



Mudanças climáticas e Indústria



Confederação Nacional da Indústria

PELO FUTURO DA INDÚSTRIA



ROTEIRO

IMPACTOS PARA A INDÚSTRIA

A VULNERABILIDADE DA INDÚSTRIA

AÇÕES DA INDÚSTRIA – **ADAPTAÇÃO**

AÇÕES DA INDÚSTRIA – **MITIGAÇÃO**

EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA (GEE)

ESTRATÉGIA DA CNI

ARTICULAÇÃO E ATUAÇÃO DA CNI



IMPACTOS PARA A INDÚSTRIA

- **EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS**

- Danificação das estruturas físicas da indústria
- Impactos sobre a infraestrutura crítica relacionada à energia, ao transporte, às telecomunicações e ao fornecimento de água.
- Diminuição da disponibilidade e aumento nos preços de insumos

- **REGULATÓRIOS**

- Estabelecimento de regulamentações mandatórias, por exemplo, a imposição de **metas de redução** de emissões

- **MERCADO**

- Seguradoras começam a excluir de seus portfólios empresas que não quantificam os **riscos climáticos** em seus planejamentos;
- Aumento da **dificuldade por crédito** (a depender do tipo de negócio)
- Explosão **recente do tema ESG**



A VULNERABILIDADE DA INDÚSTRIA



Fonte: Adaptado e modificado com base em **SUSSMAN and FREED, 2008**. *Adapting to climate Change: A Business Approach*. Pew Center on Global Climate Change (2008)

AÇÕES DA INDÚSTRIA - ADAPTAÇÃO

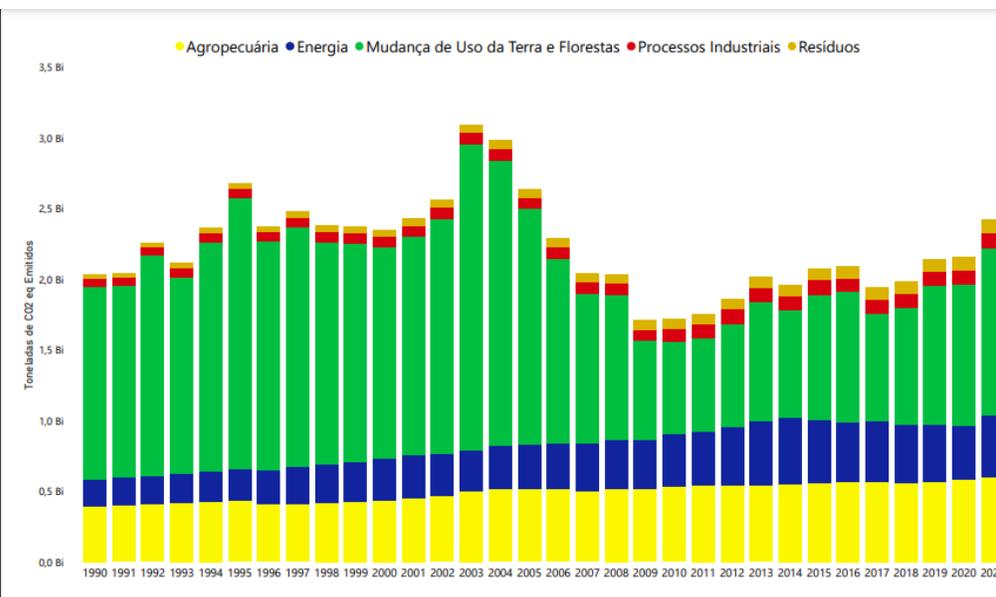
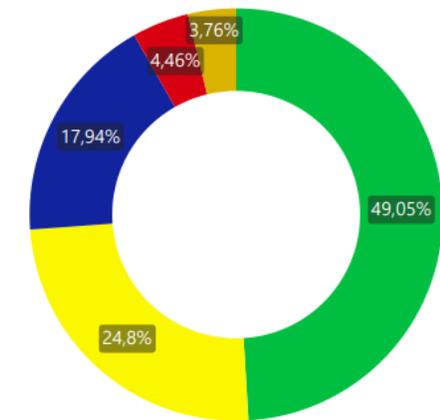
- 
- ✓ Inclusão do “risco climático” em todas as ações de planejamento
 - ✓ Soluções baseadas na natureza para adaptação climática
 - ✓ Utilização de ferramentas de monitoramento e alertas de eventos climáticos em uma linguagem gerencial
 - ✓ Mapeamento e monitoramento de perigos e vulnerabilidades;
 - ✓ Investimentos em reuso, dessalinização e fontes alternativas de obtenção de água e energia
 - ✓ Elaboração do plano de adaptação à mudança do clima

AÇÕES DA INDÚSTRIA - MITIGAÇÃO



- ✓ Eficiência energética
- ✓ Substituição de combustíveis visando opções de menor emissão de gases de efeito estufa
- ✓ Investimentos em energias renováveis
- ✓ Investimentos em tecnologias limpas
- ✓ Reciclagem e reuso de materiais
- ✓ Tratamento de resíduos
- ✓ Economia circular
- ✓ Mudança da matriz elétrica

SISTEMA DE ESTIMATIVAS DE EMISSÕES E REMOÇÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA (SEEG)



● Mudança de Uso da Terra e Florestas ● Agropecuária ● Energia ● Processos Industriais ● Resíduos

Fonte: SEEG – Sistema de Estimativa de Emissões e Remoções de Gases de Efeito Estufa, Observatório do Clima, acessado em [data] – <https://seeg.eco.br>. Acessado em 03/04/2023

ESTRATÉGIA DA CNI PARA UMA ECONOMIA DE BAIXO CARBONO

Objetivo: Acelerar a implementação de programas e tecnologias necessários ao avanço rumo à **redução de emissão de GEE, no curto e médio prazos, e à neutralidade climática, em 2050**





ARTICULAÇÃO E ATUAÇÃO DA CNI

✓ **Ministérios setoriais**

- ✓ Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços
- ✓ Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação
- ✓ Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima
- ✓ Ministério da Fazenda
- ✓ Ministério das Relações Exteriores
- ✓ Ministério de Minas e Energia
- ✓ Agências reguladoras
- ✓ Outros

✓ **Órgãos colegiados**

- ✓ Conselho Nacional do Meio Ambiente (Conama)
- ✓ Comitê Gestor Fundo Clima
- ✓ Conselho Nacional de Recursos Hídricos (CNRH)
- ✓ Outros

✓ **Poder Legislativo**

✓ **Academia**



ARTICULAÇÃO E ATUAÇÃO DA CNI

Agenda de Adaptação à mudança climática

FUNÇÕES/ ATRIBUIÇÕES	QUEM TEM COMPETÊNCIAS
Projeções climáticas	MCTI/INPE
Planejamento e implementação de medidas de adaptação	Pastas setoriais (Mcid, MDIC, Transportes, Turismo, etc)
Mainstreaming de riscos climáticos e adaptação, principalmente em infraestrutura e investimentos	BNDES/Depto de Economia Verde
Metas de adaptação, inclusive na NDC	MMA e pastas setoriais
Negociações internacionais relativas a adaptação, perdas & danos, e afins	MMA, MCTI, MRE, MAPA
Estratégia de financiamento, público e privado, doméstico e internacional	MMA, MF, MP, MAPA

Fonte: Talanoa, políticas climáticas, 2023.

ARTICULAÇÃO E ATUAÇÃO DA CNI

Agenda de precificação de emissões

FUNÇÕES/ ATRIBUIÇÕES	QUEM TEM COMPETÊNCIAS
Monitoramento, mensuração, verificação e relato de emissões	MCTI
Gestão de emissões (planos setoriais) conforme NDC	Pastas setoriais (MDIC, MAPA, etc)
Precificação de emissões	MDIC, MF, MRE
Negociações internacionais relativas a mercados (Art6)	MDIC, MF, MRE

Fonte: Talanoa, políticas climáticas, 2023.

Obrigada!

Rafaela Aloise de Freitas

Gerência de Clima e Energia

Gerência Executiva de Meio Ambiente e Sustentabilidade

Confederação Nacional da Indústria

(61) 3317-8387

(61) 99947-2940

rfreitas@cni.com.br

<https://www.portaldaindustria.com.br/cni/canais/industria-sustentavel/>



Confederação Nacional da Indústria

PELO FUTURO DA INDÚSTRIA