a Climate Forum publication, distributed free of charge.

Realização / Published by

Fórum Clima – Secretaria Executiva / *Climate Forum – Executive Secretariat*

Instituto Ethos de Empresas e Responsabilidade Social / *Ethos Institute – Business and Social Responsibility*

Rua Dr. Fernandes Coelho, 85, 10º andar

Pinheiros - 05423-040 - São Paulo, SP

Tel.: (11) 3897-2400

Site: www.forumempresarialpeloclima.org.br

Empresas Participantes do Fórum Clima e Patrocinadoras / Climate Forum Participating Companies and Sponsors

Alcoa Alumínio S.A., Camargo Corrêa, CBMM, Construtora Andrade Gutierrez, CPFL Energia, CSN, Fibria Celulose, Grupo Pão de Açúcar, Grupo Votorantim, Natura Cosméticos, OAS, Odebrecht, Polimix, Samarco Mineração, Suzano Papel e Celulose, Vale e / and Walmart Brasil.

Organizações Participantes do Fórum Clima / Climate Forum Participating Organizations

Fórum Amazônia Sustentável, Instituto Ethos de Empresas e Responsabilidade Social e União da Indústria de Cana-de-Açúcar (Unica) / *Sustainable Amazon Forum, Ethos Institute – Business and Social Responsibility, and Brazilian Sugarcane Industry Association*

Coordenação / Coordination

Caio Magri e / and Tatiana Donato Trevisan

Colaboradores / Collaborators

Benjamin S. Gonçalves e / and Paula Marchiori

Redação / Written by

Tatiana Donato Trevisan, PricewaterhouseCoopers (PwC) e empresas membros do Fórum Clima / and *Climate Forum corporate members*

O conteúdo dos textos é de responsabilidade das respectivas empresas, Secretaria Executiva e organizações parceiras do Fórum Clima.

Climate Forum Executive Secretariat, participating companies and organizations have full responsibility for the texts published herein.

Edição e Revisão / Editing and Revision

Márcia Melo e / and Benjamin S. Gonçalves

Tradução / Translation

Martha Villac e / and Beto Bezerril

Projeto e Produção Gráfica / Graphics and Art Editing

Felipe Martins (Art4 Design)

Tiragem / *Print run*: 300 exemplares / *copies*

São Paulo, novembro de 2012 / *November 2012.*

É permitida a reprodução do conteúdo desta publicação desde que citada a fonte e com autorização prévia do Fórum Clima.

Reproduction of the contents is permitted provided the source is mentioned and with the prior permission in writing of Climate Forum.

Esta publicação foi impressa em Couché Suzano® Matte, da Suzano Papel e Celulose, selo FSC– capa 230 g/m², miolo 115 g/m².

Printed on Couché Suzano® Matte paper by the company Suzano Papel e Celulose, FSC certified– cover 230 g/m², pulp 115 g/m².

PREFÁCIO

Carta Aberta ao Brasil sobre Mudanças Climáticas

Nossa visão

As mudanças climáticas constituem um dos maiores desafios de nosso tempo. O 4º relatório do IPCC (Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas) indica que um aumento de temperatura acima de 2º C em relação ao início da era industrial traria consequências desastrosas para a economia dos países e o bem-estar da humanidade, em termos de saúde, segurança alimentar, habitabilidade e meio ambiente, comprometendo de forma irreversível o desenvolvimento sustentável.

No Brasil, um aumento de temperatura desta magnitude traria graves reflexos sobre a produção agrícola, a integridade das florestas e da biodiversidade, a segurança das zonas costeiras e a disponibilidade hídrica, e energética. Implicaria, portanto, em retrocesso no combate à pobreza e na qualidade de vida da sociedade.

Reduzir as emissões globais de gases de efeito estufa (GEE) representa um grande desafio. Para que o aumento da temperatura se estabilize abaixo de 2º C, o IPCC aponta a necessidade de limitar a concentração de CO₂e na atmosfera em até 450 ppm (partes por milhão). Para isso, a emissão total de GEE durante este século não deve ultrapassar, em média, cerca de 18 Gt CO₂e/ano (bilhões de toneladas de GEE expressos em CO₂ equivalente por ano). As emissões globais atualmente ultrapassam 40 Gt CO₂e/ano. Mesmo que os países desenvolvidos reduzissem imediatamente a zero suas emissões, não seria possível alcançar a meta global de redução sem uma participação das economias emergentes, entre elas o Brasil.

Vivemos uma oportunidade única de construir um novo modelo de desenvolvimento, baseado numa economia de baixo carbono, que deverá mobilizar empresas, governos e a sociedade civil. Acreditamos que o Brasil, mais do que qualquer outro país no mundo, reúne as condições de liderar a agenda desta nova economia. A meta de redução do desmatamento em 80% até 2020, preconizada pelo Plano Nacional de Mudanças Climáticas, dará significativa contribuição para a redução das emissões globais. O país tem experiências positivas em outros setores, a exemplo da produção de biocombustíveis, que demonstram a nossa capacidade de atingir esse objetivo.

Estamos certos de que as empresas brasileiras podem dar uma contribuição decisiva para que o país lidere a transição para uma economia de baixo carbono, aproveite novas oportunidades de negócios e aumente sua competitividade. Nesta Carta ao governo e à sociedade brasileira, assumimos compromissos em relação à agenda de mudanças climáticas e propomos ações para o poder público.

Preface

Open Letter to Brazil on Climate Change

Our vision

Climate change constitutes one of the greatest challenges of our time. The Fourth Assessment Report by IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) shows that an increase in global temperature levels above 2 degrees Celsius in comparison to the beginning of the Industrial Revolution would bring disastrous consequences to the economy of countries and the well being of mankind, in terms of health, food security, habitability and environment. Such consequences could irreversibly compromise the world's sustainable development.

In Brazil, an increase in temperature levels of such magnitude would have serious impacts on agricultural production, the integrity of forests and biodiversity, the safety of coastal zones, and availability of water and electricity. It would, therefore, slow down anti-poverty actions and worsen society's quality of life.

The reduction of global emissions of greenhouse gases (GHG) is a great challenge. In order for the temperature increase to stabilize below 2 degrees Celsius, IPCC advocates the need to limit the concentration of CO₂e in the atmosphere to up to 450 ppm (parts per million). For that to happen, the total emission of GHG during this century must, on average, not be over around 18 Gt CO₂e/year (billions of tones of GHG expressed in CO₂ equivalent per year). Currently, global emissions are above 40 Gt CO₂e/year. Even if developed countries reduced their emissions to zero immediately, it would not be possible to meet the global reduction target without the participation of emerging economies, including Brazil.

We experience a unique opportunity to build a new development model based on a low carbon economy, which will mobilize companies, governments and civil society. We believe that Brazil, more than any other country in the world, is able to lead the agenda of this new economy. The target of reducing 80% of deforestation by 2020, announced in the Brazilian National Plan on Climate Change (PNMC), will significantly contribute to the reduction in global emissions. Brazil has positive experiences in other sectors, as the production of biofuels, which show our capacity to meet this target.

We are certain that Brazilian companies can give a key contribution so that the country may lead the transition to a low carbon economy, take advantage of new business opportunities and increase its competitiveness. In this letter to the Brazilian government and society, we make commitments regarding the climate change agenda and propose actions to the public power.

Nossos compromissos

Como contribuição aos esforços globais de redução dos impactos das mudanças climáticas, nos comprometemos a:

- A. Publicar anualmente o inventário das emissões de gases de efeito estufa (GEE) de nossas empresas, bem como as ações para mitigação de emissões e adaptação às mudanças climáticas.
- B. Incluir como orientação estratégica no processo decisório de investimentos a escolha de opções que promovam a redução das emissões de GEE nos nossos processos, produtos e serviços.
- C. Buscar a redução contínua de emissões específicas de GEE e do balanço líquido de emissões de CO₂ de nossas empresas por meio de ações de redução direta das emissões em nossos processos de produção, investimentos em captura e sequestro de carbono e/ou apoio às ações de redução de emissões por desmatamento e degradação.
- D. Atuar junto à cadeia de suprimentos, visando a redução de emissões de fornecedores e clientes.
- E. Engajar-nos junto ao governo, à sociedade civil e aos nossos setores de atuação, no esforço de compreensão dos impactos das mudanças climáticas nas regiões onde atuamos e das respectivas ações de adaptação.

Propostas ao governo brasileiro

Em dezembro deste ano, em Copenhague, ocorrerá a COP-15 – a 15ª Conferência das Partes da Convenção das Nações Unidas sobre Mudança do Clima. Na oportunidade serão discutidos por representantes de cerca de 200 países novos compromissos e incentivos para a redução das emissões de GEE, para a adaptação aos efeitos das emissões históricas e para o desenvolvimento, o financiamento e a cooperação tecnológica que promovam a redução das emissões globais e a estabilidade climática.

Para que o Brasil possa avançar na agenda da economia de baixo carbono e seja possível às empresas se planejarem para atuar neste novo contexto, é fundamental que se estruture um sistema previsível e estável de governança para as questões de mudanças climáticas. Para tanto, sugerimos ao Governo, no âmbito da participação do Brasil na COP-15:

- A. Assumir posição de liderança nas negociações para a definição de metas claras de redução global das emissões de GEE, garantindo a aplicação do princípio das responsabilidades comuns, porém diferenciadas.
- B. Defender a simplificação e a agilidade da implementação do MDL, passando a ter como critério central de elegibilidade a sua comprovada redução de emissões, eliminando os conceitos de adicionalidade financeira e regulatória, e a caracterização dos créditos florestais como temporários.
- C. Apoiar a criação de um mecanismo de incentivos para a redução das emissões por desmatamento e

Our Commitments

As a contribution to the global efforts to reduce the impacts of climate change, we commit ourselves to:

- A. Annually publishing the inventory of GHG emissions of our companies, as well as the actions for the mitigation of emissions and adaptation to climate change.*
- B. Including the choice of options that promote the reduction of GHG emissions in our processes, products and services, as a strategic guidance for investment decisions.*
- C. Pursuing continuous reduction of specific GHG emissions and of the net balance of CO₂ emissions from our companies through actions of direct reduction of emissions in our production processes, investments in carbon capture and sequestration and/or support to actions for the reduction of emissions from deforestation and degradation.*
- D. Working with the supply chain aiming at emission reduction from suppliers and clients.*
- E. Engaging with the government, civil society and our business sectors in an effort to understand climate change impacts on the regions where we operate and respective adaptation actions.*

Proposals to the Brazilian Government

The COP-15 – 15th Conference of the Parties of the United Nations Climate Change Conference – will take place next December in Copenhagen. During the event, representatives of around 200 countries will discuss new commitments and incentives for the reduction of GHG emissions, the adaptation to the effects of historic emissions and the development, financing and technological cooperation that promote the reduction of global emissions and climate stability.

In order for Brazil to advance in the agenda of low carbon economy and for companies to plan on how to operate in the new context, a predictable and stable governance system for climate change issues must be structured. For that matter, we put forward the following measures to the government, regarding Brazil's participation in the COP-15:

- A. Taking on a leading position in the negotiations for the definition of clear targets for global reduction of GHG emissions, ensuring the use of the principle of common, yet differentiated, responsibilities.*
- B. Seeking to streamline and expedite CDM (Clean Development Mechanism) implementation, using as central eligibility criterion its verified emission reduction, eliminating the concepts of financial and regulatory additionality and the characterization of forest credits as temporary.*
- C. Supporting the creation of an incentives mechanism for REDD (Reducing Emissions from*

degradação florestal (REDD), incluindo a conservação e o manejo florestal sustentável. Tal mecanismo deve considerar recursos de diferentes fontes, incluindo contribuições voluntárias, como o Fundo Amazônia, e outras formas de captação advindas de instrumentos de mercado.

Deforestation and Forest Degradation), including conservation and sustainable management of forests. Such mechanism shall receive funds from different sources, including voluntary contributions, such as the Amazon Fund, and other ways of raising funds from market instruments.

E, no âmbito nacional:

And at the National level:

- D. Produzir e publicar Estimativas Anuais de Emissões de GEE no Brasil e, a cada três anos, o Inventário Brasileiro de Emissões de GEE.
- E. Estabelecer um Sistema Nacional de Controle de Emissões, incluindo mecanismos de consulta e participação da sociedade, e a definição de uma instância reguladora independente para o tema.
- F. Priorizar a redução das emissões de GEE nas políticas e investimentos públicos, para consolidar o posicionamento do país numa economia de baixo carbono.
- G. Promover a simplificação do processo de avaliação de projetos MDL no Brasil.
- H. Definir e implementar uma política de apoio aos povos da floresta, produtores rurais, empresas e instituições, para as ações de conservação e manejo sustentável das florestas que promovam a redução das emissões de desmatamento e degradação florestal (REDD).
- I. Estabelecer e implantar uma estratégia de adaptação do país às mudanças climáticas.

- D. Producing and publicizing Annual Estimates of GHG Emissions in Brazil and, every three years, a Brazilian Inventory of GHG Emissions.*
- E. Establishing a National Emissions Control System, including mechanisms that allow society to participate in the process and be consulted, and defining an independent regulatory sphere for the theme.*
- F. Prioritizing GHG emissions reduction in public policy and investments, in order to consolidate the country's positioning in a low carbon economy.*
- G. Seeking to streamline the evaluation process of CDM projects in Brazil.*
- H. Defining and implementing a policy to support forest peoples, rural producers, companies and institutions for actions aimed at conservation and sustainable management of forests that promote REDD*
- I. Establishing and implementing a strategy for Brazil to adapt to climate change.*

CONTEÚDO / *Content*

Apresentação <i>Presentation</i>	13
Premissas <i>Assumptions</i>	13
As 5 dimensões do Fórum Clima e seus indicadores <i>The 5 dimensions of Climate Forum and its indicators</i>	14
Comunicação <i>Communication</i>	15
Governança <i>Governance</i>	15
Gestão de emissões <i>Emissions management</i>	15
Cadeia de valor <i>Value chain</i>	16
Responsabilidade compartilhada <i>Shared responsibility</i>	16
Método de avaliação das empresas do Fórum Clima <i>Climate Forum companies assessment method</i>	16
Apresentação dos resultados <i>Presentation of results</i>	17
Anexo - Termos e definições <i>Attachment - Terms and definitions</i>	21

APRESENTAÇÃO

O Fórum Clima – Ação Empresarial sobre Mudanças Climáticas é um grupo de trabalho formado por empresas signatárias da *Carta Aberta ao Brasil sobre Mudanças Climáticas* (prefácio), de outubro de 2009, e pelas organizações apoiadoras Fórum Amazônia Sustentável e ÚNICA, e pelo Instituto Ethos, que realiza a secretaria executiva do projeto.

O grupo de trabalho tem por objetivo acompanhar os compromissos assumidos pelas empresas na carta, começando pela realização anual do inventário de suas emissões até o trabalho contínuo para sua redução nos processos produtivos. Em outra frente, cabe-lhe articular o diálogo das empresas com o governo, para que a regulamentação do tema seja realizada com o consenso dos atores envolvidos e o Brasil possa atingir sua meta de redução de emissões, mantendo sua competitividade econômica.

As empresas que compõem o Fórum Clima afirmam sua confiança em que o setor empresarial pode dar uma contribuição decisiva para a necessária transição, em nível mundial, para uma economia de baixo carbono, aproveitando novas oportunidades de negócios e diminuindo significativamente os impactos negativos das mudanças climáticas sobre o planeta.

Para acompanhar de maneira efetiva e contínua o cumprimento dos compromissos acordados pelas empresas que participam do grupo, foi desenvolvida uma ferramenta de monitoramento do Fórum Clima. Adicionalmente, essa ferramenta servirá de norteadora para a melhoria contínua da gestão de carbono dentro das organizações, dando suporte ao gerenciamento, tanto para as empresas como para a secretaria executiva do Fórum Clima.

PREMISSAS

Na elaboração dessa metodologia foram consideradas algumas premissas referentes ao público-alvo, ao escopo do trabalho e ao tema tratado, a saber:

- Ser aplicável às empresas integrantes do Fórum Clima e acessível a empresas que possam se integrar futuramente ao grupo;
- Conter diretrizes e objetivos em consonância com a *Carta Aberta ao Brasil sobre Mudanças Climáticas* e com a Política Nacional sobre Mudança do Clima, importante marco legal sobre o tema;
- Alinhar-se às políticas públicas correlatas ao tema das mudanças climáticas e a outras práticas já existentes no mercado, como GHG Protocol, Carbon Disclosure Project (CDP), Global Reporting Initiative (GRI), entre outras, de modo a criar um diálogo com as metodologias já consolidadas;

Presentation

Climate Forum – Business Action on Climate Change is a work group comprised of companies that signed the Open Letter to Brazil on Climate Change (preface), issued in October 2009, and of supporting organizations Sustainable Amazon Forum, UNICA and Ethos Institute, which is responsible for the project's executive secretariat.

The work group has the purpose of monitoring the commitments made by companies in the Letter, from the annual greenhouse gas (GHG) inventory to the ongoing effort to reduce the emissions in the production processes. Additionally, the work group aims to coordinate the dialogue between companies and the government so that this topic can be regulated in a consensual manner and Brazil can reach its emission reduction target while keeping its economic competitiveness.

The Climate Forum participants are confident that the business sector can make a significant contribution to the necessary transition – at global level – to a low carbon economy, grasping new business opportunities and significantly reducing the negative impacts of climate change on the planet.

In order to effectively and continuously monitor the fulfillment of commitments agreed by the group's participating companies, a Climate Forum monitoring tool was developed. Additionally, this tool will be used to guide the continuous improvement of carbon management within the organizations, providing management support both for the Climate Forum companies and executive secretariat.

Assumptions

This methodology works on some assumptions about the target audience, the scope of the work, and the theme dealt with, as follows:

- *Be applicable to Climate Forum's participating companies and accessible to companies that can later join the group;*
- *Contain guidelines and goals aligned with the Open Letter to Brazil on Climate Change and with the National Policy on Climate Change, an important legal framework on the theme;*
- *Be in line with public policy related to the theme of climate change and with other existing practices, such as GHG Protocol, Carbon Disclosure Project (CDP) and Global Reporting Initiative (GRI), among others, so as to create a dialogue with the mainstream methodologies;*

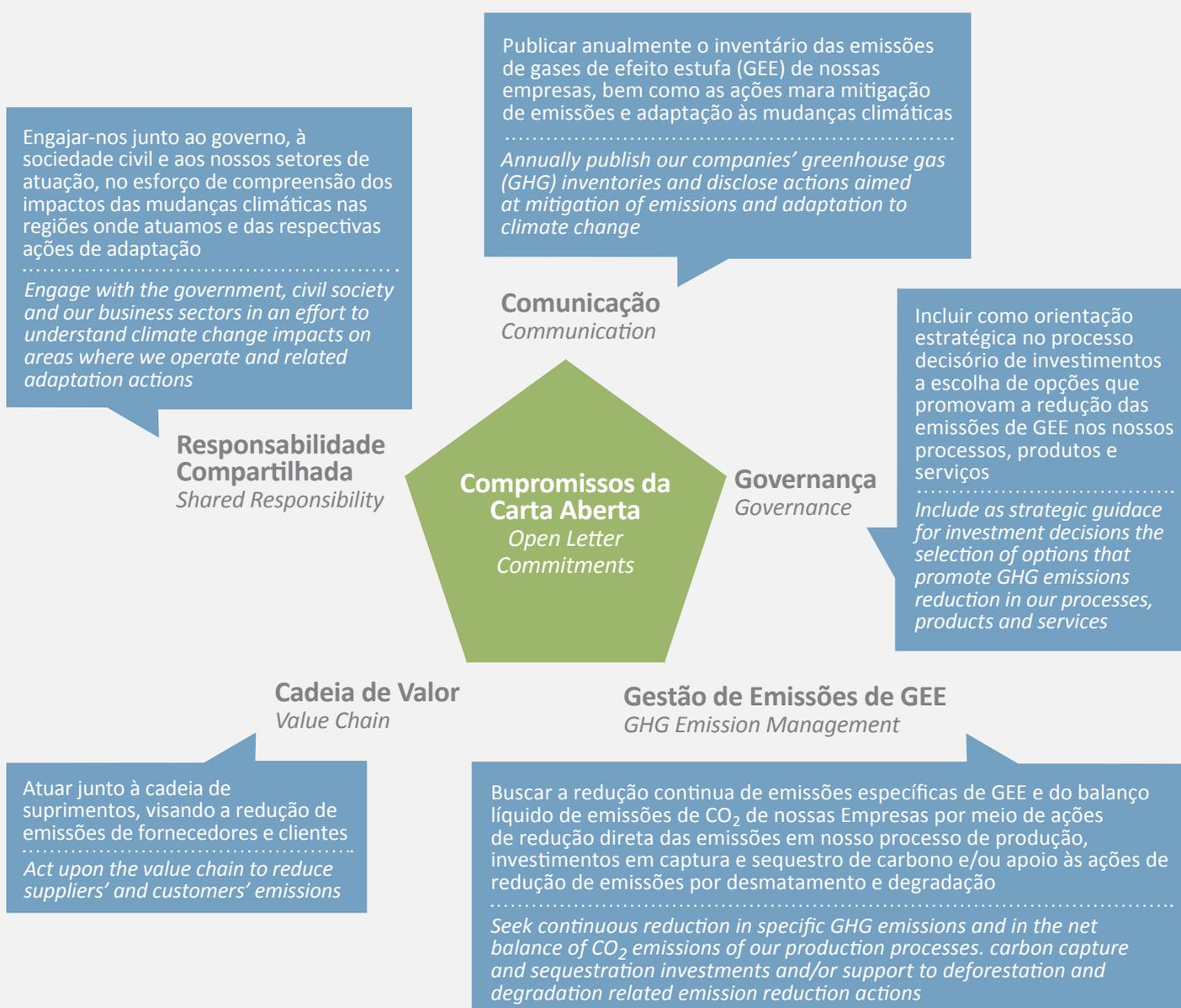
- Contemplar as especificidades das empresas integrantes do Fórum Clima em relação ao tema, conforme o setor a que pertencem;
- Não considerar como ações de melhoria aquelas realizadas para cumprimento de leis e TACs, cuja execução decorre de obrigação legal.
- Address the theme-related specificities of Climate Forum's participating companies, according to the sector they belong to;
- Disregard as improvement actions those carried out to comply with laws and compliance commitments, whose performance is a result of legal obligation.

AS 5 DIMENSÕES DO FÓRUM CLIMA E SEUS INDICADORES

Cinco dimensões foram adotadas para sistematizar e monitorar cada um dos compromissos assumidos na *Carta Aberta* pelas empresas do Fórum Clima. Compostas por um conjunto de indicadores de sustentabilidade, possibilitam acompanhar o desempenho da empresa, permitindo uma autoanálise de sua melhoria contínua, sem criar comparações com as outras signatárias da *Carta*.

The 5 dimensions of Climate Forum and its indicators

Five dimensions have been adopted to systematize and monitor each of the commitments made in the Open Letter to Brazil on Climate Change. Comprising a set of sustainability indicators, these dimensions allow monitoring the company's performance, which enables a self-analysis of its continuous improvement, without comparison with the other signatories to the Letter.



Comunicação

Relacionada ao **Compromisso A** da *Carta Aberta*, a dimensão de Comunicação analisa como a empresa reporta suas emissões e suas práticas para a redução de GEE a todas as partes interessadas, incluindo investidores, acionistas, clientes, sociedade, entre outros.

INDICADORES:

Publicação e transparência do inventário: avalia os meios de divulgação e práticas utilizados pela empresa para a publicação anual do inventário de emissões para público interno e externo;

Publicação e transparência das ações de mitigação de emissões e adaptação às mudanças climáticas: avalia os meios de divulgação e práticas utilizados pela empresa para a divulgação de ações de mitigação e adaptação de emissões, bem como de outros procedimentos relativos à gestão de emissões.

Governança

Relacionada ao **Compromisso B** da *Carta Aberta*, essa dimensão explora as políticas e os procedimentos adotados pelas empresas quanto à relevância do tema mudanças climáticas nas tomadas de decisão e de investimento. O indicador explora também o comprometimento dos diferentes níveis gerenciais com um documento formalizado, seja uma política, sejam diretrizes de mudanças climáticas da empresa.

INDICADOR:

Política e tomada de decisões a respeito das mudanças climáticas: avalia a existência de uma política interna de mudanças climáticas e o comprometimento da alta direção e dos colaboradores com seus termos. Analisa como o tema orienta a tomada de decisões de investimentos da empresa.

Gestão de emissões

Relacionada com o **Compromisso C** da *Carta Aberta*, contém indicadores que visam avaliar o planejamento e as análises de riscos e oportunidades que as empresas consideram para alcançar a redução de emissões de GEE, tais como ações de mitigação, compensação de emissões, projetos no mercado de carbono, desenvolvimento e investimento em inovação tecnológica para captura de carbono, plano de gestão de emissões de GEE, metodologias de inventário utilizadas e procedimentos para sua elaboração.

INDICADORES:

Elaboração do inventário: analisa a qualidade e abrangência do inventário de emissões de GEE da empresa baseado em metodologias reconhecidas e consistentes;

Redução contínua de GEE: analisa se a empresa realiza ações que visam à redução de emissões de GEE, bem como a continuidade e abrangência de implementação dessas ações.

Communication

Related to the Open Letter's **Commitment A**, the Communication dimension analyzes how the company reports on its emissions and its GHG reduction practices to all stakeholders, including investors, shareholders, customers and society.

INDICATORS:

Publication and transparency of the inventory: assesses the means of disclosure and the practices used by the company for the annual publication of the greenhouse gas (GHG) inventory aimed at internal and external stakeholders.

Publication and transparency of emissions mitigation and adaptation to climate change: assesses the means of disclosure and the practices used by the company for the disclosure of emissions mitigation and adaptation actions, as well as other procedures related to emissions management.

Governance

Related to the Open Letter's **Commitment B**, the Governance dimension explores the policies and procedures adopted by companies as for the relevance of the climate change issue in decision making and investments.

The indicator also explores the commitment of the various management levels to a formal document, whether a company policy or climate change guidelines.

INDICATOR:

Policy and decision making regarding climate change: assesses the existence of an internal climate change policy and the commitment of the top management and the workers to its provisions; analyzes how the theme guides the company's investments.

Emissions management

Related to the Open Letter's **Commitment C**, this dimension contains indicators aimed at assessing the plans, risks and opportunities analyses considered by companies to reduce GHG emissions, including actions such as mitigation, emission offsets, projects in the carbon market, development and investment in technology innovation for carbon capture, GHG emissions management plan, inventory methodologies used and procedures for inventory preparation.

INDICATORS:

Inventory preparation: analyzes the quality and scope of the company's GHG emissions inventory based on widely accepted and consistent methodologies;

Continuous GHG reduction: analyzes whether the company undertakes actions aimed at GHG emissions reduction, as well as the continuity and scope of implementation of such actions.

Cadeia de valor

Relacionada com o **Compromisso D** da *Carta Aberta*, explora as políticas da empresa dirigidas a clientes e fornecedores para a redução de emissões de GEE.

INDICADORES:

Engajamento de fornecedores: avalia os procedimentos que a empresa utiliza para engajar seus fornecedores com relação às mudanças climáticas e gestão de emissões;

Engajamento de clientes: avalia os procedimentos que a empresa utiliza para engajar seus clientes com relação às mudanças climáticas e gestão de emissões, incluindo os dados disponibilizados ao consumidor final.

Responsabilidade compartilhada

Relacionada com o **Compromisso E** da *Carta Aberta*, analisa como a empresa combina sua atuação para a redução e adaptação às mudanças climáticas com benefícios socioeconômicos e ambientais para a sociedade e demonstra como a empresa está se organizando setorialmente para contribuir na construção de políticas públicas para mudanças climáticas.

INDICADORES:

Engajamento com a sociedade: avalia quais as práticas que a empresa realiza junto à sociedade visando à compreensão e atuação sobre os impactos das mudanças climáticas nas regiões onde atua;

Engajamento setorial com o governo: avalia a participação da empresa em grupos de discussão, setoriais e/ou intersetoriais para contribuir com o governo na construção da legislação sobre mudanças climáticas.

MÉTODO DE AVALIAÇÃO DAS EMPRESAS DO FÓRUM CLIMA

Cada conjunto de indicadores representa uma dimensão, que por sua vez corresponde a um dos compromissos assumidos na *Carta Aberta*. Por isso, a média dos indicadores representará o nível de cumprimento de cada compromisso das empresas. A interpretação deve ser feita da seguinte maneira:

- **Média dos cenários entre 1 e 1,9 – Não implementado:** a empresa não está atendendo ao compromisso da *Carta* ao qual a dimensão se refere, apresentando alguns gaps e oportunidades de aperfeiçoamento em algumas ações para ter melhor desempenho;
- **Média dos cenários entre 2 e 2,9 – Em implementação:** a empresa está em processo de cumprimento do compromisso da *Carta*;
- **Média dos cenários igual a 3 – Implementado:** a empresa está cumprindo o compromisso firmado na *Carta*.

Veja exemplo a seguir.

Value chain

Related to the Open Letter's **Commitment D**, this dimension explores the company's GHG emissions reduction policies aimed at customers and suppliers.

INDICATORS:

Supplier engagement: assesses the procedures used by the company to engage its suppliers regarding climate change and emissions management;

Customer engagement: assesses the procedures used by the company to engage its customers regarding climate change and emissions management, including the data made available to the end consumer;

Shared responsibility

Related to the Open Letter's **Commitment E**, this dimension analyzes how the company combines its performance in reducing emissions and adapting to climate change with socioeconomic and environmental benefits for society, and shows how the company is organizing a sectoral contribution to building public policy for climate change.

INDICATORS:

Engagement with society: assesses what social practices the company carries out aimed at understanding and working on climate change impacts on areas where it operates;

Sectoral engagement with the government: assesses the company's participation in sectoral and/or intersectoral discussion forums to help the government create regulations on climate change.

Climate Forum companies assessment method

Each set of indicators represents one dimension, which in turn corresponds to one of the commitments made in the Open Letter. Therefore, the average of the indicators will show the level of fulfillment of each commitment of the companies. It has to be interpreted as follows:

- **Average of scenarios between 1 and 1.9 – Not implemented:** the company is not fulfilling the Letter's commitment regarding this dimension, showing some gaps and opportunities for improvement in some actions to achieve better performance;
- **Average of scenarios between 2 and 2.9 – Under implementation:** the company is on the way to fulfill the commitment made in the Letter;
- **Average of scenarios equals 3 – Implemented:** the company is fulfilling the commitment made in the Letter;

See example below.

Indicador / Indicator	Cenários / Scenarios		
	1	2	3
<p>Publicação e transparência do inventário / Inventory's publication and transparency</p> <p>Avalia os meios e práticas utilizados pela empresa para a publicação anual do inventário de emissões para público interno e externo</p> <p><i>Assesses means and practices used by the company for the annual publication of the GHG inventory aimed at internal and external stakeholders</i></p>	<p>O inventário está em elaboração e/ou a empresa não publica seus resultados</p> <p><i>The inventory is being prepared and/or the company does not disclose its results</i></p>	<p>Os resultados do inventário são publicados apenas internamente (dentro da empresa ou do grupo)</p> <p><i>Inventory results are only disclosed internally (inside the company or group)</i></p>	<p>Os resultados do inventário são publicados internamente e externamente</p> <p><i>Inventory results are disclosed both internally and externally</i></p>
<p>Nome do indicador Indicator's name</p> <p>Descrição do indicador Indicator's description</p>	<p>Não implementado <i>Not implemented</i></p>	<p>Em implementação <i>Under implementation</i></p>	<p>Implementado <i>Implemented</i></p>
<p>Pontuação e descrição dos cenários Score and description of scenarios</p>			

Anualmente, a secretaria executiva do Fórum Clima aplicará a ferramenta de monitoramento, que contempla um questionário e classifica as empresas dentre os três cenários estabelecidos para cada dimensão.

Esses dados servirão para análise e acompanhamento pela Secretaria Executiva da evolução no cumprimento dos compromissos de cada empresa, bem como para utilização pelas próprias empresas como ferramenta de gestão.

Every year, the executive secretariat of the Climate Forum will use the monitoring tool, which includes a questionnaire and classifies companies in one of the three averages set for each dimension.

These data will be used by the executive secretariat to analyze and monitor the companies' evolution in fulfilling commitments, and by companies as a management tool.

APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS

Para a visualização dos resultados da avaliação de cada ano, cada empresa irá gerar o gráfico de monitoramento anual dos compromissos que demonstrará sua avaliação ao longo do tempo.

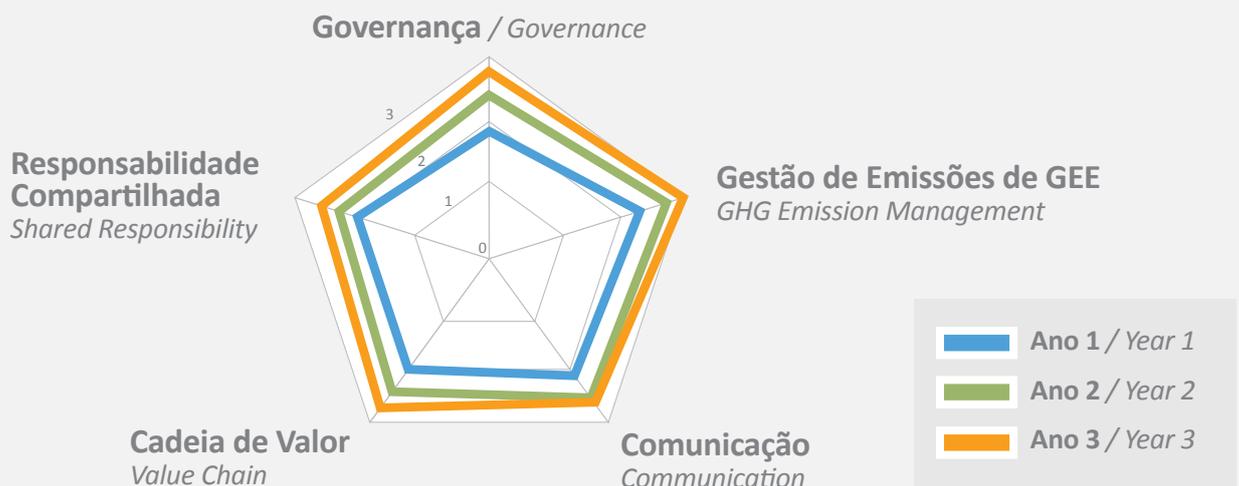
Exemplo de gráfico de monitoramento anual dos compromissos do Fórum Clima:

Presentation of results

To visualize the assessment results on a yearly basis, each company will create the annual commitment monitoring chart, which will show its assessment over time.

Example of an annual Climate Forum commitment monitoring chart:

Monitoramento Anual dos Compromissos do Fórum Clima Annual monitoring of Climate Forum's commitments



Cada linha do gráfico ilustrativo acima representa um ano de monitoramento. Assim, a empresa poderá avaliar em quais dimensões estão seus pontos de melhoria. Após o fechamento dos questionários preenchidos por todas as empresas, a secretaria executiva poderá apresentar uma comparação do desempenho de cada uma em relação à média de todas as demais.

Os resultados a serem apresentados nos relatórios anuais de Balanço das ações do Fórum Clima serão apresentados em relação a atuação das empresas em conjunto, de forma a viabilizar uma compreensão da evolução do grupo e um planejamento para atuação nos anos seguintes. Haverá, portanto, um gráfico da média anual do cumprimento dos compromissos das empresas do Fórum Clima, semelhante ao descrito anteriormente, e uma tabela com o balanço das ações relativas aos compromissos.

A Metodologia de Monitoramento dos Compromissos do Fórum Clima detalhada estará disponível no site do Fórum Clima (www.forumempresarialpeloclima.org.br).

Na página seguinte, exemplo de tabela com o balanço anual das ações do Fórum Clima.

Each line of the illustrative chart above represents one year of monitoring. Therefore, the company will be able to assess in which dimensions it needs improvement. After closing the questionnaires answered by all companies, the executive secretariat can make a comparison between the performance of each company and the average of the other companies.

The results to be included in the annual Report on Climate Forum Assessment of Actions reports will be presented against the overall performance of the companies so as to enable an understanding of the group's evolution and provide support for planning the performance in the coming years. There will be, as a result, one chart of the annual average of Climate Forum companies' commitments fulfilled – similar to the one shown above –, and a table with the assessment of actions related to the commitments.

The full Climate Forum commitment monitoring methodology will be available on the Climate Forum website (www.forumempresarialpeloclima.org.br).

In the next page, example table with the annual Climate Forum assessment of actions.

Balanço do cumprimento dos compromissos assumidos pelas empresas do Fórum Clima / Assessment of compliance with commitments made by Climate Forum companies

		Estágio dos compromissos assumidos Status of commitments made		
		Não implementado Not implemented	Em implementação Under implementation	Implementado Implemented
Compromissos da Carta Aberta ao Brasil sobre Mudanças Climáticas Commitments of the Open Letter to Brazil on Climate Change				
Governança Governance	Inclusão de políticas, procedimentos, parâmetros e/ou diretrizes em gestão de emissões de GEE na tomada de decisão da empresa / Inclusion of GHG emissions management policies, procedures, parameters and/or guidelines into the company's decision making	31,3%	12,5%	56,3%
Inventário de emissões de GEE GHG inventory	Publicação anual do inventário de emissões de GEE Annual publication of the greenhouse gas (GHG) inventory	12,5%	0,0%	87,5%
	Inventário de emissões de GEE da empresa baseado em metodologias reconhecidas e consistentes, contemplando princípios para contabilização e sua elaboração* / Company's GHG inventory based on recognized and consistent methodologies and on the GHG accounting and reporting principles*	6,3%	31,3%	62,5%
Ações de redução de emissões de GEE Actions to reduce GHG emissions	Publicação anual das ações de mitigação e compensação das emissões de GEE da empresa / Annual disclosure of GHG mitigation and offsetting actions	31,3%	0,0%	68,8%
	Alterações no processo produtivo e/ou operacional (ex.: eficiência energética e substituição de combustível, entre outros) / Changes in the production and/or operational process (e.g. energy efficiency, fuel substitution, etc.)	6,3%	-	93,8%
	Compensação de emissões por aquisição de créditos de carbono Emissions offset through the acquisition of carbon credits	75,0%	-	25,0%
	Investimento em projetos de sequestro e captura de carbono Investment in carbon capture and sequestration projects	50,0%	-	50,0%
Plano de gestão de emissões de GEE GHG emissions management plan	Ações ou estudos de adaptação às mudanças climáticas Climate change adaptation studies or actions	62,5%	-	37,5%
	Plano/programa que visa ações de redução de emissões de GEE, bem como a continuidade e abrangência de implementação dessas ações / Plan/program aimed at GHG emissions reduction actions, as well as the continuity and scope of implementation of such actions	6,3%	43,8%	50,0%
	Metas internas de redução/emissão / Internal reduction/emission targets	50,0%	-	50,0%
	Indicadores de desempenho e acompanhamento da gestão de emissões de GEE / Performance and monitoring indicators on GHG emissions management	43,8%	-	56,3%
	Alcance de uma redução nas emissões de GEE do Escopo 1 da empresa Achievement of a reduction in the company's Scope 1 GHG emissions	56,3%	-	43,8%
	Alcance de uma redução nas emissões de GEE do Escopo 2 da empresa Achievement of a reduction in the company's Scope 2 GHG emissions	68,8%	-	31,3%
	Alcance de uma redução nas emissões de GEE do Escopo 3 da empresa Achievement of a reduction in the company's Scope 3 GHG emissions	62,5%	-	37,5%
Cadeia de valor Value chain	Procedimentos/práticas de engajamento com seus fornecedores com relação às mudanças climáticas e gestão de emissões / Supplier engagement procedures/practices regarding climate change and emissions management	12,5%	37,5%	50,0%
	Procedimentos/práticas de engajamento com seus clientes com relação às mudanças climáticas e gestão de emissões / Customer engagement procedures/practices regarding climate change and emissions management	6,3%	18,8%	75,0%
Responsabilidade compartilhada Shared responsibility	Práticas junto à sociedade visando a compreensão e atuação sobre os impactos das mudanças climáticas nas regiões onde a empresa atua / Company's social practices aimed at understanding and working on climate change impacts on areas where it operates	37,5%	56,3%	6,3%
	Participação da empresa em grupos de discussão, setoriais e/ou intersetoriais, para engajamento com o governo na construção de políticas públicas sobre mudanças climáticas / Company's participation in sectoral and/or intersectoral discussion forums to help the government create public policy on climate change	6,3%	18,8%	75,0%
Total		15,0%	42,5%	42,5%

*Os princípios de contabilização e elaboração do inventário contemplam os seguintes tópicos: definição do limite organizacional e operacional; análise das fontes de emissão mais relevantes; periodicidade; estimativa e justificativa de incertezas e exclusões de fontes; e procedimentos para obter exatidão dos dados / *The GHG accounting and reporting principles address the following topics: setting organizational and operational boundaries; analysis of the most relevant emissions sources; tracking emissions over time; measurement and estimation uncertainty for GHG emissions and exclusion of sources; and procedures for improving emission data accuracy

ANEXO

Termos e definições

- **Ações de redução:** medidas que visam a uma diminuição de emissões de GEE direta ou indiretamente ligadas ao processo da empresa.
- **Ações de mitigação:** mudanças e substituições que reduzam o uso de recursos e as emissões de GEE, bem como a implementação de medidas que aumentem os sumidouros.
- **Ações de adaptação:** iniciativas e medidas para reduzir a vulnerabilidade dos sistemas naturais e humanos frente aos efeitos atuais e esperados das mudanças climáticas.
- **Ações de compensação:** neutralizar em parte ou completamente as emissões da empresa por meio da compra de créditos, apoio a projetos de redução de emissões, reflorestamento ou projetos de captura dos GEE.
- **Aumento/redução de emissões absolutas:** mudança nas emissões incondicionalmente aos outros fatores ao longo do tempo, sendo comparadas apenas a quantidade total das emissões de GEE.
- **Aumento/redução de emissões relativas:** envolve a as emissões (numerador) em relação a um denominador comum, como faturamento ou tonelada de produto.
- **Captura e sequestro de carbono:** mecanismo de estocagem de CO₂ no solo, no oceano ou na biosfera de modo que remova o dióxido de carbono da atmosfera.
- **Fornecedores críticos:** qualquer fornecedor de serviços ou materiais que possa influenciar indiretamente ou diretamente nas emissões de GEE da organização.
- **Riscos e oportunidades:** impactos decorrentes das mudanças climáticas e das emissões de GEE da empresa que resultam em riscos e oportunidades para o negócio.
- **Diretrizes para divulgação:** conjunto de ações sistematizadas para publicação do inventário em diferentes meios de comunicação.
- **Ferramentas de feedback:** práticas de consulta pública com *stakeholders* que vise à análise da gestão da empresa em mudanças climáticas de maneira contínua.
- **Limites operacionais:** definição da abrangência do inventário de emissões de GEE estabelecida por meio da identificação das emissões diretas e indiretas de GEE incluídas nos limites organizacionais do inventário. São classificados em:
 - **Escopo 1** – emissões diretas de GEE da empresa inventariante;

Attachment

Terms and definitions

- **Reduction actions:** measures aimed at reducing GHG emissions directly or indirectly linked to the company process.
- **Mitigation actions:** changes and replacements that reduce resource use and GHG emissions, as well as the implementation of measures that increase the sinks.
- **Adaptation actions:** initiatives and measures to reduce the vulnerability of natural and human systems to the current and expected effects of climate change.
- **Offsetting actions:** partially or totally neutralizing the company's emissions through the purchase of credits, support to emission reduction projects, reforestation projects or GHG capture projects.
- **Increase/reduction in absolute emissions:** change in emissions regardless of other factors over time, only the total amount of GHG emissions being compared.
- **Increase/reduction in relative emissions:** involves emissions (numerator) divided by a common denominator such as revenues or tones of a product.
- **Carbon capture and sequestration:** mechanism to store CO₂ in soils, oceans or the biosphere so as to remove carbon dioxide from the atmosphere
- **Critical suppliers:** any provider of services or materials that can directly or indirectly influence the organization's GHG emissions.
- **Risks and opportunities:** impacts resulting from climate change and the company's GHG emissions that will create risks and opportunities for the business.
- **Guidelines for disclosure:** set of systematized actions for publishing the inventory in different media.
- **Feedback tools:** public stakeholder consultation practices aimed at continuously analyzing the company's management of climate change.
- **Operational boundaries:** definition of the GHG inventory scope set by identifying direct and indirect GHG emissions included in the operational boundaries of the inventory. They are divided into:
 - **Scope 1** – direct GHG emissions;
 - **Scope 2** – electricity indirect GHG emissions;
 - **Scope 3** – other indirect GHG emissions.
- **Organizational boundaries:** definition of the organization's organizational scope to be addressed in the inventory by two different consolidation approaches:

- **Escopo 2** – emissões de GEE provenientes da geração de energia;
- **Escopo 3** – emissões indiretas de uma organização não incluídas no Escopo 2.
- **Limites organizacionais:** definição do escopo organizacional da organização que será contemplado no inventário, podendo ser consolidado de duas formas:
 - **Controle operacional** – a empresa deve incluir no inventário 100% das emissões de fontes que estejam sob seu controle operacional e nenhuma das emissões de fontes que não são controladas, independentemente de sua participação societária na fonte;
 - **Participação societária** – a empresa deve incluir no inventário as emissões das empresas nas quais tem participação societária (controle integral ou parcial), de acordo com a porcentagem de participação em cada fonte.
- **Land Use, Land Use Change and Forestry (LULUCF):** ações de remoção de GEE da atmosfera por meio do sequestro de carbono na vegetação e no solo.
- **Política ou diretrizes de mudanças climáticas:** formalização dentro de uma organização que estabelece as orientações para sua atuação no tema de mudanças climáticas.
- **Redução de Emissões por Desmatamento e Degradação (REDD):** mecanismo criado para evitar a emissão de carbono, através da manutenção das florestas em pé. Ainda não existe um mercado de carbono criado para sua comercialização e ainda não é reconhecido pela UNFCCC.
- **REDD+:** mecanismo que, além das reduções por desmatamento e degradação, considera a importância da conservação florestal, do manejo florestal sustentável e do aumento dos estoques de carbono.
- **REDD++:** além do mecanismo de REDD+, este considera outros usos do solo que não apenas florestas (agrícola, por exemplo) para o estoque de carbono.
- **Control approach** – Under the control approach, a company accounts for 100 percent of the GHG emissions from operations over which it has control. It does not account for GHG emissions from operations in which it owns an interest but has no control;
- **Equity share approach** – Under the equity share approach, a company accounts for GHG emissions from operations according to its share of equity in the operation.
- **Land Use, Land Use Change and Forestry (LULUCF):** GHG removal from the atmosphere through carbon sequestration in vegetation and soils.
- **Climate change policy or guidelines:** formalization within an organization providing guidance on its performance in the issue of climate change.
- **Reducing Emissions from Deforestation and Degradation (REDD):** mechanism created to avoid carbon emission by keeping forests standing. There is not a carbon market yet created for its commercialization, and it is still not recognized by the UNFCCC.
- **REDD+:** mechanism that, besides reducing emissions from deforestation and degradation, considers the relevance of forest conservation, sustainable forest management, and increase in carbon stocks.
- **REDD++:** goes beyond the REDD+ mechanism by considering other soil uses than only forests (agriculture, for example) for carbon stocks.

Realização / Published by



Forum Clima

Ação empresarial sobre
mudanças climáticas

Participantes e Patrocinadores do Fórum Clima / *Climate Forum Participating Companies and Sponsors*



Secretaria Executiva
Executive Secretariat

INSTITUTO
ETHOS

Organizações Parceiras / *Partner Organizations*

UNICA
UNIÃO DA INDÚSTRIA DE CANA-DE-AÇÚCAR
ETANOL • AÇÚCAR • ENERGIA SÃO PAULO • BRASIL

