

An aerial photograph of a lush green forest. A river winds through the center of the forest, reflecting the sky. The trees are dense and vibrant green, with some taller trees standing out. The river is a deep blue color, contrasting with the green of the forest.

GEOTAB®

# Relatório de Emissões de Gases do Efeito Estufa 2021

1º de janeiro a 31 de dezembro de 2021

EMITIDO EM: OUTUBRO DE 2022



# Conteúdo

<b>Introdução</b> . . . . .	<b>3</b>
<b>Sobre a Geotab</b> . . . . .	<b>4</b>
<b>Destaques</b> . . . . .	<b>4</b>
<b>Nossas metas de redução de emissões</b> . . . . .	<b>5</b>
<b>Metas com base na ciência</b> . . . . .	<b>5</b>
<b>Navegar em direção a emissões zero</b> . . . . .	<b>5</b>
<b>Estrutura de relatórios de emissões dos escopos 1, 2 e 3</b> . . . . .	<b>6</b>
<b>Inventário de Gases Poluentes</b> . . . . .	<b>6</b>
<b>Emissões de escopo 1 e 2</b> . . . . .	<b>6</b>
<b>Emissões de escopo 3</b> . . . . .	<b>7</b>
<b>Metas e resultados das emissões de Gases Poluentes</b> . . . . .	<b>7</b>
<b>Metas anuais de emissões dos escopos 1 e 2</b> . . . . .	<b>7</b>
<b>Metas de emissões de Gases Poluentes de SBTi até 2030</b> . . . . .	<b>8</b>
<b>Metas de emissões do escopo 3 até 2030</b> . . . . .	<b>8</b>
<b>Metas anuais de emissões de escopo 3</b> . . . . .	<b>8</b>
<b>Desempenho ambiental</b> . . . . .	<b>10</b>
<b>Detalhamento das emissões de Gases Poluentes</b> . . . . .	<b>10</b>
<b>Emissões de Gases Poluentes de escopo 1, 2 e 3 – Mudança de emissões de 2021 versus 2019</b> . . . . .	<b>10</b>
<b>Detalhamento percentual das emissões de Gases Poluentes em 2021 por escopo</b> . . . . .	<b>10</b>
<b>Detalhamento percentual das emissões em 2021 por categoria de escopo 3</b> . . . . .	<b>10</b>
<b>Comprometido com um futuro próspero e sem carbono</b> . . . . .	<b>11</b>



## Introdução

Em 2021, a Geotab lançou seu primeiro Relatório de sustentabilidade, “Levar o mundo a um futuro sustentável”. Nesse relatório, destacamos nosso compromisso com um futuro próspero, descarbonizado e como a sustentabilidade está no centro de nossa meta.

Como empresa, isso significa fazer o que é melhor para o planeta e minimizar a pegada ambiental de nossas operações internas. Por conta própria, a Geotab pode progredir concentrando-se em operações mais sustentáveis dentro dos limites de nossos negócios e das ações que tomamos diariamente como funcionários. Como parceiro, isso significa apoiar nossos clientes com suas próprias metas de ação climática, ajudando as frotas e o setor de transporte em todo o mundo a serem mais sustentáveis.

Seja reduzindo o uso de combustível ou o tempo parado com motor ligado do veículo, integrando veículos elétricos, dimensionando corretamente ou atendendo aos requisitos de emissão, a Geotab tem a inteligência de dados para ajudar os clientes a tomar decisões informadas sobre como chegar a zero emissões mais rapidamente.

O Relatório de emissões de gases do efeito estufa de 2021 da Geotab apresenta o progresso em direção às nossas metas baseadas em ciência para redução de emissões em toda a empresa no exercício 2021, de acordo com nossos compromissos como signatária do The Climate Pledge e em alinhamento com a iniciativa Science Based Targets (SBTi).

A Geotab segue a estrutura padrão de geração de relatórios e contabilidade corporativa do protocolo de Gases Poluentes para empresas para a medição e a geração de relatórios de suas emissões de gases do efeito estufa. Para obter mais informações sobre as iniciativas globais de sustentabilidade da Geotab, leia o [Relatório de sustentabilidade 2021 da Geotab](#).



## Sobre a Geotab

Processando bilhões de pontos de dados por dia, a Geotab aproveita a análise de dados e machine learning para ajudar as empresas a aumentarem a produtividade e a eficiência, atingir suas metas de sustentabilidade, melhorarem a segurança do motorista e fortalecerem o cumprimento das regulamentações.

Na Geotab, fornecer tecnologia que acelera o progresso da sustentabilidade por meio da telemática é um dos focos principais. Trabalhamos ao lado de nossos clientes e parceiros para solucionar desafios de sustentabilidade em escala global, lidando com os maiores culpados das mudanças climáticas, como a redução das emissões de Gases Poluentes, a diminuição do consumo de combustível fóssil, o que ajuda as frotas a fazer a transição bem-sucedida

para veículos elétricos, garantindo a previsibilidade e a continuidade de uma cadeia de suprimentos sustentável e fornecendo insights conectados que impulsionam a mobilidade inteligente por meio de redes de transporte inteligentes, e muito mais.

A Geotab promove a inovação por meio de insights, fornecendo às empresas e organizações governamentais uma plataforma telemática e para cada veículo conectado que oferece resultados mais sustentáveis, eficientes e mais seguros para frotas comerciais. O Marketplace da Geotab oferece diversas opções de soluções de terceiros integradas, permitindo que pequenas e grandes empresas automatizem suas operações ao integrar os dados do veículo aos dados de outros bens ativos para uma telemática melhorada e inteligência operacional.

## Destaques da Geotab



Em 2021, as emissões totais de gás carbônico da Geotab diminuíram 14% em relação a uma referência baseada em 2019.



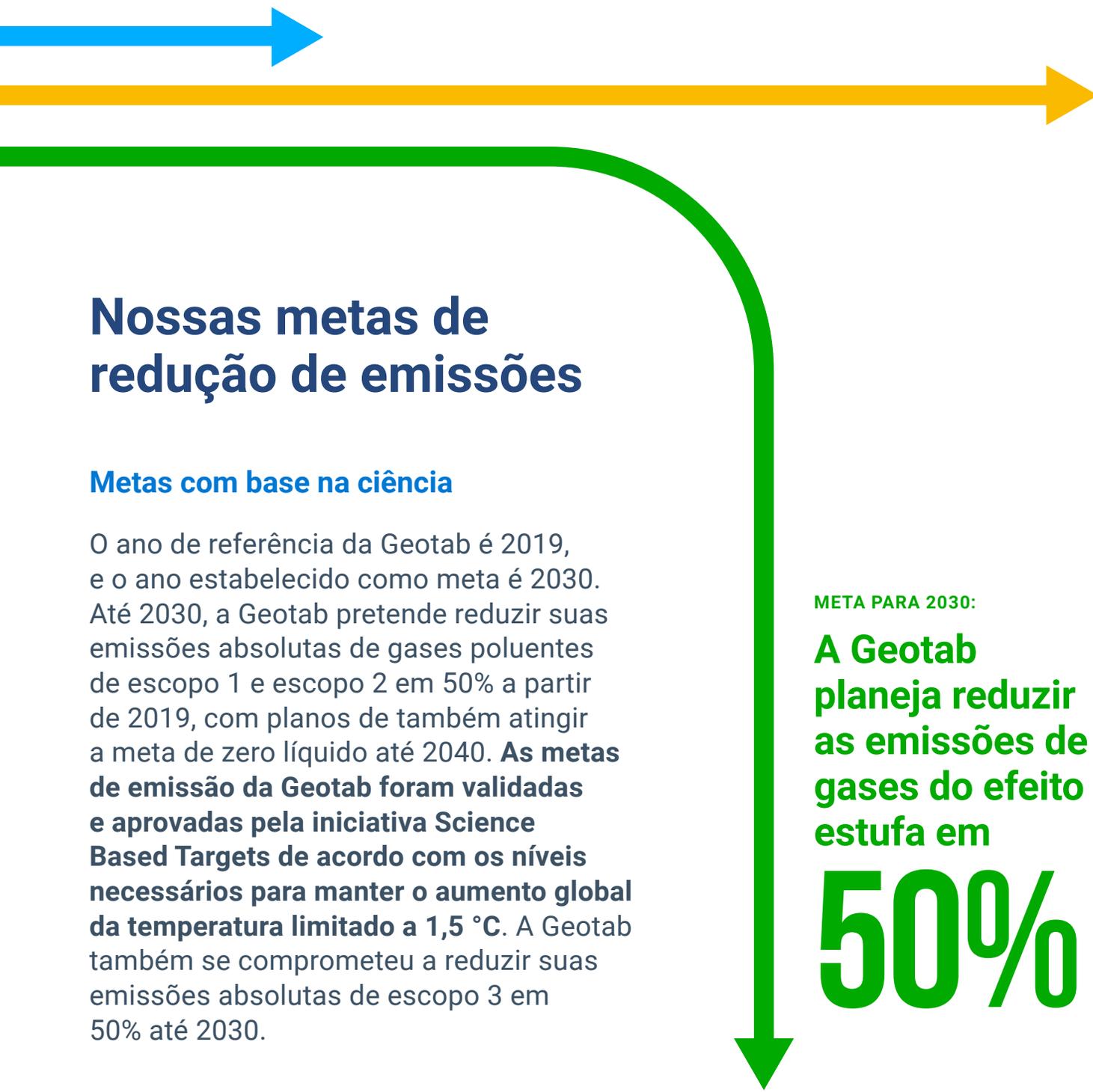
A mudança líquida total das emissões de gases poluentes dos escopos 1, 2 e 3 em 2021 em comparação a 2019, foi de -6.129 toneladas métricas de CO<sub>2</sub>e.



A Geotab está no caminho certo para atingir a meta de redução de 50% nas emissões até 2030.



Este ano, as metas de redução de emissões da Geotab foram **validadas e aprovadas** (em inglês) pela iniciativa Science Based Targets (SBTi).



## Nossas metas de redução de emissões

### Metas com base na ciência

O ano de referência da Geotab é 2019, e o ano estabelecido como meta é 2030. Até 2030, a Geotab pretende reduzir suas emissões absolutas de gases poluentes de escopo 1 e escopo 2 em 50% a partir de 2019, com planos de também atingir a meta de zero líquido até 2040. **As metas de emissão da Geotab foram validadas e aprovadas pela iniciativa Science Based Targets de acordo com os níveis necessários para manter o aumento global da temperatura limitado a 1,5 °C.** A Geotab também se comprometeu a reduzir suas emissões absolutas de escopo 3 em 50% até 2030.

META PARA 2030:

**A Geotab planeja reduzir as emissões de gases do efeito estufa em**

**50%**

### Na direção para alcançar emissões zero

Como uma empresa que acredita que não é possível gerenciar o que você não mede, a Geotab embarcou nessa jornada de sustentabilidade depois de criar seu primeiro inventário de gases do efeito estufa em 2019, que está alinhado com o protocolo de Gases Poluentes. O inventário de gases poluentes descreve as emissões diretas e indiretas da Geotab e marca o início da jornada da empresa para se tornar zero carbono até 2040.

A Figura 1 representa o inventário anual de emissões de gases poluentes da Geotab por meio das emissões de escopo 1, 2 e 3, mostrado durante os diferentes estágios da cadeia de valor da Geotab. Isso destaca as principais áreas que são relevantes para o modelo de negócios da Geotab e as categorias que foram priorizadas como resultado.

**Figura 1: Estrutura de relatórios de emissões dos escopos 1, 2 e 3**



# Inventário de Gases Poluentes

## Emissões de escopo 1 e 2

As emissões do escopo 1 são consideradas **emissões diretas** de uma empresa provenientes de fontes que pertencem ou são alugadas pela empresa. Um exemplo incluiria as instalações de uma empresa ou seus próprios veículos. As emissões do escopo 1 englobavam o gás natural gerado nas instalações da Geotab. As emissões do escopo 2 são consideradas **emissões indiretas** provenientes da geração de energia adquirida pela empresa. As emissões do escopo 2 na Geotab representavam poluentes resultantes da compra da eletricidade usada para alimentar locais/espacos da Geotab.

## O limite da meta para emissões de escopo 1 e 2:

- **Locais físicos**
  - Todas as propriedades em que a Geotab opera, incluindo aquelas alugadas de terceiros
  - Inclui vários escritórios, a instalação de montagem em Oakville, bem como dois depósitos
- **Veículos próprios ou alugados por longo prazo**
  - A Geotab possui um veículo para fins demonstrativos que raramente é usado e, portanto, é considerado de minimis para o inventário de Gases Poluentes

## Emissões de escopo 3

As emissões do escopo 3 são consideradas como todas as outras emissões indiretas não incluídas no escopo 2, de fontes que não são de propriedade da empresa ou controladas por ela, mas relacionadas às atividades e operações da empresa. Um exemplo seria as emissões criadas em toda a cadeia de suprimentos. O inventário de escopo 3 da Geotab inclui as emissões provenientes de atividades em toda a nossa cadeia de valor. Essas emissões representam a maior fonte de emissões da Geotab e, embora mais difíceis de rastrear, continuam sendo uma prioridade de ação. As emissões de escopo 3 são segmentadas em categorias específicas e as categorias tidas como relevantes para uma empresa são analisadas e calculadas anualmente.

No inventário de gases do efeito estufa de 2021, excluímos duas categorias de emissões de escopo 3 que não eram relevantes para nossa cadeia de valor

e representaram menos de 1% da nossa distribuição total de emissões: Categoria 4: Transporte e distribuição upstream e Categoria 9: Transporte e distribuição downstream. As intensas atividades de redução de carbono dos fornecedores nesta categoria também influenciaram a decisão.

As categorias usadas no inventário de gases do efeito estufa da Geotab são:

### Categorias upstream de escopo 3 da Geotab:

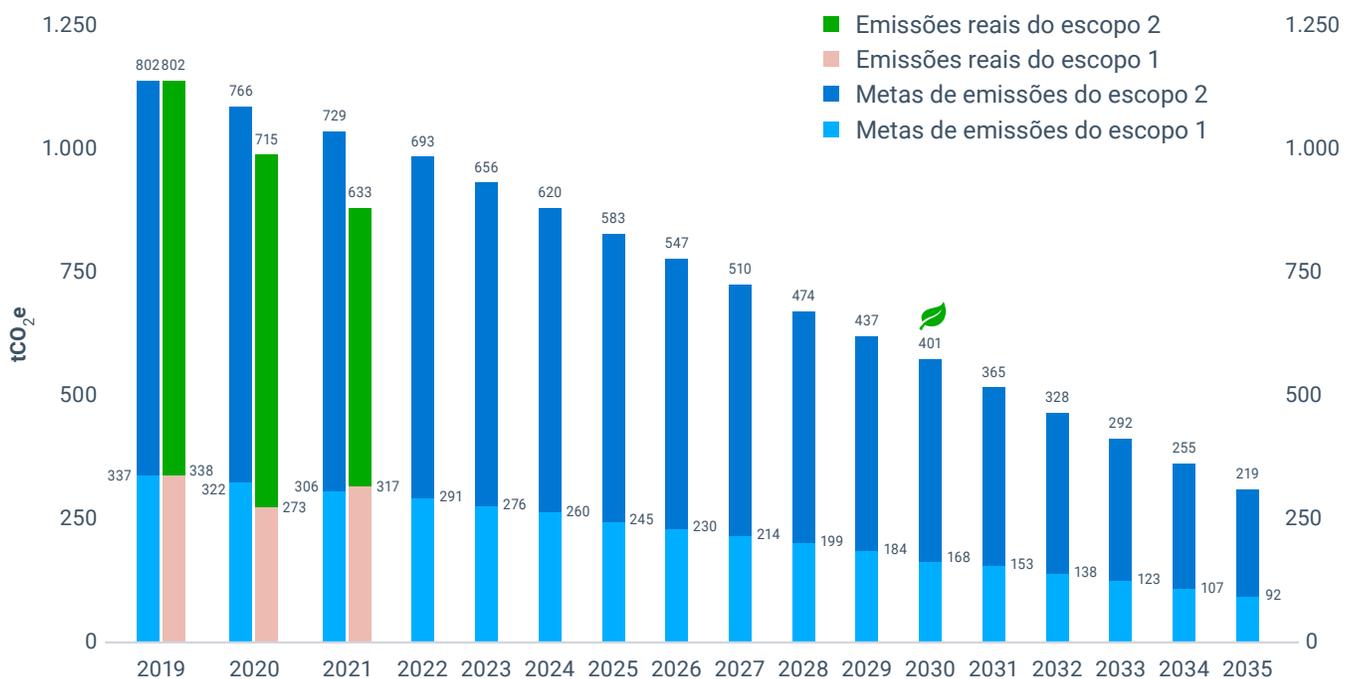
- Categoria 1: Bens e serviços adquiridos
- Categoria 6: Viagens de negócios
- Categoria 7: Deslocamento de funcionários

### Categorias downstream de escopo 3 da Geotab:

- Categoria 11: Uso de produtos vendidos

## Metas e resultados das emissões de Gases Poluentes

Figura 2: Metas anuais de emissões dos escopos 1 e 2



**Figura 3: Metas de emissões de Gases Poluentes de SBTi até 2030**

Emissões de Gases Poluentes (tCO <sub>2</sub> e)	Ano base (2019)	Alvos baseados na ciência (2030)	Metas da Geotab
Emissões de escopo 1	338	181	168
Emissões de escopo 2	802	431	401
Emissões de escopo 1 e 2	1.140	613	569

Redução de

**6%**

no escopo 1

Redução de

**21%**

no escopo 2

Redução de

**14%**

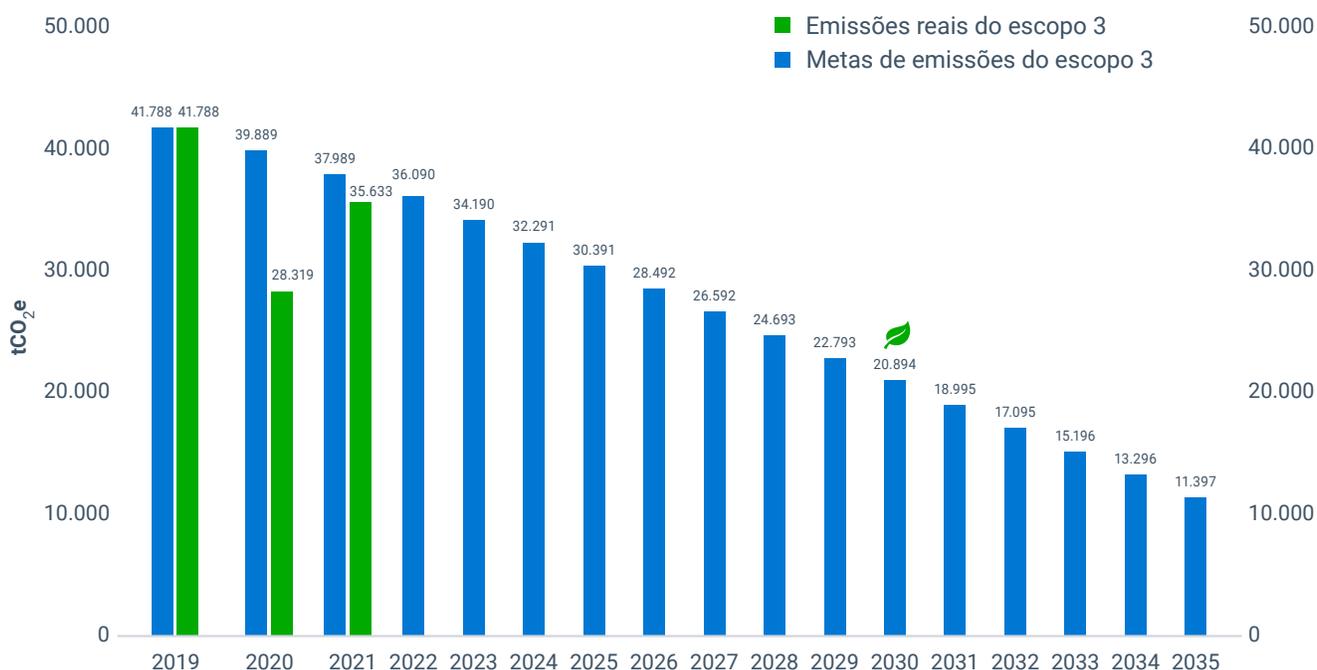
no escopo 3

**Figura 4: Metas de emissões do escopo 3 até 2030**

Emissões de Gases Poluentes (tCO <sub>2</sub> e)	Ano base (2019)	Alvos baseados na ciência (2030)	Metas da Geotab
Emissões de escopo 3	41.572	22.482	20.894

Como parte do nosso compromisso de apoiar um futuro mais sustentável, a Geotab estabeleceu nossas próprias metas corporativas para a redução de emissões de Gases Poluentes, que são ainda mais ambiciosas do que os alvos baseados na ciência para as emissões dos escopos 1, 2 e 3, a fim de atingir nossa meta de zero líquido até 2040.

**Figura 5: Metas anuais de emissões de escopo 3**



An aerial photograph showing a multi-lane highway curving through a green landscape. In the background, several wind turbines are visible against a clear blue sky. The foreground shows fields and a forested area. A large blue arrow points downwards from the top left corner of the image.

**14%**

**a menos de emissões  
reais de gás carbônico**

**de 2019 a 2021\***

*\*A meta estimada da SBTi para redução de  
emissões de Gases Poluentes foi de 9%.*

# Desempenho ambiental

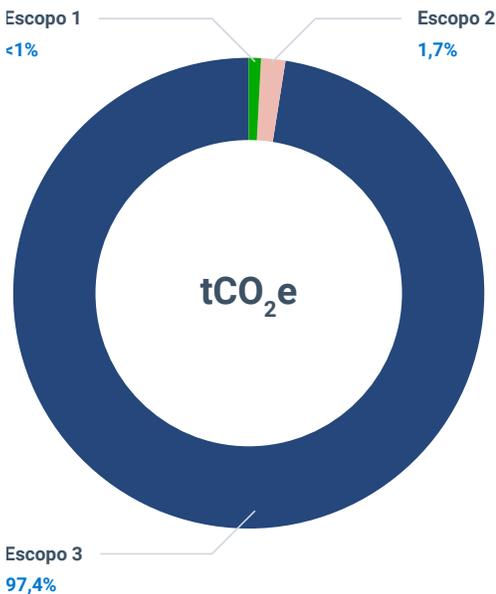
## Detalhamento das emissões de Gases Poluentes

As emissões de carbono da Geotab diminuíram 14% de 2019 para 2021. À medida que o mundo voltava aos negócios em 2021, continuamos a nos concentrar em nossas metas e reduzimos nossas emissões de carbono com êxito, mesmo com o aumento da produção para atender às necessidades do mercado. Esses resultados seguem uma queda significativa nas emissões em 2020 relacionadas à pandemia, quando a maioria de nossa força de trabalho global fez a transição para o trabalho remoto. A redução no deslocamento dos funcionários e a diminuição do número de viagens de negócios devido a novas diretrizes de viagens de negócios contribuíram significativamente para reduzir as emissões de Gases Poluentes em 2021. Estamos reduzindo o deslocamento dos funcionários por meio de programas inovadores da empresa, incluindo o Incentivo a veículos elétricos e Reembolso de transporte público, bem como nosso primeiro modelo flexível de trabalho remoto.

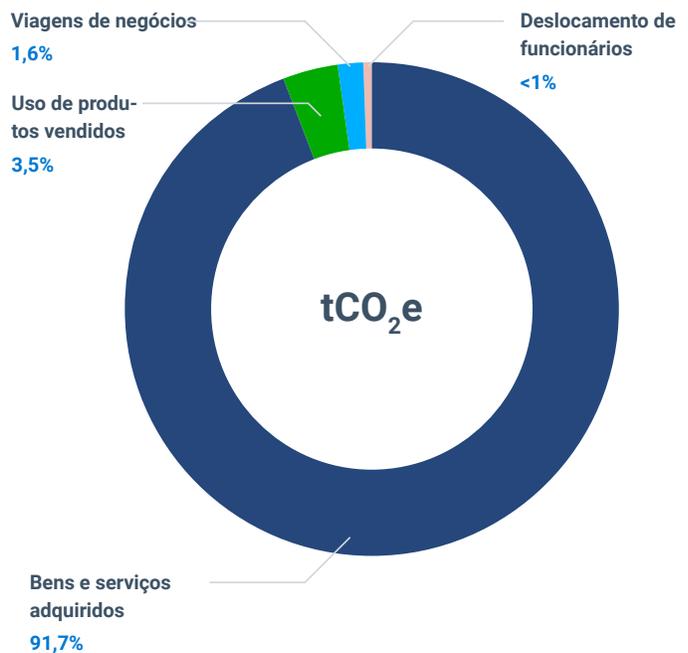
**Figura 6: Emissões de Gases Poluentes de escopo 1, 2 e 3 – Mudança de emissões de 2021 versus 2019**

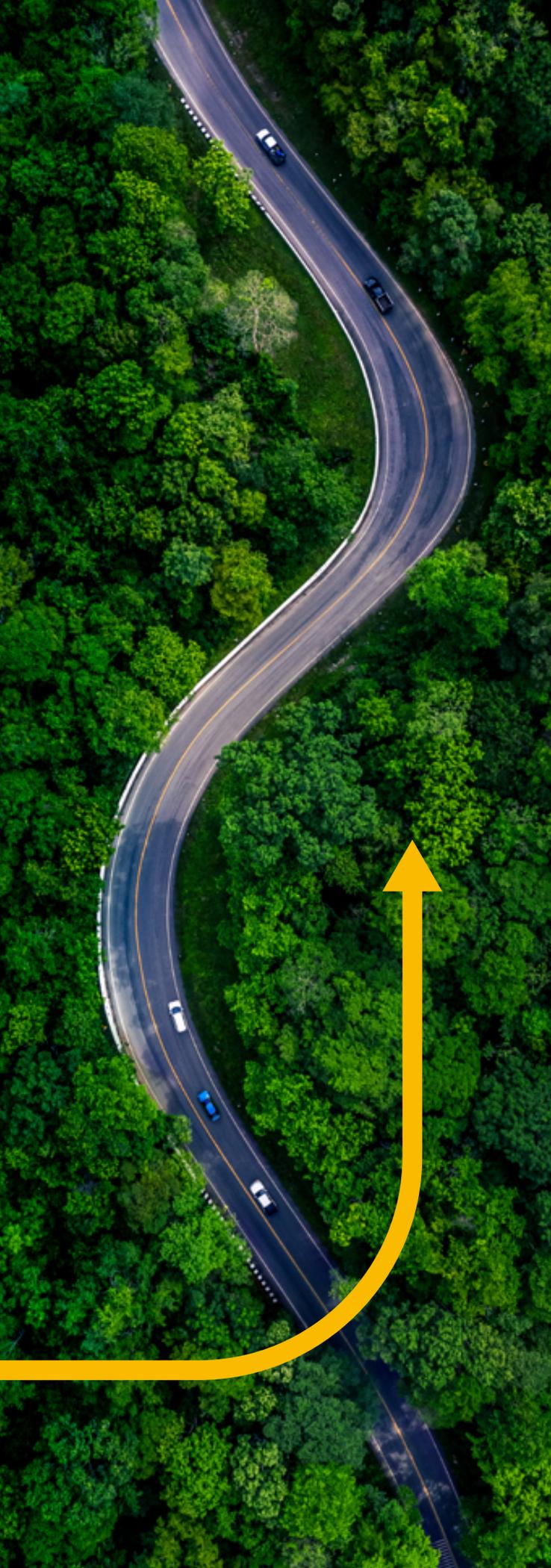
Emissões de Gases Poluentes (Toneladas métricas de CO <sub>2</sub> e)	2019	2021	% de alteração
Total escopo 1	338	317	-6%
Total escopo 2 (Com base na localização)	802	633	-21%
Total escopo 3	41.572	35.633	-14%
Total	42.712	36.583	-14%

**Figura 7: Detalhamento percentual das emissões de Gases Poluentes em 2021 por escopo**



**Figura 8: Detalhamento percentual das emissões em 2021 por categoria de escopo 3**





## Comprometido com um futuro próspero e sem carbono

**Estamos confiantes de que a inteligência de dados é primordial para avançar nas metas de sustentabilidade.**

A primeira edição do Relatório de emissões de gases do efeito estufa da Geotab mostra que estamos no caminho certo para alcançar nossas metas com base na ciência sobre reduções de emissões. Este relatório é mais um marco para a empresa, pois completamos 22 anos de atividade. A Geotab está comprometida em cumprir nossas metas para melhorar a sustentabilidade de nossas operações e relatar nosso progresso. Nosso foco permanece na inovação contínua e no fornecimento de inteligência de dados para apoiar nossos clientes à medida que aceleram sua redução de carbono e escalam seus próprios esforços de sustentabilidade com insights orientados por dados.

Com mais de 3 milhões de veículos conectados em todo o mundo, estamos entusiasmados com o impacto que a Geotab como empresa pode ter nas mudanças climáticas e como podemos apoiar a transição para um futuro de baixo carbono.



Saiba mais: [geotab.com/about/corporate-sustainability/](https://geotab.com/about/corporate-sustainability/) (em inglês)

Email: [corporatesocialresponsibility@geotab.com](mailto:corporatesocialresponsibility@geotab.com)

Este relatório contém declarações prospectivas e informações sobre nossas expectativas e objetivos para o futuro no momento de sua preparação. Todas essas declarações envolvem inerentemente risco e incerteza, e os resultados reais podem diferir materialmente devido a fatores além de nosso controle. Nada neste relatório será considerado um compromisso vinculativo de nossa parte, e não garantimos que quaisquer planos, metas, objetivos, iniciativas ou expectativas serão alcançados. Este relatório foi inicialmente preparado em inglês e posteriormente traduzido para outros idiomas. Caso haja alguma inconsistência, a versão em inglês deverá ser a versão autoritativa.