



---

*Dimensão*  
*Mudanças Climáticas*

---



## Sumário

---

CRITÉRIO I – POLÍTICA.....	3
INDICADOR 1. COMPROMISSO, ABRANGÊNCIA E DIVULGAÇÃO.....	3
CRITÉRIO II – GESTÃO.....	5
INDICADOR 2. RESPONSABILIDADE.....	5
INDICADOR 3. GESTÃO DA MITIGAÇÃO.....	7
INDICADOR 4. GESTÃO DA ADAPTAÇÃO.....	9
INDICADOR 5. SISTEMAS DE GESTÃO.....	9
CRITÉRIO III – DESEMPENHO.....	10
INDICADOR 6. RESULTADOS.....	10
CRITÉRIO IV – REPORTE.....	11
INDICADOR 7. DIVULGAÇÃO.....	11



## CRITÉRIO I – POLÍTICA

### INDICADOR 1. COMPROMISSO, ABRANGÊNCIA E DIVULGAÇÃO

**CLI-1.** A companhia possui **política corporativa** sobre mudanças climáticas?

(P) Esta pergunta procura identificar se a companhia possui diretrizes sobre mudanças climáticas e seu grau de formalização. Podem ser consideradas políticas específicas bem como menções expressas ao tema contidas em outras políticas, tal como na Política de Meio Ambiente, de Sustentabilidade.

- a) Sim, aprovada pela alta direção
- b) Sim, aprovada pelo Conselho de Administração
- c) Não

(D) Política corporativa que ateste explicitamente o compromisso e as diretrizes para a gestão do tema na companhia.

**CLI-1.1.** Se SIM para a **PERGUNTA 1**, indique quais diretrizes para o processo de planejamento e gestão da companhia estão contempladas nessa política:

- a) Incorporação da análise de emissões de **GEE** na seleção e desenvolvimento de fornecedores e prestadores de serviço
- b) Promoção e incentivo à eficiência energética
- c) Promoção e incentivo ao uso de energias renováveis
- d) Promoção e incentivo à redução das emissões de GEE associadas ao transporte e logística
- e) Promoção e incentivo à inovação tecnológica e P&D para a redução de emissões de GEE na produção e comercialização de bens ou serviços
- f) Promoção e incentivo à concepção de novos produtos, serviços e/ou modelos de negócio que possibilitem a redução nas emissões de GEE
- g) Estabelecimento de metas de redução de emissões de GEE
- h) **Compensação de emissões de GEE** não reduzidas
- i) Estabelecimento de remuneração variável associada ao desempenho na redução de emissões de GEE para seus executivos e colaboradores
- j) Identificação dos riscos e **vulnerabilidades**, visando à **adaptação** às mudanças climáticas
- k) Nenhuma das anteriores

(D) Políticas ou documentos formais que atestem explicitamente o compromisso e orientação da companhia sobre o tema.

**CLI-1.2.** Se SIM para a **PERGUNTA 1**, esta política está disponível na área de livre acesso do *website* da companhia?



- Sim
- Não

(D) Link da página do *website* da companhia.

**CLI 1.2.1.** Se SIM para a **PERGUNTA 1.2**, assinale para quais partes interessadas a companhia utiliza versões e canais adicionais específicos para a divulgação desta política:

(P) Responder considerando o conceito de divulgação ampla, que requer mais do que a simples disponibilização do documento. A divulgação ampla deve permitir que o público visado tenha acesso, compreenda e acompanhe a evolução da companhia frente aos compromissos assumidos, e deve se dar por meios específicos para cada público.

- a) Acionistas e Investidores
- b) Funcionários diretos
- c) Demais integrantes da **força de trabalho**
- d) Fornecedores
- e) Consumidores/Clientes
- f) Comunidade
- g) Governo
- h) Sociedade civil organizada
- i) Outras partes interessadas

(D) Documentos, relatórios ou outros materiais usados na divulgação como, por exemplo, site de relações com investidores da companhia para "Acionistas e Investidores"; intranet para "Funcionários diretos"; contrato de trabalho para "fornecedores" etc..

**CLI-2.** A companhia aderiu formal e publicamente a compromissos sobre mudanças climáticas?

(P) Como adesão formal e pública serão considerados os compromissos formalizados em documentos públicos, de livre acesso e de ampla divulgação (por exemplo, relatórios de sustentabilidade, campanhas publicitárias, comunicação a clientes, entre outros). São exemplos de compromissos sobre o tema: Propostas Empresariais de Políticas Públicas para uma Economia de Baixo Carbono (ECP/FGV), *Communiqué* de Precificação de Carbono (*Corporate Leaders Group*), Carta aberta ao Brasil sobre mudanças climáticas (Fórum Clima), Programa Brasileiro GHG Protocol (FGV), entre outros.

(GRI) Indicador EN18

(CDP) 2013 Q3

- Sim
- Não

(D) Documento público que apresente o compromisso sobre mudanças climáticas.



**CLI-2.1.** Se SIM para a **PERGUNTA 2**, assinale os tipos de ação considerados nesse compromisso:

- a) **Mitigação** dos efeitos das mudanças climáticas
- b) **Adaptação** aos efeitos das mudanças climáticas
- c) **Compensação** dos efeitos das mudanças climáticas
- d) Nenhuma das anteriores

(D) Documento público que apresente o compromisso sobre mudanças climáticas, com menção explícita à ação assinalada acima.

**CLI-3.** A companhia participa de fóruns e/ou grupos que tenham por objetivo o diálogo, o compartilhamento de boas práticas para a gestão das mudanças climáticas e a proposição de políticas públicas?

(P) São exemplos destas iniciativas: Fóruns Estaduais, Municipais e setoriais de Mudança do Clima, Programa Defensores do Clima (WWF), Plataforma Empresas pelo Clima (EPC/FGV), Fórum Clima (Instituto Ethos), CT Clima (CEBDS), Rede Clima (CNI), entre outras.

(CDP) 2013 Q2.3

- Sim
- Não

(D) Documento que comprove a participação da companhia nos fóruns e/ou grupos de discussão.

## CRITÉRIO II – GESTÃO

### INDICADOR 2. RESPONSABILIDADE

**CLI-4.** O principal responsável sobre o tema mudanças climáticas na companhia responde diretamente a qual nível hierárquico?

(CDP) 2013 Q1

- a) **Principal executivo**
- b) **Primeiro nível**
- c) **Segundo nível**
- d) Nenhum dos anteriores

(D) Organograma e descrição de cargo do principal responsável sobre o tema.

**CLI-5.** Indique para quais níveis hierárquicos são atribuídas responsabilidades para a gestão dos riscos e oportunidades relacionadas às mudanças climáticas:



(P) Uma resposta afirmativa poderá ser assinalada quando as funções de pelo menos um representante do nível possuir atribuições referentes às mudanças climáticas na descrição formal de suas funções.

(CDP) 2013 Q1

- a) **Principal executivo**
- b) **Primeiro nível**
- c) **Segundo nível**
- d) Demais colaboradores
- e) Nenhum dos anteriores

(D) Documento formal que contenha a descrição das atribuições do representante de cada nível hierárquico assinalado (descrição de cargo).

**CLI-6.** Indique para quais níveis hierárquicos é estabelecida remuneração variável vinculada a metas de desempenho em gestão das emissões de **GEE**:

(P) Uma resposta afirmativa poderá ser assinalada quando as funções de pelo menos um representante do nível possuir remuneração variável vinculada a metas de desempenho climático da organização. Caso não existam metas para a função, a resposta deverá ser "Nenhum dos anteriores".

(CDP) 2013 Q1

- a) **Principal executivo**
- b) **Primeiro nível**
- c) **Segundo nível**
- d) Demais colaboradores
- e) Nenhum dos anteriores

(D) Documento formal que comprove a inclusão das referidas metas como indicador para remuneração variável de cada nível hierárquico assinalado, como, por exemplo, aqueles produzidos no âmbito do planejamento estratégico da empresa.

**CLI-7.** Indique que treinamentos a companhia promove voltados ao seu público interno:

- a) Sensibilização em relação à questão das mudanças climáticas
- b) Mensuração e redução das emissões de **GEE**
- c) Análise de riscos e **vulnerabilidade** frente aos impactos das mudanças climáticas
- d) Nenhum dos anteriores

(D) Registro dos treinamentos realizados, como, por exemplo, lista de presença dos participantes e material de divulgação dos treinamentos oferecidos.



## INDICADOR 3. GESTÃO DA MITIGAÇÃO

**CLI-8.** A companhia elabora inventário de emissões de **GEE** por escopo e o mantém atualizado?

(P) O período considerado para a elaboração do inventário de GEE deve ser o mesmo considerado para a última demonstração financeira consolidada anual. A publicação do inventário deve ter ocorrido no **último ano**. Nessa questão devem ser considerados, obrigatoriamente, os gases de efeito estufa controlados pelo Protocolo de Kyoto, a saber Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>), Metano (CH<sub>4</sub>), Óxido Nitroso (N<sub>2</sub>O), Hidrofluorcarbonetos (HFCs), Perfluorcarbonetos (PFCs) e Hexafluoreto de Enxofre (SF<sub>6</sub>). São considerados aceitos internacionalmente os seguintes parâmetros: *GHG Protocol (Corporate Standard e Programa Brasileiro)*, ISO 14064-1 (ABNT/NBR 14064-1), *The Climate Registry* ou *Bilan Carbone*.

(GRI) Indicadores EN16 e EN17

(CDP) 2013 Q7 e 8

I	Não elabora inventário
II	Elabora Inventário
III	Elabora Inventário baseado em método ou parâmetro aceito internacionalmente
IV	Elabora Inventário baseado em método ou parâmetro aceito internacionalmente e é verificado por terceira parte independente

Escopo de emissão	I	II	III	IV
a) Emissões diretas				
b) Emissões indiretas relativas à compra e/ou consumo de energia (eletricidade, calor ou vapor)				
c) <b>Outras emissões indiretas</b>				

(D) Inventário de emissões da companhia e, para a coluna IV, certificado de verificação de terceira parte independente.

**CLI-8.1.** Se SIM para a **PERGUNTA 8**, alternativa (c), selecione quais as atividades consideradas como "**Outras emissões indiretas**":

(P) As atividades listadas abaixo foram extraídas do material "Categorias de emissões de Espoco 3 adotadas pelo Programa Brasileiro *GHG Protocol*", publicado pelo GVces e disponível no [website www.ghgprotocolbrasil.com.br](http://www.ghgprotocolbrasil.com.br).

- a) Transporte e distribuição
- b) Resíduos gerados
- c) Viagens a negócios
- d) Deslocamento de funcionários de/para o local de trabalho
- e) Outras



(D) Inventário de emissões da companhia, desagregado por categoria de fonte.

**CLI-9.** A companhia possui metas de redução de emissões de **GEE** formalmente estabelecidas?

(P) Essas metas devem se referir a um ano-base definido por um inventário de emissões completo e elaborado de acordo com padrões internacionalmente aceitos. São aceitas nessa questão metas relacionadas à redução do consumo de energia no cálculo das emissões indiretas, relacionadas à compra de energia proveniente do *grid* (Sistema Interligado Nacional), uma vez que não existe interferência direta da companhia sobre o fator de emissão que, caso fosse constante, resultaria em redução das emissões de GEE.

Sobre a definição e redefinição de um ano-base, aspecto fundamental para a o estabelecimento das metas de redução, "as empresas podem sofrer mudanças estruturais significativas, tais como aquisições, separações e fusões. Essas mudanças alteram o histórico do perfil de emissões da empresa, dificultando comparações ao longo do tempo. Para que o monitoramento ao longo do tempo seja consistente, as emissões do ano-base podem ser recalculadas à medida que as empresas sofrem mudanças estruturais significativas, tais como aquisições, desinvestimentos e fusões" (Fonte: Especificações do Programa Brasileiro GHG Protocol, página 33).

(GRI) Indicador EN18 / (CDP) 2013 Q3

- a) Sim, meta de **redução absoluta** para emissões diretas
- b) Sim, meta de redução absoluta para emissões indiretas relativas à compra e/ou consumo de energia (eletricidade, calor ou vapor)
- c) Sim, meta de redução absoluta para **outras emissões indiretas**
- d) Sim, meta de **redução relativa** para emissões diretas
- e) Sim, meta de redução relativa para emissões indiretas relativas à compra e/ou consumo de energia (eletricidade, calor ou vapor)
- f) Sim, meta de redução relativa para outras emissões indiretas
- g) Não

(D) Registros internos ou documentos onde são publicadas as metas, tal como o Relatório de Sustentabilidade.

**CLI-10.** No **último ano**, a companhia realizou a **compensação** de suas emissões **GEE** por meio de projetos próprios ou do apoio com recursos financeiros a projetos de terceiros?

(P) Devem ser considerados projetos que possibilitem a devida mensuração e comprovação da redução ou remoção de GEE. Estes projetos podem gerar créditos de carbono ou uma compensação direta de GEE, sem a geração do crédito.

(GRI) Indicador EN18

- a) Sim, investimento/apoio em projetos de redução ou remoção de GEE
- b) Sim, por meio da compra de créditos de carbono
- c) Não

(D) Comprovante do registro do projeto, declaração de verificação do projeto, declaração de validação dos créditos emitidos ou outro certificado de compensação das emissões.





## INDICADOR 4. GESTÃO DA ADAPTAÇÃO

---

**CLI-11.** A companhia realiza estudos sobre suas **vulnerabilidades** frente às mudanças climáticas e potenciais impactos no seu negócio?

(P) Os modelos climáticos de que trata essa questão se baseiam no relatório do IPCC de 2007 (IPCC Fourth Assessment Report: Climate Change 2007 (AR4)). Devem ser considerados estudos que tenham sido feitos a partir dessa data de referência. Esta questão deve abranger estudos setoriais de impactos/vulnerabilidades indiretos, como por exemplo, no caso de IF que financiam negócios. Os estudos devem conter: 1) definição de escopo, 2) diagnóstico de riscos e impactos potenciais, 3) priorização por relevância e 4) proposição de medidas para adaptação.

Estudos realizados com empresas do mesmo setor também são considerados válidos nesta questão.

(CDP) 2013 Q5 e 6

- Sim  
 Não

(D) Documento que comprove a análise de vulnerabilidades da companhia em função das mudanças climáticas.

**CLI-12.** A companhia considera a **adaptação** às mudanças climáticas na concepção de seus empreendimentos, processos, produtos e serviços?

(P) Nessa questão, devem ser considerados projetos de P&D e/ou adoção de técnicas de produção ou prestação de serviço que tenham um desempenho superior às técnicas habitualmente utilizadas, considerando todas as fases envolvidas no empreendimento, processo, produto ou serviço. Espera-se que as companhias demonstrem considerar os impactos das mudanças climáticas futuras na concepção de seus empreendimentos, processos, produtos e serviços identificando e reduzindo suas vulnerabilidades, ou potencializando as oportunidades, por meio de medidas adaptativas.

(CDP) 2013 Q2

- Sim  
 Não

(D) Documentos de concepção dos referidos empreendimentos, processos, produtos ou serviços.

## INDICADOR 5. SISTEMAS DE GESTÃO

---

**CLI-13.** A companhia incorpora as emissões de **GEE** no processo de avaliação sistemática de aspectos e impactos ambientais de suas atividades?



(P) A questão faz referência ao processo e avaliação de aspectos e impactos no âmbito de um sistema de gestão ambiental. Considerando que as emissões de GEE são um aspecto ambiental com potencial para geração de impactos significativos (abrangência mundial, nível de risco alto à sociedade), as empresas devem estruturar programa para gestão de tal aspecto, gerando assim um **programa** para gerenciamento das emissões de GEE.

- a) Sim e as emissões de GEE são consideradas como aspecto ambiental significativo
- b) Sim, mas as emissões de GEE não são consideradas como aspecto ambiental significativo
- c) Não

(D) Procedimento ou ferramenta para avaliação sistemática de aspectos e impactos ambientais que incorpore as emissões de GEE.

**CLI-13.1.** Se SIM para a **PERGUNTA 13**, existem **processos e procedimentos** específicos para a gestão de emissões de **GEE** relacionadas a:

(P) A alternativa (a) refere-se, por exemplo, à escolha e contratação de fornecedores com base em critérios de emissões de GEE, ou então à compra de produtos com menor emissão relativa. Na alternativa (b), podem ser consideradas ações de eficiência energética. Produtos, serviços ou modelos de negócios com uma menor taxa de emissões de GEE em seu desenvolvimento são exemplos de procedimentos para a alternativa (d).

- a) Compras e contratações
- b) Produção de bens ou prestação de serviços
- c) Transporte e logística
- d) Novos produtos, serviços e modelos de negócio
- e) Instalação, manutenção ou ampliação de empreendimentos ou processos
- f) Compra de energia

(D) Documento oficial da companhia descrevendo os processos e procedimentos e exemplo de aplicação. Para a alternativa (e), contrato de compra de energia gerada por biomassa, eólica, solar ou pequenas centrais hidrelétricas (PCH) *off-grid*.

## CRITÉRIO III – DESEMPENHO

### INDICADOR 6. RESULTADOS

---

**CLI-14.** A companhia pode comprovar a redução da emissão de **GEE** no **último ano**?

(P) A redução das emissões de GEE devem se basear no inventário do ano anterior, elaborado de forma completa e em acordo com padrões internacionalmente aceitos. São considerados aceitos internacionalmente os seguintes parâmetros: GHG Protocol (*Corporate Standard* e Programa Brasileiro), ISO 14064-1 (equivalente a ABNT/NBR 14064-1), *The Climate Registry*, ou *Bilan*



*Carbone.* São aceitas nessa questão metas relacionadas à redução do consumo de energia no cálculo das emissões indiretas, relacionadas à compra de energia proveniente do *grid* (Sistema Interligado Nacional), uma vez que não existe interferência direta da companhia sobre o fator de emissão que, caso fosse constante, resultaria em redução das emissões de GEE.

(GRI) Indicador EN18 / (CDP) 2013 Q13

Escopo	Sim	Sim, com verificação por terceira parte independente	Não
a) <b>Emissões absolutas</b> diretas			
b) Emissões absolutas indiretas referentes à compra e/ou consumo de energia (eletricidade, calor ou vapor)			
c) Outras emissões absolutas indiretas			
d) <b>Emissões relativas</b> diretas			
e) Emissões relativas indiretas referentes à compra e/ou consumo de energia (eletricidade, calor ou vapor)			
f) Outras emissões relativas indiretas			

(D) Dois últimos inventários de GEE, por escopo e categoria de fonte.

**CLI-15.** As metas de redução de **GEE** previamente estabelecidas foram atingidas pela companhia, no **último ano**?

(P) Metas de redução com prazos mais longos que um ano serão aceitas, desde que seja apresentado o plano da companhia para atingimento parcial das metas, ano a ano.

- a) Sim, foram atingidas e superadas
- b) Sim, foram atingidas
- c) Não
- d) Não estabeleceu previamente metas de redução das emissões de GEE

(D) Registros internos ou veículos onde são publicadas as metas.

## CRITÉRIO IV – REPORTE

### INDICADOR 7. DIVULGAÇÃO

**CLI-16.** A companhia divulga o inventário de emissões de **GEE**?



(P) São exemplos de relatórios não específicos: relatório de sustentabilidade, relatório anual e informativos. São considerados registros públicos de emissões: Programa Brasileiro GHG Protocol ou outros locais que divulguem informações de GEE da empresa.

(GRI) Indicadores EN16 e EN17

(CDP) 2013 Q4

- a) Sim, em relatório não específico
- b) Sim, em registro público de emissões
- c) Não divulga ou não elabora inventário

(D) Documento público onde é publicado o inventário.

**CLI-17.** A companhia respondeu, espontaneamente ou a convite, ao **Carbon Disclosure Project**?

- a) Sim, e autorizou a divulgação das informações concedidas
- b) Sim, mas não autorizou a divulgação das informações concedidas
- c) Não respondeu

(D) Resposta enviada ao CDP.