



CONSELHO  
NACIONAL DO  
MINISTÉRIO PÚBLICO

## INVENTÁRIO DE EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA



# INVENTÁRIO DE EMISSÕES 2022



FUTURE CARBON  
SOLUTIONS

## ESCOPOS DO INVENTÁRIO

O Inventário de Emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) é o primeiro passo para que as organizações possam contribuir no combate às mudanças climáticas. Ele permite conhecer os impactos da atividade operacional, estabelecer estratégias, planos e metas para a redução das emissões de GEE. Além disso, permite a compreensão e a gestão conveniente dos riscos decorrentes das mudanças climáticas e assegurar uma melhor performance de longo prazo, num ambiente competitivo de negócios, caracterizado por constantes e variadas demandas por maior transparência e compromissos envolvendo a gestão de emissões dos mais variados stakeholders.

O Inventário de GEE do Conselho Nacional do Ministério Público para o ano de 2022 abrangeu as emissões diretas e indiretas provenientes das atividades emissoras dos escopos 1, 2 e 3. No escopo 1, englobam-se as emissões diretas das atividades da organização, como aquelas originadas de equipamentos, veículos e sistemas de refrigeração pertencentes, no escopo 2 as emissões de GEE da geração de energia adquirida de terceiros e consumida pela organização, da grade do Sistema Interligado Nacional (SIN), já as emissões do escopo 3 provêm de fontes externas à organização e incluem atividades como transporte, viagens aéreas e rodoviárias, deslocamento de colaboradores e gestão de resíduos e efluentes.

## EMISSÕES TOTAIS

Em 2022, o CNMP foi responsável pela emissão total de 1.076,72 tCO<sub>2</sub>e de gases do efeito estufa. Conforme apresentado na Figura 1, o escopo 1 é responsável por 2,8% das emissões (29,57 tCO<sub>2</sub>e), o escopo 2 por 2,9% das emissões (31,36 tCO<sub>2</sub>e) e o escopo 3 por 94,3% das emissões (1.015,79 tCO<sub>2</sub>e).

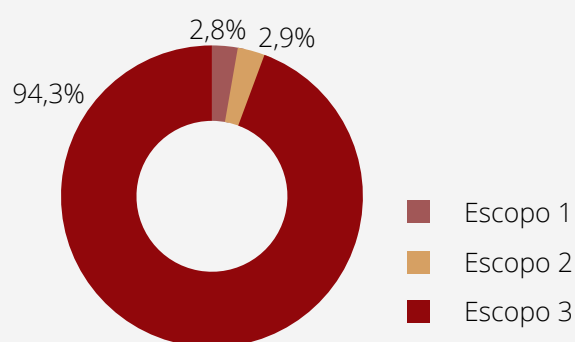


Figura 1 - Emissões de escopo 1, 2 e 3 (em %)



## EMISSÕES POR ESCOPO

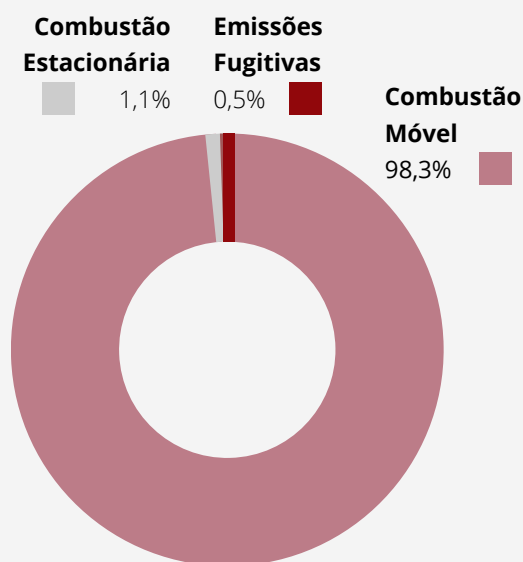


Figura 2 - Emissões de escopo 1, por categoria (em %)

As emissões de escopo 1 em 2022 totalizaram 29,57 tCO<sub>2</sub>e (Figura 2). A categoria com maior representatividade foi a de “Combustão Móvel”, representando 98,3%, provenientes do consumo dos combustíveis diesel e gasolina para a frota de veículos operacionais e administrativos (29,08 tCO<sub>2</sub>e).

As descrições das categorias e das fontes emissoras aplicáveis a este relato são descritas a seguir:

- Combustão Móvel (29,08 tCO<sub>2</sub>e): gasolina e diesel (frota de veículos);
- Combustão Estacionária (0,32 tCO<sub>2</sub>e): diesel (gerador de eletricidade);
- Emissões Fugitivas (0,16 tCO<sub>2</sub>e): CO<sub>2</sub> (extintores de incêndio).

As emissões de escopo 2, relatadas pelo CNMP, resultam da aquisição de eletricidade através da abordagem baseada na localização, proveniente do Sistema Interligado Nacional (SIN), totalizando 31,36 tCO<sub>2</sub>e, relacionada ao consumo total de 735,5 MWh.

O escopo 3, segundo o Programa Brasileiro GHG Protocol, tem suas emissões indiretas de GEE classificadas em quinze categorias. As categorias quantificadas, as fontes emissoras e as representatividades das emissões estão listadas na Tabela 1, sendo que as emissões de escopo 3 em 2022 somaram um total de 1.015,79 (tCO<sub>2</sub>e).

Tabela 1 - Emissões de GEE (tCO<sub>2</sub>e) e a representatividade do total de emissões de escopo 3 em ordem decrescente (em tCO<sub>2</sub>e)

Categoria	Descrição	Fontes Emissoras	Emissões de GEE (tCO <sub>2</sub> e)	Representatividade das emissões (%)
7	Deslocamento de colaboradores (casa-trabalho)	Distâncias percorridas pelos 217 colaboradores	565,79	55,70
6	Viagens a negócios	Rotas aéreas	398,58	39,24
5	Resíduos gerados nas operações	Tratamento e/ou disposição final dos resíduos sólidos gerados decorrentes das operações da organização	36,99	3,64
3	Atividades relacionadas com combustível e energia não incluídas nos Escopos 1 e 2	Cadeia de produção dos combustíveis de fonte direta e as perdas que ocorrem durante o transporte e distribuição de energia	13,05	1,28
1	Bens e serviços comprados	Insumos e produtos que a organização adquire e utiliza em suas atividades	1,11	0,11
9	Transporte e distribuição (downstream)	Transporte dos resíduos até sua destinação final	0,22	0,02
8	Bens arrendados (organização como arrendatária)	Consumo de gasolina durante o uso de equipamentos para jardinagem fornecidos por empresas terceirizadas	0,05	0,01
Total			1.015,79	100

## OPORTUNIDADES DE MELHORIA

A gestão eficaz de emissões de GEE proporciona uma série de benefícios de economia financeira até a identificação de novas oportunidades de negócios. Mas para que isso seja possível é preciso perseguir a melhora contínua na mensuração, reporte e verificação dos dados relacionados às emissões. Portanto, para os próximos anos de apuração, o processo de melhoria contínua aperfeiçoará a gestão das emissões e por isso, vale observar, alguns itens de melhorias identificados:

- Realizar o controle de dados com maior eficácia, e enviá-los sempre acompanhados de evidências, evitando dupla contagem, além de proporcionar maior transparência;
- Realizar treinamentos recorrentes com os pontos focais na tentativa de garantir a qualidade do reporte das informações e a compreensão das categorias aplicáveis a organização;
- Mapeamento e contabilização de novas fontes emissoras do Escopo 3, devido sua importância sobre oportunidades de redução de emissões e relacionadas à gestão de fornecedores;
- Realizar auditoria de terceira parte, garantindo maior confiabilidade nos dados e da comunicação pública, além de publicar os resultados do inventário no Registro Público de Emissões;
- Avaliação dos principais riscos e oportunidades climáticos da empresa e como podem afetar a estratégia de negócio e planejamento financeiro no curto, médio e longo prazo;
- Diagnóstico da estrutura de governança da instituição em relação às mudanças climáticas, incluindo a atribuição de responsabilidade pelos riscos, oportunidades e recompensas associadas a essas ações.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Um grande passo foi dado pelo Conselho Nacional do Ministério Público no ano de 2023, ao elaborar o seu primeiro Inventário de GEE para o ano de 2022. As informações avaliadas para elaboração deste inventário não permitem realizar uma análise de desempenho histórico, porém, os resultados obtidos servirão de base para análises futuras e para uma comparação histórica do perfil de emissão da organização.

Como próximos passos, oportunidades de redução de emissões de gases de efeito estufa devem ser avaliadas pela organização, como a substituição do uso de combustíveis fósseis por renováveis, a fim de assegurar transparência, confiabilidade e compromisso com a sustentabilidade corporativa.

# INFORMAÇÕES TÉCNICAS

## **Responsável pela gestão do projeto**

### **- CNMP:**

Letícia Porchera Batista Cassaro

## **Responsáveis pela coleta de dados -**

### **CNMP:**

Adriano Sena Lopes

Anadir Ferreira de Siqueira

Carlos Magno Queiroz de Oliveira

Gustavo Vieira de Souza Dias

Letícia Porchera Batista Cassaro

Patrícia Cavalcante de Santana

## **Responsáveis pela elaboração do inventário - Future Carbon Group:**

Elizanne Porto de Sousa Justo

Guilherme Augusto de Souza Oliveira

Mariana Pereira de Campos

## **Versão 01 - 17/10/2023**

Emissão do inventário de GEE de 2022 para validação do Conselho Nacional do Ministério Público



**FUTURE CARBON  
SOLUTIONS**

